Pecomark

2023




¡Hola!

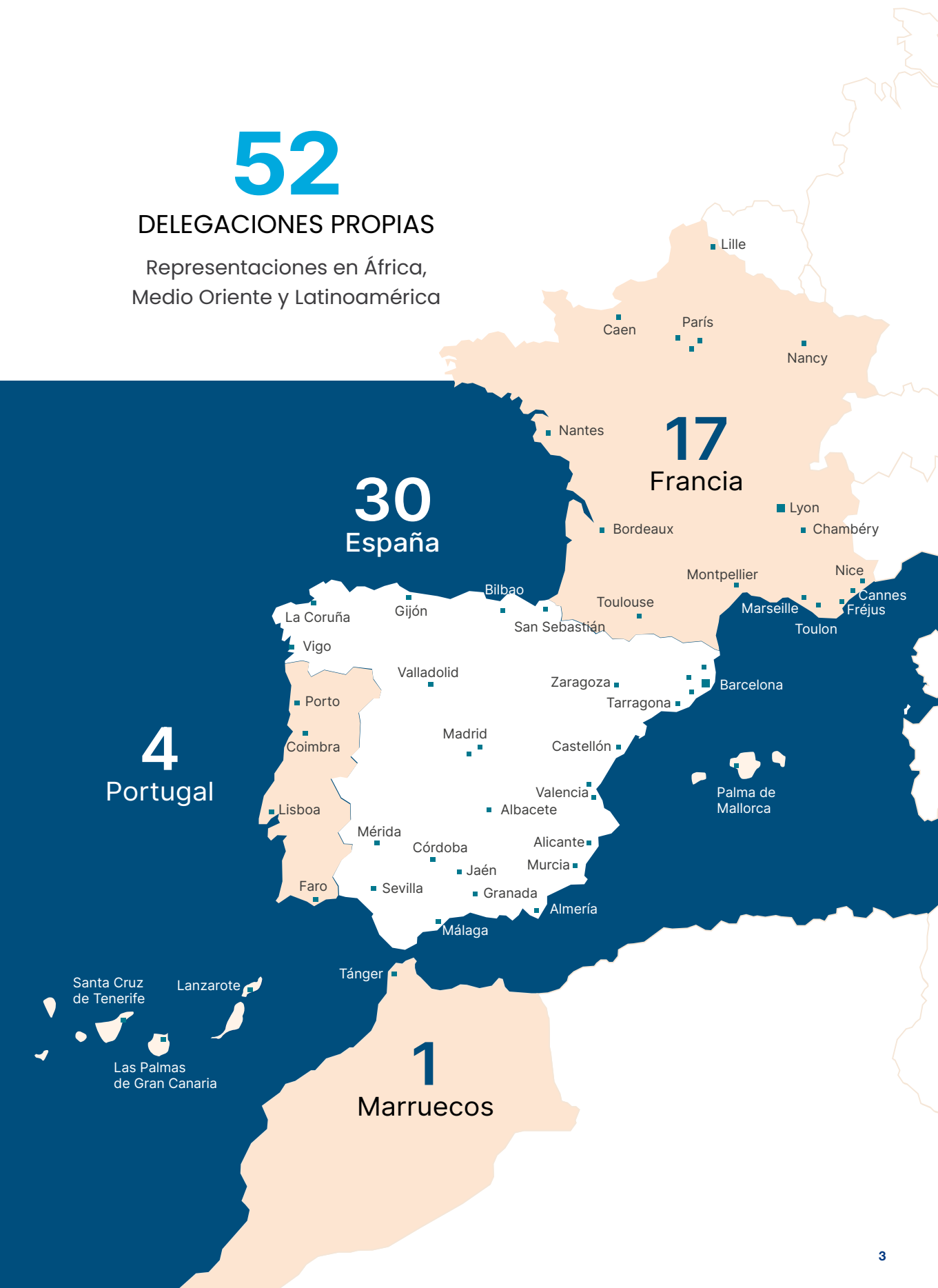
La más amplia red de delegaciones y puntos de venta



52

DELEGACIONES PROPIAS

Representaciones en África,
Medio Oriente y Latinoamérica



Pecomark

España

ALBACETE
Pol. Campollano
Avda. 3ª, n.º 17 - 02007 Albacete
967 21 61 20 / 21 70 88
albacete@pecomark.com

ALICANTE
Pol. Industrial Rabasa
Miguel Ángel, 10 (esquina
Valdés-Leal) - 03009 Alicante
96 517 32 67 / 517 36 59
alicante@pecomark.com

ALMERÍA
Avda. Mare Nostrum, 161
Nave 1 y 2
Pol. Ind. Sector 20 - 04009 Almería
950 26 40 38
almeria@pecomark.com

BARCELONA NORTE
Santander, 81 - 08020 Barcelona
Tienda:
Tel. 93 305 38 66
barcelona@pecomark.com
Atención Comercial:
93 750 86 88 / Tel. 93 750 87 28
catalunyanord@pecomark.com

BARCELONA SUR
Cobalt, 94-96
08907 L'Hospitalet de Llobregat
93 260 21 31
hospitalet@pecomark.com
Atención Comercial:
93 750 86 88 / Tel. 93 750 87 28
catalunyanord@pecomark.com

BARCELONA VALLÈS OCCIDENTAL
Pol. Industrial Santa Margarida
C/ Albert Einstein, 57
08223 Terrassa
93 721 95 67
valles@pecomark.com
Atención Comercial:
93 750 86 88 / Tel. 93 750 87 28
catalunyanord@pecomark.com

BILBAO
Pol. Ugaldeguren, 1
Vial 0 P-1 III - 48170 Zamudio
94 476 22 47
bilbao@pecomark.com

CASTELLÓN
Pol. Industrial Los Cipreses
C/ Herbés, nave n.º 20
12006 Castellón
96 425 74 96
castellon@pecomark.com

CÓRDOBA
Pol. Las Quemadas
Simón Carpintero, 106
14014 Córdoba
957 76 70 18
Tel. 957 32 63 03 Almacén
Tel. 957 32 63 01 Administración
cordoba@pecomark.com

GIJÓN
Pol. Industrial de Porceyo I-13
Calle Galileo Galilei, nº 121
33211 Gijón
98 532 19 88
gijon@pecomark.com

GRANADA
Pol. Juncaril. C/ Baza, 209
18220 Albolote
958 46 88 40
granada@pecomark.com

JAÉN
Pol. Industrial Los Olivares
Villatorres, Parcela 40
23009 Jaén
953 28 40 27
jaen@pecomark.com

LA CORUÑA
Pol. Pocomaco 4º Avda. nave 16
15190 La Coruña
981 17 70 80
coruna@pecomark.com

LANZAROTE
C/ Los Marmoles nº 4
35500 Arrecife (Lanzarote)
928 80 20 43
lanzarote@pecomark.com

LAS PALMAS DE G. CANARIA
Pol. Industrial El Cebadal
Arequipa, 10
35008 Las Palmas de G. C.
928 47 40 43 / 47 44 33
laspalmas@pecomark.com

MADRID SUR
C/ San Dalmacio, 55
28021 Madrid
91 126 69 91
villaverde@pecomark.com

MADRID - TORREJÓN
Torrejón, 17
28850 Torrejón de Ardoz
91 674 95 22
torrejon@pecomark.com

MÁLAGA
Pol. San Luis
C/ París, 50
29006 Málaga
95 204 03 11
malaga@pecomark.com

MÉRIDA
Pol. Industrial El Prado
Palencia Parcela R-20
06800 Mérida (Badajoz)
924 38 90 78
merida@pecomark.com

MURCIA
Pol. Industrial Oeste
C/ Ecuador, Parcela 8/18, Módulo B3
30820 Alcantarilla (Murcia)
968 83 64 92
murcia@pecomark.com

PALMA DE MALLORCA
Pol. Industrial Son Castelló
Gremi de Selleters i Basters, 3 A
07009 Palma de Mallorca
971 43 06 58
baleares@pecomark.com

TARRAGONA
Pol. Industrial Riuclar
C/ Mercuri, Complex 5-1-5
Edifici 2, nau 28
43006 Tarragona
977 77 44 33
tarragona@pecomark.com

Atención Comercial:
93 750 86 88 / Tel. 93 750 87 28
catalunyanord@pecomark.com

SAN SEBASTIAN
Troia Bidea 14, puerta 9 y 10
20115 Astigarraga (Guipúzcoa)
94 333 60 72
guipuzcoa@pecomark.com

SEVILLA
Pol. Industrial Store
Calle Nivel, 8
41008 Sevilla
95 436 16 06
sevilla@pecomark.com

TENERIFE
Transversal Subida al Mayorazgo
Nave 10B
38110 Sta. Cruz de Tenerife
922 82 30 12 / 922 82 31 69
tenerife@pecomark.com

VALENCIA
Filipinas, 9-11
46006 Valencia
96 341 90 97 / 96 341 42 07
valencia@pecomark.com

VALENCIA SUR
Avda. de la Albufera, s/n
46460 Silla
96 121 97 30 / 96 121 15 89
silla@pecomark.com

VALLADOLID
Pol. Industrial San Cristóbal
Calle Pirita, 75
47012 Valladolid
983 21 44 78
valladolid@pecomark.com

VIGO
Fragosiño, 34 (Sardoma)
36214 Vigo
986 37 52 11
vigo@pecomark.com

ZARAGOZA
Pol. Industrial Alcalde Caballero
Monasterio Descalzas Reales, 22
50014 Zaragoza
976 52 04 00 / 976 52 20 01
zaragoza@pecomark.com

EXPORT
Filipinas, 9-11 - 46006 Valencia, Spain - Tel. 96 342 55 51 - export@pecomark.com

Portugal

COIMBRA
Rua João Lopes Pinheiro Lt 1-A / Eiras
3020-171 Coimbra
239 49 31 65 / 239 49 61 58
coimbra@pecomark.com

FARO
Penha a Conceiçao de Faro
Campinas-Conceiçao de Faro
8005-446 Faro
289 828 667
faro@pecomark.com

PORTO
Rua de Rosa Jácome Felgueiras, 71- 85
Zona Industrial da Maia Setor II
4470-401 Moreira - Maia
229 476 017 / 229 476 018
porto@pecomark.com

LISBOA
Parque Empresarial de Vialonga,
Armazém 21/22
Casal do Bagulho – Granja de Alpriate
2625-607 Vialonga, Portugal
219 540 260
lisboa@pecomark.com

Marruecos

LA CENTRALE DU FROID SARL

n°12, Av Moulay Abdelhafid
90090 Tanger, Maroc.
Tel. +212 539 342 477
GSM: +212 661 209 072
info@centralefroid.com

Francia

ver www.lefroid.fr



Proveedores de renombre en el sector



AIRZONE · AKO · ALCO CONTROLS · ALFA LAVAL · Appion · armacell · ARTIPLASTIC

ASPEN PUMPS · AUXREL · Bitzer · Green Point · Black Diamond · Blondelle

camfil · CAREL · Carly · Castel · CH · CHARMEX S.A. · climalife · frigas

COLMIT OPTIMA · Conex | Bänninger · Coolblok · COPELAND · cubigel · Danfoss · DELSAN

Denergy · DINFER · ebmpapst · ECO · eliwell · embraco

ESK Schultze · EURO AIR · Eurodima · FERMOSTOCK · Fieldpiece · FOX · frascold

FRIGA-BOHN · FRIMEC · GMCC · GOMAX · Güntner · Haier · HALCOR

HARRIS · HENRY · Honeywell · Imperial · INABA · INFICON · Insfri

ITE · Johnson Controls · KAVIDOORS · KOBAN · KRIWAN · KS TOOLS · LAFARGA



Soluciones para el

HFC's y HFO's (A2L)

- Suministro de componentes:
  - Compresores
  - Intercambiadores
  - Valvulería y componentes de línea
  - Electrónica y telegestión
  - Accesorios de instalación.
- Unidades condensadoras:
  Alta / Media / Baja temperatura
- Fabricación de maquinaria frigorífica a medida:
  Sistemas multiaspiración, Sistemas Multicircuito, Enfriadoras/bomba de calor, Secaderos/Fermentadoras.
- Centrales frigoríficas
- Monoblock



HC (hidrocarburos)

- Componentes específicos para su uso con refrigerantes inflamables:
  Compresores, Intercambiadores, Válvulas de expansión y control, Accesorios de instalación, Herramientas.
- Monoblock

Fluidos secundarios

- Plantas enfriadoras
- Valvulería hidraúlica, de control y de equilibrado
- Bombas circuladoras
- Control de presión
- Separación de aire y lodo
- Depósitos de inercia
- Fluidos secudarios anticongelantes
- Intercambiadores
- Controladores
- Tubería y accesorios
- Bancadas hidráulicas

frío por tecnología

CO2 en sistema subcrítico y transcrítico

- Suministro de componentes:
  - Compresores
  - Intercambiadores
  - Valvulería y componentes de línea
  - Electrónica y telegestión
  - Accesorios de instalación.
- Fabricación de maquinaria frigorífica a medida
- Unidades condensadas carrozadas
- Unidades condensadas en cascada
- Centrales frigoríficas



NH3

- Suministro de componentes:
  - Compresores
  - Intercambiadores
  - Valvulería y componentes de línea
  - Electrónica y telegestión
  - Accesorios de instalación.
- Fabricación de maquinaria frigorífica a medida:
  - Sistemas bombeados
  - Sistemas por termosifón
  - Sistemas de expansión directa
- Epis

Waterloop

- Componentes para instalaciones de condensación por anillo de agua
- Dry-coolers
- Torres de evaporación
- Equipos condensados por agua

Novedades 2023

A



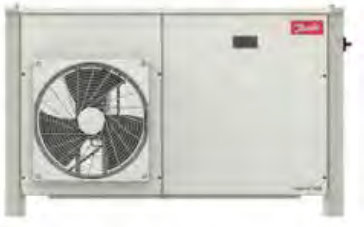
Pecomark

A70-71

Unidades condensadoras herméticas PK

Ampliamos gama de unidades tropicalizadas Pecomark con compresor Tecumseh, bancada y condensador monofásicas y trifásicas.





Danfoss

A107

Unidades condensadoras iCO2 Danfoss

Unidades condensadoras para CO2 de 4,7kW y hasta 20kW..





embraco

A038

Compresor Embraco NT6230U

Con capacidad de adaptación tanto en interior como en exterior de la bodega Ampliamos gama de compresores para aplicaciones con R290.

A101

Central DIGITAL SCROLL TWIN 2023

Central con compresor Copeland scroll, aislamiento acústico, ventiladores EC, salida de aire horizontal y cuadro eléctrico con centralita AK-PC 351.



Bitzer

A204

Acoplamientos y bridas

Acoplamientos KS-800 y KS-900 para compresores abiertos Bitzer de la serie 85 y 95.

Brida GS 9000 para compresores abiertos de la serie 85.

Novedades 2023

A







A116 a 120 y 127 a 131

Monoblock Serie BEST

Compactos con sistema de conectividad integrado para cámaras frigoríficas de pared y techo con carga de R290 incluida.



A154 a 161

Climatizadores para cava de vino Friax

Con capacidad de adaptación tanto en interior como en exterior de la bodega



A236-237

Enfriadora SILENT CHILL

Enfriadoras de líquido para trabajar en condiciones de media y baja temperatura para cargarse con refrigerantes A2L o A1.
De 7,8 a 56,5kW.

Novedades 2023

B

armacell





B 263

Tuberia de cobre Armacell Tubolit Split y Tubolit Duosplit

Rollos de cobre aislados individuales de 25 y 50 mts y dobles de 20 mts.



errecom

B 305

Soporte de suelo ajustable STEADY

Base soporte de suelo regulable en altura e inclinación con capacidad hasta 1500 kgs.



ROTHENBERGER
pipetool technologies at work



B 275-277

Accesorios MaxiPro en medida 1-3/8" y prensa hidráulica Romax 4000 de 32 kN.

Ampliación de gama con medidas hasta 1-3/8" y nueva prensa hidráulica Romax 4000 hasta 32 kN con mordaza para las nuevas medidas de 1-3/8".



B 305

Base soporte para pavimento BABY SUMO

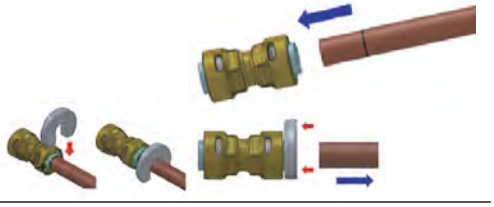
Base soporte de suelo de 100 mm. de material vulcanizado con indicador de nivel.



B 305

Bases soporte para pavimento SUMO

Bases soporte de suelo de 450, 600 y 1000 mm. de material vulcanizado con indicador de nivel.



B 278

Conexiones rápidas a presión

Sistema de conexionado a presión sin necesidad de herramientas o soldaduras.



B 333

Envases de 5/6 kg para R410A, R449A y R134a



C475
Condensadores radiales EC PECOMARK
Nuevos condensadores con turbina radial EC para montar en vertical o horizontal.



C420
Ampliación de gama GACC de Güntner C02
Más modelos cúbicos de CO2.



C471
Ampliación de gama condensadores Güntner
Más modelos GCHC y GCVC.



C486-487
Ventiladores de recambio MAER
AXIALES AC/EC y RADIALES AC/EC.



C494
Ventiladores TD S&P ATEX
Nuevos TD ATES para uso de salas de máquinas con refrigreantes A2L y A3.



C505
Separadores aceite A2L y Recipientes A2L TECNAC
Nuevos separadores de aceite SH, SD, SAV, y recipientes verticales Líquido RLV y aceite RHA.

C524
Silenciadores de descarga CARLY
Silenciadores para uso CO2 subcrítico y transcrítico.



Novedades 2023

D



Castel

D600

Cartucho antiácido para filtros desmontables y gases A2L

Capacidad de 800 cm^3, 20% molecular y 80% alúmina.



Danfoss

D604

Indicadores de líquido y humedad para gases A2L

Para montaje roscado directo a tubo, con adaptadores para 7/8" y 1-1/8".



Danfoss

D616

Presostato de baja con MOP de 21.5 bar, para gases A2L

Conexión frigorífica SAE ¼" y con rearme automático.



Danfoss

D616

Presostato de baja y alta con MOP de 21.5 y 35.0 bar, para gases A2L

Conexión frigorífica SAE ¼" y con rearme automático en baja y manual en alta.



Danfoss

D635

Ampliación de gama ICSH aptas hasta 65 bar

Referencias a consultar.



Danfoss

D675

Ampliación de gama Flexline aptas hasta 140 bar

Referencias a consultar.



Danfoss

D646

Transductor de presión para R744 transcrítico

Con salida ratiométrica y hasta 159 bar.



Danfoss

D654

Válvulas solenoide N.C. para R744 transcrítico

Disponibles con conexiones a inox y K65.

Novedades 2023

D



D 659

Válvulas de retención a soldar para R744 transcrítico

Para aplicaciones en R744 con un MOP: 140 bar



D 665

Filtros desmontables para R744 transcrítico

Para aplicaciones en R744 con un MOP: 90 bar



D 670

Válvulas manuales de esfera en inox para R744 transcrítico

Para aplicaciones en R744 con un MOP: 140 bar y totalmente en inox



D 671

Válvulas manuales de esfera para R744

Para aplicaciones en R744 con un MOP: 80 bar y con toma de presión.



D 669

Válvulas manuales de esfera para R744 transcrítico

Para aplicaciones en R744 con un MOP: 140 bar. Conexiones en inox.



D 683

Válvulas solenoides N.C. aptas para amoniaco

Para aplicaciones hasta 65 bar. Conexiones a soldar DIN.



D 685

Retrofit para control de nivel AKS38

Permite transformar un control de nivel AKS38 a un LLS4000.



D 692

Ampliación de gama ICLX a 65 bar

Referencias a consultar.



D 694

Bloque ICF 25 con módulo pilotado ICFG

Permite el montaje de pilotos ICS.

Novedades 2023

D



D 756

Detectores de Fugas GLD

Nueva gama de detectores de fugas para CO2 y refrigerantes HC, con sensor integrado y sensor remoto y con comunicación con los sistemas de Supervisión BOSS de CAREL.



D 720

Serie iJW

Nueva gama de termostatos CAREL, programables mediante app de móvil que se puede comunicar por NFC o Bluetooth..



D 770

AKO-5010

Nuevo Gateway para integración de hasta 10 equipos en el AKONET CLOUD.



D 767

Controlador AK-PC 782B

Nuevo controlador para centrales de compresores con comunicación TCP/IP y para integración en la plataforma de supervisión AK-SM 8XXA.



D 766

Controlador AK-PC 651A

Nuevo controlador AK-PC 651A para centrales de compresores estándar con comunicación Modbus.

Novedades 2023

E



E828

Mochilas portaherramientas Fieldpice BG36 y BG44



E849

Bascula inalámbrica Fieldpiece SR47

Báscula digital inalámbrica de 114 Kgs de capacidad.



E848

Bascula electrónica Mastercool para HCs 98202

Báscula digital de 5 Kgs de capacidad especial para R600a/ R290con adaptadores y manguera de 90 cm. con llave de bola.



E849

Bascula inalámbrica certificada EU Fieldpiece SRS3EC

Báscula digital inalámbrica 100 Kgs certificada OIML 2014/31/EU.



E850

Bascula inalámbrica Testo 560i

Balanza digital inalámbrica 100 Kgs con maleta, opción con y sin válvula solenoide para cargas programadas.



E857

Detector de fugas electrónico para CO2 Fieldpiece SCL2EUR



E859

Detectores de fugas electrónicos Testo

Nueva gama de detectores de fugas para refrigerantes halogenados, así como A2L y A3.

Novedades 2023

E



E871
Llave de chicharra Wigam W-122



E871
Desmontador de obus Wigam W32000



E875
Peine de aletas metálico PA11



E884
Termómetro doble temperatura Fieldpiece ST4
Termómetro para medición simultánea de 2 temperaturas hasta 1300 ºC.



E886
Megóhmetro Fieldpiece SMG5
Instrumento para medición del aislamiento de los compresores



E896
Productos para limpieza y mantenimiento de instalaciones CH Química
Varios productos para limpieza de equipos interiores y exteriores, desinfección,desengrasantes, tratamiento para circuitos de agua, mantenimiento de placasfotovoltaicas, etc.



F908

Humidificador compacto ultrasonidos

Con capacidad de hasta 1,6 L/h y descarga directa al ambiente.



F928

Bombas de calor para piscinas de alta capacidad

Con tecnología inverter y potencia térmica de hasta 60.2 kW.

Glosario de pictogramas

Listado de pictogramas que irán apareciendo en el catálogo para describir características especificas de producto.

PRODUCTO Pecomark

IP30

Eficiencia Energética

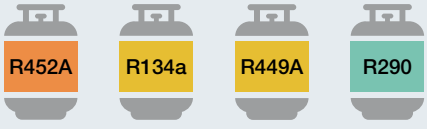
ECO Friendly

R32

Recupera, Recicla, Reutiliza

Ahorro energético

ATEX ZONA 2



Tipo de gas

Más información:

¿Sabias que...?

Valor añadido

Novedad

Selección

No te olvides

NOVEDAD
Producto Familia A

Accesorios/Recambios:



Compatible con Propano y HC



Subcrítico CO2



Transcrítico CO2



Compatible Agua, Glicol



Compatible Agua, Aire, Glicol



Compatible HEC



Compatible R744



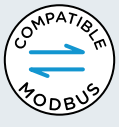
Compatible R717



Garantía 5 años



Bi-Flow



Compatible Modbus



Serial Modbus RS485



Alimentación eléctrica VDC



Alimentación eléctrica 230 VAC / 50 Hz



Alimentación eléctrica 24 VAC / 50/60 Hz



Salida analógica



CO2



A2L Ready



Orden ICT 155/2020



Marítimo



IGFEI



Tasa 0



Silencioso



Fácil instalación

Índice



025

Compresores herméticos, unidades condensadoras y centrales

Compresores semiherméticos, rotativos, abiertos, de tornillo, unidades condensadoras y centrales

Equipos monoblock



255

Tubería de cobre

Accesorios para la instalación

Aislantes

Gases refrigerantes, aceites y otros fluidos



347

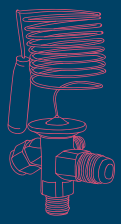
Evaporadores

Condensadores

Ventiladores

Recipientes y sistemas de aceite

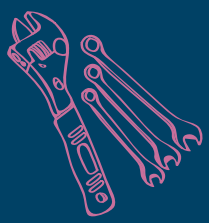
D



533

Componentes en línea, control y regulación electrónica

E



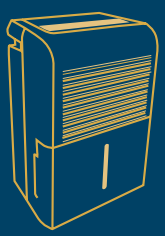
799

Herramientas

Equipos de análisis, recuperación, vacío y carga

Instrumentación para control y medida

F

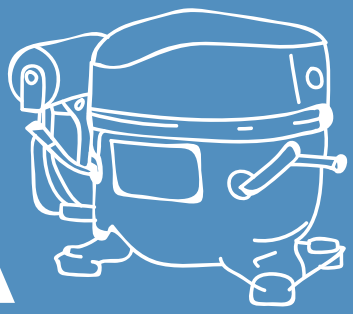


903

Control de humedad

Bombas de calor reversibles para piscinas

A



COMPRESORES HERMÉTICOS

Tecumeseh – L'Unité hermetique	29-33
Embraco – Aspera	34-38
Secop	39-44
Cubigel – Huayi Compressors	45-46
Compresores recambio refrigeración doméstica y 12/24V	47-48
Accesorios para compresores herméticos	49
Danfoss – Maneurop	50-54
BITZER	55
Copeland Scroll	56-67
Panasonic	68
GMMC rotativos	69

UNIDADES HERMÉTICAS CONDENSADAS POR AIRE

Tecumseh – L'Unité hermetique unidades condensadas por aire PK	70-71
Tecumseh – L'Unité hermetique	72-74
Embraco	75-77
Secop – Cubigel	78-79

UNIDADES Y CENTRALES HERMÉRTICAS CARROZADAS

Tecumseh Silensys A2L	80-82
Tecumseh – Unidades condensadoras SILENT PACK	83
Tecumseh Silensys	84-87
Danfoss Slim Pack	88
Unidades Icool	89
Scroll Pack y Ultra Scroll Pack Pecomark con compresor Copeland	90-91
Unidades y centrales Pecomark Scroll con compresor Copeland A2L	92-93
Copeland ZX EAZYCOOL A2L	94-95
Copeland ZX EAZYCOOL	96-98
Grupos de compresión HLR Digital Scroll Copeland	99
Unidades y centrales Copeland Digital Scroll	100-102
Centrales Digital Scroll Copeland	103
Centrales DUO Friga Bohn	104

A



UNIDADES HERMÉRTICAS CARROZADAS CO2

Copeland Unidades OME/OMTE Scroll CO2 Transcrítico 105-106
Panasonic OCU CO2 106
Danfoss iCO2 107-108
Sanden 109
Pecomark PE-CO2 unidades y monoblock Split 110

UNIDADES ESPECIALES

Unidades Refless 111-112
Unidades Radiales PECOBOX 113-114
Monoblock R290 para muebles frigoríficos y bajo mostradores 115

MONOBLOCK

Monoblock Mochila/Tampón Serie BEST 116-120
Monoblock Mochila/Tampón Pecomark 121-126
Monoblock Techo Serie BEST 127-131
Monoblock Techo Pecomark 132-135
Monoblock Split Pecomark 136-142
Monoblock Split doble flujo para sala de trabajo 143-144
Monoblock Split para conservación de vino 145
Split para Mini – Secadero 146
Tampón industrial 147-153
Climatizadores para cavas de vino 155-161

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS Y ABIERTOS

Copeland 162-166
Frascold 167-174
Bitzer 175-204
Motores eléctricos para compressores abiertos 206

A



UNIDADES SEMIHERMÉTICAS CONDENSADAS POR AIRE

Copeland equipadas USME-S	207
Frascold LB2	208-209
Frascold equipadas USME F, USM F, USB F	210-212
Bitzer LH	213
Bitzer equipadas USME B, USM B, USB B y doble etapa	214-217

UNIDADES Y CENTRALES SEMIHERMÉTICAS CARROZADAS

SILENT PACK y SILENT TWIN Inverter CO2	218
Copeland CO2 OME	219
Bitzer ECOLITE	220-221
Bitzer ECOPACK	222
Bitzer Unidades Radiales PECOBOX II PLUS y PECOBOX II PLUS CRII	223
Bitzer SILENT PACK A2L READY	224-225
Bitzer SILENT PACK Inverter A2L READY	226-227
Bitzer SILENT PACK CRII A2L READY	228-229
Bitzer SILENT PACK 2 etapas	230
Bitzer SILENT TWIN CRII A2L READY	231
Bitzer SILENT TWIN INVERTER A2L READY	232
Bitzer SILENT TRIO CRII A2L READY	233
Bitzer SILENT TRIO INVERTER A2L READY	234
Bitzer SILENT TWIN y TRIO INVERTER Radiales A2L READY	235

PLANTAS ENFRIADORAS

SILENT CHILL MT y BT	236-2372

UNIDADES Y CENTRALES PECOMARK INDUSTRIAL

Centrales estándar PECOMARK	238-242
Centrales estándar CO2 Subcrítico PECOMARK	243-244
Centrales estándar CO2 Transcrítico PECOMARK	245-249
Unidades y Centrales de NH3	250-253

Compresor TECUMSEH hermético pistón.
Rendimientos indicados con EN12900.
Tº de condensación + 45ºC, gas aspirado +10º K, subenfriamiento 3K
Cambio de aceite tipo Ester RL32HA.
Gama de temperatura: Baja = –40º C / –10 ºC.
Gama de temperatura: Alta = –15 / +15 ºC.
Modelos TAGP para montaje en Tandem.



R134a / R513A

Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R134a (W) –20 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
1/5	5,9	1/4"	3/16"	173	130	63	**THG1365Y**	101060	**243,00**
1/4	8	1/4"	3/16"	225	166	81	**AE1390Y**	101052	**321,00**
1/3	9,4	1/4"	5/16"	253	189	91	**AE2410Y**	101075	**398,00**
3/8	12	1/4"	5/16"	319	237	117	**AE2413Y**	101076	**421,00**

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. aspir. Rotalock	Conex. descar. ODF	Conex. descar. Rotalock	Rendimientos R134a (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	Modelo	Código	€
1/5	5,2	1/4"	–	3/16"	–	337	265	205	**THB4419Y-FZ**	101154	**228,00**
1/4	6,69	1/4"	–	3/16"	–	478	370	278	**AE4425Y-FZ**	101159	**265,00**
1/4	8,02	1/4"	–	3/16"	–	608	475	365	**AE4430Y-FZ**	101161	**301,00**
3/8	10,33	5/16"	–	1/4"	–	784	621	486	**AE4440Y-FZ**	101156	**328,00**
3/8	13,24	3/8"	–	1/4"	–	1034	821	642	**AE4450Y-FZ**	101157	**348,00**
3/8	14,51	3/8"	–	1/4"	–	1125	897	704	**AE4456Y-FZ**	101160	**394,00**
3/8	15,09	3/8"	–	1/4"	–	1172	934	732	**AE4460Y-FZ**	101174	**429,00**
1/2	18,3	1/2"	1"×1/2"	1/4"	–	1234	952	723	**CAJ4461Y-FZ**	101168	**852,00**
5/8	21,75	1/2"	1"×1/2"	1/4"	–	1473	1133	848	**CAJ4476Y-FZ**	101169	**749,00**
3/4	25,95	1/2"	1"×1/2"	5/16"	–	1833	1415	1065	**CAJ4492Y-FZ**	101171	**782,00**
1	32,7	5/8"	1"×5/8"	5/16"	–	2380	1864	1429	**CAJ4511Y-FZ**	101173	**861,00**
1 1/4	34,5	5/8"	1"×5/8"	5/16"	–	2515	1975	1520	**CAJ4513Y-FZ**	101175	**940,00**
1 1/2	48,5	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1 1/4"-1/2"	3439	2630	1911	**FH4518Y-XC**	101387	**1.574,00**
2	63	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1 1/4"-1/2"	4675	3575	2660	**FH4525Y-XC**	101389	**1.705,00**

Alta/Media temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. aspir. Rotalock	Conex. descar. ODF	Conex. descar. Rotalock	Rendimientos R134a (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	Modelo	Código	€
1/2	18,3	1/2"	1"×1/2"	1/4"	–	1285	944	758	**TAJ4461Y-TZ**	101181	**702,00**
3/4	25,95	1/2"	1"×1/2"	5/16"	–	1888	1456	1096	**TAJ4492Y-TZ**	101182	**789,00**
1	32,7	5/8"	–	5/16"	–	2365	1846	1409	**TAJ4511Y-TZ**	101180	**847,00**
1	32,7	5/8"	1"×5/8"	5/16"	–	2365	1846	1409	**TAJ4511Y-TZ**	101183	**857,00**
1 1/2	48,5	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1"×1/2"	3345	2560	1911	**FH4518Y-XG**	101388	**1.532,00**
1 1/2	53,2	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1 1/4"-1/2"	3493	2628	1914	**TFH4518Y**	101184	**1.465,00**
2	63	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1"×1/2"	4540	3470	2583	**FH4525Y-XG**	101390	**1.658,00**
2 1/4	90,2	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	5113	3709	2557	**TAG4528Y**	101188	**2.528,00**
2 1/4	90,2	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	5113	3709	2557	**TAGP4528Y**	101189	**2.768,00**
2 1/2	100,7	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	6277	4695	3388	**TAG4534Y**	101190	**2.630,00**
2 1/2	100,7	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	6277	4695	3388	**TAGP4534Y**	101191	**2.876,00**
3	112,5	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	7124	5358	3904	**TAG4537Y**	101192	**2.719,00**
3	112,5	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	7124	5358	3904	**TAGP4537Y**	101193	**2.967,00**
3 1/2	124,4	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	7534	5607	4063	**TAG4543Y**	101195	**2.865,00**
3 1/2	124,4	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	7534	5607	4063	**TAGP4543Y**	101196	**3.119,00**
4	134,8	1-1/8"	1-1/4""×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	7368	6374	4722	**TAG4547Y**	101197	**2.959,00**

Compresores herméticos





Compresor TECUMSEH hermético pistón.

Rendimientos indicados con R449A a punto medio, EN12900 T° de condensación + 45°C, gas aspirado +10° K, subenfriamiento 3K. Cambio de aceite tipo Ester RL32HA.

R449A* - consultar campo de aplicación en el programa de selección Tecumseh

Gama de temperatura: –40 / –10 °C.

Modelos TAGP para montaje en Tandem.

R448A / R449A / R452A

Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar.		Rendimientos R449A (W)			Modelo	Código	€
		ODF	Rotalock	ODF	Rotalock	–20 °C	–25 °C	–35 °C			
1/4	5,02	1/4"	–	3/16"	–	244	180	128	**AE2410Z-FZ**	101009	**317,00**
1/3	7,3	1/4"	–	3/16"	–	346	258	129	**AE2415Z-FZ**	101016	**355,00**
3/8	9,35	3/8"	–	1/4"	–	463	342	162	**AE2420Z-GS**	101020	**417,00**
3/8	12,01	3/8"	–	1/4"	–	583	436	218	**AE2425Z-FZ**	101024	**426,00**
1/2	15,2	1/2"	1"×1/2"	1/4"	–	610	436	192	**CAJ2428Z-FZ**	101022	**737,00**
5/8	18,3	1/2"	1"×1/2"	5/16"	–	776	557	249	**CAJ2432Z-FZ**	101023	**839,00**
5/8	21	1/2"	1"×1/2"	1/4"	–	912	661	305	**CAJ2440Z-FZ**	101025	**879,00**
3/4	26,2	1/2"	1"×1/2"	5/16"	–	1150	847	403	**CAJ2446Z-FZ**	101026	**951,00**
3/4	26,2	1/2"	–	5/16"	–	1150	847	403	**CAJ2446Z-FZ**	101027	**940,00**
1 1/4	34,5	5/8"	1"×5/8"	3/8"	–	1487	1098	537	**CAJ2464Z-FZ**	101029	**1.079,00**
1 1/4	34,5	5/8"	–	3/8"	–	1487	1098	537	**CAJ2464Z-FZ**	101030	**1.066,00**
1 3/4	54,3	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1 1/4"-1/2"	2654	1889	792	**FH2480Z-XC**	101383	**1.794,00**
2 1/2	68	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1 1/4"-1/2"	3796	2702	1133	**FH2511Z-XC**	101385	**1.841,00**

Baja temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar.		Rendimientos R449A (W)			Modelo	Código	€
		ODF	Rotalock	ODF	Rotalock	–20 °C	–25 °C	–35 °C			
3/4	26,2	1/2"	1"×1/2"	5/16"	–	1105	810	382	**TAJ2446Z-TZ**	101040	**927,00**
1 1/4	34,5	5/8"	1"×5/8"	3/8"	–	1472	1089	530	**TAJ2464Z-TZ**	101041	**1.020,00**
1 3/4	54,3	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1 1/4"-1/2"	2466	1755	736	**FH2480Z-XG**	101384	**1.744,00**
2 1/2	68	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1 1/4"-1/2"	3462	2465	1033	**FH2511Z-XG**	101386	**1.790,00**
3	100,7	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	3557	2444	920	**TAG2513Z-TZ**	101046	**2.857,00**
3 1/2	112,5	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	4161	2922	1192	**TAG2516Z-TZ**	101048	**2.579,00**
3 1/2	112,5	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	4161	2922	1192	**TAGP2516Z-TZ**	101047	**3.259,00**
3 3/4	124,4	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	4838	3434	1472	**TAG2519Z-TZ**	101053	**2.869,00**
4	134,8	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	5329	3820	1703	**TAG2522Z-TZ**	101049	**2.700,00**
4	134,8	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	5329	3820	1703	**TAGP2522Z-TZ**	101051	**3.405,00**
4 1/2	145	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	5829	4237	1922	**TAG2525Z-TZ**	101050	**3.279,00**

Compresor TECUMSEH hermético pistón.

Rendimientos indicados con R449A a punto medio, EN12900 T° de condensación + 45ºC, gas aspirado +10º K, subenfriamiento 3K. Cambio de aceite tipo Ester RL32HA.

R449A* - consultar campo de aplicación en el programa de selección Tecumseh.

Gama de temperatura: –15 / +10 ºC.

Modelos TAGP para montaje en Tandem.



R448A / R449A / R452A

Alta temperatura, bomba de calor. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar.		Rendimientos R449A (W)			Modelo	Código	€
		ODF	Rotalock	ODF	Rotalock	0 °C	–5 °C	–10 °C			
1/5	4,24	1/4"	–	3/16"	–	514	401	308	**AE4425Z-FZ**	101310	**278,00**
1/4	5,16	1/4"	–	3/16"	–	625	492	382	**AE4430Z-FZ**	101311	**305,00**
1/3	6,69	3/8"	–	1/4"	–	844	664	515	**AE4440Z-FZ**	101315	**310,00**
3/8	8,85	3/8"	–	3/16"	–	1093	868	679	**AE4450Z-FZ**	101318	**346,00**
1/2	10,33	3/8"	–	1/4"	–	1296	1038	822	**AE4460Z-FZ**	101323	**360,00**
1/2	12,01	3/8"	–	1/4"	–	1520	1224	973	**AE4470Z-FZ**	101327	**455,00**
5/8	15,2	1/2"	1"×1/2"	5/16"	–	1783	1405	1091	**CAJ9480Z-FZ**	101322	**801,00**
3/4	18,3	5/8"	1"×5/8"	5/16"	–	2227	1759	1369	**CAJ9510Z-FZ**	101324	**832,00**
1	24,2	5/8"	1"×5/8"	5/16"	–	2871	2247	1724	**CAJ9513Z-FZ**	101325	**867,00**
1 1/4	25,95	5/8"	1"×5/8"	3/8"	–	3156	2498	1946	**CAJ4517Z-FZ**	101326	**1.020,00**
1 1/2	34,45	5/8"	1"×5/8"	3/8"	–	4141	3276	2545	**CAJ4519Z-FZ**	101329	**1.060,00**
1 3/4	39,6	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1"×1/2"	4525	3530	2689	**FH4522Z-XC**	101394	**1.802,00**
2	43,3	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1 1/4-1/2	4935	3822	2894	**FH4524Z-XC**	101391	**1.851,00**
2 1/2	50,6	7/8"	1-1/4"×7/8"	1/2"	1 1/4-1/2	6090	4739	3612	**FH4532Z-XC**	101335	**1.937,00**
3	63	7/8"	1-1/4"×7/8"	1/2"	1 1/4-1/2	7582	5966	4610	**FH4538Z-XC**	101393	**2.004,00**

Alta temperatura, bomba de calor. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar.		Rendimientos R449A (W)			Modelo	Código	€
		ODF	Rotalock	ODF	Rotalock	0 °C	–5 °C	–10 °C			
5/8	15,2	1/2"	1"×1/2"	5/16"	–	1826	1437	1112	**TAJ9480Z-TZ**	101348	**786,00**
3/4	18,3	5/8"	1"×5/8"	5/16"	–	2222	1761	1375	**TAJ9510Z-TZ**	101349	**797,00**
1	24,2	5/8"	1"×5/8"	5/16"	–	2767	2162	1657	**TAJ9513Z-TZ**	101350	**834,00**
1 1/4	25,95	5/8"	1"×5/8"	3/8"	–	3194	2516	1941	**TAJ4517Z-TZ**	101351	**865,00**
1 1/2	34,45	5/8"	1"×5/8"	3/8"	–	4035	3210	2510	**TAJ4519Z-TZ**	101352	**970,00**
1 3/4	39,6	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	–	4460	3423	2564	**FH4522Z-XG**	101395	**1.752,00**
2	43,3	5/8"	1-1/4"×5/8"	1/2"	1 1/4-1/2	4830	3707	2776	**FH4524Z-XG**	101392	**1.799,00**
2 1/4	50,6	7/8"	1-1/4"×7/8"	1/2"	1 1/4-1/2	5902	4607	3528	**FH4532Z-XG**	101336	**1.883,00**
3	63	7/8"	1-1/4"×7/8"	1/2"	1 1/4-1/2	7568	5936	4560	**FH4538Z-XG**	101337	**1.948,00**
3 1/4	68	7/8"	1-1/4"×7/8"	1/2"	1 1/4-1/2	8562	6753	5213	**FH4544Z-XG**	101338	**1.977,00**
4	90,2	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	9280	7028	5180	**TAG4546Z-TZ**	101358	**2.727,00**
4	90,2	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	9280	7028	5180	**TAGP4546Z-TZ**	101359	**2.378,00**
4 1/2	100,7	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	10431	7943	5895	**TAG4553Z-TZ**	101360	**2.410,00**
4 1/2	100,7	7/8"	1-1/4"×7/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	10431	7943	5895	**TAGP4553Z-TZ**	101361	**2.927,00**
5	112,5	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	11606	8938	6796	**TAG4561Z-TZ**	101362	**2.492,00**
5	112,5	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	11606	8938	6796	**TAGP4561Z-TZ**	101363	**2.998,00**
6	124,4	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	13575	10552	8030	**TAG4568Z-TZ**	101365	**2.590,00**
6	124,4	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	13575	10552	8030	**TAGP4568Z-TZ**	101366	**3.151,00**
6 1/2	134,8	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	14527	11312	8643	**TAG4573Z-TZ**	101368	**2.839,00**
6 1/2	134,8	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	14527	11312	8643	**TAGP4573Z-TZ**	101344	**3.354,00**
7	145	1 1/8"	1-1/4"×1-1/8"	5/8"	1-1/4"×5/8"	15676	12359	1563	**TAG4581Z-TZ**	101369	**3.457,00**

Compresores herméticos A2L



Compresor TECUMSEH hermético pistón.

Rendimientos indicados con R454C a punto medio, EN12900 T° de condensación + 45°C, gas aspirado +10° K, subenfriamiento 3K. Cambio de aceite tipo Ester RL32HA.

Gama de temperatura: –15 / +10°C.

A2L R454C / A2L R455A

Alta temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R454C (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	Modelo	Código	€
1/5	4,24	1/4"	3/16"	479	385	304	**AE4425P-FZ**	101077	**327,00**
1/4	5,16	1/4"	3/16"	594	479	382	**AE4430P-FZ**	101079	**331,00**
1/3	6,69	3/8"	1/4"	714	580	466	**AE4440P-FZ**	101080	**356,00**
3/8	8,85	1/4"	3/16"	1040	848	683	**AE4450P-FZ**	101081	**371,00**
1/2	10,33	3/8"	1/4"	1210	992	804	**AE4460P-FZ**	101066	**403,00**
1/2	12,01	3/8"	1/4"	1412	1155	935	**AE4470P-FZ**	101067	**453,00**
5/8	15,2	1/2"	5/16"	1639	1311	1030	**AJ4480P-FZ**	101284	**895,00**
3/4	18,3	5/8"	5/16"	1988	1610	1289	**AJ4510P-FZ**	101285	**956,00**
1	24,2	5/8"	5/16"	2599	2048	1581	**AJ4513P-FZ**	101286	**966,00**
1 1/4	25,95	5/8"	3/8"	2911	2331	1828	**AJ4517P-FZ**	101287	**1.017,00**
1 1/2	34,45	5/8"	3/8"	3825	2968	2359	**AJ4519P-FZ**	101288	**1.054,00**
1 3/4	39,6	5/8"	1/2"	4640	3674	2841	**FH4522P-XC**	101415	**1.895,00**
2	43,3	5/8"	1/2"	5055	3989	3074	**FH4524P-XC**	101404	**1.954,00**
2 1/2	50,6	7/8"	1/2"	5969	4769	3724	**FH4532P-XC**	101406	**2.047,00**
3	63	7/8"	1/2"	7353	5900	4643	**FH4538P-XC**	101408	**2.108,00**

Alta temperatura, bomba de calor. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R454C (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	Modelo	Código	€
5/8	15,2	1/2"	5/16"	1659	1329	1049	**AJ4480P-TZ**	101289	**895,00**
3/4	18,3	5/8"	5/16"	2110	1714	1374	**AJ4510P-TZ**	101290	**956,00**
1	24,2	5/8"	5/16"	2530	1990	1530	**AJ4513P-TZ**	101291	**966,00**
1 1/4	25,95	5/8"	3/8"	2959	2395	1911	**AJ4517P-TZ**	101292	**1.017,00**
1 1/2	34,45	5/8"	3/8"	3520	2869	2297	**AJ4519P-TZ**	101293	**1.054,00**
1 3/4	39,6	5/8"	1/2"	4474	3538	2725	**FH4522P-XG**	101420	**1.802,00**
2	43,3	5/8"	1/2"	4867	3851	2978	**FH4524P-XG**	101405	**1.857,00**
2 1/4	50,6	7/8"	1/2"	5676	4504	3488	**FH4532P-XG**	101407	**1.947,00**
3	63	7/8"	1/2"	7517	6050	4643	**FH4538P-XG**	101409	**2.006,00**
3 1/4	68	7/8"	1/2"	8215	6629	5263	**FH4544P-XG**	101412	**2.090,00**
4 1/2	100,7	7/8"	5/8"	9669	7586	5798	**AG4553P-TZ**	101102	**2.255,00**
5	112,5	1 1/8"	5/8"	11280	8879	6840	**AG4561P-TZ**	101103	**2.332,00**
6	124,4	1 1/8"	5/8"	12605	10094	7907	**AG4568P-TZ**	101104	**2.412,00**
6 1/2	134,8	1 1/8"	5/8"	13690	10883	8472	**AG4573P-TZ**	101105	**2.542,00**
7	145	1 1/8"	5/8"	14986	12060	9558	**AG4581P-TZ**	101106	**2.778,00**

Compresor TECUMSEH hermético pistón.

Rendimientos indicados con R454C a punto medio, EN12900 T° de condensación + 45°C, gas aspirado +10° K, subenfriamiento 3K. Cambio de aceite tipo Ester RL32HA.

Gama de temperatura: –15 / +10°C.



A2L READY

A2L R454C / A2L R455A

Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R454C (W) –20 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
1/4	5,02	1/4"	3/16"	219	165	84	**AE2410P-FZ**	101082	**451,00**
1/3	6,69	1/4"	3/16"	339	262	145	**AE2415P-FZ**	101083	**466,00**
3/8	9,35	1/4"	1/4"	425	329	184	**AE2420P-FZ**	101084	**575,00**
3/8	12,01	1/4"	1/4"	548	424	234	**AE2425P-FZ**	101086	**723,00**
5/8	18,3	1/2"	5/16"	750	559	267	**AJ2432P-FZ**	101561	**837,00**
5/8	21	1/2"	1/4"	926	699	350	**AJ2440P-FZ**	101562	**949,00**
3/4	26,2	1/2"	5/16"	1116	841	403	**AJ2446P-FZ**	101563	**955,00**
1 1/4	34,5	5/8"	3/8"	1452	1101	558	**AJ2464P-FZ**	101564	**965,00**
1 3/4	54,3	5/8"	1/2"	2460	1726	699	**FH2480P-XC**	101396	**1.954,00**
2 1/2	68	5/8"	1/2"	3360	2508	1192	**FH2511P-XC**	101398	**2.011,00**

Baja temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R454C (W) –20 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
1 1/4	34,5	5/8"	3/8"	1452	1105	571	**AJ2464P-TZ**	101565	**965,00**
1 3/4	54,3	5/8"	1/2"	2324	1679	744	**FH2480P-XG**	101397	**1.857,00**
2 1/2	68	5/8"	1/2"	3360	2472	1174	**FH2511P-XG**	101399	**1.911,00**
3 3/4	124,4	1 1/8"	5/8"	4605	3334	1341	**AG2519P-TZ**	101092	**2.770,00**
4	134,8	1 1/8"	5/8"	5163	3806	1691	**AG2522P-TZ**	101094	**2.607,00**
4 1/2	145	1 1/8"	5/8"	5498	4042	1856	**AG2525P-TZ**	101108	**3.164,00**





Compresor EMBRACO hermético piston.

Rendimientos indicados con EN12900 Tº de condensación +45 ºC gas aspirado +20 ºC.

Cambio de aceite tipo Ester RL22H.

Aplicación: C.= Capilar, C/V.= Capilar y válvula.

Enfriamiento: S = estático, F = con ventilador

R134a

Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R134a (W)			Aplic.	Modelo	Código	€
					–10 °C	–25 °C	–35 °C				
1/4	S	8,39	1/4"	3/16"	417	195	111	C	**NEK1118Z**	102048	**219,00**
1/4	F	9,27	5/16"	1/4"	465	217	124	C/V	**NE2121Z**	102053	**297,00**
1/3	F	12,12	5/16"	1/4"	555	268	156	C/V	**NE2130Z**	102055	**350,00**
1/2	F	14,28	5/16"	1/4"	662	319	179	C/V	**NE2134Z**	102056	**357,00**
1/2	F	16,80	5/16"	1/4"	799	372	217	C/V	**NEK2140Z**	102057	**363,00**

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar. ODF	Rendimientos R134a (W)			Aplic.	Modelo	Código	€
			ODF	Rotalock		0 °C	–10 °C	–15 °C				
1/8	S	3,4	1/4"	–	3/16"	245	181	142	C	**EMT37HDP**	102133	**168,00**
1/7	S	3,97	1/4"	–	3/16"	284	184	146	C/V	**EMT45HDR**	102134	**226,00**
1/6	S	4,5	5/16"	–	1/4"	324	240	187	C	**EMT50HDP**	102137	**227,00**
1/5	F	5,2	5/16"	–	1/4"	395	294	232	C/V	**EMT6144Z**	102138	**228,00**
1/4	F	6,76	1/4"	–	3/16"	504	377	298	C/V	**EMT6160Z**	102141	**229,00**
1/4	F	7,69	5/16"	–	1/4"	559	418	330	C/V	**EMT6170Z**	102142	**247,00**
1/3	F	10	5/16"	–	1/4"	806	517	408	C/V	**NEU6187Z**	102139	**278,00**
1/2	F	12,12	5/16"	–	1/4"	955	618	489	C/V	**NEU6210Z**	102145	**288,00**
1/2	F	14,28	5/16"	–	1/4"	1111	706	556	C/V	**NEU6212Z**	102147	**310,00**
1/2	F	16,8	5/16"	–	1/4"	1292	844	657	C/V	**NEU6214Z**	102148	**344,00**
3/4	F	20,4	3/8"	–	1/4"	1471	947	621	C/V	**NT6217Z**	102151	**495,00**
3/4	F	22,4	3/8"	–	1/4"	1601	1021	800	C/V	**NT6220Z**	102153	**547,00**
1	F	26,2	–	1/2" R	5/16"	1780	1104	822	C/V	**NJ6220Z**	102154	**669,00**
1 1/4	F	34,37	–	1/2" R	5/16"	2340	1497	1144	C/V	**NJ6226Z**	102157	**727,00**

Compresor EMBRACO hermético pistón.

Rendimientos indicados con EN12900. Tª de condensación +45ºC, gas aspirado +20ºC. .

Aceite tipo Ester RL22H. Gama de temperatura: –40ºC / –10ºC.

Aplicación: C= Capilar, C/V= Capilar y válvula.

Enfriamiento: S = estático, F = con ventilador.





R404A / R507A / R452A

Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar. ODF	Rendimientos R404A (W)			Aplic.	Modelo	Código	€
			ODF	Rotalock		–15 °C	–20 °C	–30 °C				
1/3	F	5,20	1/4"	–	3/16"	398	322	204	C/V	**EMT2121GK**	102012	**252,00**
1/3	F	5,96	5/16"	–	1/4"	462	373	238	C/V	**EMT2125GK**	102013	**272,00**
1/2	F	6,76	5/16"	–	1/4"	500	406	257	C/V	**EMT2130GK**	102015	**277,00**
1/2	F	8,78	5/16"	–	1/4"	658	531	326	C/V	**NEU2140GK**	102014	**317,00**
5/8	F	12,12	3/8"	–	1/4"	875	705	432	C/V	**NEU2155GK**	102016	**348,00**
3/4	F	14,30	3/8"	–	1/4"	1038	838	514	C/V	**NEU2168GJ**	102017	**430,00**
3/4	F	16,8	3/8"	–	1/4"	1168	947	586	C/V	**NEU2178GK**	102018	**497,00**
3/4	F	17,40	3/8"	–	1/4"	1062	854	513	C/V	**NT2178GK**	102020	**544,00**
1	F	20,40	3/8"	–	1/4"	1286	1034	625	C/V	**NT2180GK**	102022	**571,00**
1	F	22,40	–	1/2" R	1/4"	1366	1100	672	C/V	**NT2192GK**	102028	**633,00**
1	F	22,40	3/8"	–	1/4"	1366	1100	672	C/V	**NT2192GK**	102029	**598,00**
1 1/4	F	26,20	–	1/2" R	5/16"	1505	1203	705	C/V	**NJ2192GJ**	102024	**667,00**
1 1/4	F	26,20	3/8"	–	5/16"	1505	1203	705	C/V	**NJ2192GJ**	102025	**633,00**
1 1/4	F	27,80	3/8"	–	1/4"	1770	1421	876	C/V	**NT2212GK**	102035	**671,00**
1 1/2	F	34,37	–	5/8" R	5/16"	2041	1637	961	C/V	**NJ2212GK**	102026	**718,00**
1 1/2	F	34,37	1/2"	–	5/16"	2041	1637	961	C/V	**NJ2212GK**	102027	**684,00**

Modelos para montaje en tandem "GEMINI"

CV	Enfr.	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar. ODF	Rendimientos R404A (W)			Aplic.	Modelo	Código	€
			ODF	Rotalock		–15 °C	–20 °C	–30 °C				
1 1/4	F	26,2	–	1/2" R	5/16"	1505	1203	705	C/V	**NJ2192GJ**	102038	**803,00**
1 1/2	F	34,37	–	5/8" R	5/16"	2041	1637	961	C/V	**NJ2212GK**	102039	**864,00**

Más información:

Compresores de gama R404A, aprobado también su uso con refrigerantes R448A/ R449A en rango de trabajo restringido y limitado a recalentamiento en aspiración de 10K. Para más información, ver el rango de trabajo de los compresores en el programa de selección de Embraco.

Compresores herméticos





Compresor EMBRACO hermético pistón.

Rendimientos indicados con EN12900. Tª de condensación +45ºC, gas aspirado +20ºC.

Aceite tipo Ester RL22H. Gama de temperatura: –20ºC / +10ºC.

Aplicación: C/V = Capilar y válvula.

Enfriamiento: F = con ventilador.

R404A / R507A / R452A

Alta/Media temperatura. Monofásico 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar.	Rendimientos R404A (W)			Aplic.	Modelo	Código	€
			ODF	Rotalock	ODF	0 °C	–5 °C	–10 °C				
1/5	F	3,97	1/4"	–	3/16"	551	458	377	C/V	**EMT6144GK**	102231	**224,00**
1/3	F	5,20	1/4"	–	3/16"	706	586	482	C/V	**EMT6165GK**	102235	**242,00**
3/8	F	7,28	1/4"	–	3/16"	956	791	645	C/V	**NEU6210GK**	102236	**267,00**
1/2	F	8,78	1/4"	–	3/16"	1169	970	793	C/V	**NEU6212GK**	102239	**283,00**
1/2	F	9,99	5/16"	–	1/4"	1265	1046	854	C/V	**NEU6214GK**	102240	**300,00**
1/2	F	12,12	5/16"	–	1/4"	1564	1313	1087	C/V	**NEU6215GK**	102242	**303,00**
3/4	F	14,30	3/8"	–	1/4"	1690	1411	1166	C/V	**NEU6220GK**	102245	**386,00**
3/4	F	17,40	3/8"	–	1/4"	1980	1631	1322	C/V	**NT6222GK**	102246	**554,00**
1	F	20,40	3/8"	–	1/4"	2339	1933	1573	C/V	**NT6224GK**	102248	**587,00**
1	F	22,40	3/8"	–	1/4"	2557	2108	1717	C/V	**NT6226GK**	102251	**611,00**
1	F	22,40	–	1/2" R	1/4"	2557	2108	1717	C/V	**NT6226GK**	102252	**647,00**
1 1/4	F	26,20	–	5/8" R	3/8"	2973	2413	1911	C/V	**NJ9232GK**	102254	**701,00**
1 1/2	F	32,70	–	5/8" R	3/8"	3583	2970	2424	C/V	**NJ9238GK**	102257	**712,00**

Más información:

Compresores de gama R404A, aprobado también su uso con refrigerantes R448A/R449A en rango de trabajo restringido y limitado a recalentamiento en aspiración de 10K. Para más información, ver el rango de trabajo de los compresores en el programa de selección de Embraco.

SOLUCIONES DE
PROPANO

Eficiencia y **confiabilidad** para la refrigeración comercial desde hace **25 años**



AHORRO ENERGÉTICO
Eficiencia aumentada hasta el **30%**

AMPLIA GAMA DE APLICACIONES
Disponible para compressores **ON/OFF**, **SCROLL** y **FMF**

COMPACTO
Menos espacio para el compresor, más para los productos

SOSTENIBLE
Solución de bajo PCG (3) y PAO (0)

Descubra todo lo que nuestros Digital Tools pueden hacer por su empresa
products.embraco.com

embraco
Nidec

Compresores herméticos



Compresor EMBRACO hermético pistón.
Rendimientos indicados con Tº de condensación + 55 ºC.
Enfriamiento: F = con ventilador.
Aplicación: C= Capilar, C/V= Capilar y válvula.

eco FRIENDLY

R290 Propano

Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm^3	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R290 (W) –10 °C	–20 °C	–25 °C	–30 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/5	S	4,5	1/4"	3/16"	296	195	155	120	C/V	**EMT2117U**	102286	**243,00**
1/4	S	5,57	1/4"	3/16"	379	252	200	156	C/V	**EMT2121U**	102289	**256,00**
1/3	F	5,96	1/4"	3/16"	486	330	265	209	C/V	**EMT2125U**	102291	**269,00**
1/2	F	6,76	1/4"	3/16"	581	388	309	241	C/V	**EMT2130U**	102288	**306,00**
1/2	F	10	1/4"	3/16"	639	423	338	269	C/V	**NEU2140U**	102293	**333,00**
1/2	F	13,54	3/8"	3/16"	835	550	435	339	C/V	**NEU2155U**	102295	**354,00**
3/4	F	16,8	3/8"	3/16"	1030	688	547	428	C/V	**NEU2168U**	102296	**425,00**
1	F	18,7	3/8"	1/4"	1536	1035	830	654	C/V	**NEU2178U**	102294	**439,00**
1	F	20,44	3/8"	1/4"	1196	788	620	476	C/V	**NT2170U**	102297	**576,00**
1	F	22,4	3/8"	1/4"	1302	874	693	536	C/V	**NT2180U**	102298	**623,00**
1 1/4	F	27,8	3/8"	1/4"	1675	1108	875	677	C/V	**NT2210U**	102299	**648,00**
1 3/4	F	37,88	1/2"	5/16"	2292	1525	1202	928	C/V	**NJX2215U**	102030	**979,00**

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm^3	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R290 (W) +5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/5	F	4,50	5/16"	1/4"	508	423	354	293	C/V	**EMT6144U**	102301	**256,00**
1/4	F	5,2	5/16"	1/4"	612	514	432	362	C/V	**EMT6152U**	102302	**261,00**
1/4	F	6,20	5/16"	1/4"	700	590	495	415	C/V	**EMT6165U**	102303	**271,00**
1/3	F	7,28	5/16"	1/4"	793	664	548	447	C/V	**NEU6181U**	102305	**298,00**
3/8	F	8,78	5/16"	1/4"	969	811	670	549	C/V	**NEU6210U**	102307	**313,00**
1/2	F	12,12	5/16"	1/4"	1170	1023	882	746	C/V	**NEU6214U**	102308	**329,00**
1/2	F	14,30	5/16"	1/4"	1508	1271	1060	875	C/V	**NEU6217U**	102309	**400,00**
3/4	F	17,40	3/8"	1/4"	1803	1506	1236	995	C/V	**NT6220U**	102312	**593,00**
1	F	20,44	3/8"	1/4"	2097	1726	1400	1118	C/V	**NT6222U**	102313	**601,00**
1	F	22,40	3/8"	1/4"	2336	1938	1583	1274	C/V	**NT6224U**	102311	**609,00**
1 1/4	F	27,8	3/8"	1/4"	3315	2761	2270	1850	C/V	**NT6230U**	102304	**658,00**
1 3/4	F	37,88	1/2"	5/16"	4186	3495	2890	2370	C/V	**NJX6244U**	102032	**991,00**

R600 Isobutano

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm^3	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R600A (W) +7,2 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/4	S	6,78	1/4"	3/16"	390	290	236	184	C	**EMT45CDP**	102125	**224,00**
5/8	F	14,30	5/16"	1/4"	808	612	496	395	C/V	**NEK6170Y**	102127	**269,00**

Compresor SECOP hermético pistón.

Rendimientos indicados con EN12900 MBP Tº de condensación +45 ºC, gas aspirado +20 ºC, subenfriamiento OK.

Aplicación: C/V = Capilar y válvula.

Cambio de aceite tipo Ester.

Rango de aplicación:

TL (G) –30 ºC +15 ºC
FR (G) –30 ºC +10 ºC
NL (MF) –20 ºC +15 ºC
SC (G) –25 ºC +15 ºC
FR (GH) –20 ºC +5 ºC.
GS (MFX) –20 ºC +5 ºC.



Datos en color: Modelos bi-frecuencia 220V - 240V 50/60 Hz.

R134a

Alta/Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50 Hz

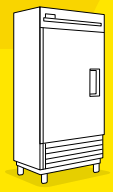
CV	Cil. cm^3	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R134a (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/8	3,86	6,20	5,00	258	207	164	C/V	TL4G	104031	**163,00**
1/5	5,08	6,20	5,00	316	255	203	C/V	TL5G	104034	**176,00**
1/5	6,13	8,20	6,20	453	364	288	C/V	NL6.1MF	104035	**221,00**
1/5	6,23	8,20	6,20	415	334	264	C/V	FR6G	104036	**231,00**
1/5	6,93	8,20	6,20	487	386	302	C/V	FR7GH	104029	**267,00**
1/5	6,93	8,20	6,20	462	370	293	C/V	FR7,5G	104037	**234,00**
1/4	7,95	8,20	6,20	548	441	350	C/V	FR8,5G	104038	**237,00**
1/4	7,27	8,20	6,20	552	444	352	C/V	NL7.3MF	104039	**237,00**
1/4	9,05	8,20	6,20	586	471	374	C/V	FR10G	104042	**241,00**
1/4	8,35	8,20	6,20	633	510	406	C/V	NL8.4MF	104041	**241,00**
1/3	11,15	8,20	6,20	719	582	465	C/V	FR11G	104045	**245,00**
1/3	10,09	8,20	6,20	779	630	504	C/V	NL10MF	104044	**245,00**
3/8	10,29	8,20	6,20	707	568	445	C/V	SC10G	104046	**286,00**
3/8	12,87	8,20	6,20	890	710	556	C/V	SC12G	104047	**287,00**
3/8	11,15	8,20	6,20	930	758	610	C/V	NLE11MF.2	104048	**272,00**
1/2	12,55	8,20	6,20	1040	841	668	C/V	NLE12.6MF.2	104049	**282,00**
1/2	15,28	10,20	6,20	1038	836	661	C/V	SC15G	104050	**311,00**
1/2	17,69	10,20	6,20	1211	978	776	C/V	SC18G	104051	**347,00**
5/8	20,95	10,20	6,20	1470	1191	947	C/V	SC21G	104055	**420,00**
7/8	26,3	1/2	3/8	1970	1590	1265	C/V	GS26MFX	104062	**707,00**
1	33,8	1/2	3/8	2549	2063	1648	C/V	GS34MFX	104063	**733,00**

R290 · 220-240 V | 50 Hz

UNA NUEVA SOLUCIÓN DE PROPANO PRÉMIUM PARA CONTENEDORES ECOLÓGICOS Y EFICIENTES

SECOP







Serie KL





EFICIENCIA ENERGÉTICA

REFRIGERANTE NATURAL

NUEVO ENCHUFE DE TERMINAL HERMÉTICO

NUEVO PANEL DE TERMINAL



- → **Alto coeficiente de rendimiento y máxima eficiencia para aplicaciones comerciales ligeras con propano, un refrigerante con bajo potencial de calentamiento global**
- → **Incluye un enchufe de terminal hermético patentado diseñado para incrementar la solidez en caso de uso de refrigerantes inflamables**
- → **Menor nivel de ruido y vibraciones, una nueva referencia para los refrigerantes de hidrocarburos**
- → **Nuevo diseño de panel de terminal que permite interconexiones adicionales**

La nueva **serie KL** de Secop se basa en la e xitosa serie K, con más de 50 millones de unidades instaladas.

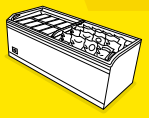
La serie KL se ha diseñado para ser una solución fiable, de máximo rendimiento y eficaz en cuanto a costes para la próxima generación de contenedores comerciales ligeros usando el propano como refrigerante respetuoso con el medio ambiente y ofreciendo una alta eficiencia energética.

Una robusta solución prémium ideal para servicios y tiendas de alimentación.

R290 · 220-240 V 50/60 Hz · 100-240 V 50/60 Hz

NO MÁS DESPERDICIO DE ENERGÍA GRACIAS A LA VELOCIDAD VARIABLE

SECOP

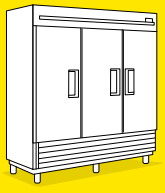








NLV-CN



EFICIENCIA DE VELOCIDAD VARIABLE

CONTROLADORES PRÉMIUM

AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

REFRIGERANTE NATURAL



- → **Ahorro de hasta un 40 % de energía en comparación con el compresor R404A de velocidad fija**
- → **Apto para aplicaciones de contrapresión tanto baja como media**
- → **Capaz de funcionar continuamente dentro de un rango de temperatura de evaporación de entre -40 y +7,2 °C**
- → **Controlador inteligente de accionamiento de velocidad variable °CCD® (Cool Capacity Drive) con detección de entrada automática y carcasa IP54**

DISPONIBLES DESDE PRINCIPIOS DE 2023:
Controladores de segunda generación con opciones de control adicionales (versiones multiusos y específicas para clientes)

La solución de compresor de propano con velocidad variable **NLV-CN** de Secop ofrece una eficiencia de refrigeración perfecta, características personalizadas y una integración sencilla dentro de una única unidad que garantiza a la vez un considerable ahorro de energía. La opción ideal para tiendas de alimentación, almacenamiento de alimentos y otras aplicaciones comerciales.

Incluye nuestro controlador °CCD® con control de velocidad mediante optimización adaptativa de la energía (AEO), señal de frecuencia o comunicación serial. Hay disponibles varios controladores, incluido un controlador multivoltaje que se puede usar para todos los voltajes y frecuencias del mundo.

Compresores herméticos





Compresor Secop hermético pistón.

Rendimientos indicados con EN12900 MBP. Tº de condensación +45 ºC, gas aspirado +20 ºC, subenfriamiento OK.
Aplicación: C/V = Capilar y válvula.
Aceite tipo Ester.

Rango de aplicación:

FR (CL) –45 ºC –5 ºC
GS (CLX) –45 ºC –5 ºC
NL(MLX) –23 ºC +7,2 ºC
GS(MLX) –20 ºC +7,2 ºC
NL (CLX) –45 ºC –5 ºC
TL (DL) –20 ºC +10 ºC
NF (MLX) –15 ºC +10 ºC
SC (DL) –20 ºC + 15 ºC y aptos para trabajar con R407C.
SC (CL y CLX) –45 ºC –10 ºC
FR (DL) –20 ºC +10 ºC
SC (MLX) –23 ºC +7,2 ºC

Datos en color: Modelos bi-frecuencia 230V 50/60 Hz.

R404A / R507A / R452A

Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R404A (W) –10 °C	–25 °C	–35 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/5	6,23	8,20	6,20	512	264	156	C/V	**FR6CL**	104075	**228,00**
1/4	7,27	8,20	6,20	695	362	213	C/V	**NL7CLX**	104077	**225,00**
1/4	7,95	8,20	6,20	630	319	188	C/V	**FR8,5CL**	104079	**256,00**
1/3	8,35	8,20	6,20	755	394	232	C/V	**NL8,4CLX**	104080	**241,00**
3/8	10,29	8,20	6,20	858	404	200	C/V	**SC10CL**	104081	**348,00**
3/8	12,87	8,20	6,20	1086	563	326	C/V	SC12CLX.2	104082	**353,00**
1/2	15,28	10,20	6,20	1325	686	397	C/V	**SC15CLX.2**	104085	**375,00**
1/2	17,69	10,20	6,20	1622	840	486	C/V	**SC18CLX.2**	104086	**389,00**
5/8	20,95	10,20	6,20	1725	899	516	C/V	**SC21CL**	104087	**437,00**
1	26,3	1/2	3/8	2427	1240	703	C/V	**GS26CLX**	104147	**765,00**
1 1/2	33,8	1/2	3/8	3288	1714	1003	C/V	**GS34CLX**	104148	**779,00**

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R404A (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/4	6,23	8,2	6,2	673	554	453	C/V	**FR6DL**	104126	**233,00**
1/4	6,13	8,2	6,5	760	626	510	C/V	NL6.1MLX	104125	**231,00**
1/3	7,27	9,7	6,5	905	748	611	C/V	NF7MLX	104127	**235,00**
3/8	10,29	8,2	6,5	1231	1012	823	C/V	SC10MLX	104128	**323,00**
3/8	10,29	8,2	6,2	1148	932	746	C/V	**SC10DL**	104228	**353,00**
1/2	12,87	8,2	6,5	1486	1224	999	C/V	SC12MLX	104131	**350,00**
1/2	12,87	10,2	6,2	1508	1232	989	C/V	**SC12DL**	104231	**367,00**
5/8	15,28	10,2	6,2	1839	1516	1237	C/V	**SC15MLX**	104134	**368,00**
5/8	15,28	10,2	6,2	1759	1437	1162	C/V	**SC15DL**	104234	**427,00**
7/8	17,69	10,2	6,2	2139	1764	1441	C/V	**SC18MLX**	104136	**446,00**
1	21,1	16,1	9,7	2649,7	2164	1747	C/V	**GS21MLX**	104139	**756,00**
1 1/4	26,3	16,1	9,7	3351	2764	2253	C/V	**GS26MLX**	104140	**769,00**
1 1/2	33,8	16,1	9,7	4282	3574	2953	C/V	**GS34MLX**	104143	**783,00**

Compresor Secop hermético pistón.

Rendimientos indicados con EN12900 MBP
T° de condensación +45 °C, gas aspirado +20 °C, subenfriamiento OK.
Aplicación: C/V = Capilar y válvula.
Aceite tipo Ester.

Rango de aplicación:

TL (CN) –40 °C +5 °C
NLE (CNL) –40 °C –10 °C
DLE (CN) –35 °C +7,2 °C
SC (CNX.2) –40 °C –10 °C
NLE (CN) –35 °C +10 °C
SC (MNX) –25 °C +10 °C



Datos en color: Modelos bi-frecuencia 230V 50/60Hz.

R290 Propano

UNIVERSAL Alta/Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R290 (W) +5 °C	–10 °C	–35 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/5	3,86	6,2	5	417	244	76	C/V	**TL4CN**	104001	**194,00**
1/4	5,08	6,2	5	575	338	107	C/V	**TL5CN**	104002	**223,00**
1/4	4,8	8,2	6,2	642	369	105	C/V	**DLE4.8CN**	104003	**199,00**
1/3	5,7	8,2	6,2	787	454	158	C/V	**DLE5.7CN**	104004	**204,00**
1/3	6,5	8,2	6,2	856	492	163	C/V	**DLE6,5CN**	104005	**210,00**
1/3	7,27	8,2	6,2	923	539	162	C/V	**NL7CN**	104009	**238,00**
1/3	7,48	8,2	6,2	1000	582	197	C/V	**DLE7,5CN**	104006	**220,00**
1/3	8,76	8,2	6,2	1165	682	242	C/V	**NLE8,8CN**	104007	**230,00**
1/2	10,09	8,2	6,2	1345	795	267	C/V	**NLE10CN**	104008	**235,00**

Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R290 (W) –10 °C	–25 °C	–40 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/2	11,15	8,2	6,2	937	504	237	C/V	**NLE11CNL**	104010	**244,00**
1/2	12,55	8,2	6,2	1040	567	271	C/V	**NLE12.6CNL**	104011	**272,00**
3/4	15,28	8,2	6,2	1177	595	273	C/V	**SC15CNX.2**	104012	**346,00**
3/4	17,69	10,2	6,2	1284	728	300	C/V	**SC18CNX.2**	104013	**355,00**
1	20,95	10,2	6,2	1481	870	399	C/V	**SC21CNX.2**	104014	**365,00**

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R290 (W) +10 °C	–10 °C	–25 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/2	11,15	8,2	6,2	1741	885	478	C/V	**NLE11MN**	104020	**266,00**
1/2	12,55	8,2	6,2	1936	966	524	C/V	**NLE12.6MN**	104021	**275,00**
3/4	15,28	8,2	6,2	2181	1066	544	C/V	**SC15MNX**	104022	**350,00**
3/4	17,69	8,2	6,2	2482	1226	660	C/V	**SC18MNX**	104023	**360,00**
1	20,91	10,2	6,2	3262	1609	859	C/V	**SCE21MNX**	104024	**421,00**

UNIVERSAL Alta/Media/Baja temperatura, INVERTER (de 2.000 rpm a 4500 rpm) Monofásicos 230V / 50-60 Hz

Cil. cm³	r.p.m.	Int. A (–10 °C)	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R290 (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	–25°C	Aplic.	Modelo	Código	€
12,55	2000	1,79	8,2	6,2	990	828	686	367	C/V	NLV12.6CN	104026	**770,00**
	2500	1,82			1216	1022	851	459				
	3000	2,11			1459	1218	1011	554				
	4500	4,20			2203	1842	1525	816				

Compresores herméticos



Compresor Secop hermético pistón.
Rendimientos indicados con EN12900 Tº de condensación +45 ºC gas aspirado +20 ºC, subenfriamiento OK.
Aplicación: C/V = Capilar y válvula.

Rango de aplicación:
TL (FT y KK) –35 ºC –10 ºC
HMK (AA) –35 ºC –5 ºC
HXD (MA) –35 ºC +10 ºC
NL (F) –35 ºC –10 ºC
NLX (KK.3) –35 ºC –10 ºC

R134a

Recambios refrigeración doméstica, Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. A (–35 °C)	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R134a (W) –10 °C	–25 °C	–35 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/6	5,08	1,01	6,2	5	268	123	66	C	**TLS 5 FT**	104275	**169,00**
1/6	5,7	0,93	6,2	5	308	150	81	C	**TLES 5.7 FT.3**	104276	**172,00**
1/5	6,49	1,15	6,2	5	355	168	92	C	**TLES 6.5 FT.3**	104277	**181,00**
1/4	7,9	1,04	6,2	5	395	190	110	C	**NL8F**	104278	**211,00**
1/4	9	1,27	6,2	5	433	208	116	C	**NL9FT**	104279	**216,00**
1/3	11	1,54	8,2	6,2	556	257	136	C	**NL11F**	104280	**225,00**

R600a Isobutano

Recambios refrigeración doméstica, Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. A (–25 °C)	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R600a (W) –10 °C	–25 °C	–35 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/12	4,78	0,39	6,2	5,0	141	69	39	C	**TLES 4.8 KK.3**	104285	**157,00**
1/10	5,7	0,48	6,2	5,0	170	84	48	C	**TLES 5.7 KK.3**	104286	**157,00**
1/8	6,49	0,57	6,2	5,0	197	99	58	C	**TLES 6.5 KK.3**	104287	**157,00**
1/6	7,48	0,72	6,2	5,0	228	115	67	C	**TLES 7.5 KK.3**	104288	**164,00**
1/6	8,67	0,85	6,2	5,0	267	134	79	C	**TLES 8.7 KK.3**	104289	**169,00**
1/6	8,1	0,59	6,1	5,1	243	122	73	C	**HMK 80 AA**	104290	**161,00**
1/5	9,6	0,72	6,1	5,1	295	147	83	C	**HMK 95 AA**	104291	**151,00**
1/4	11,2	0,82	6,1	5,1	336	179	95	C	**HMK 12 AA**	104292	**170,00**
1/3	13,25	0,43	6,2	5,0	428	213	122	C	**NLX 13 KK.1**	104293	**255,00**
1/3	14,65	0,5	6,2	5,0	490	240	138	C	**NLX 15 KK.3**	104294	**229,00**



Alta/Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. A (–10 °C)	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R600a (W) +10 °C	–10 °C	–25 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/10	3	0,28	6,2	5	204	89	40	C	**HXD 30 MA**	104300	**168,00**
1/10	3,5	0,33	6,2	5	234	104	47	C	**HXD 35 MA**	104301	**174,00**

Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. A (–10 °C)	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R600a (W) –10 °C	–25 °C	–35 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/6	6,2	0,4	6,2	5	184	91	51	C	**HXD 60 AA**	104304	**187,00**

Compresor Cubigel hermético pistón.

Rendimientos indicados con Tº de condensación y líquido + 55 ºC, ambiente y gas aspirado +32ºC.

Aplicación: C = Capilar, C/V = Capilar y válvula.

Enfriamiento: F = con ventilador.

Gama de temperatura: Media - Alta –25 ºC /+10 ºC.



R134a

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm^3	Conex. aspir. ODF	Conex. aspir. Rotalock	Conex. descar. ODF	Rendimientos R134a (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/3	F	12,1	5/16"	–	1/4"	896	721	570	C/V	**GPY12RAa**	103131	**357,00**
3/8	F	14,00	5/16"	–	1/4"	820	650	500	C/V	**GP14TB**	103132	**335,00**
3/8	F	16,00	5/16"	–	1/4"	990	790	620	C/V	**GP16TB**	103133	**373,00**
3/4	F	25,95	5/8"	1" 5/8R	5/16"	1690	1310	1000	C/V	**GS26TB •V**	103138	**735,00**
1	F	34,25	5/8"	1" 5/8R	5/16"	2360	1870	1460	C/V	**GS34TB •V**	103145	**762,00**

R290 Propano

Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm^3	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R290 (W) –10 °C	–25 °C	–35 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/5	F	5,5	1/4"	3/16"	381	197	115	C	**NUT55CAa**	103100	**250,00**
1/4	F	6	1/4"	3/16"	431	226	134	C	**NUT60CAa**	103101	**259,00**
1/4	F	6,7	1/4"	3/16"	463	250	148	C	**NUT70CAa**	103102	**268,00**
3/8	F	8,9	1/4"	3/16"	614	338	207	C/V	**NUY90LAa**	103103	**297,00**

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm^3	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos R290 (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
3/8	F	8,9	1/4"	3/16"	970	801	654	C/V	**NUY90RAb**	103107	**318,00**
1/2	F	12,1	3/8"	1/4"	1212	992	800	C/V	**NPY12RAa**	103108	**356,00**

Compresores herméticos





Compresor Cubigel hermético pistón.
Rendimientos indicados con Tº de condensación +55 ºC.
Gama de temperatura: Baja Tº = –40 / –10 ºC Alta Tº = –25 / +10 ºC.
Enfriamiento compresor: F = con ventilador.
Aplicación: C/V = Capilar y válvula.

R404A / R507A / R452A

Media/Baja temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar. ODF	Rendimientos R404A (W)			Aplic.	Modelo	Código	€
			ODF	Rotalock		–10 °C	–25 °C	–35 °C				
1/6	F	4,6	1/4"	–	3/16"	273	134	72	C/V	**ML45FB**	103070	**320,00**
3/8	F	12,10	3/8"	–	1/4"	873	451	204	C/V	**MPT12LA**	103025	**435,00**
1/2	F	14,32	3/8"	-	1/4"	984	534	321	C/V	**MPT14LA**	103035	**495,00**
5/8	F	18,20	3/8"	–	1/4"	1147	545	271	C/V	**MX18FBa**	103030	**577,00**
3/4	F	23,20	3/8"	–	1/4"	1455	718	380	C/V	**MX23FBa**	103032	**639,00**
3/4	F	26,15	5/8"	1" 5/8"R	5/16"	1738	813	359	C/V	**MS26FB•V**	103033	**780,00**
1	F	34,25	5/8"	1" 5/8"R	5/16"	2311	1083	478	C/V	**MS34FB•V**	103038	**820,00**

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Enfr.	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar. ODF	Rendimientos R404A (W)				Aplic.	Modelo	Código	€
			ODF	Rotalock		+7,2 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C				
1/4	F	5,67	1/4"	–	3/16"	686	525	428	343	C/V	**ML60TB**	103084	**339,00**
3/8	F	7,57	1/4"	–	3/16"	931	720	590	475	C/V	**ML80TB**	103086	**351,00**
3/8	F	8,85	1/4"	–	3/16"	1118	861	705	569	C/V	**ML90TB**	103087	**370,00**
1/2	F	12,10	5/16"	–	1/4"	1673	1317	1097	899	C/V	**MPT12RA**	103090	**426,00**
1/2	F	14,32	5/16"	–	1/4"	1886	1464	1208	983	C/V	**MPT14RA**	103092	**456,00**
7/8	F	18,40	3/8"	–	1/4"	2313	1785	1464	1179	C/V	**MX18TBa**	103095	**583,00**
1	F	20,73	3/8"	–	1/4"	2601	2006	1644	1324	C/V	**MX21TBa**	103096	**614,00**
1 3/8	F	25,95	5/8"	1" 5/8"R	5/16"	3382	2578	2085	1647	C/V	**MS26TB •V**	103097	**787,00**
1 5/8	F	34,42	5/8"	1" 5/8"R	5/16"	4450	3480	2870	2310	C/V	**MS34TB •V**	103099	**826,00**

Compresor de recambio refrigeración doméstica

Condiciones:
Temperatura condensación 54,4 °C.
Temperatura ambiente 32 °C.
Temperatura Subenfriamiento 46,1 °C.
Temperatura Aspiración 35°C.



R134a

Baja temperatura, monofásicos 230V /50-60 Hz

CV	Cil. cm^3	Pot. frig. (W) Tº evap. –23,3 ºC	Voltaje	Modelo	Código	€
1/4	9,10	208	230V / 50Hz-60Hz	**SR091 Z**	108119	**191,00**
1/3	9,8	260	230V / 50Hz-60Hz	**SR110 Z**	108120	**196,00**

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50-60Hz

CV	Cil. cm^3	Rendimientos (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	Voltaje	Modelo	Código	€
1/4	6,9	492	416	330	230V / 50-60Hz	**PW080Z.MH**	108148	**138,00**
1/4	9,1	890	710	541	230V / 50-60Hz	**PW090Z.MHN**	108149	**161,00**
1/3	11	970	790	625	230V / 50-60Hz	**PW110Z.MHN**	108151	**175,00**

R600a Isobutano

Baja temperatura. Monofásicos 230V /50Hz

CV	Cil. cm^3	Pot. frig. (W) Tº evap. –23,3 ºC	Voltaje	Modelo	Código	€
1/8	6,0	105	230V / 50Hz	**PD060Y**	108123	**163,00**
1/6	7,5	130	230V / 50Hz	**PD075Y**	108124	**177,00**
1/4	11,0	190	230V / 50Hz	**PD110Y**	108126	**188,00**
1/3	12,8	215	230V / 50Hz	**PD132Y**	108128	**203,00**
1/3	15,3	260	230V / 50Hz	**PD160Y**	108129	**Consultar**

A

R134a / R600a Isobutano



SECOP. Alta/Media/Baja Temperatura. Corriente continua, monofásicos 12 y 24 V

CV	Cil. cm³	R.p.m.	Int. A (–10°C)	Conex. Soldar Aspir.	Conex. Soldar Desc.	Refrigerante	Rendimientos (W) 0 °C	Rendimientos (W) –5 °C	Rendimientos (W) –10 °C	Rendimientos (W) –25 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/12	3	2000	2,55	6,2	5	R600a	89	71	57	24	C/V	**BD35K**	104239	**527,00**
		2500	3,1				107	86	69	30				
		3000	3,94				128	103	82	36				
		3500	4,68				146	118	94	42				
1/10	2	2000	2,77	6,2	5	R134a	114	93	75	34	CV	**BD35F**	104240	**532,00**
		2500	3,65				142	116	94	43				
		3000	4,27				168	136	109	47				
		3500	5,02				195	158	125	53				
1/8	2,5	2000	3,92	6,2	5	R134a	124	101	81	35	CV	**BD50F**	104241	**594,00**
		2500	5,07				159	128	102	45				
		3000	6				189	153	121	53				
		3500	7,04				220	177	140	61				

R134a



CUBIGEL. Alta/media/baja temperatura. Corriente continua.

CV	Cil. cm³	R.p.m.	Voltaje	Rendimientos R134a (W) 7,2 °C	Rendimientos R134a (W) –10 °C	Rendimientos R134a (W) –25 °C	Aplic.	Modelo	Código	€
1/4	8,1	3500	24/42 V DC	965	454	192	C	**GLT80TDC**	103233	**682,00**



Compresores de corriente continua media/baja temperatura

Cil. cm³	Pot. frig. (W) Tº evap. –23,3 ºC	Voltaje	Modelo	Código	€
2	33-50	12V-24V DC	**TD35VS**	108160	**383,00**
2,5	42-71	12V-24V DC	**TD50VS**	108161	**393,00**
3,5	60-105	12V-24V DC	**TD80VS**	108163	**412,00**



Unidades condensadoras de corriente continua media/baja temperatura

Cil. cm³	Pot. frig. (W) Tº evap. –23,3 ºC	Voltaje	Modelo	Código	€
2	33-50	12V-24V DC	**UN HOR TD35**	108229	**580,00**
2,5	42-71	12V-24V DC	**UN HOR TD50**	108231	**578,00**
3,5	60-105	12V-24V DC	**UN HOR TD80**	108232	**673,00**

Relés universales de cuerpo sólido para el arranque de compresores monofásicos como solución rápida para la sustitución obligada de relés normales averiados.

Relés de arranque universales

Modelo IC-G1, para 125 V 50/60 Hz con cables de conexión y bornes, para usar sin y con condensador de arranque y clip de fijación. Puede reemplazar los relés tradicionales a 125 V, especialmente en frigoríficos domésticos y grupos con ciclos pausados de paro y marcha.



Rango de voltaje	Modelo	Código	€
125 V, de 1/12 a 1/2 CV	**IC-G1**	159010	**29,00**

Modelo PO-230, a 230 V 50/60 Hz sin cables, para conectar directamente sobre los bornes del compresor. Conexiones iguales a los relés normales, usar con y sin condensador de arranque.



Rango de voltaje	Modelo	Código	€
220 V, de 1/12 a 1/2 CV	**PO-230**	159011	**34,00**

Modelo SPP, a 125/230 V 50/60 Hz con cable, resuelve problemas de arranque por bajo voltaje, aumenta el par de arranque en condiciones normales y actúa de relé en compresores con condensador de arranque. Sirve especialmente en sistemas de aire acondicionado y compresores con conexión PSC y CSR.



Rango de voltaje	Modelo	Código	€
230 y 125 V, de 1/12 a 5 CV	**SPP**	159012	**42,00**

Modelo PR 90, de 110 a 270 V. Relé potencial universal. Reemplaza cualquier relé potencial existente en el mercado para compresores monofásicos hasta 5 CV de potencia.



Rango de voltaje	Modelo	Código	€
110 a 270 v hasta 5 CV	**SUPR**	159013	**145,00**

Kit de arranque relé más condensador

Modelo SPP-6, de 120 a 230 V, formado por relé estático y condensador de arranque.
Aplicación: En lugares donde existan problemas de bajo voltaje o arranque dificultoso en compresores frigoríficos. Incrementa el arranque en un 500%.



Rango de voltaje	Modelo	Código	€
110 a 230 V, de 1/2 a 10 CV	**SPP-6**	159030	**77,00**

Modelo SPP-8, de 120 a 230 V, formado por relé estático y condensador de arranque.
Aplicación: En lugares donde existan problemas de bajo voltaje o arranque dificultoso en compresores frigoríficos. Incrementa el arranque en un 690%.

Rango de voltaje	Modelo	Código	€
110 a 230 V, de 1/2 a 10 CV	**SPP-8**	159031	**251,00**

Resistencias de cárter UNIVERSALES para compresores herméticos

Adaptables a cualquier forma de compresor; redondo u ovalado, ajustables por medio de tornillo y tuerca del tipo corredera.



Ø mínimo Compresor	Ø máximo Compresor	Tensión V	Potencia W	Modelo	Código	€
180 mm	280 mm	230	55	**BCC4**	162007	**76,00**
245 mm	330 mm	230	65	**BCC6**	162008	**77,00**

Compresores herméticos

Compresores MANEUROP MTZ herméticos pistón

Rendimientos indicados con Tº Condensación +40 °C.

R134a/R513A : –15 °C a +20 °C.
R448A/R449A/R452A: –25 °C a +10 °C.
R407C: –5 °C a +15 °C.

Aplicación: C/V = Capilar y válvula.
Aceite tipo Ester 175PZ POE.
Compresores desde MTZ18 a MTZ40 homologados también para refrigerantes R454C y R455A.



R134a / R513A / R407C / R448A / R449A / R452A / A2L R454C / A2L R455A / R513A

Alta/Media temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz - 400V / 60Hz (motor 4) y monofásicos 230V / 50Hz (motor 5)

CV	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex.descar.		GAS	Rendimientos (W)				Aplic.	Modelo	Código	€
		ODF	Rotalock	ODF	Rotalock		+5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C				
1 1/2	30,23	1/2"	1"	3/8"	1"	R134a R448A R454C	2295 3258 2969	1757 2551 2248	1307 1944 1647	933 1433 1164	C/V	**MTZ18-4** **MTZ18-5**	105013 105010	**1.424,00** **1.424,00**
1 3/4	38,12	1/2"	1"	3/8"	1"	R134a R448A R454C	2990 4411 3699	2291 3488 2880	1714 2730 2204	1242 2112 1668	C/V	**MTZ22-4**	105021	**1.473,00**
2	48,06	1/2"	1"	3/8"	1"	R134a R448A R454C	3757 5446 4926	2894 4307 3801	2190 3371 2896	1621 2611 2196	C/V	**MTZ28-4** **MTZ28-5**	105026 105025	**1.512,00** **1.512,00**
2 1/4	53,86	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	R134a R448A R454C	4361 6177 5825	3341 4882 4628	2511 3810 3621	1843 2929 2798	C/V	**MTZ32-4**	105030	**1.559,00**
3	60,47	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	R134a R448A R454C	5362 7211 6567	4249 5752 5210	3300 4518 4043	2497 3485 3076	C/V	**MTZ36-4** **MTZ36-5**	105035 105034	**1.574,00** **1.574,00**
3 1/2	67,89	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	R134a R448A R454C	5620 8274 7583	4440 6600 6068	3456 5180 4733	2643 3990 3611	C/V	**MTZ40-4**	105040	**1.659,00**
4	77,22	7/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R134a R448A	6090 8774	4680 6877	3525 5288	2590 3971	C/V	**MTZ44-4**	105041	**1.930,00**
4	85,64	7/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R134a R448A	7068 10150	5427 7958	4084 6115	2997 4585	C/V	**MTZ50-4**	105044	**2.168,00**
4 1/2	96,13	7/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R134a R448A	7597 11280	5763 8842	4287 6798	3119 5101	C/V	**MTZ56-4**	105046	**2.163,00**
5	107,71	7/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R134a R448A	8888 12710	6818 10040	5118 7781	3741 5888	C/V	**MTZ64-4**	105048	**2.295,00**
6	120,94	7/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R134a R448A	10170 14630	7842 11560	5933 8959	4384 6779	C/V	**MTZ72-4**	105050	**2.861,00**
6 1/2	135,78	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R134a R448A	11730 16850	9156 13480	7031 10610	5290 8200	C/V	**MTZ80-4**	105052	**3.076,00**
8	171,26	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R134a R448A	13730 19800	10630 15570	8048 12020	5931 9082	C/V	**MTZ100-4**	105056	**3.771,00**
10	215,44	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R134a R448A	16910 26660	13140 20960	9987 16170	7384 12210	C/V	**MTZ125-4**	105060	**4.216,00**
12	241,9	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R134a R448A	21000 28870	16570 23230	12820 18410	9671 14340	C/V	**MTZ144-4**	105063	**4.664,00**
13	271,55	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R134a R448A	23100 33080	18250 26620	14150 21120	10710 16450	C/V	**MTZ160-4**	105065	**4.778,00**

Para su uso con R448A y R449A se recomienda utilizar termostato de temperatura de descarga (código Danfoss 7750009) y resistencia de cárter tipo PTC (código Danfoss 120Z0459).

Para compresores monofásicos es necesario kit de arranque adicional.

Kits de arranque CSR para compresores MTZ monofásicos

Código Danfoss	Aplicación a compresor	Código	€
7701022	MTZ018-5 MTZ028-5	155310	**649,00**
7701023	MTZ036-5	155313	**663,00**

Compresores MANEUROP NTZ herméticos pistón

Rendimientos indicados con Tª Condensación +40ºC, subnfriamiento 0K, y recalentamiento 10K

R452A : –40ºC a –10ºC.
R454C/R455A: –37ºC a –10ºC.

Aplicación: C/V = Capilar y válvula.
Aceite tipo Ester 175PZ POE
Compresores NTZ048 y NTZ068 homologados para refrigerantes A2L R454C y R455A.



R452A / A2L R454C / A2L R455A

Baja temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz (Motor 4) y monofásicos 230V / 50Hz (Motor 5)

Cil. cm^3	Conex. aspir.		Conex. descar.		Refrigerante	Rendimientos (W)			Aplic.	Modelo	Código	€
	ODF	Rotalock	ODF	Rotalock		–10 °C	–25 °C	–35 °C				
48,00	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	R452A	3750	1776	853	C/V	**NTZ048-4**	105411	**2.209,00**
48,00	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	R454C	3049	1259	604	C/V	**NTZ048-5**	105410	**2.212,00**
68,00	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	R452A	5884	2787	1483	C/V	**NTZ068-4**	105414	**2.495,00**
48,00	5/8"	1 1/4"	1/2"	1"	R454C	4776	2078	1033	C/V	**NTZ068-5**	105413	**2.495,00**
96,00	7/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R452A	7794	3408	1724	C/V	**NTZ096-4**	105416	**3.208,00**
108,00	7/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R452A	9228	4274	2205	C/V	**NTZ108-4**	105418	**3.230,00**
136,00	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R452A	11570	5405	2813	C/V	**NTZ136-4**	105420	**4.110,00**
215,00	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R452A	16960	7916	4195	C/V	**NTZ215-4**	105422	**7.066,00**
271,00	1 1/8"	1 3/4"	3/4"	1 1/4"	R452A	22100	10490	5575	C/V	**NTZ271-4**	105424	**7.899,00**

Kits de arranque CSR para compresores NTZ monofásicos

Código Danfoss	Válido para	Código	€
7701022	NTZ048-5 NTZ068-5	155310	**649,00**

No te olvides

Para compresores monofásicos es necesario kit de arranque adicional.

Compresores SCROLL



Compresores Scroll MLZ y LLZ.
Gama de temperatura:
MLZ: R134a/R513A = –10ºC / +15ºC.
MLZ: R448A/R449A/R452A = –20ºC / +5ºC.
LLZ: R448A/R449A/R452A = –40ºC / –10ºC.
Aceite tipo Ester 215PZ POE46.
Rendimientos indicados con temperatura de condensación +50ºC.

R134a / R448A / R449A / R452A / R513A

Alta/Media temperatura, aire acondicionado y bomba de calor. Monofásicos 230V /50Hz (Motor T5) y Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60 Hz (Motor T4)

CV	Cil. cm^3	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	GAS	Rendimientos (W) 5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	Modelo	Código	€
2	33,77	3/4"	1/2"	R134a R448A	3680 5613	3003 4643	2425 3811	1856 2696	**MLZ015 T4** **MLZ015 T5**	104351 105488	**2.345,00** **2.345,00**
3	46,21	3/4"	1/2"	R134a R448A	4983 7766	4073 6415	3288 5256	2527 4246	**MLZ021 T4** **MLZ021 T5**	104355 105490	**2.942,00** **2.942,00**
3 1/2	57,11	3/4"	1/2"	R134a R448A	6160 9627	5035 7951	4068 6515	3131 4604	**MLZ026 T4** **MLZ026 T5**	104357 105491	**3.060,00** **3.060,00**
4	68,79	7/8"	1/2"	R134a R448A	7407 11390	6045 9412	4909 7711	3892 5441	**MLZ030 T4** **MLZ030 T5**	104359 105492	**3.243,00** **3.243,00**
5	80,95	7/8"	1/2"	R134a R448A	8741 13180	7187 10980	5787 9085	4331 6480	**MLZ038 T4** **MLZ038 T5**	104361 105493	**3.397,00** **3.397,00**
5 1/2	98,57	7/8"	1/2"	R134a R448A	10790 16090	8810 13330	7100 10940	5540 8899	**MLZ045 T4**	104363	**4.174,00**
6 1/2	107,48	7/8"	3/4"	R134a R448A	11400 17380	9330 14380	7500 11800	5870 9598	**MLZ048 T4**	104365	**4.292,00**
7	125,95	1 1/8"	7/8"	R134a R448A	13430 20340	11050 16830	8970 13820	6960 11240	**MLZ058 T4**	104367	**7.040,00**
9	148,81	1 1/8"	7/8"	R134a R448A	15610 23880	12830 19710	10420 16140	8100 13080	**MLZ066 T4**	104369	**8.481,00**
10	162,43	1 1/8"	7/8"	R134a R448A	17420 26140	14310 21400	11620 17330	9040 13860	**MLZ076 T4**	104371	**9.043,00**

R448A / R449A / R452A

Baja temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz (Motor T4)

CV	Cil. cm^3	Conex. aspir. Rotalock	Conex. descar. Rotalock	GAS	Rendimientos (W) –10 °C	–15 °C	–20 °C	–25 °C	Modelo	Código	€
3	67,4	1 1/4"	1"	R452A	6394	5216	4270	3006	**LLZ013 T4**	104379	**4.737,00**
4	83,5	1 1/4"	1"	R452A	7507	6183	5095	3610	**LLZ015 T4**	104380	**5.327,00**
5	97,6	1 1/4"	1"	R452A	8903	7344	6059	4295	**LLZ018 T4**	104381	**6.047,00**
6	120,2	1 3/4"	1 1/4"	R452A	11020	9088	7496	5316	**LLZ024 T4**	104382	**9.041,00**
7 1/2	168,7	1 3/4"	1 1/4"	R452A	16150	13320	10980	7784	**LLZ034 T4**	104384	**10.035,00**

Compresores scroll SZ, SY y SH.
Rendimientos indicados con temperatura de condensación +50 ºC.
Gama de temperatura: –15ºC / +15ºC.
Aceite tipo Ester 16SZ para compresores SZ y SH.
Aceite tipo Ester 32SZ para compresores SY.



R134a / R407C

Alta temperatura, aire acondicionado y bomba de calor. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar.		GAS	Rendimientos (W)				Modelo	Código	€
		ODF	Rotalock	ODF	Rotalock		10 °C	5 °C	0 °C	–5 °C			
8	114,5	1 1/8"	–	3/4"	–	R134a R407C	14734 21068	12053 17285	9718 14018	7699 11219	**SZ084-4**	105260	**4.152,00**
9	120,5	1 1/8"	–	3/4"	–	R134a R407C	15639 22217	12685 18246	10441 14811	8336 11864	**SZ090-4**	105262	**4.172,00**
10	127,2	1 1/8"	–	3/4"	–	R134a R407C	16651 23501	13774 19320	11249 15697	9049 12585	**SZ100-4**	105264	**4.192,00**
11	144,20	1 3/8"	–	7/8"	–	R134a R407C	18885 26758	15563 22042	12663 17945	10150 14412	**SZ110-4**	105266	**4.348,00**
12	166,60	1 3/8"	–	7/8"	–	R134a R407C	21831 31027	17921 25609	14527 20903	11602 16833	**SZ120-4**	105270	**4.848,00**
16	216,60	1 3/8"	–	7/8"	–	R134a R407C	28060 41820	22973 34500	18607 28190	14883 22760	**SZ160-4**	105274	**5.388,00**
18 1/2	249,90	1 3/8"	2 1/4"	7/8"	1 3/4"	R134a R407C	32721 46745	26876 38644	21781 31583	17373 25474	**SZ185-4**	105278	**6.104,00**
20	347,8	1 5/8"	2 1/4"	1 1/8"	1 3/4"	R134a R407C	43708 63991	35628 52746	28834 43046	23133 34700	**SY240-4**	105281	**9.652,00**
25	437,5	1 5/8"	2 1/4"	1 1/8"	1 3/4"	R134a R407C	54328 78247	44443 64887	36017 53349	28892 43445	**SY300-4**	105283	**11.448,00**
30	531,2	1 5/8"	–	13/8"	–	R134a R407C	67910 96359	55823 80033	45462 65883	36640 53694	**SY380-4**	105285	**13.608,00**

R410A

Alta temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Conex. aspir.		Conex. descar.		GAS	Rendimientos (W				Modelo	Código	€
		ODF	Rotalock	ODF	Rotalock		10 °C	5 °C	0 °C	–5 °C			
8	88,4	1 1/8"	–	7/8"	–	R410A	23672	19833	16478	13563	**SH090-4**	105372	**3.844,00**
10	103,5	1 3/8"	–	7/8"	–	R410A	28349	23832	19879	16429	**SH105-4**	105374	**4.133,00**
11	116,9	1 3/8"	–	7/8"	–	R410A	31797	26649	22148	18233	**SH120-4**	105376	**4.281,00**
12	132,9	1 3/8"	–	7/8"	–	R410A	36657	30843	25759	21335	**SH140-4**	105378	**4.611,00**
13 1/2	151,7	1 3/8"	–	7/8"	–	R410A	41229	34611	28824	23790	**SH161-4**	105380	**4.903,00**
15 1/2	170,3	1 3/8"	–	7/8"	–	R410A	47205	39764	33256	27592	**SH184-4**	105382	**5.488,00**
20	170,2	1 5/8"	–	1 1/8"	–	R410A	47250	39720	33110	27320	**SH180-4***	105383	**7.412,00**
20	227,6	1 5/8"	–	1 1/8"	–	R410A	64191	53813	44731	36824	**SH240-4***	105386	**9.315,00**
27	276,2	1 5/8"	–	1 1/8"	–	R410A	77330	65370	54860	45640	**SH295-4***	105387	**10.028,00**
27	285,5	1 5/8"	–	1 1/8"	–	R410A	82226	68970	57370	47276	**SH300-4***	105388	**11.038,00**
30	345	1 5/8"	–	1 1/8"	–	R410A	95953	80644	67257	55610	**SH380-4***	105390	**12.191,00**
40	442,6	1 5/8"	–	1 3/8"	–	R410A	124500	105100	88370	74030	**SH485-4***	105391	**13.580,00**

* Alimentación módulo de protección interna 230 V

Accesorios compresores herméticos y Scroll





Válvulas de servicio

Aplicación a compresor	Conexiones para			Válvulas de servicio		
	Tipo	Rotalock	ODF	**Modelo**	Código	€
MTZ-18/22/28	Aspir. Desc.	1" 1"	1/2" 3/8"	**V06** **V01**	416010 416008	**36,00** **40,00**
MTZ-32/36/40 NTZ-48/068	Aspir. Desc.	1 1/4" 1"	5/8" 1/2"	**V09** **V06**	416011 416010	**47,00** **36,00**
MTZ-50/56/64/72 NTZ-096/108	Aspir. Desc.	1 3/4" 1 1/4"	7/8" 3/4"	**V07** **V04**	416134 416012	**76,00** **42,00**
MTZ-80/100/125/ 144/160 NTZ-136/215/275	Aspir. Desc.	1 3/4" 1 1/4"	1 1/8" 3/4"	**V02** **V04**	416014 416012	**102,00** **42,00**
SZ-185 SY-240/300	Aspir. Desc.	2 1/4" 1 3/4"	1 3/8" 7/8"	**V08** **V07**	155135	**1.190,00**

Resistencias de cárter

Aplicación a compresores:	Ref. Danfoss	**Modelo**	Código	€
Autorregulante 230V-400 V Indistintamente para todos los compresores	7773001	**PTC-35W**	155210	**75,00**
Cinturón: CE, UL para compresores MTZ-18/40, NTZ-048/060	7773106	**54W 230 V**	155220	**249,00**
Cinturón: MTZ18-40, NTZ048-068	7773107	**65W 230 V**	155221	**309,00**
Cinturón: MTZ44-80, NTZ 096-136, SZ 084-160	7773117	**65W 400 V**	155214	**309,00**
Cinturón: MTZ100-160, NTZ215-271, SZ185	7773108	**75W 230 V**	155215	**409,00**
Cinturón: MTZ100-160, NTZ215-271, SZ185	7773118	**75W 400 V**	155223	**409,00**
Cinturón: MLZ015/076, LLZ013/034	120Z0059	**65W 230 V**	155229	**333,00**
Cinturón: MLZ015/076, LLZ013/034	120Z0060	**65W 400 V**	155230	**305,00**
SY 240-380, SH 380	7773122	**130 W 230 V**	155122	**477,00**

Aceites

Aplicación a compresores:	Ref. Danfoss	**Modelo**	Código	€
Envase de 1 litro, para compresores SZ y SH	7754023	**16SZ**	180219	**207,00**
Envase de 1 litro, para compresores MTZ y NTZ	120Z0638	**175PZ**	180210	**182,00**
Envase de 1 litro, para compresores MLZ y LLZ	120Z0648	**215PZ**	180212	**231,00**

Compresores Scroll BITZER ESH, ORBIT y ORBIT+
Con la serie ESH, BITZER dispone de una tecnología scroll para aplicaciones en sistemas de climatización y bombas de calor. Los compresores destacan por sus características técnicas ejemplares y por una eficiencia energética particularmente alta.

Las series ORBIT y ORBIT+ son la solución de compresores del Scroll de BITZER para sistemas de calefacción y climatización, y ofrece una alta potencia frigorífica, fiabilidad, eficiencia energética excepcional y bajos niveles de ruido.

Rendimientos expresados con respecto a la norma EN12900, T° de condensación de +50 °C, subenfriamiento 0K y Temperatura de gases de aspiración 20°C.

Valor añadido

Los compresores de las series ORBIT y ORBIT+ se pueden emplear con un variador de frecuencia externo entre 35 y 75Hz.

¿Sabías que...?

La serie ORBIT+ Está homologada para refrigerantes A2L como el R32, el R452B y el R454B.

SERIE ESH. R134a / R407C

Alta temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz



CV	Vol. (m^3/h)	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos (W) +5 °C R134a	Rendimientos (W) +5 °C R407C	Modelo	Código	€
9	25	1 3/8"	7/8"	15220	22600	**ESH725BY-40S**	122890	**4.160,00**
10	30	1 3/8"	7/8"	18260	26300	**ESH730BY-40S**	122891	**4.389,00**
13	36	1 3/8"	1 1/8"	21900	31500	**ESH736BY-40S**	122892	**4.622,00**
15	43	1 5/8"	1 1/8"	27000	39200	**ESH743BY-40S**	122893	**5.200,00**

SERIE ORBIT. R410A

Alta temperatura. Trifásicos 400V / 50 Hz - 460V / 60Hz



CV	Vol. (m^3/h)	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos (W) R410A +5 °C	Modelo	Código	€
10	19,8	1 3/8"	7/8"	26700	**GSD60120VAB4-2**	122866	**4.852,00**
12	22,2	1 3/8"	7/8"	30200	**GSD60137VAB4-2**	122867	**5.036,00**
13	24,8	1 3/8"	7/8"	33700	**GSD60154VAB4-2**	122868	**5.238,00**
15	29,2	1 3/8"	7/8"	39700	**GSD60182VAB4-2**	122869	**5.574,00**
20	37,6	1 3/8"	7/8"	51300	**GSD60235VAB4-2**	122870	**6.532,00**
20	38,6	1 5/8"	1 3/8"	52000	**GSD80235VAB4-2**	122871	**7.197,00**
25	48,3	1 5/8"	1 3/8"	64900	**GSD80295VAB4-2**	122872	**7.586,00**
30	61,8	1 5/8"	1 3/8"	85600	**GSD80385VAB4-2**	122873	**8.480,00**
35	67,6	1 5/8"	1 3/8"	91400	**GSD80421VAB4-2**	122874	**9.270,00**
40	77,2	1 5/8"	1 3/8"	104400	**GSD80485VAB4-2**	122875	**10.043,00**

SERIE ORBIT+. R32 / R410A / R452B / R454B

Alta temperatura. Trifásicos 400V / 50 Hz - 460V / 60Hz



CV	Vol. (m^3/h)	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	Rendimientos (W) R410A +5 °C	Modelo	Código	€
10	20,5	1 3/8"	7/8"	27500	**GSU60120VLB4-2**	122876	**6.194,00**
12	23	1 3/8"	7/8"	31000	**GSU60137VLB4-2**	122877	**6.430,00**
13	25,7	1 3/8"	7/8"	34600	**GSU60154VLB4-2**	122878	**6.685,00**
15	30,2	1 3/8"	7/8"	40800	**GSU60182VLB4-2**	122879	**7.115,00**
20	38,9	1 3/8"	7/8"	53100	**GSU60235VLB4-2**	122880	**8.337,00**
25	50	1 5/8"	1 3/8"	67000	**GSU80295VLB4-2**	122881	**9.674,00**
30	63,9	1 5/8"	1 3/8"	87900	**GSU80385VLB4-2**	122882	**10.814,00**
35	69,9	1 5/8"	1 3/8"	94900	**GSU80421VLB4-2**	122883	**11.822,00**

Compresores Scroll aire acondicionado

COPELAND



Compresores COPELAND Scroll Aire Acondicionado

Conexiones:
Versión 422 (Tubos) a soldar sin amortiguadores y con posibilidad de conexión en tándem
Versión 455 (Tubos) a soldar sin amortiguadores con posibilidad de conexión en tándem.
Versión 522 (Tubos) a soldar con amortiguadores y protección interna.
Versión 951 (Tubos) a soldar con amortiguadores, visor de aceite y módulo de protección a 230V. Se suministra un módulo de protección a 24V. Se puede conectar en tándem.
Versión 977 (tubos) a soldar con visor, protección interna y amortiguadores. Se puede conectar en tándem.
Rendimientos expresados según Norma EN12900. Tº de condensación: +50 ºC.

R410A

Alta temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz - 265V / 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	GAS	Rendimientos en (W) +5 °C	Modelo	Versión conexiones	Código	€
1,9	3,9	3/4"	1/2"	R410A	5100	**ZP24K5E-PFJ**	522	108303	**2.221,00**
2,2	4,8	3/4"	1/2"	R410A	6100	**ZP29K5E-PFJ**	522	108304	**2.322,00**
3	5	3/4"	1/2"	R410A	6500	**ZP31K5E-PFJ**	522	3190625	**2.525,00**
3,4	6,9	7/8"	1/2"	R410A	9000	**ZP42K5E-PFJ**	522	3190626	**2.789,00**
4,6	8,9	7/8"	1/2"	R410A	11600	**ZP54K5E-PFJ**	522	108305	**3.149,00**

No te olvides
Condensador de marcha no incluido.

Alta Temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	GAS	Rendimientos en (W) +5 °C	Modelo	Versión conexiones	Código	€
1,9	3,9	3/4"	1/2"	R410A	5100	**ZP24K5E-TFD**	522	108306	**2.288,00**
2,2	4,8	3/4"	1/2"	R410A	6100	**ZP29K5E-TFD**	522	108309	**2.477,00**
3	5	3/4"	1/2"	R410A	6500	**ZP31K5E-TFD**	522	3190627	**2.618,00**
2,6	6	7/8"	1/2"	R410A	7900	**ZP36K5E-TFD**	522	3190475	**2.726,00**
3,4	6,9	7/8"	1/2"	R410A	9000	**ZP42K5E-TFD**	522	108366	**2.882,00**
4,6	8,9	7/8"	1/2"	R410A	11600	**ZP54K5E-TFD**	522	3190245	**3.246,00**
4,6	8,9	7/8"	1/2"	R410A	11600		422	108367	**3.356,00**
5	10,1	7/8"	1/2"	R410A	13050	**ZP61KCE-TFD**	522	3190569	**3.407,00**
6	11,7	7/8"	1/2"	R410A	15300	**ZP72KCE-TFD**	522	3190689	**3.920,00**
6	11,7	7/8"	1/2"	R410A	15300		422	108368	**4.030,00**
6,5	13,4	7/8"	1/2"	R410A	17700	**ZP83KCE-TFD**	522	3190404	**4.205,00**
6,5	13,4	7/8"	1/2"	R410A	17700		422	108369	**4.314,00**
7,5	14,6	1 1/8"	7/8"	R410A	19400	**ZP90KCE-TFD**	977	3190669	**5.228,00**
9	16,8	1 3/8"	7/8"	R410A	22400	**ZP103KCE-TFD**	977	3190670	**6.462,00**
10	19,8	1 3/8"	7/8"	R410A	26200	**ZP120KCE-TFD**	977	3190671	**7.070,00**
10	19,5	1 1/8"	7/8"	R410A	26500	**ZP122KCE-TFD**	455	3190888	**6.941,00**
12	22,1	1 3/8"	7/8"	R410A	29000	**ZP137KCE-TFD**	977	3190672	**7.498,00**
13	24,8	1 3/8"	7/8"	R410A	33500	**ZP154KCE-TFD**	977	3190677	**7.967,00**
15	29,1	1 3/8"	7/8"	R410A	39600	**ZP182KCE-TFD**	977	3190680	**8.585,00**
20	37,8	1 5/8"	1 3/8"	R410A	50600	**ZP235KCE-TWD**	951	108314	**12.587,00**
25	46,7	1 5/8"	1 3/8"	R410A	63500	**ZP295KCE-TWD**	951	108315	**13.682,00**
30	60,8	1 5/8"	1 3/8"	R410A	82300	**ZP385KCE-TWD**	951	3190863	**15.944,00**
40	77,5	1 5/8"	1 3/8"	R410A	105000	**ZP485KCE-TWD**	951	108316	**19.072,00**

Ver accesorios y recambios en las paginas 65, 66 y 67.

Compresores COPELAND Scroll Aire Acondicionado

Conexiones:
Versión 422 conexiones a soldar (Tubos), con protección interna, con amortiguadores. Para montaje en tándem.
Versión 522 conexiones a soldar (Tubos), con protección interna, con amortiguadores.
Versión 622 conexiones a soldar (Tubos). Conexión electrica con cable especial (No incluido).
Versión 930 conexiones a soldar (Tubos), con protección interna. Con amortiguadores.
Versión 950 conexiones a soldar (Tubos), con visor, protección interna y amortiguadores.

Rendimientos expresados según Norma EN12900. T° de condensación: +50 °C, subenfriamiento 0K, Recalentamiento 10K.





R134a / R407C

Alta temperatura. Monofásicos, 230V / 50Hz - 265V / 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	GAS	Rendimientos (W) +5 °C	Modelo	Versión conexiones	Código	€
2	5,3	3/4"	1/2"	R407C	4560	**ZR21K5E-PFJ**	622	3190204	**999,00**
				R134a	3120				
2	5,3	3/4"	1/2"	R407C	4560	**ZR22K3E-PFJ**	930	108317	**2.023,00**
				R134a	3120				
2,5	6,8	3/4"	1/2"	R407C	5890	**ZR28K3E-PFJ**	930	3190205	**2.000,00**
				R134a	4120				
2,8	8	3/4"	1/2"	R407C	7064	**ZR34K3E-PFJ**	930	3190206	**2.152,00**
				R134a	4094				
3,5	9,4	3/4"	1/2"	R407C	8280	**ZR40K3E-PFJ**	930	3190208	**2.302,00**
				R134a	5670				
4	11,4	7/8"	1/2"	R407C	10200	**ZR48K3E-PFJ**	930	3190210	**2.555,00**
				R134a	7250				

No te olvides
Condensador de marcha no incluido.

Alta temperatura, trifásicos380 V 420 V 50 Hz / 460V 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	GAS	Rendimientos (W) +5 °C	Modelo	Versión conexiones	Código	€
2	5,3	3/4"	1/2"	R407C	4540	**ZR21K5E-TFD**	622	3190406	**999,00**
				R134a	3180				
2	5,3	3/4"	1/2"	R407C	**4540**	**ZR22K3E-TFD**	930	108318	**2.100,00**
				R134a	**3180**				
2,5	6,8	3/4"	1/2"	R407C	**5880**	**ZR28K3E-TFD**	930	3190409	**2.069,00**
				R134a	**4180**				
2,8	8	3/4"	1/2"	R407C	**6950**	**ZR34K3E-TFD**	930	3190207	**2.170,00**
				R134a	**4890**				
3,5	9,4	3/4"	1/2"	R407C	**8220**	**ZR40K3E-TFD**	930	3190209	**2.334,00**
				R134a	**5700**				
4	11,4	7/8"	1/2"	R407C	**10100**	**ZR48K3E-TFD**	930	3190211	**2.570,00**
				R134a	**6850**				
5	14,4	7/8"	1/2"	R407C	**12500**	**ZR61KCE-TFD**	950	3190633	**2.857,00**
				R134a	**8840**		422	3190435	**3.212,00**
6	17,1	7/8"	1/2"	R407C	**14750**	**ZR72KCE-TFD**	950	3190212	**3.259,00**
				R134a	**10450**		422	3190439	**3.648,00**
6,8	18,7	7/8"	3/4"	R407C	**16700**	**ZR81KCE-TFD**	950	3190213	**3.662,00**
				R134a	**13200**		422	108319	**4.085,00**

Ver accesorios y recambios en las paginas 65, 66 y 67.

Compresores Scroll aire acondicionado

COPELAND





Compresores COPELAND Scroll para Aire Acondicionado.

Conexiones:
Versión 422 conexiones a soldar (Tubos) con protección interna, con amortiguadores. Para montaje en tándem.
Versión 455 conexiones a soldar (Tubos) con protección interna, sin amortiguadores. Se puede conectar en Tandem
Versión 522 conexiones a soldar (Tubos) con visor, protección interna, con amortiguadores.
Versión 950 conexiones a soldar (Tubos), con visor, protección interna y amortiguadores.
Versión 961 conexiones rotalock mas adaptador roscar a soldar, con visor, módulo de protección a 230V y se suministra módulo de protección a 24V. Con amortiguadores. Se puede conectar en tándem.

Rendimientos expresados según Norma EN12900. Tº de condensación: +50 ºC, subenfriamiento 0K, Recalentamiento 10K

R134a / R407C

Alta temperatura. Trifásicos, 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	Vol. m^3/h	Conex. aspir. ODF.	Conex. aspir. Rotalock	Conex. descar. ODF.	Conex. descar. Rotalock	GAS	Rendimientos (W) +5 °C	Modelo	Versión conexiones	Código	€
8	20,9	1-3/8"	1-3/4"	7/8"	1-1/4"	R407C	18700	ZR90K3E-TWD	961	3190584	**8.405,00**
						R134a	12800				
9	25	1-3/8"		7/8"		R407C	23000	ZR108KCE-TFD	950	108324	**5.960,00**
						R134a	15650				
9	25	1-3/8"	1-3/4"	7/8"	1-1/4"	R407C	22700	ZR11M3E-TWD	961	3190585	**9.958,00**
						R134a	15750				
10	29,1	1-3/8"		7/8"		R407C	27000	ZR125KCE-TFD	950	3190673	**6.517,00**
						R134a	18250				
10	28,8	1-3/8"	1-3/4"	7/8"	1-1/4"	R407C	26300	ZR12M3E-TWD	961	3190586	**10.828,00**
						R134a	18250				
12	33,2	1-3/8"		7/8"		R407C	30900	ZR144KCE-TFD	950	3190774	**6.917,00**
						R134a	21000				
13	36,4	1-3/8"		7/8"		R407C	33400	ZR160KCE-TFD	950	3190695	**7.418,00**
						R134a	22700				
13	35,5	1-3/8"	1-3/4"	7/8"	1-1/4"	R407C	32200	ZR16M3E-TWD	961	3190587	**12.238,00**
						R134a	22400				
15	43,3	1-3/8"		7/8"		R407C	39300	ZR190KCE-TFD	950	3190696	**8.073,00**
						R134a	27200				
15	42,8	1-5/8"	2-1/4"	1-1/8"	1-3/4"	R407C	39400	ZR19M3E-TWD	961	3190582	**13.372,00**
						R134a	26800				
20	56,6	1-5/8"		1-3/8"		R407C	52200	ZR250KCE-TWD	522	3190419	**13.140,00**
						R134a	34800				
25	71,4	1-5/8"		1-3/8"		R407C	65000	ZR310KCE-TWD	522	108325	**14.287,00**
						R134a	43300				
30	87,5	1-5/8"		1-3/8"		R407C	80100	ZR380KCE-TWD	522	108302	**16.179,00**
						R134a	53800				

Ver accesorios y recambios en las paginas 65, 66 y 67.

Compresores COPELAND Scroll para bombas de calor

Conexiones:
Versión 524 (Tubos) a soldar con amortiguadores, visor y módulo de protección a 230V.
Versión 526 (Tubos) a soldar con amortiguadores, visor y módulo de protección a 230V. Inyección de vapor.
Versión 924 (Tubos) a soldar con amortiguadores, visor y módulo de protección a 230V. Se suministra un módulo de protección a 24V.
Versión 926 (Tubos) a soldar con amortiguadores, visor y módulo de protección a 230V. Se suministra un módulo de protección a 24V. Inyección de vapor.

Rendimientos: Tº de condensación: +50 ºC, recalentamiento 5K, subenfriamiento 4K.



R407C

Bomba de calor. Monofásicos, 220-240 V 50 Hz - 265V 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	GAS	Rendimientos (W) -7 °C	Modelo	Versión conexiones	Código	€
1,7	4,7	3/4"	1/2"	R407C	2490	**ZH12K4E-PFZ**	524	108326	**2.167,00**
2	5,8	3/4"	1/2"	R407C	3210	**ZH15K4E-PFJ**	524	3190372	**2.386,00**
3	8	3/4"	1/2"	R407C	4500	**ZH21K4E-PFJ**	524	3190377	**2.647,00**
3,5	10	3/4"	1/2"	R407C	5620	**ZH26K4E-PFJ**	524	3190380	**2.885,00**
4	11,7	7/8"	1/2"	R407C	6480	**ZH30K4E-PFJ**	524	3190382	**3.176,00**

No te olvides
Condensador de marcha no incluido.

Bomba de calor. Trifásicos, 380V - 420V 50 Hz / 460V 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	GAS	Rendimientos (W) -7 °C	Modelo	Versión conexiones	Código	€
2	5,8	3/4"	1/2"	R407C	3210	**ZH15K4E-TFD**	524	108327	**2.473,00**
3	8	3/4"	1/2"	R407C	4500	**ZH21K4E-TFD**	524	108328	**2.740,00**
3,5	10	3/4"	1/2"	R407C	5620	**ZH26K4E-TFD**	524	108329	**2.986,00**
4	11,7	7/8"	1/2"	R407C	6480	**ZH30K4E-TFD**	524	3190383	**3.314,00**
5	14,4	3/4"	1/2"	R407C	8150	**ZH38K4E-TFD**	524	3190385	**3.678,00**
6	17,1	3/4"	1/2"	R407C	9800	**ZH45K4E-TFD**	524	3190277	**4.176,00**
7,5	20,9	1 3/8"	7/8"	R407C	12050	**ZH56K4E-TWD**	924	3190388	**7.500,00**
10	28,8	1 3/8"	7/8"	R407C	17000	**ZH75K4E-TWD**	924	3190389	**9.618,00**
13	35,6	1 3/8"	7/8"	R407C	21800	**ZH92K4E-TWD**	924	3190390	**10.913,00**

Bomba de calor con inyección de vapor. (Condensador de marcha no incluido)

CV	Vol. m³/h	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	GAS	Rendimientos (W) -7 °C	Modelo	Versión conexiones	Código	€
3	8	7/8"	1/2"	R407C	5860	**ZH09KVE-PFZ**	526	108330	**3.425,00**
4	11,7	7/8"	1/2"	R407C	8510	**ZH13KVE-PFJ**	526	3190370	**4.110,00**

No te olvides
Condensador de marcha no incluido.

Bomba de calor con inyección de vapor. Trifásicos, 380V - 420V 50 Hz / 460V 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. aspir. ODF	Conex. descar. ODF	GAS	Rendimientos (W) -7 °C	Modelo	Versión conexiones	Código	€
4	11,7	7/8"	1/2"	R407C	8510	**ZH13KVE-TFD**	526	3190371	**4.237,00**
6	17,1	7/8"	1/2"	R407C	12100	**ZH18KVE-TFD**	526	3190374	**5.310,00**
7,5	20,9	1 3/8"	7/8"	R407C	15250	**ZH24KVE-TWD**	926	108331	**10.226,00**
10	29	1 3/8"	7/8"	R407C	21400	**ZH33KVE-TWD**	926	108332	**12.047,00**
13	35,5	1 3/8"	7/8"	R407C	27000	**ZH40KVE-TWD**	926	108333	**14.083,00**
15	42,8	1 5/8"	1 1/8"	R407C	32700	**ZH48KVE-TWD**	926	108334	**15.122,00**

Ver accesorios y recambios en las paginas 65, 66 y 67.

Compresores Scroll A2L

COPELAND



Compresores COPELAND Scroll A2L para refrigeración

Conexiones:
Versión GBS- (Tubos) a soldar sin amortiguadores. Para uso individual.
Versión GCG - (Tubos) a soldar sin amortiguadores. Preparado para tándem o centrales.

Rendimientos indicados en punto medio, con temperatura de gas de aspiración 20ºC,
Tº de condensación: +40 ºC, subenfriamiento 0K.

A2L READY

HFO R1234yF / A2L R454C / A2L R455A

Alta/Media temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. Aspiración ODF	Conex. Descarga ODF	GAS	Rendimientos (W) –5 °C	Rendimientos (W) –10 °C	Rendimientos (W) –15 °C	Modelo	Versión Conexiones	Código	€
2	5,8	3/4"	1/2"	R454C	4010	3310	2720	YB12K1E-TFMN	GBS	109134	**2.417,00**
				R455A	4360	3600	2950		GCG	109135	**2.489,00**
3	8	3/4"	1/2"	R454C	5650	4660	3830	YB17K1E-TFMN	GBS	109136	**2.471,00**
				R455A	6160	5090	4180		GCG	109137	**2.545,00**
3,5	10	3/4"	1/2"	R454C	7130	5900	4840	YB21K1E-TFMN	GBS	109138	**2.706,00**
				R455A	7720	6390	5250		GCG	109139	**2.789,00**
4	11,4	3/4"	1/2"	R454C	8060	6650	5460	YB24K1E TFMN	GBS	109140	**2.864,00**
				R455A	8710	7200	5930		GCG	109141	**2.950,00**
5	14,3	7/8"	1/2"	R454C	10050	8330	6840	YB31K1E-TFMN	GBS	109142	**3.060,00**
				R455A	10950	9060	7450		GCG	109143	**3.151,00**
6	16,7	7/8"	1/2"	R454C	11900	9860	8090	YB36K1E-TFMN	GBS	109144	**3.491,00**
				R455A	12950	10750	8830		GCG	109145	**3.596,00**
7,5	21,4	7/8"	3/4"	R454C	15100	12500	10250	YB45K1E-TFMN	GBS	109146	**4.475,00**
				R455A	16400	13600	11150		GCG	109147	**4.611,00**

DIGITAL Alta/Media temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. Aspiración ODF	Conex. Descarga ODF	GAS	Rendimientos (W) –5 °C	Rendimientos (W) –10 °C	Rendimientos (W) –15 °C	Modelo	Versión Conexiones	Código	€
3	8	3/4"	1/2"	R454C	5650	4660	3830	YBD17K1E-TFMN	GBS	109158	**3.526,00**
				R455A	6160	5090	4180		GCG	109159	**3.633,00**
4	11,4	3/4"	1/2"	R454C	8060	6650	5460	YBD24K1E TFMN	GBS	109160	**4.255,00**
				R455A	8710	7200	5930		GCG	109161	**4.382,00**
5	14,3	7/8"	1/2"	R454C	10050	8330	6840	YBD31K1E-TFMN	GBS	109162	**4.599,00**
				R455A	10950	9060	7450		GCG	109163	**4.738,00**
6	16,7	7/8"	1/2"	R454C	11900	9860	8090	YBD36K1E-TFMN	GBS	109164	**5.569,00**
				R455A	12950	10750	8830		GCG	109165	**5.738,00**
7,5	21,4	7/8"	3/4"	R454C	15100	12500	10250	YBD45K1E-TFMN	GBS	109166	**6.540,00**
				R455A	16400	13600	11150		GCG	109167	**6.737,00**

Para la solenoide Digital Scroll (no incluida) ver página de accesorios y recambios.

Ver accesorios y recambios en las paginas 65, 66 y 67.

Compresores COPELAND Scroll A2L para refrigeración

Rendimientos indicados en punto medio, con temperatura de gas de aspiración 20ºC, Tº de condensación: +40 ºC, subenfriamiento 0K.

Conexiones:
Versiones GDV, GFA, GFB (Tubos) a soldar sin amortiguadores con válvula DTC incluída. Preparado para uso individual.
Versiones GDW, GFC, GFD (Tubos) a soldar sin amortiguadores con válvula DTC incluida. Preparado para tándem o centrales.

A2L READY



A2L R454C / A2L R455A

Baja temperatura. Trifásicos 400V / 50 Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. Aspiración ODF	Conex. Descarga ODF	GAS	Rendimientos (W) –20 °C	Rendimientos (W) –30 °C	Modelo	Versión Conexiones	Código	€
2	5,92	1/2"	3/4"	R454C	2150	1380	YF05K1E-TFD	GDV	108256	**3.021,00**
				R455A	2350	1520		GDW	108271	**3.021,00**
2,5	7,31	1/2"	3/4"	R454C	2650	1710	YF06K1E-TFD	GDV	108257	**3.133,00**
				R455A	2900	1880		GDW	108272	**3.133,00**
3	8,03	1/2"	3/4"	R454C	2910	1880	YF07K1E-TFD	GDV	108258	**3.405,00**
				R455A	3180	2060		GDW	108273	**3.405,00**
3,5	9,94	1/2"	3/4"	R454C	3580	2320	YF09K1E-TFD	GDV	108259	**3.642,00**
				R455A	3930	2540		GDW	108274	**3.642,00**
4	11,7	1/2"	7/8"	R454C	4240	2750	YF10K1E-TFD	GDV	108260	**3.833,00**
				R455A	4650	3010		GDW	108275	**3.833,00**
5	14,4	1/2"	7/8"	R454C	5160	3360	YF13K1E-TFD	GDV	108262	**4.218,00**
				R455A	5660	3670		GDW	108276	**4.218,00**
6	17,1	1/2"	7/8"	R454C	6120	3990	YF15K1E-TFD	GDV	108263	**4.526,00**
				R455A	6690	4340		GDW	108277	**4.526,00**
7,5	21,4	3/4"	7/8"	R454C	7620	4990	YF19K5E-TFD	GDV	108270	**5.413,00**
				R455A	8330	5410		GDW	108278	**5.413,00**

Todos los modelos son para inyección de líquido.

Baja temperatura. Trifásicos 400V / 50 Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. Aspiración ODF	Conex. Descarga ODF	GAS	Rendimientos (W) –20 °C	Rendimientos (W) –30 °C	Modelo	Versión Conexiones	Código	€
4	11,7	1/2"	7/8"	R454C	5950	3990	YFI10K1E-TFD	GFA	108261	**4.128,00**
				R455A	6260	4230		GFC	108279	**4.128,00**
6	17,1	1/2"	7/8"	R454C	8700	5830	YFI15K1E-TFD	GFA	108264	**5.070,00**
				R455A	9140	6180		GFC	108280	**5.070,00**
7,5	21,4	3/4"	7/8"	R454C	10900	7300	YFI19K1E-TFD	GFA	108266	**6.074,00**
				R455A	11450	7730		GFC	108281	**6.082,00**

Todos los modelos son para inyección de vapor.

DIGITAL. Baja temperatura. Trifásicos 400V / 50 Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. Aspiración ODF	Conex. Descarga ODF	GAS	Rendimientos (W) –20 °C	Rendimientos (W) –30 °C	Modelo	Versión Conexiones	Código	€
4	11,7	1/2"	7/8"	R454C	5950	3990	YFJ10K1E-TFD	GFB	108430	**5.222,00**
				R455A	6260	4230		GFD	108433	**5.222,00**
6	17,1	1/2"	7/8"	R454C	8700	5830	YFJ15K1E-TFD	GFB	108431	**6.430,00**
				R455A	9140	6180		GFD	108434	**6.430,00**
7,5	21,4	3/4"	7/8"	R454C	10900	7300	YFJ19K1E-TFD	GFB	108432	**6.993,00**
				R455A	11450	7730		GFD	108435	**7.598,00**

Para la solenoide Digital Scroll (no incluida), ver página de accesorios. Todos los modelos son para inyección de vapor.



Compresores COPELAND Scroll para refrigeración

Conexiones:
Versión 618 (Tubos) a soldar con amortiguadores. Preparado para cable moldeado IP66 EMERSON.
Versiones 523, 551, 991 Conexiones a roscar, visor de aceite, protección interna. Con amortiguadores.
Versión 567, Conexiones a roscar, visor de aceite, protección interna, sin amortiguadores.
Versión 951, Conexiones a roscar, visor de aceite, módulo de protección, con amortiguadores.

Rendimientos expresados según Norma EN12900. Tº de condensación: +40 ºC, subenfriamiento 0K, temperatura gases aspiración 20ºC

R134a / R448A / R449A / R450A / R513A

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V /50 Hz - 265V / 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. Aspiración ODF	Conex. Aspiración Rotalock	Conex. Descarga ODF	Conex. Descarga Rotalock	GAS	Rendimientos (W) –5 °C	Rendimientos (W) –10 °C	Rendimientos (W) –15 °C	Modelo	Versión Conexiones	Código	€
1,3	3,8	3/4"	–	1/2"	–	R134a	1710	1390	1120	**ZS09KAE-PFJ**	618	108338	**1.821,00**
						R449A	2530	1720	1400				
1,5	4,4	3/4"	–	1/2"	–	R134a	2040	1160	1340	**ZS11KAE-PFJ**	618	108339	**1.865,00**
						R449A	3040	2510	2070				
1,8	5,1	3/4"	–	1/2"	–	R134a	2320	1880	1520	**ZS13KAE-PFJ**	618	108340	**1.912,00**
						R449A	3460	2860	2360				
2	5,9	–	1 1/4"	–	1"	R134a	2580	2070	1620	**ZB15KCE-PFJ**	551	108310	**2.096,00**
						R449A	4280	3460	2760				
2,5	6,8	–	1 1/4"	–	1"	R134a	3110	2490	1940	**ZB19KCE-PFJ**	551	108311	**2.052,00**
						R449A	4920	4020	3240				
3	8,6	–	1 1/4"	–	1"	R134a	3790	3050	2380	**ZB21KCE-PFJ**	551	108312	**2.241,00**
						R449A	6370	5200	4200				
3,5	9,9	–	1 1/4"	–	1"	R134a	4280	3430	2720	**ZB26KCE-PFJ**	551	108313	**2.478,00**
						R449A	7390	6040	4870				
4	11,4	–	1 1/4"	–	1"	R134a	4990	4010	3190	**ZB29KCE-PFJ**	551	108341	**3.022,00**
						R449A	8320	6820	5540				
5	14,4	–	1 1/4"	–	1"	R134a	6690	5360	4220	**ZB38KCE-PFJ**	551	108342	**3.057,00**
						R449A	10900	8940	7220				
6	16,2	–	1 1/4"	–	1"	R134a	7470	6040	4830	**ZB42KCE-PFJ**	551	108343	**3.587,00**
						R449A	12300	10100	8140				

No te olvides
Condensador de marcha no incluido.

Alta/Media temperatura. Trifásicos 400V / 50 Hz - 460V / 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. Aspiración ODF	Conex. Aspiración Rotalock	Conex. Descarga ODF	Conex. Descarga Rotalock	GAS	Rendimientos (W) –5 °C	Rendimientos (W) –10 °C	Rendimientos (W) –15 °C	Modelo	Versión Conexiones	Código	€
2	5,9	–	1 1/4"	–	1"	R134a	2730	2190	1740	**ZB15KCE-TFD**	551	3190353	**2.101,00**
						R449A	4390	3560	2850				
2,5	6,8	–	1 1/4"	–	1"	R134a	3150	2530	2010	**ZB19KCE-TFD**	551	3190354	**2.121,00**
						R449A	5080	4130	3310				
3	8,6	–	1 1/4"	–	1"	R134a	3970	3190	2530	**ZB21KCE-TFD**	551	3190355	**2.310,00**
						R449A	6360	5200	4200				
3,5	9,9	–	1 1/4"	–	1"	R134a	4590	3680	2920	**ZB26KCE-TFD**	551	3190356	**2.551,00**
						R449A	7240	5910	4760				
4	11,4	–	1 1/4"	–	1"	R134a	4990	4010	3190	**ZB29KCE-TFD**	551	108344	**2.681,00**
						R449A	8320	6820	5540				
4	11,4	–	1 1/4"	–	1"	R134a	4990	4010	3190	**ZB30KCE-TFD**	991	3190357	**3.322,00**
						R449A	8320	6820	5540				
5	14,4	–	1 1/4"	–	1"	R134a	6630	5320	4220	**ZB38KCE-TFD**	551	3190358	**3.275,00**
						R449A	10900	8940	7220				
6	17,1	–	1 1/4"	–	1"	R134a	7990	6440	5140	**ZB45KCE-TFD**	551	3190275	**3.406,00**
						R449A	12750	10450	8450				
7,5	21,4	–	1 1/4"	–	1 1/4"	R134a	10050	8080	6410	**ZB57KCE-TFD**	551	108345	**4.448,00**
						R449A	16400	13400	10800				
8	22,1	–	1 3/4"	–	1 1/4"	R134a	10250	8270	6570	**ZB58KCE-TFD**	951	3190691	**5.890,00**
						R449A	16800	13600	10750				
9	25,7	–	1 3/4"	–	1 1/4"	R134a	11750	9450	7550	**ZB66K5E-TFD**	567	108346	**4.983,00**
						R449A	19300	15750	12650				
10	28,8	–	1 3/4"	–	1 1/4"	R134a	13450	10800	8630	**ZB76K5E-TFD**	567	108347	**5.248,00**
						R449A	22700	18550	14900				
13	36,4	–	1 3/4"	–	1 1/4"	R134a	17100	13750	10800	**ZB95K5E-TFD**	567	108307	**6.727,00**
						R449A	27800	22800	18150				
15	43,4	–	1 3/4"	–	1 1/4"	R134a	20400	16300	12700	**ZB114K5E-TFD**	567	108308	**6.813,00**
						R449A	33700	27300	21500				
30	87,5	–	2 1/4"	–	1 3/4"	R449A	65700	53700	43100	**ZB220KCE-TWM**	523	108348	**17.898,00**

Ver accesorios y recambios en las paginas 65, 66 y 67.

Compresores COPELAND Scroll para refrigeración

Conexiones:
Versión 551, 591 - Conexiones a roscar, amortiguadores, visor de aceite.
Versión 556 - conexión Rotalock con DTC incluido (Válvula de control de temperatura de descarga).
Versión 567 - conexión a roscar, termostato de descarga, amortiguadores, visor.

Rendimientos expresados según Norma EN12900. Tº de condensación: +40 ºC, Subenfriamiento 0K, temperaturas gases de aspiración 20ºC.



R134a / R448A / R449A / R450A / R513A

DIGITAL Alta/Media temperatura. Trifásicos 400V / 50 Hz - 460V / 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. Aspiración Rotalock	Conex. Descarga Rotalock	GAS	Rendimientos (W) –5 °C	–10 °C	–15 °C	Modelo	Versión Conexiones	Código	€
3	8,34	1 1/4"	1"	R134a	3970	3190	2530	**ZBD21KCE-TFD**	551	3190531	**3.243,00**
				R449A	6360	5200	4200				
4	11,4	1 1/4"	1"	R134a	4990	4010	3190	**ZBD29KCE-TFD**	551	3190600	**3.965,00**
				R449A	8320	6820	5540				
5	14,4	1 1/4"	1"	R134a	6630	5320	4220	**ZBD38KCE-TFD**	551	3190647	**4.555,00**
				R449A	10900	8940	7220				
6	17,1	1 1/4"	1"	R134a	7990	6440	5140	**ZBD45KCE-TFD**	551	108349	**5.067,00**
				R449A	12750	10450	8450				
7,5	21,4	1 1/4"	1 1/4"	R134a	10050	8080	6410	**ZBD57KCE-TFD**	591	108350	**6.150,00**
				R449A	16400	13400	10800				
8	22,1	1 3/4"	1 1/4"	R134a	10250	8270	6570	**ZBD58KCE-TFD**	551	3190644	**7.981,00**
				R449A	16800	13600	10750				
10	28,8	1 3/4"	1 1/4"	R134a	13450	10800	8630	**ZBD76K5E-TFD**	567	108351	**7.809,00**
				R449A	22700	18550	14900				
15	43,3	1 3/4"	1 1/4"	R134a	20400	16300	12700	**ZBD114K5E-TFD**	567	108352	**9.604,00**
				R449A	33700	27300	21500				

Para la solenoide Digital Scroll (no incluida) ver página de accesorios y recambios.

R448A / R449A

Baja temperatura. Trifásicos 400V / 50 Hz - 460V / 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. Aspiración Rotalock	Conex. Descarga Rotalock	GAS	Rendimientos (W) –20 °C	–30 °C	Modelo	Versión Conexiones	Código	€
2	4,3	1 1/4"	1"	R449A	2370	1520	**ZF06K4E-TFD**	556	108353	**3.114,00**
2,5	7,3	1 1/4"	1"	R449A	2850	1820	**ZF08K4E-TFD**	556	108354	**3.245,00**
3	8	1 1/4"	1"	R449A	3260	2110	**ZF09K4E-TFD**	556	3190260	**3.572,00**
3,5	9,9	1 1/4"	1"	R449A	4020	2620	**ZF11K4E-TFD**	556	3190362	**3.831,00**
4	11,7	1 1/4"	1"	R449A	4790	3080	**ZF13K4E-TFD**	556	3190363	**3.794,00**
4	11,7	1 1/4"	1"	R449A	6220	4060	**ZF13KVE-TFD**	551	108355	**3.794,00**
5	14,4	1 1/4"	1"	R449A	5860	3800	**ZF15K4E-TFD**	556	3190364	**4.455,00**
6	17,1	1 1/4"	1"	R449A	7220	4670	**ZF18K4E-TFD**	556	3190365	**4.792,00**
6	17,1	1 1/4"	1"	R449A	8990	6050	**ZF18KVE-TFD**	551	108356	**5.241,00**
7,5	21,4	1 1/4"	1 1/4"	R449A	9120	5880	**ZF25K5E-TFD**	567	108357	**5.149,00**
10	29,1	1 3/4"	1 1/4"	R449A	12100	7780	**ZF33K4E-TWD**	951	3190367	**13.534,00**
10	29,1	1 3/4"	1 1/4"	R449A	12100	7780	**ZF34K5E-TFD**	567	108358	**6.025,00**
13	35,3	1 3/4"	1 1/4"	R449A	14550	9400	**ZF40K4E-TWD**	951	3190368	**14.987,00**
13	35,3	1 3/4"	1 1/4"	R449A	14550	9400	**ZF41K5E-TFD**	567	108359	**7.104,00**
15	42,4	1 3/4"	1 1/4"	R449A	18100	11600	**ZF49K5E-TFD**	567	108360	**7.692,00**
17	48,3	1 3/4"	1 1/4"	R449A	19750	12700	**ZF54K5E-TFD**	567	108361	**7.740,00**

Modelos K4E para inyección de líquido. Modelos KVE para inyección de vapor. Modelos K5E para inyección de líquido o vapor.

DIGITAL. Baja temperatura. Trifásicos 400V / 50 Hz - 460V / 60Hz

CV	Vol. m³/h	Conex. Aspiración Rotalock	Conex. Descarga Rotalock	GAS	Rendimientos (W) –20 °C	–30 °C	Modelo	Versión Conexiones	Código	€
4	11,8	1 1/4"	1"	R449A	6220	4060	**ZFD13KVE-TFD**	551	108362	**5.691,00**
6	17,1	1 1/4"	1"	R449A	8990	6050	**ZFD18KVE-TFD**	551	3190690	**6.865,00**
7,5	21,9	1 1/4"	1 1/4"	R449A	9120	5880	**ZFD25KVE-TFD**	591	108363	**7.317,00**
13	35,6	1 3/4"	1 1/4"	R449A	14550	9400	**ZFD41K5E-TFD**	567	108364	**11.045,00**

Para la solenoide Digital Scroll (no incluida) ver página de accesorios y recambios.
Modelos KVE para inyección de vapor. Modelos K5E para inyección de líquido o vapor.

Ver accesorios y recambios en las paginas 65, 66 y 67.

Compresores Copeland de repuesto para Unidades ZX

A

Baja Temperatura. Monofásicos 230V / 50 Hz (PFJ) y Trifásicos 400V / 50Hz (TFD)



Unidad	Modelo Compresor Repuesto	Versión conexiones	Código Compresor Repuesto	€
ZXLE-020E-PFJ-454	**ZXI06-KCE-PFJ**	687	108245	**3.613,00**
ZXLE-020E-TFD-454	**ZXI06-KCE-TFD**	687	3190811	**3.693,00**
ZXLE-025E-PFJ-454	**ZXI08-KCE-TFD**	687	108246	**3.773,00**
ZXLE-030E-PFJ-454	**ZXI09-KCE-PFJ**	687	108247	**4.150,00**
ZXLE-030E-TFD-454	**ZXI09-KCE-TFD**	687	3190812	**4.240,00**
ZXLE-040E-TFD-454	**ZXI14-KCE-TFD**	647	3190813	**4.844,00**
ZXLE-050E-TFD-454	**ZXI15-KCE-TFD**	647	3190814	**5.392,00**
ZXLE-060E-TFD-454	**ZXI18-KCE-TFD**	557	3190815	**6.078,00**
ZXLE-075E-TFD-454	**ZXI21-KCE-TFD**	557	3194067	**7.020,00**

Alta/Media Temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz (PFJ) y Trifásicas 400V / 50Hz (TFD)



Unidad	Modelo Compresor Repuesto	Versión conexiones	Código Compresor Repuesto	€
ZXME-013E-PFJ-302	**ZS09-KAE-PFJ**	618	108338	**1.821,00**
ZXME-015E-PFJ-302	**ZS11-KAE-PFJ**	618	108339	**1.865,00**
ZXME-018E-PFJ-302	**ZS13-KAE-PFJ**	618	108340	**1.912,00**
ZXME-020E-PFJ-304	**ZX15-KCE-PFJ**	558	3194154	**2.503,00**
ZXME-020E-TFD-304	**ZX15-KCE-TFD**	558	3190822	**2.620,00**
ZXME-025E-PFJ-304	**ZX19-KAE-PFJ**	558	108248	**2.590,00**
ZXME-025E-TFD-304	**ZS19-KAE-TFD**	618	108249	**2.690,00**
ZXME-030E-PFJ-304	**ZX21-KCE-PFJ**	558	3190824	**2.639,00**
ZXME-030E-TFD-304	**ZX21-KCE-TFD**	558	108250	**2.762,00**
ZXME-040E-PFJ-304	**ZX29-KCE-PFJ**	558	108251	**3.457,00**
ZXME-040E-TFD-304	**ZX30-KCE-TFD**	558	3190821	**3.512,00**
ZXME-050E-TFD-304	**ZX38-KCE-TFD**	558	3190823	**3.874,00**
ZXME-060E-TFD-304	**ZX45-KCE-TFD**	558	3190825	**4.310,00**
ZXME-075E-TFD-304	**ZX51-KCE-TFD**	558	3190826	**5.557,00**

DIGITAL. Alta/Media Temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz (TFD)



Unidad	Modelo Compresor Repuesto	Versión conexiones	Código Compresor Repuesto	€
ZXDE-030E-TFD-454	**ZBD21-KCE-TFD**	551	3190531	**3.243,00**
ZXDE-040E-TFD-454	**ZBD29-KQE-TFD**	558	108252	**4.500,00**
ZXDI-040E-TFD-554				
ZXDE-050E-TFD-454	**ZBD38-KQE-TFD**		108253	**5.035,00**
ZXDI-050E-TFD-554				
ZXDE-060E-TFD-454	**ZBD45-KQE-TFD**		108254	**5.603,00**
ZXDI-060E-TFD-554				
ZXDE-075E-TFD-454	**ZBD48-KQE-TFD**		108255	**7.064,00**
ZXDI-075E-TFD-554				

Para la solenoide Digital Scroll (no incluida) ver página de accesorios y recambios.

Resistencias de cárter 240V

Descripción	Aplicación ZF	ZB	YF	ZR	ZP	ZH	Referencia	Código	€
40 W				23K1 a 40K1	36K5 a 54K5	06K1 a 19K1 12K4	**8561150**	3190143	**124,00**
40 W				18K	16K5 a 31K5	04K a 05K	**8561161**	3190451	**124,00**
49/53 W			10K1E a 19 K1E				**8414710**	108400	**124,00**
55/60 W			05K1E a 09K1E				**8419179**	108401	**124,00**
70 W	06K a 18K 25K	15K a 48K 57KC		22K3 a 48K3 49KC a 81KC	23K3 a 54K3 61K a 83K 91K, 104K, 122K, 143K"	15K4 a 45K4 09KV a 18KV	**8561105**	3190412	**124,00**
83 W	24K, 33K, 40K, 48K	56K, 75K, 92K, 11M		90K, 11M, 12M, 16M, 19M 250KC	180KC, 235KC	56K4 a 92K4, 11M 24KV a 48KV	**8062619**	3190411	**144,00**
66 W	34K, 41K, 49K, 54K	50K, 58K, 66K 95K, 114K		94KC a 190KC	90K, 103K, 120K 137K, 154K, 182K"	40KC a 75KC	**8622731**	108380	**144,00**
102 W				300KC a 380KC	295KC a 485KC	100KC a 150KC	**8062653**	108382	**144,00**

Cable IP66 para compresores monofásicos ZS

Descripción	Referencia	Código	€
Cable IP66 4 metros	**8413933**	108420	**428,00**

Relés electrónicos de arranque « Soft Start » EMERSON

Descripción	Modelo	Referencia	Código	€
Relé electrónico 230V 25A max	CSS-25U	**805205**	3497464	**481,00**
Relé electrónico 230V 32A max	CSS-32U	**805204**	3497465	**557,00**

Condensadores de marcha

Descripción	Aplicación ZS	ZB	ZR	ZP	ZH	Referencia	Código	€
30µF - 370V	09 a 11KAE					**8557191**	3194219	**132,00**
35µF - 370V	13KAE					**8565209**	108421	**132,00**
40µF - 475V		15 KCE	22 K4E	23 K3E	15 KCE	**8540586**	3190444	**118,00**
45µF - 475V		19 KCE	28 K3	26 K3E	19 K4E	**8540597**	3190445	**118,00**
45µF - 440V					30 K4E	**8557146**	3190446	**118,00**
50µF - 475V		21 KCE	34 K3	32 K3E	21 K4E	**8540600**	3190447	**136,00**
50µF - 440V		42 KCE				**8557157**	108402	**136,00**
55µF - 475V			40 K3			**8540611**	3190448	**138,00**
60µF - 475V		26 KCE	48 K3	41 K3E	09KVE, 13KVE	**8540622**	3190449	**197,00**
60µF - 475V		29 KCE				**8557179**	108383	**197,00**
80µF - 475V		38 KCE				**8402508**	108384	**147,00**
80µF - 475V				50 K3E		**8557180**	108385	**197,00**

Kit de inyección

Descripción	Aplicación ZF	Referencia	Código	€
válvula DTC Inyección Líquido	06 K4E a 18K4E	**8414403**	3190540	**511,00**
válvula DTC Inyección Líquido	25K5E a ZF54K5E	**8414390**	3190938	**532,00**
válvula DTC Inyección Húmeda (vapor + Líquido)	13KVE a 25KVE	**8414425**	108399	**544,00**
válvula DTC Inyección Húmeda (vapor + Líquido)	25K5E a 54K5E	**8414436**	108398	**583,00**
Capilar inyección	24 K4E	**8546437**	3190550	**225,00**
Capilar inyección	33 K4E	**8546415**	3190511	**225,00**
Capilar inyección	40 K4E a 48 K4E	**8546448**	3190528	**187,00**

Kit Solenoide con bobinas + Tubos Digital Scroll, Solenoides con bobinas, Termostatos de descarga

Descripción	Aplicación					Referencia	Código	€
	ZF	ZB	YB	YF	ZH			
Kit inyección digitales 220v con tubos	ZFD13KVE a 25KVE	ZBD21KCE a ZBD57KCE				**8418314**	108386	**455,00**
Kit inyección digitales 24v con tubos	ZFD13KVE a ZFD25KVE	ZBD21KCE a ZBD57KCE				**8418325**	108387	**730,00**
Kit solenoide digital con bobina 220v	ZFD13KVE a ZFD25KVE	ZBD21KCE a ZBD57KCE				**8413795**	3190620	**223,00**
Bobina 220V	ZFD41	ZBD76 a ZBD114				**8413331**	3190871	**139,00**
Kit solenoide digital con bobina 24v	ZFD13KVE a ZFD25KVE	ZBD21KCE a ZBD57KCE				**8413784**	3190870	**223,00**
Bobina 24V	ZFD41	ZBD76 a ZBD114				**8402097**	3190645	**139,00**
Termostato de descarga	06K a 25K	15K a 114K	45K1E	19K1E		**8889436**	3497954	**61,00**
Termostato de descarga	34K5E a 54K5E					**8615262**	3498123	**99,00**
Termostato de descarga			12K1E a 36K1E			**8417946**	108403	**98,00**
Termóstato de descarga					04K a 45K	**8854416**	108404	**99,00**
Termóstato de descarga				05K1E a 15K1E		**8889425**	108418	**59,00**

Amortiguadores

Descripción	ZB	YB	YF	ZR	ZP	Referencia	Código	€
Amortiguadores para uso Individual		12K1E a 21K1E	05K1E a 09K1E			**8855419**	108409	**23,00**
Amortiguadores para uso Individual		24K1E a 45K1E	10K1E a 19K1E	61KCE a 81KCE	54KCE a 83KCE	**8000822**	3190520	**23,00**
Amortiguadores para uso Individual				94KCE a 190KCE	90KCE a 182KCE	**8615308**	3190609	**67,00**
Amortiguadores para uso Individual	66K5E a 114K5E					**8607621**	108422	**30,00**
Amortiguadores para uso Múltiple		12K1E a 45K1E				**8030450**	3194168	**54,00**
Amortiguadores para uso Múltiple			05K1E a 19K1E	61KCE	54K5E	**8559040**	108410	**54,00**
Amortiguadores para uso Múltiple				72KCE a 81KCE	61KCE a 182KCE	**8602933**	108411	**94,00**
Amortiguadores para uso Múltiple	66K5E a 114K5E			94KCE a 190KCE		**8609592**	108412	**118,00**

Funda Acústica Negra (-12dB)

Descripción	Aplicación		Referencia	Código	€
	ZF	ZB			
Funda Acústica Negra con Base	06K4E	15KCE a 19KCE	**8562528**	108405	**768,00**
Funda Acústica Negra con Base	08K4E a 09K4E	21KCE	**8562540**	108406	**768,00**
Funda Acústica Negra con Base	11K4E	26KCE a 29KCE	**8562562**	3190688	**768,00**
Funda Acústica Negra con Base	13K a 18K	30KCE a 45KCE	**8410116**	3190937	**730,00**
Funda Acústica Negra con Base	25K5E	48KCE a 57KCE	**8414801**	108396	**730,00**
Funda Acústica Negra con Base	34K5E a 41K5E	66K5E a 76K5E	**8615433**	108395	**730,00**
Funda Acústica Negra con Base	49K5E a 54K5E	95K5E a 114K5E	**8615455**	108397	**730,00**

Relés de protección

Descripción	ZF	ZB	ZR	ZP	ZH	Referencia	Código	€
INT 215 K 35 - 120-230V	09K a 18K					2982097	3190441	**210,00**
INT 69 SCY 2- 120-230V	24K a 48K	56K, 75K, 92K, 11M, 220K				8564342	3190415	**772,00**
INT 69 SC 2 - 120-230V			90K, 11M a 19M	235K a 485K	56K4 a 92K4, 11M	8564319	3190433	**515,00**

Valvulas Rotalock

Descripción	Aplicación			Referencia	Código	€
	ZF	ZB	ZR			
Aspiración 1 1/4" - 12 l.D. 7/8" Descarga 1" - 14 l.D. 5/8"	ZF06K a ZF18K	ZB15KCE a ZB45KCE		**8025772**	3190425	**246,00**
Aspiración 1 1/4" - 12 l.D. 7/8" Descarga 1 1/4" - 12 l.D. 3/4"		ZB48KCE a ZB57KCE		**8031124**	3190427	**336,00**
Aspiración 1 1/4" - 12 l.D. 1 1/8" Descarga 1 1/4" - 12 l.D. 3/4"	ZF25K5E			**8409918**	108407	**298,00**
Aspiración 1 3/4" - 12 l.D. 1 1/8" Descarga 1 1/4" - 12 l.D. 3/4"		ZB58K a ZB95K	ZR90K3E	**6309534**	3190145	**447,00**
Aspiración 1 3/4" - 12 l.D. 1 3/8" Descarga 1 1/4" - 12 l.D. 3/4"			ZR11M3E	**8502282**	3190429	**219,00**
Aspiración 1 3/4" - 12 l.D. 1 3/8" Descarga 1 1/4" - 12 l.D. 7/8"	ZF34K5E a ZF54K5E		ZR12M3E a ZR16M3E	**6309545**	3190136	**447,00**
Aspiración 1 3/4" - 12 l.D. 1 5/8" Descarga 1 1/4" - 12 l.D. 3/4"		ZB114KCE		**8612694**	3194008	**485,00**
Aspiración 2 1/4" l.D. 1 5/8" Descarga 1 3/4" - 12 l.D. 1 1/8"			ZR19M3E	**8511928**	3190430	**847,00**
Aspiración 2 1/4" l.D. 1 5/8" Descarga 1 3/4" - 12 l.D. 1 3/8"		ZB220KCE		**8049174**	108408	**474,00**

Reguladores de Nivel Aceite TRAXOIL OM3

Descripción	Aplicación						Referencia	Código	€
	ZF	ZB	YB	YF	ZR	ZP			
Regulador OM3-020	Todos	Todos	Todos	Todos	90K, 11M a 19M 94K a 380K	90K a 182K	**805133**	3497780	**551,00**
Adaptador OM0-CCD	24K4, 33K4, 40K4, 48K4	56K, 75K, 92K, 11M			90K, 11M a19M 250K a 380K	235K a 385K	**805042**	3497586	**167,00**
Adaptador OM0-CCE	06K4 a 18K4 25K5 a 54K5	15KCE a 48KCE, 57KCE 66K5E a 114K5E			94K a 190K	90K a 182K	**805043**	3497788	**167,00**
Adaptador OM0-CCL			17K1E a 45K1E	05K1E a 19K1E			**805261**	346236	**190,00**
Cable Alimentación y Solenoide 24V	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	**805151**	3497296	**52,00**
Cable Alimentación y Solenoide 230V	Todos	Todos			Todos	Todos	**801031**	346215	**88,00**
Bobina ESC 24VAC	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	**801033**	417330	**76,00**
Bobina ESC 230 VAC	Todos	Todos			Todos	Todos	**805163**	417329	**76,00**
Cable Relé 3 metros OM3-N30	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	Todos	**805141**	3497247	**31,00**

Aceite original para compresores Copeland

Descripción	Modelo	Código	€
Envase de 1 litro	RL32-3MAF	262021	**129,00**

Compresores Scroll

Panasonic

Rendimientos expresados con T° de condensación de +54,4 °C, subenfriamiento 8,3 K y sobrecalentamiento 11,1 K.



R134a / R404A / R407C

Alta/Media temperatura. Monofásicos 230V / 50 Hz

CV	Cil. cm^3	Rendimiento (W) R407C +7,2 °C	R134a +7,2 °C	R404A –5 °C	EER	Condensador uF/V	Modelo	Código	€
3 1/2	55,7	9700	6790	6070	2,9	60/440	**C-SBN 261 H5A**	107210	**1.503,00**
4	66,8	11800	8250	7330	3,0	80/440	**C-SBN 301 H5A**	107211	**1.663,00**
5	83,2	14500	10150	8980	2,9	70/440	**C-SBS 180 H15A**	107213	**1.959,00**

Los precios no incluyen aparellaje elétrico..

Alta/Media temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	Cil. cm^3	Rendimiento (W) R407C +7,2 °C	R134a +7,2 °C	R404A –5 °C	EER	Modelo	Código	€
3 1/2	55,7	9600	6500	6280	2,9	**C-SBN 263 H8A**	107220	**1.503,00**
4	66,9	11600	8000	7540	3,1	**C-SBN 303 H8G**	107221	**1.673,00**
4 1/2	77,4	13400	9300	8230	2,9	**C-SBN 353 H8G**	107222	**1.991,00**
5	83,2	14500	10010	9160	2,9	**C-SBN 373 H8G**	107223	**2.020,00**
6	100,0	17600	12210	9990	3,0	**C-SBN 453 H8G**	107224	**2.101,00**
7	110,2	19500	13500	11870	3,1	**C-SBS 235 H38B**	107225	**2.349,00**
8	137,0	24500	16710	13350	3,2	**C-SCN 603 H8K**	107226	**3.031,00**
9	148,8	26500	18000	16180	3,1	**C-SCN 673 H8K**	107227	**3.523,00**
10	171,2	29900	20300	18910	3,2	**C-SCN 753 H8K**	107228	**4.088,00**
12	205,4	34900	24610	21740	3,1	**C-SCN 903 H8K***	107229	**4.229,00**

* No válido para 440-460 V / 60 Hz.

R410A

Alta temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Cil. cm^3	Rendimiento (W) +7,2 °C	EER	Condensador uF/V	Modelo	Código	€
3 1/2	39,9	9800	2,8	60/440	**C-SBP 120 H15A**	107235	**1.772,00**
4	46,4	11600	2,9	60/440	**C-SBP 140 H15A**	107236	**1.906,00**
4 1/2	51,8	13000	2,8	60/440	**C-SBP 160 H15A**	107237	**1.966,00**

Alta temperatura. Trifásicos 400V / 50 Hz - 460V / 60Hz

CV	Cil. cm^3	Rendimiento (W) +7,2 °C	EER	Modelo	Código	€
3 1/2	39,6	10000	2,9	**C-SBP 120 H38B**	107245	**1.772,00**
4	46,4	11700	2,9	**C-SBP 140 H38B**	107246	**1.906,00**
4 1/2	52,0	13200	2,9	**C-SBP 160 H38B**	107247	**1.966,00**
5	54,8	14200	3,0	**C-SBP 170 H38B**	107248	**2.079,00**
6	66,9	16900	3,0	**C-SBP 205 H38B**	107249	**2.168,00**
7	76,0	19900	3,0	**C-SBP 235 H8B**	107250	**2.324,00**
8	89,2	22400	3,0	**C-SCP 270 H38B**	107251	**4.480,00**
10	104,1	26400	3,0	**C-SCP 315 H38B**	107252	**4.605,00**
11	120,2	29800	3,0	**C-SCP 360 H38B**	107253	**4.729,00**
12	131,9	32800	3,0	**C-SCP 400 H38B**	107254	**4.854,00**
13	148,8	37190	3,2	**C-SCP 435 H38B**	107255	**5.239,00**
15	171,2	43900	3,2	**C-SCP 510 H38B**	107256	**5.618,00**

Rendimientos expresados con Tº condensación de 54,4 ºC, Tº evaporación + 7,2 ºC, Tº ambiente + 35 ºC, Tº líquido + 46,1 ºC y Tº gases retorno + 18,3 ºC



R134a

Alta temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

Cil. cm^3	Rendimiento (W) R134a +7,2 ºC	COP	Condensador µ F/V*	Modelo	Código	€
12,5	1470	2,95	25/450V	**PJ125G1C-4DZDE**	107166	**724,00**
16	1900	3,33	25/450V	**PJ160G1C-4DZ**	107167	**759,00**
21,3	2510	3,29	30/450 V	**PJ215G1C-4FT**	107168	**802,00**
25	3060	3,05	35/450 V	**PJ250M2C-4FT**	107169	**873,00**
34	4080	2,85	40/450 V	**PJ340M2CS-4KU**	107170	**1.112,00**

R410A

Alta temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

Cil. cm^3	Rendimiento (W) R410A +7,2 ºC	COP	Condensador µ F/V*	Modelo	Código	€
8,9	2170	2,97	25/450V	**PA89M1C-4DZDE**	107153	**692,00**
10,8	2570	2,98	25/450V	**PA108M1C-4DZDE2**	107154	**727,00**
12,4	3500	4,12	35/450 V	**PA125G1C-4FTL1**	107156	**780,00**
17,1	4210	4,00	35/450 V	**PA170M2C-4ET2**	107157	**913,00**
22,4	5400	2,90	50/450 V	**PA215M2AS-4KU**	107165	**1.006,00**
27,0	6630	2,90	60/450 V	**PA270G2CS-4FT1**	107160	**1.254,00**
28,7	7350	3,03	50/450 V	**PA290G2CS-4MU1**	107161	**1.379,00**
32,6	8220	2,75	55/450 V	**PA331X3CS-4MU1**	107162	**1.436,00**

* Los condensadores de marcha no están incluidos en el precio
Modelos R410A inverter disponibles bajo pedido-consultar precios

Condensadores de marcha

Modelo	Código	€
17,5µF/400-450V	151208	**45,00**
20µF/400-450V	151209	**46,00**
25µF/400-450V	151210	**54,00**
30µF/400-450V	151211	**64,00**
35µF/400-450V	151212	**69,00**

Modelo	Código	€
45µF/400-450V	151213	**76,00**
50µF/400-450V	151218	**80,00**
60µF/400-450V	151219	**86,00**
70µF/400-50V	151221	**87,00**
80µF/400-50V	151222	**99,00**



Condensadores de marcha doble para compresor y ventilador

Modelo	µf Compresor	µf ventilador	Código	€
30+1,5µF/450V	30	1,5	151226	**40,00**
35+1,5µF/450V	35	1,5	151227	**42,00**
40+5µF/450V	40	5	151228	**55,00**
45+5µF/450V	45	5	151229	**59,00**

Unidades herméticas condensadas por aire



PRODUCTO Pecomark

Unidades Condensadoras Herméticas PK

Unidades herméticas Tropicalizadas +43 °C Ambiente, equipadas con Bancada, Condensador y compresor. Las versiones con compresores más pequeños incorporan obús y las más grandes recipiente.
Rendimientos indicados con T° ambiente +32 °C y gases aspirados a +20 °C (MBP) subenfriamiento 0K.

R134a / R513A

Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. max. A	Conexiones		Dimensiones mm Ancho×Fondo×Alto	Rendimientos R134a (W)			Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.		0 °C	–5 °C	–10 °C				
1/5	6,69	1,59	1/4"	1/4"	450×330×265	449	370	295	T Obús	**PK AE4425Y**	110090	**524,00**
1/4	8	2,09	1/4"	1/4"	450×330×265	555	462	377	T Obús	**PK AE4430Y**	110091	**546,00**
3/8	10,3	2,32	5/16"	1/4"	450×330×295	774	644	528	T Obús	**PK AE4440Y**	110092	**594,00**
3/8	14,51	3,16	3/8"	1/4"	450×330×295	1034	874	726	T Obús	**PK AE4456Y**	110093	**638,00**
1/2	15,1	3,23	3/8"	1/4"	450×330×295	1075	908	753	T Obús	**PK AE4460Y**	110094	**727,00**
1/2	18,3	3,3	1/2"	3/8"	565×430×372	1235	1009	808	T Recipiente	**PK CAJ4461Y**	110300 ☆	**1.143,00**
3/4	25,92	5	5/8"	3/8"	565×430×372	1614	1337	1063	T Recipiente	**PK CAJ4492Y**	110301 ☆	**1.333,00**
1	32,7	4,4	5/8"	3/8"	565×430×372	2083	1758	1443	T Recipiente	**PK CAJ4511Y**	110302 ☆	**1.505,00**
1 1/2	48,5	6,8	5/8"	1/2"	560×800×398	3540	2857	2182	T Recipiente	**PK FH4518Y**	110303 ☆	**2.289,00**
2	63	7,5	5/8"	1/2"	560×800×398	4436	3663	2944	T Recipiente	**PK FH4525Y**	110304 ☆	**2.537,00**

☆ NOVEDAD

Alta/Media temperatura. Trifásica 400V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. max. A	Conexiones		Dimensiones mm Ancho×Fondo×Alto	Rendimientos R134a (W)			Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.		0 °C	–5 °C	–10 °C				
1	32,7	2,3	5/8"	3/8"	565×430×372	2083	1758	1443	T Recipiente	**PK TAJ4511Y**	110305	**1.722,00**
1 1/2	48,5	3,9	5/8"	1/2"	560×800×398	3540	2857	2182	T Recipiente	**PK TFH4518Y**	110306	**2.498,00**
2	63	3,5	5/8"	1/2"	560×800×398	4436	3663	2944	T Recipiente	**PK TFH4525Y**	110307	**2.753,00**
3	100,7	4,81	7/8"	1/2"	680×930×460	5189	4261	3372	T Recipiente	**PK TAG4534Y**	110308	**3.504,00**
3 1/2	124,4	5,18	7/8"	1/2"	680×930×460	6877	5543	4343	T Recipiente	**PK TAG4543Y**	110309	**3.920,00**
4	134,8	5,96	7/8"	1/2"	680×930×460	7618	6268	5016	T Recipiente	**PK TAG4547Y**	110310	**4.281,00**

Unidades Condensadoras Herméticas PK

Unidades herméticas Tropicalizadas +43 °C Ambiente, equipadas con Bancada, Condensador y compresor. Las versiones con compresores más pequeños incorporan obús y los más grandes recipientes.
Rendimientos indicados con Tº ambiente +32 °C y gases aspirados a +20 °C (MBP) subenfriamiento 0K.



R448A / R449A / R452A

Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. max. A	Conexiones Asp.	Conexiones Líq.	Dimensiones mm Ancho×Fondo×Alto	Rendimientos R449A (W) 0 °C	Rendimientos R449A (W) –5 °C	Rendimientos R449A (W) –10 °C	Tipo de montaje	Modelo	Código	€
1/4	5,16	1,91	1/4"	1/4"	450×330×295	530	445	367	T Obús	**PK AE4430Z**	110095	**524,00**
1/3	6,7	2,38	3/8"	1/4"	450×330×295	737	618	507	T Obús	**PK AE4440Z**	110096	**586,00**
1/3	6,7	2,38	3/8"	1/4"	500×380×295	737	618	507	T Recipiente	**PK AE4440Z**	110097	**735,00**
3/8	8,9	2,79	3/8"	1/4"	500×380×295	878	750	627	T Recipiente	**PK AE4450Z**	110098	**788,00**
1/2	10,3	3,72	3/8"	1/4"	500×380×295	1122	955	800	T Recipiente	**PK AE4460Z**	110099	**841,00**
1/2	12	3,17	3/8"	1/4"	500×380×295	1268	1087	914	T Recipiente	**PK AE4470Z**	110100	**925,00**
1	18,3	4,33	5/8"	3/8"	565×430×371	1920	1608	1321	T Recipiente	**PK CAJ9510Z**	110101	**1.308,00**
1,2	24,2	4,89	5/8"	3/8"	565×430×371	2373	1989	1625	T Recipiente	**PK CAJ9513Z**	110102	**1.471,00**
1,25	25,95	5,58	5/8"	3/8"	565×430×371	2534	2147	1783	T Recipiente	**PK CAJ4517Z**	110103	**1.515,00**
1,5	34,5	7,32	5/8"	3/8"	530×800×398	3787	3149	2565	T Recipiente	**PK CAJ4519Z**	110104	**1.951,00**

NOVEDAD

Alta/Media temperatura. Trifásica 400V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. max. A	Conexiones Asp.	Conexiones Líq.	Dimensiones mm Ancho×Fondo×Alto	Rendimientos R449A (W) 0 °C	Rendimientos R449A (W) –5 °C	Rendimientos R449A (W) –10 °C	Tipo de montaje	Modelo	Código	€
1 1/4	25,95	2,25	5/8"	3/8"	565×430×372	2529	2133	1757	T Recipiente	**PK TAJ4517Z**	110311	**1.630,00**
1 1/2	34,5	3,03	5/8"	3/8"	560×800×398	3582	3002	2467	T Recipiente	**PK TAJ4519Z**	110312	**2.072,00**
2	43,5	3,19	5/8"	1/2"	560×800×398	4300	3539	2836	T Recipiente	**PK TFH2-4524Z XG**	110313	**2.650,00**
2 1/2	50,6	3,6	7/8"	1/2"	680×930×450	5581	4619	3738	T Recipiente	**PK TFH2-4532Z XG**	110314	**2.759,00**
3	63	5,79	7/8"	1/2"	680×930×601	7058	5880	4794	T Recipiente	**PK TFH2-4538Z XG**	110315	**3.338,00**
4 1/2	100,7	5,31	7/8"	5/8"	785×1100×730	9870	7984	6301	T Recipiente	**PK TAG4553Z**	110316	**4.471,00**
5	112,5	5,51	1 1/8"	5/8"	785×1100×730	10933	8912	7098	T Recipiente	**PK TAG4561Z**	110317	**4.816,00**
6	124,4	6,39	1 1/8"	5/8"	785×1100×730	12371	10154	8162	T Recipiente	**PK TAG4568Z**	110318	**5.135,00**
"6 1/4	134,8	7,37	1 1/8"	5/8"	785×1100×730	13447	11059	8915	T Recipiente	**PK TAG4573Z**	110319	**5.351,00**

NOVEDAD

Baja temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. max. A	Conexiones Asp.	Conexiones Líq.	Dimensiones mm Ancho×Fondo×Alto	Rendimientos R449A (W) –20 °C	Rendimientos R449A (W) –25 °C	Rendimientos R449A (W) –30 °C	Tipo de montaje	Modelo	Código	€
1	26,2	3,9	1/2"	5/16"	565×430×372	1200	943	716	T Recipiente	**PK CAJ2446Z**	110320	**1.437,00**
1 1/2	34,45	5,8	5/8"	3/8"	565×430×372	1635	1277	968	T Recipiente	**PK CAJ2464Z**	110321	**1.647,00**
2	54,3	2,92	5/8"	3/8"	560×800×398	2206	1736	1312	T Recipiente	**PK FH2-2480Z XC**	110322	**2.654,00**
2 1/2	68	3,82	5/8"	3/8"	560×800×398	2801	2192	1647	T Recipiente	**PK FH2-2511Z XC**	110323	**2.688,00**

NOVEDAD

Baja temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. max. A	Conexiones Asp.	Conexiones Líq.	Dimensiones mm Ancho×Fondo×Alto	Rendimientos R449A (W) –20 °C	Rendimientos R449A (W) –25 °C	Rendimientos R449A (W) –30 °C	Tipo de montaje	Modelo	Código	€
2	54,3	2,92	5/8"	3/8"	560×800×398	2206	1736	1312	T Recipiente	**PK TFH2-2480Z XG**	110324	**2.668,00**
2 1/2	68	3,82	5/8"	3/8"	560×800×398	2801	2192	1647	T Recipiente	**PK TFH2-2511Z XG**	110325	**2.706,00**
3	112,5	9,1	7/8"	5/8"	680×930×460	3048	2427	1836	T Recipiente	**PK TAG-2516Z**	110326	**3.873,00**



Unidades Condensadoras Herméticas Tecumseh

Unidades tropicalizadas para ambiente hasta +46 °C. Incluyen bancada, compresor y condensador. Las unidades más pequeñas llevan obús y las más grandes recipiente.

Rendimientos indicados con T° ambiente +32 °C , recalentamiento 10K, subenfriamiento 3K. En baja temperatura el rendimiento calculado con R449A. Para temperatura de -35ºC hay que utilizar R452A. Consultar el programa de selección de Tecumseh para ver los limites de aplicación con R449A.

Datos en color: Estas unidades incorporan: presostato alta/baja, caja de conexiones para componentes eléctricos.

R134a / R513A

Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. max.	Conexiones Asp.	Conexiones Líq.	Dimensiones mm Ancho	Dimensiones mm Fondo	Dimensiones mm Alto	Rendimientos R134a (W) 0 °C	Rendimientos R134a (W) –5 °C	Rendimientos R134a (W) –10 °C	Tipo de Montaje	Modelo	Código	€
1/4	6,69	2,6	3/8"	1/4"	320	404	257	456	366	285	T Obús	**AET4425 Y**	101820	**646,00**
1/4	8,02	3,5	3/8"	1/4"	336	486	298	601	485	384	T Obús	**AET4430 Y**	101823	**762,00**
3/8	10,33	4,1	3/8"	1/4"	336	501	298	760	623	503	T Obús	**AET4440 Y**	101826	**808,00**
3/8	10,33	4,1	3/8"	1/4"	336	501	298	760	623	503	T Recipiente	**AET4440 Y**	101827	**1.035,00**
3/8	13,24	5,2	3/8"	1/4"	433	496	338	1012	825	662	T Obús	**AET4450 Y**	101830	**903,00**
3/8	13,24	5,2	3/8"	1/4"	433	496	338	1012	825	662	T Recipiente	**AET4450 Y**	101831	**1.157,00**
3/8	14,51	5,8	3/8"	1/4"	433	496	338	1149	940	757	T Recipiente	**AET4456 Y**	101835	**1.281,00**
3/8	15,09	5,6	3/8"	1/4"	433	496	338	1192	973	783	T Recipiente	**AET4460 Y**	101840	**1.359,00**
1/2	18,3	6,5	1/2"	1/4"	430	490	340	1262	1013	797	T Recipiente	**CAJT4461 Y**	101839	**1.344,00**
5/8	21,75	7,5	1/2"	3/8"	430	490	340	1477	1188	932	T Recipiente	**CAJT4476 Y**	101849	**1.375,00**
3/4	25,95	9,6	1/2"	3/8"	512	607	445	1912	1529	1196	T Recipiente	**CAJT4492 Y**	101845	**1.554,00**
1	32,7	9,3	5/8"	3/8"	512	607	445	2421	1964	1562	T Recipiente	**CAJT4511 Y**	101848	**1.735,00**
1 1/2	48,5	15,4	5/8"	3/8"	512	607	436	3498	2789	2170	T Recipiente	**FHT4518Y**	101847	**2.625,00**
2	63	16,9	5/8"	3/8"	512	607	469	4423	3554	2784	T Recipiente	**FHT4525Y**	101850	**2.990,00**

R448A / R449A / R452A

Baja temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. max.	Conexiones Asp.	Conexiones Líq.	Dimensiones mm Ancho	Dimensiones mm Fondo	Dimensiones mm Alto	Rendimientos R449A (W) –20 °C	Rendimientos R449A (W) –25 °C	Rendimientos R449A (W) –30 °C	Tipo de Montaje	Modelo	Código	€
5/8	18,3	6,5	1/2"	1/4"	430	490	340	835	633	463	T Recipiente	**CAJT2432 Z**	101721	**1.131,00**
3/4	26,2	8,8	1/2"	3/8"	430	490	340	1187	923	694	T Recipiente	**CAJT2446 Z**	101722	**1.617,00**
1 1/4	34,5	10,7	5/8"	3/8"	512	607	436	1573	1227	931	T Recipiente	**CAJT2464 Z**	101724	**1.630,00**
1 3/4	54,3	20,1	5/8"	3/8"	512	607	436	2704	2079	1542	T Recipiente	**FHT2480Z**	101726	**3.085,00**
2 1/2	68	25,5	5/8"	3/8"	512	607	436	3723	2838	2072	T Recipiente	**FHT2511Z**	101727	**3.150,00**

Baja temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	Cil. cm³	Int. max.	Conexiones Asp.	Conexiones Líq.	Dimensiones mm Ancho	Dimensiones mm Fondo	Dimensiones mm Alto	Rendimientos R449A (W) –20 °C	Rendimientos R449A (W) –25 °C	Rendimientos R449A (W) –30 °C	Tipo de Montaje	Modelo	Código	€
1 1/4	34,5	3,8	5/8"	3/8"	512	607	445	1573	1227	931	T Recipiente	**TAJT2464Z**	101900	**1.661,00**
1 3/4	54,3	4,33	5/8"	3/8"	512	607	436	2704	2079	1542	T Recipiente	**TFHT2480Z**	101906	**3.085,00**
2 1/2	68	5,4	5/8"	3/8"	512	607	436	3723	2838	2072	T Recipiente	**TFHT2511Z**	101907	**3.150,00**

Unidades Condensadoras Herméticas Tecumseh

Unidades tropicalizadas para ambiente hasta +46 °C. Unidades tropicalizadas para ambiente hasta +46 °C. Estas unidades incorporan bancada, compresor y condensador. Las unidades más pequeñas llevan obús y las más grandes recipiente.

Rendimientos indicados con R449A a punto medio, Tº ambiente +32 °C, recalentamiento 10K, subenfriamiento 3K.

Datos en color: Estas unidades incorporan: presostato alta/baja, caja de conexiones para componentes eléctricos.



R448A / R449A / R452A

Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50 Hz

CV	Cil. cm³	Int. max.	Conexiones Asp.	Conexiones Líq.	Dimensiones mm Ancho	Dimensiones mm Fondo	Dimensiones mm Alto	Rendimientos R134a (W) 0 °C	Rendimientos R134a (W) –5 °C	Rendimientos R134a (W) –10 °C	Tipo de Montaje	Modelo	Código	€
1/4	5,16	3,1	3/8"	1/4"	322	404	257	589	485	392	T Obús	**AET4430Z**	101732	**707,00**
1/4	5,16	3,1	3/8"	1/4"	322	404	257	589	485	392	T Recipiente	**AET4430Z**	101734	**797,00**
1/3	6,69	4,1	3/8"	1/4"	336	501	298	804	659	532	T Recipiente	**AET4440Z**	101742	**960,00**
3/8	8,85	5,5	3/8"	1/4"	336	501	298	981	817	668	T Recipiente	**AET4450Z**	101745	**1.103,00**
1/2	10,33	6,5	3/8"	1/4"	433	496	338	1281	1060	867	T Recipiente	**AET4460Z**	101750	**1.114,00**
1/2	12,01	5,9	3/8"	1/4"	433	496	338	1479	1233	1014	T Recipiente	**AET4470Z**	101751	**1.213,00**
5/8	15,2	7,3	1/2"	3/8"	430	490	340	1751	1456	1193	T Recipiente	**CAJT9480Z**	101752	**1.557,00**
3/4	18,3	9,2	5/8"	3/8"	512	607	392	2180	1818	1494	T Recipiente	**CAJT9510Z**	101753	**1.746,00**
1	24,2	12	5/8"	3/8"	512	607	392	2877	2372	1922	T Recipiente	**CAJT9513Z**	101754	**1.995,00**
1-1/4	25,95	13,4	5/8"	3/8"	512	607	445	3078	2562	2102	T Recipiente	**CAJT4517Z**	101755	**2.348,00**
1-1/2	34,45	15,6	5/8"	3/8"	513	608	436	3900	3255	2662	T Recipiente	**CAJT4519Z**	101756	**2.615,00**

Alta/Media temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. max.	Conexiones Asp.	Conexiones Líq.	Dimensiones Ancho	Dimensiones Fondo	Dimensiones Alto	Rendimientos R449A (W) 0 °C	Rendimientos R449A (W) –5 °C	Rendimientos R449A (W) –10 °C	Tipo de Montaje	Modelo	Código	€
3/4	18,3	3,36	5/8"	3/8"	512	607	392	2180	1818	1494	T Recipiente	**TAJT9510Z**	101902	**1.841,00**
1	24,2	4,5	5/8"	3/8"	512	607	445	2877	2372	1922	T Recipiente	**TAJT9513Z**	101903	**2.162,00**
1 1/4	25,95	4,5	5/8"	3/8"	512	607	445	3078	2562	2102	T Recipiente	**TAJT4517Z**	101904	**2.342,00**
1 1/2	34,45	6,8	5/8"	3/8"	513	608	436	3900	3255	2662	T Recipiente	**TAJT4519Z**	101905	**2.601,00**
2	43,3	7,8	5/8"	3/8"	643	592	540	4608	3745	2977	T Recipiente	**TFHT4524Z**	101970	**3.000,00**
2 1/4	50,6	7,8	7/8"	1/2"	643	592	540	5580	4581	3695	T Recipiente	TFHT4532Z	101971	**3.871,00**
3	63	9,7	7/8"	1/2"	664	592	540	7211	5946	4810	T Recipiente	TFHT4538Z	101972	**4.018,00**
4	90,2	15,3	7/8"	1/2"	1060	615	555	9254	7392	5757	T Recipiente	TAGT4546Z	101973	**4.990,00**
4 1/2	100,7	17	7/8"	5/8"	1060	658	555	10133	8153	6399	T Recipiente	TAGT4553Z	101974	**5.287,00**
5	112,5	17,7	1 1/8"	5/8"	1060	658	555	11205	9170	7353	T Recipiente	TAGT4561Z	101975	**5.721,00**
6	124,4	20,5	1 1/8"	5/8"	1060	658	555	12528	10282	8290	T Recipiente	TAGT4568Z	101976	**6.491,00**
6 1/2	135	21,3	1 1/8"	5/8"	1060	658	555	14057	11525	9271	T Recipiente	TAGT4573Z	101977	**6.729,00**

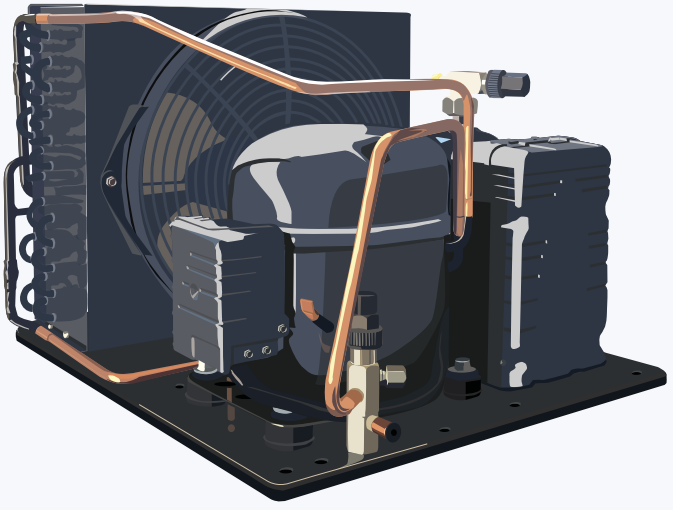
Carrozados para unidades

Aplicación en unidades standard	Dimensiones en mm Largo	Dimensiones en mm Fondo	Dimensiones en mm Alto	Modelo	Código	€
AET4425Y a CAJT4476Y AET2415Z a CAJT2446Z AET4430Z a CAJT9480Z	650	500	480	**XS**	162010	**787,00**
CATJ4492Y a FHT4525Y CAJT2464Z a FHT2511Z TAJT2464Z a TFHT2511Z CAJT9510Z a CAJT4519Z TAJT9510Z a TFHT4538Z	830	700	570	**S**	162011	**1.507,00**
TAGT4546Z a TAGT4573Z	1089	687	559	**L**	162012	**1.558,00**



TECUMSEH
LÍDER EN LA TRANSICIÓN MEDIOAMBIENTAL

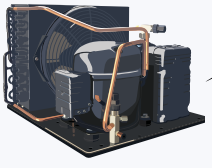
LA GAMA MÁS AMPLIA DE UNIDADES CONDENSADORAS Y COMPRESORES PARA LA REFRIGERACIÓN COMERCIAL



UNIDADES DE CONDENSACIÓN



COMPRESORES



AE² AJ² FH² AG

A2L
A1
Transición medioambiental

Solución sostenible | **Segura por diseño** | **Elección técnica y económica** | **Fácil de instalar y de mantener**

Unidades Condensadoras Herméticas Embraco

Las unidades vienen equipadas con bancada, compresor y condensador. Dependiendo del montaje pueden llevar obús o recipiente. Las unidades con obús llevan montados amortiguadores. Las unidades con tipo de montaje E están equipadas con línea de líquido. Todas las unidades son tropicalizadas para T° ambiente de hasta 43 °C. A +43 °C T° ambiente las unidades R134a en alta pueden evaporar desde –15 a +10 °C.

Rendimientos indicados con EN13215 T° ambiente de +32 °C, recalentamiento 10K, subenfriamiento 3K.



R134a

Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50 Hz

CV	Cil. cm³	Int. A máx.	Conexiones		Dimensiones mm			Rendimientos (W) R134a			Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.	Fondo	Ancho	Alto	0 °C	–5 °C	–10 °C				
1/5	5,20	1,48	3/8"	1/4"	308	430	226	451	375	308	Obús	**UEMT6144Z**	102707	**485,00**
1/4	7,69	2,13	3/8"	1/4"	308	435	254	646	539	443	Obús	**UEMT6170Z**	102717	**502,00**
1/3	12,12	2,9	3/8"	1/4"	339	465	296	937	782	639	Obús Recipiente E Recipiente	**UNEU6210Z**	102719 102720 102771	**595,00** **718,00** **857,00**
1/2	14,3	3,95	3/8"	1/4"	340	465	296	1076	888	724	Recipiente	**UNEU6212Z**	102776	**776,00**
1/2	16,80	5,17	3/8"	1/4"	340	465	296	1325	1123	936	Obús Recipiente	**UNEU6214Z**	102723 102724	**717,00** **765,00**
5/8	20,40	5,50	1/2"	3/8"	345	468	303	1426	1171	953	Recipiente	**UNT6217Z**	102726	**922,00**
3/4	22,37	5,99	1/2"	3/8"	395	470	324	1704	1413	1148	Recipiente	**UNT6220Z**	102733	**1.053,00**
3/4	26,20	6,45	1/2"	3/8"	409	481	324	1868	1547	1254	Recipiente	**UNJ6220Z**	102728	**1.198,00**
1	34,37	2,40	5/8"	3/8"	409	481	324	2312	1896	1531	Recipiente	**UNJ6226Z**	102730	**1.261,00**

R452A

Baja temperatura. Monofásicas 230V / 50 Hz

CV	Cil. cm³	Int. A máx.	Conexiones		Dimensiones mm			Rendimientos (W) R452A			Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.	Fondo	Ancho	Alto	–25 °C	–30 °C	–35 °C				
1/3	5,96	1,72	3/8"	1/4"	308	435	254	262	204	155	Obus	**UEMT2125GK**	102651	**531,00**
3/8	8,78	2,77			340	467	296	367	279	199	Obus	**UNEU2140GK**	102653	**661,00**
1/2	12,12	3,52			340	467	296	478	362	258	Recipiente	**UNEU2155GK**	102656	**824,00**
3/4	17,40	3,30			340	465	296	559	430	329	Recipiente	**UNT2178GK**	102658	**1.011,00**
1	20,40	3,90			340	465	303	679	540	418	Recipiente	**UNT2180GK**	102660	**1.069,00**
1	22,40	5,50	1/2"	3/8"	395	470	324	746	574	439	Recipiente	**UNT2192GK**	102664	**1.129,00**
1 1/2	34,37	6,05			409	481	324	1090	840	619	Recipiente	**UNJ2212GK**	102668	**1.355,00**

Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. A máx.	Conexiones		Dimensiones mm			Rendimientos (W) R452A			Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.	Fondo	Ancho	Alto	0 °C	–5 °C	–10 °C				
1/5	3,97	1,68	3/8"	1/4"	308	480	226	503	416	340	Obús	**UEMT6144GK**	102741	**562,00**
1/3	5,20	2,32	3/8"	1/4"	308	435	254	661	545	438	Obús E Obús	**UEMT6165GK**	102745 102746	**599,00** **688,00**
3/8	7,28	2,70	3/8"	1/4"	339	467	296	897	746	618	Obús Recipiente	**UNEU6210GK**	102747 102748	**623,00** **692,00**
1/2	8,78	3,91	3/8"	1/4"	340	467	296	1085	902	737	Recipiente	**UNEU6212GK**	102750	**708,00**
1/2	12,12	5,97	3/8"	1/4"	395	470	324	1272	1072	890	Recipiente	**UNEK6213GK**	102752	**768,00**
7/8	14,30	5,55	1/2"	3/8"	395	470	324	1719	1443	1192	Recipiente	**UNEU6220GK**	102754	**917,00**
1	17,40	6,25	1/2"	3/8"	395	470	324	2076	1685	1338	Recipiente	**UNT6222GK**	102756	**1.191,00**
1	22,40	7,27	1/2"	3/8"	405	500	390	2671	2172	1726	Recipiente	**UNT6226GK**	102760	**1.298,00**
1 1/4	26,20	3,35	5/8"	1/2"	440	600	379	2763	2249	1810	Recipiente	**UNJ9232GK**	102762	**1.485,00**
1 1/2	32,70	10,01	5/8"	1/2"	440	600	379	3152	2669	2197	Recipiente	**UNJ9238GK**	102764	**1.573,00**

Unidades herméticas condensadas por aire





Unidades Condensadoras Herméticas EMBRACO

Las unidades vienen equipadas con bancada, compresor y condensador. Dependiendo del montaje pueden llevar obús o recipiente.
Las unidades en baja pueden trabajar de –40 a –10 °C, y las de alta de –20 °C a +5 °C.

Rendimientos indicados con EN13215 Tº ambiente de +32 °C

R290 Propano

Baja temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. A máx.	Conexiones		Dimensiones mm			Rendimientos (W) R290				Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.	Fondo	Ancho	Alto	–25 °C	–30 °C	–35 °C	–40 °C				
1/3	5,96	1,75	3/8	1/4	293	435	254	287	230	173	114	Obús	**UEMT2125U**	102610	**632,00**
1/2	8,77	2,24	3/8	1/4	340	465	296	430	344	278	232	Obús	**UNEK2134U**	102615	**732,00**
1/2	13,54	2,79	3/8	1/4	340	465	296	590	483	390	311	Obús	**UNEU2155U**	102621	**760,00**
3/4	16,8	3,45	3/8	1/4	340	465	296	713	585	472	374	Obús	**UNEU2168U**	102622	**891,00**
3/4	20,44	4,18	3/8	1/4	340	474	296	816	671	537	413	Obús	**UNT2170U**	102623	**923,00**

Todos Libres de impuestos

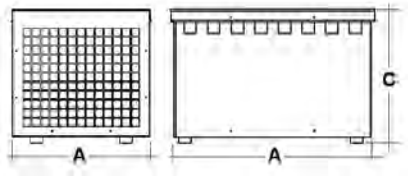
Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. A máx.	Conexiones		Dimensiones mm			Rendimientos (W) R290				Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.	Fondo	Ancho	Alto	0 °C	–5 °C	–10 °C	–15 °C				
1/4	4,5	3,97	3/8	1/4	339	467	296	537	422	393	332	Obús	**UEMT6144U**	102624	**649,00**
1/4	6,2	2,01	3/8	1/4	293	435	254	669	576	491	414	Obús	**UEMT6165U**	102625	**676,00**
1/3	7,28	2,64	3/8	1/4	340	465	296	773	654	548	452	Obús	**UNEK6181U**	102626	**750,00**
3/8	8,77	3,95	3/8	1/4	339	467	296	1015	877	659	642	Obús	**UNEU6210U**	102627	**699,00**
												Recipiente		102630	**784,00**
1/2	12,11	5,97	3/8	1/4	339	467	296	1329	1192	1037	893	Obús	**UNEK6213U**	102628	**810,00**
												Recipiente		102634	**912,00**
1/2	14,50	5,70	1/2	3/8	395	470	324	1622	1389	1173	957	Recipiente	**UNT6217U**	102638	**1.257,00**
3/4	17,39	6,20	1/2	3/8	395	470	324	1841	1539	1182	1073	Recipiente	**UNT6220U**	102642	**1.286,00**
1	20,44	6,40	1/2	3/8	395	470	324	1951	1637	1319	1130	Recipiente	**UNT6222U**	102646	**1.315,00**

Todos Libres de impuestos

Carrozados para unidades

Dimensiones mm			Modelo	Código	€
Largo	Fondo	Alto			
350	503	340	**1957003**	162403	**248,00**
520	623	454	**1957004**	162404	**377,00**



UNIDADES **CONDENSADORAS**

Una **amplia gama** de productos adaptados a **sus necesidades**



AMPLIA GAMA DE POTENCIA

LBP hasta **2,5 kW**
MBP hasta **5 kW**
(EN1315 - RG120 - Subcool.3K)

ECODESIGN

Disponible con el refrigerante natural **R290**

ROBUSTO

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Descubra todo lo que nuestros Digital Tools pueden hacer por su empresa
products.embraco.com

embraco
Nidec

Unidades herméticas condensadas por aire

UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS SECOP

Las unidades incluyen bancada, compresor y condensador. Las más pequeñas llevan montaje con obús y las más grandes llevan montaje con recipiente.

Rendimientos indicados con en 12900 Tº ambiente de +32 ºC, Tº gas aspirado 20 °C.



Datos en color: Modelos bi-frecuencia 220V-240V 50/60Hz.

R134a

Alta/media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. A	Conexiones		Dimensiones mm			Rendimientos (W) R134a			Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.	Ancho	Fondo	Alto	0 °C	–5 °C	–10 °C				
1/6	5,08	1,1	1/4''	1/4''	300	380	230	321	266	218	Obús	UCTL5G 22	104553	**481,00**
1/5	6,93	1,97	3/8''	1/4''	300	380	230	441	366	299	Obús	UCFR7.5G 22	104554	**552,00**
1/4	7,95	2,24	3/8''	1/4''	300	380	230	499	419	346	Obús	UCFR8.5G 22	104555	**570,00**
1/3	12,87	2,5	3/8''	1/4''	350	450	300	858	711	579	Obús	UCSC12G 22	104556	**670,00**
3/8	15,28	3,1	3/8''	1/4''	350	450	300	967	810	664	Recipiente	UCSC15G 22	104557	**843,00**
1/2	17,69	3,9	3/8''	1/4''	350	450	300	1149	957	784	Recipiente	UCSC18G 22	104558	**905,00**
5/8	20,95	3,9	3/8''	1/4''	390	490	350	1401	1174	966	Recipiente	UCSC21G 22	104559	**1.059,00**

R452A

Baja temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. A	Conexiones		Dimensiones mm			Rendimientos (W) R452A			Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.	Ancho	Fondo	Alto	–20 °C	–30 °C	–40 °C				
1/4	3,86	0,74	3/8"	1/4"	300	400	225	196	129	80	Obús	UCTL4CLX	104614	**486,00**
3/8	12,87	4,3			350	450	300	581	379	218	Recipiente	UCSC12CLX.2 22	104560	**852,00**

Alta/media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Cil. cm³	Int. A	Conexiones		Dimensiones mm			Rendimientos (W) R452A			Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.	Ancho	Fondo	Alto	0 °C	–5 °C	–10 °C				
1/3	7,27	3,4	3/8"	1/4"	340	500	300	940	810	690	Obús	UCNF7MLX	104654	**582,00**
1/3	10,30	4,1			340	500	300	1220	1050	880	Obús	UCSC10MLX	104657	**698,00**
1/2	15,30	5,1			400	540	350	1770	1520	1290	Obús	UCSC15MLX	104663	**949,00**
											Recipiente		104664	**1.067,00**

UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS CUBIGEL

Unidades tropicalizdas para Tª ambiente 43ºC equipadas con bancada, compresor y condensador. Dependiendo del tipo de montaje pueden llevar obús o recipiente.

Rendimientos indicados con Tº ambiente de +35 ºC, gases aspirados a +20 °C y subenfriamiento de líquido a 9 K.



R134a / R452A

CUBIGEL. Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50-60Hz

CV	Cil. cm³	Int. A máx.	Conexiones		Dimensiones mm			GAS	Rendimientos (W)			Tipo de montaje	Modelo	Código	€
			Asp.	Líq.	Fondo	Ancho	Alto		0 °C	–5 °C	–10 °C				
1/5	4,5	1,19	3/8	1/4	320	425	235	R452A	541	464	393	Obús	**CML45TG4N**	103670	**485,00**
1/5	7,57	2,17	3/8	1/4	330	425	235	R134a	580	473	380	Obús	**CGL80TG4N**	103640	**551,00**
1/4	6,68	3,11	3/8	1/4	325	425	235	R452A	675	579	491	Obús	**CML60TG4N**	103674	**756,00**
3/8	7,57	3,74	3/8	1/4	345	450	270	R452A	927	793	668	Obús	**CML80TG4N**	103676	**613,00**
3/8	14,17	3,92	3/8	1/4	350	425	270	R134a	992	820	667	Obús	**CGP14TG4N**	103646	**649,00**
3/8	8,85	4,32	3/8	3/8	350	425	270	R452A	1039	893	631	Recipiente	**CML90TG3N**	103679	**738,00**
3/4	25,93	7,21	5/8	3/8	425	530	350	R134a	1941	1597	1287	Recipiente	**CGS26TG3N**	103655	**1.223,00**
7/8	18,4	7,42	3/8	3/8	430	500	350	R452A	1882	1650	1425	Recipiente	**CMX18TGa3N**	103687	**1.103,00**

Las unidades para CGL, CGP y CGS son únicamente para R134a. Las unidades CML y CMX son únicamente para R452A

La **gama más extensa** de Compresores y Unidades Condensadoras de **alta eficiencia** para la refrigeración comercial



green cooling

- **Características:** La gama de compresores herméticos más eficiente para la refrigeración comercial.
- **Rango:** 2,2cc-38cc
- **Refrigerantes:** R134a, R600a, R404A, R290, R448A, R449A, R452A, R454C, R455A, R454C, R513A, R450A and R1234yf
- **Aplicaciones:** Enfriadores de agua, pequeños refrigeradores y congeladores, botelleros, arcones congeladores, máquinas vending, congeladores de helados, tiradores de cerveza, máquinas de hielo, dispensadores de bebidas, entre otras.

Unidades condensadoras ahora también disponibles con **línea de líquido completa**



Unidad más **equipada**

- Fácil y rápida de instalar
- Ahorro de tiempo y costes
- Precio competitivo
- Componentes Danfoss

cubigel®
compressors
*Live the **cooling** experience*

HUAYI
Worldwide Leader

Unidades herméticas condensadas por aire A2L



SILENSYS A2L

Solución sostenible por su bajo PCA (R454C/R455A, 148; R1234yf, 4), cumpliendo los requisitos de COP marcados por la directiva ECODESIGN. Las unidades han sido diseñadas para cumplir con los requisitos del mañana, preveyendo los riesgos de fugas y siendo sometidas a un test unitario en la línea de montaje. Las unidades son silenciosas y fáciles de poner en marcha, con un rendimiento acústico mejorado y se ha mejorado su accesibilidad, para facilitar el trabajo a los instaladores. Supone una gran Elección técnico-económica a medida en el rago de capacidades de 1 a 15kW, donde la expansión directa es más eficiente, simplificando el sistema de refrigeración.

Rendimientos indicados a 32ºC de temperatura ambiente, subenfriamiento 3K, recalentamiento 10K.

HFO R1234yf

Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Diámetro ventilador	Dimensiones mm			Conexiones		Rendimiento (W) R1234yf				Compresor	Modelo	Código	€
		Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líq.	+5 ºC	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC				
1/3	300	942	654	837	3/8"	1/4"	1270	1060	870	710	AE4450N-FZ	**SILAE4450NFZ**	110750	**4.281,00**
1/3	300	942	654	837	3/8"	1/4"	1370	1150	950	770	AE4460N FZ	**SILAE4460NFZ**	110751	**4.372,00**
1/2	300	942	654	837	1/2"	3/8"	1720	1410	1150	910	AJ4476N-FZ	**SILAJ4476NFZ**	110727	**4.561,00**
1/2	300	942	654	837	1/2"	3/8"	2100	1740	1430	1140	AJ4492N-FZ	**SILAJ4492NFZ**	110728	**4.675,00**
5/8	300	942	654	837	1/2"	3/8"	2600	2170	1780	1430	AJ4511N-FZ	**SILAJ4511NFZ**	110730	**4.896,00**
5/8	300	942	654	837	1/2"	3/8"	2680	2230	1830	1480	AJ4513N-FZ	**SILAJ4513NFZ**	110732	**5.070,00**
3/4	450	1174	837	654	7/8"	3/8"	4060	3320	2660	2100	FH4518N-XC	**SILFH4518NXC**	110752	**5.954,00**
1	450	1174	837	654	7/8"	3/8"	4800	3980	3260	2620	FH4525N-XC	**SILFH4525NXC**	110753	**6.377,00**

Alta/Media temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz

CV	Diámetro ventilador	Dimensiones mm			Conexiones		Rendimiento (W) R1234yf				Compresor	Modelo	Código	€
		Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líq.	+5 ºC	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC				
1/3	300	942	654	837	1/2"	3/8"	1530	1250	1010	800	AJ4461N-TX	**SILAJ4461NTX**	110726	**4.309,00**
1/2	300	942	654	837	1/2"	3/8"	2110	1760	1430	1140	AJ4492N-TX	**SILAJ4492NTX**	110729	**4.675,00**
5/8	300	942	654	837	1/2"	3/8"	2610	2170	1780	1430	AJ4511N-TX	**SILAJ4511NTX**	110731	**4.896,00**
3/4	450	1174	654	837	1/2"	3/8"	3740	3080	2490	1970	FH4518N-TX	**SILFH4518NTX**	110754	**5.954,00**
1	450	1174	654	837	1/2"	3/8"	4880	4030	3280	2630	FH4525N-TX	**SILFH4525NTX**	110755	**6.377,00**
1 1/8	450	1174	654	837	1/2"	3/8"	5610	4520	3670	2890	AG4528N-TX	**SILAG4528NTX**	110756	**9.057,00**
1 1/3	450	1174	654	837	1/2"	3/8"	6340	5220	4210	3310	AG4534N-TX	**SILAG4534NTX**	110757	**9.672,00**
1 1/2	450	1174	654	837	1/2"	3/8"	6830	5650	4580	3620	AG4537N-TX	**SILAG4537NTX**	110758	**9.748,00**
1 2/3	450	1174	654	837	7/8"	3/8"	7430	6220	5120	4120	AG4543N-TX	**SILAG4543NTX**	110759	**10.187,00**
1 7/8	450	1174	654	837	7/8"	3/8"	8650	7230	5950	4780	AG4547N-TX	**SILAG4547NTX**	110760	**10.416,00**

SILENSYS A2L

Solución sostenible por su bajo PCA (R455A/R454C, 148; R1234yf, 4), cumpliendo los requisitos de COP marcados por la directiva ECODESIGN. Las unidades han sido diseñadas para cumplir con los requisitos del mañana, preveyendo los riesgos de fugas y siendo sometidas a un test unitario en la línea de montaje.

Las unidades son silenciosas y fáciles de poner en marcha, con un rendimiento acústico mejorado y se ha mejorado su accesibilidad, para facilitar el trabajo a los instaladores. Supone una gran Elección técnico-económica a medida en el rango de capacidades de 1 a 15kW, donde la expansión directa es más eficiente, simplificando el sistema de refrigeración.

Rendimientos indicados a 32ºC de temperatura ambiente, subenfriamiento 3K, recalentamiento 10K.



A2L READY

A2L R454C / R455A

Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Diámetro ventilador	Dimensiones mm			Conexiones		Rendimiento (W) R454C		Rendimiento (W) R455A		Compresor	Modelo	Código	€
		Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líq.	–5 ºC	–10 ºC	–5 ºC	–10 ºC				
1/3	300	942	654	837	3/8"	1/4"	870	700	940	770	AE4450P-FZ	**SILAE4450PFZ**	110761	**3.894,00**
3/8	300	942	654	837	3/8"	1/4"	990	810	1080	890	AE4460P-FZ	**SILAE4460PFZ**	110762	**4.073,00**
1/2	300	942	654	837	3/8"	1/4"	1140	920	1240	1020	AE4470P-FZ	**SILAE4470PFZ**	110763	**4.264,00**
1/2	300	942	654	837	1/2"	1/4"	1210	970	1420	1140	AJ4480P-FZ	**SILAJ4480PFZ**	110733	**4.635,00**
3/4	300	942	654	837	1/2"	3/8"	1450	1150	1660	1340	AJ4510P-FZ	**SILAJ4510PFZ**	110735	**4.785,00**
3/4	300	942	654	837	1/2"	3/8"	1910	1500	2120	1690	AJ4513P-FZ	**SILAJ4513PFZ**	110737	**4.834,00**
1	300	942	654	837	1/2"	3/8"	2130	1700	2310	1840	AJ4517P-FZ	**SILAJ4517PFZ**	110739	**5.423,00**
1	300	942	654	837	1/2"	3/8"	2740	2210	2940	2370	AJ4519P-FZ	**SILAJ4519PFZ**	110741	**5.662,00**
1 1/8	450	1174	654	837	5/8"	3/8"	3740	2970	3940	3130	FH4524P-XC	**SILFH4524PXC**	110764	**6.236,00**
1 3/8	450	1174	654	837	7/8"	1/2"	4530	3630	4770	3820	FH4532P-XC	**SILFH4532PXC**	110765	**6.978,00**
1 3/8	450	1174	654	837	7/8"	1/2"	5530	4490	5820	4720	FH4538P-XC	**SILFH4538PXC**	110766	**7.312,00**

Alta/Media temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz

CV	Diámetro ventilador	Dimensiones mm			Conexiones		Rendimiento (W) R454C		Rendimiento (W) R455A		Compresor	Modelo	Código	€
		Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líq.	–5 ºC	–10 ºC	–5 ºC	–10 ºC				
1/2	300	942	654	837	1/2"	3/8"	1240	980	1410	1130	AJ4480P-TX	**SILAJ4480PTX**	110734	**4.635,00**
5/8	300	942	654	837	1/2"	3/8"	1540	1240	1730	1410	AJ4510P-TX	**SILAJ4510PTX**	110736	**4.785,00**
3/4	300	942	654	837	1/2"	3/8"	1770	1380	2100	1660	AJ4513P-TX	**SILAJ4513PTX**	110738	**4.834,00**
7/8	300	942	654	837	1/2"	3/8"	2090	1680	2370	1920	AJ4517P-TX	**SILAJ4517PTX**	110740	**5.423,00**
1	300	942	654	837	1/2"	3/8"	2550	2050	2990	2410	AJ4519P-TX	**SILAJ4519PTX**	110742	**5.662,00**
1 1/8	450	1174	654	837	5/8"	3/8"	3740	2970	3940	3130	FH4524P-TX	**SILFH4524PTX**	110767	**6.236,00**
1 3/8	450	1174	654	837	7/8"	1/2"	4530	3630	4770	3820	FH4532P-TX	**SILFH4532PTX**	110768	**6.978,00**
1 3/8	450	1174	654	837	7/8"	1/2"	5530	4490	5820	4720	FH4538P-TX	**SILFH4538PTX**	110769	**7.312,00**
1 1/2	450	1174	654	837	7/8"	1/2"	6000	4860	6290	5130	FH4544P-TX	**SILFH4544PTX**	110770	**7.666,00**
1 7/8	500	1209	654	1465	7/8"	5/8"	7340	5850	7730	6160	AG4553P-TX	**SILAG4553PTX**	110772	**8.823,00**
2	500	1209	654	1465	7/8"	5/8"	7770	6280	8180	6610	AG4561P-TX	**SILAG4561PTX**	110773	**9.252,00**
2 1/4	500	1209	654	1465	7/8"	5/8"	8980	7250	9450	7630	AG4568P-TX	**SILAG4568PTX**	110774	**9.546,00**
2 3/4	500	1209	654	1465	1 1/8"	5/8"	9430	7670	9920	8070	AG4573P-TX	**SILAG4573PTX**	110775	**10.084,00**
2 3/4	500	1209	654	1465	1 1/8"	5/8"	10710	8700	11270	9160	AG4581P-TX	**SILAG4581PTX**	110776	**10.578,00**

Unidades herméticas condensadas por aire A2L



SILENSYS A2L

Solución sostenible por su bajo PCA (R455A/R454C, 148; R1234yf, 4), cumpliendo los requisitos de COP marcados por la directiva ECODESIGN. Las unidades han sido diseñadas para cumplir con los requisitos del mañana, preveyendo los riesgos de fugas y siendo sometidas a un test unitario en la línea de montaje.

Las unidades son silenciosas y fáciles de poner en marcha, con un rendimiento acústico mejorado y se ha mejorado su accesibilidad, para facilitar el trabajo a los instaladores. Supone una gran Elección técnico-económica a medida en el rago de capacidades de 1 a 15kW, donde la expansión directa es más eficiente, simplificando el sistema de refrigeración.

Rendimientos indicados a 32ºC de temperatura ambiente, subenfriamiento 3K, recalentamiento 10K.

A2L R454C / R455A

Baja temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz

CV	Diámetro ventilador	Dimensiones mm			Conexiones		Rendimiento (W)				Compresor	Modelo	Código	€
							R454C		R455A					
		Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líq.	–25 ºC	–35 ºC	–25 ºC	–35 ºC				
2/8	300	942	654	837	1/2"	1/4"	592	308	650	340	AJ2432P-FZ	**SILAJ2432PFZ**	110777	**4.490,00**
1/3	300	942	654	837	1/2"	1/4"	717	384	790	430	AJ2440P-FZ	**SILAJ2440PFZ**	110778	**4.573,00**
1/2	300	942	654	837	1/2"	1/4"	843	438	920	490	AJ2446P-FZ	**SILAJ2446PFZ**	110779	**4.661,00**
1/2	300	942	654	837	1/2"	1/4"	1061	575	1180	650	AJ2464P-FZ	**SILAJ2464PFZ**	110780	**4.992,00**
3/4	450	1174	654	837	5/8"	3/8"	1685	828	1890	980	FH2480P-XC	**SILFH2480PXC**	110781	**6.548,00**
1 1/8	450	1174	654	837	5/8"	3/8"	2448	1247	2690	1370	FH2511P-XC	**SILFH2511PXC**	110782	**6.936,00**

Baja temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz

CV	Diámetro ventilador	Dimensiones mm			Conexiones		Rendimiento (W)				Compresor	Modelo	Código	€
							R454C		R455A					
		Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líq.	–25 ºC	–35 ºC	–25 ºC	–35 ºC				
1/2	300	942	654	837	1/2"	1/4"	843	438	920	490	AJ2446P-TX	**SILAJ2446PTX**	110783	**4.661,00**
1/2	300	942	654	837	1/2"	1/4"	1064	585	1170	650	AJ2464P-TX	**SILAJ2464PTX**	110784	**4.992,00**
3/4	450	1174	654	837	5/8"	3/8"	1685	828	1890	980	FH2480P-TX	**SILFH2480PTX**	110785	**6.548,00**
1 1/8	450	1174	654	837	5/8"	3/8"	2321	1174	2550	1290	FH2511P-TX	**SILFH2511PTX**	110786	**6.936,00**
1 1/4	450	1174	654	837	7/8"	3/8"	2754	1213	2930	1290	AG2516P-TX	**SILAG2516PTX**	110788	**7.990,00**
1 3/8	450	1174	654	837	7/8"	3/8"	3215	1551	3420	1650	AG2519P-TX	**SILAG2519PTX**	110789	**8.194,00**
1 3/8	450	1174	654	837	7/8"	1/2"	3553	1767	3780	1880	AG2522P-TX	**SILAG2522PTX**	110790	**8.425,00**

SILENT PACK HERMÉTICAS

Las unidades incluyen:

Compresor hermético Tecumseh, condensador tropicalizado , regulador de velocidad de los ventiladores monofasicos Danfoss RGE, recipiente líquido, deshidratador, visor y presostato de Alta y Baja, Cuadro eléctrico (Potencia).

Rendimientos indicados con Tº ambiente 32 ºC, gas aspirado 20 ºC, delta T 10K.

(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.



PRODUCTO Pecomark

A2L READY

R134a / R513A

Alta/Media temperatura, monofásicas 230V / 50 Hz (FZ y XC) y trifásicas 400V / 50Hz - 460V / 60 Hz (TZ y XG)

CV	Diámetro ventilador	Ventiladores Caudal m³/h	dB(A)**	Conexiones		Rendimientos (W) R134a				Modelo	Código	€
				Aspir.	Líq.	+5 ºC	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC			
5/8	1 × 350 mm	2000	26	1/2''	1/4''	1869	1560	1277	1022	**SILENT PACK CAJ4476Y FZ**	110675	**3.049,00**
3/4	1 × 350 mm	2000	26	1/2''	3/8''	2322	1939	1588	1272	**SILENT PACK CAJ4492Y FZ**	110676	**3.269,00**
1	1 × 350 mm	2000	27	5/8''	3/8''	2978	2512	2080	1687	**SILENT PACK CAJ4511Y FZ**	110677	**3.357,00**
1	1 × 350 mm	2000	27	5/8''	3/8''	2966	2498	2064	1667	**SILENT PACK TAJ4511Y TZ**	110678	**3.437,00**
1 1/2	1 × 400 mm	2800	33	5/8''	3/8''	4387	3646	2968	2357	**SILENT PACK FH2 4518Y XC**	110679	**4.230,00**
1 1/2	1 × 400 mm	2800	33	5/8''	3/8''	4261	3547	2892	2301	**SILENT PACK TFH2 4518Y XG**	110680	**4.306,00**
2	1 × 400 mm	2800	40	5/8''	3/8''	5789	4811	3917	3112	**SILENT PACK TFH2 4525Y XG**	110681	**4.385,00**

R448A / R449A / R452A

Alta/Media temperatura, monofásicas 230V / 50 Hz (FZ y XC) y trifásicas 400V / 50Hz - 460V / 60 Hz (TZ y XG)

CV	Diámetro ventilador	Ventiladores Caudal m³/h	dB(A)**	Conexiones		Rendimientos (W) R449A				Modelo	Código	€
				Aspir.	Líq.	+5 ºC	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC			
1/2	1 × 300 mm	1300	27	3/8''	1/4''	1427	1226	1038	865	**SILENT PACK AE4460Z FZ**	110682	**2.379,00**
1/2	1 × 300 mm	1300	27	3/8''	1/4''	1671	1440	1222	1019	**SILENT PACK AE4470Z FZ**	110683	**2.483,00**
5/8	1 × 350 mm	2000	28	1/2''	3/8''	1973	1679	1405	1153	**SILENT PACK CAJ9480Z FZ**	110684	**2.616,00**
3/4	1 × 350 mm	2000	26	1/2''	3/8''	2464	2098	1756	1443	**SILENT PACK CAJ9510Z FZ**	110685	**2.650,00**
1	1 × 350 mm	2000	26	5/8''	3/8''	3181	2699	2245	1825	**SILENT PACK CAJ9513Z FZ**	110686	**2.851,00**
1	1 × 350 mm	2000	26	5/8''	3/8''	3071	2599	2159	1755	**SILENT PACK TAJ9513Z TZ**	110687	**3.150,00**
1 1/4	1 × 350 mm	2000	27	5/8''	3/8''	3487	2977	2499	2059	**SILENT PACK CAJ4517Z FZ**	110688	**3.151,00**
1 1/4	1 × 350 mm	2000	27	5/8''	3/8''	3534	3009	2514	2054	**SILENT PACK TAJ4517Z TZ**	110689	**3.244,00**
1 1/2	1 × 350 mm	2000	30	5/8''	3/8''	4575	3905	3273	2684	**SILENT PACK CAJ4519Z FZ**	110690	**3.221,00**
1 1/2	1 × 350 mm	2000	30	5/8''	3/8''	4450	3811	3207	2644	**SILENT PACK TAJ4519Z TZ**	110691	**3.293,00**
2	1 × 400 mm	2800	35	5/8''	1/2''	5500	4636	3829	3087	**SILENT PACK FH2 4524Z XC**	110692	**4.367,00**
2	1 × 400 mm	2800	35	5/8''	1/2''	5403	4525	3710	2966	**SILENT PACK TFH2 4524Z XG**	110693	**4.343,00**
2 1/2	1 × 400 mm	2800	37	7/8''	1/2''	6793	5722	4728	3819	**SILENT PACK FH2 4532Z XC**	110694	**4.838,00**
2 1/2	1 × 400 mm	2800	37	7/8''	1/2''	6567	5554	4607	3737	**SILENT PACK TFH2 4532Z XG**	110695	**4.688,00**
3	1 × 450 mm	3750	38	7/8''	1/2''	8603	7300	6082	4962	**SILENT PACK FH2 4538Z XC**	110696	**5.114,00**
3	1 × 450 mm	3750	38	7/8''	1/2''	8582	7278	6055	4927	**SILENT PACK TFH2 4538Z XG**	110697	**5.031,00**
4 1/2	2 × 400 mm	5600	48	7/8''	5/8''	11679	9729	7927	6291	**SILENT PACK TAG4553Z TZ**	110698	**6.025,00**
6	2 × 400 mm	5600	48	1 1/8''	5/8''	15145	12714	10483	8463	**SILENT PACK TAG4568Z TZ**	110699	**6.515,00**

Baja temperatura, monofásicas 230V / 50 Hz (FZ y XC) y trifásicas 400V / 50Hz - 460V / 60 Hz (TZ y XG)

CV	Diámetro ventilador	Ventiladores Caudal m³/h	dB(A)**	Conexiones		Rendimientos (W) R449A				Modelo	Código	€
				Aspir.	Líq.	–20 °C	–25 °C	–30 °C	–35 °C			
3/4	1 × 350 mm	2000	29	1/2''	3/8''	1174	925	707	519	**SILENT PACK CAJ2446Z FZ**	110700	**2.888,00**
3/4	1 × 350 mm	2000	29	1/2''	3/8''	1126	885	675	495	**SILENT PACK TAJ2446Z TZ**	110701	**2.937,00**
1 1/4	1 × 350 mm	2000	30	5/8''	3/8''	1514	1194	918	682	**SILENT PACK CAJ2464Z FZ**	110702	**3.015,00**
1 1/4	1 × 350 mm	2000	30	5/8''	3/8''	1501	1185	911	676	**SILENT PACK TAJ2464Z TZ**	110703	**2.986,00**
1 3/4	1 × 400 mm	2800	33	5/8''	3/8''	2688	2062	1530	1087	**SILENT PACK FH2 2480Z XC**	110704	**4.416,00**
1 3/4	1 × 400 mm	2800	33	5/8''	3/8''	2498	1916	1422	1010	**SILENT PACK TFH2 2480Z XG**	110705	**4.549,00**
2 1/2	1 × 400 mm	2800	35	5/8''	3/8''	3845	2949	2189	1555	**SILENT PACK FH2 2511Z XC**	110706	**4.692,00**
2 1/2	1 × 400 mm	2800	34	5/8''	3/8''	3507	2690	1996	1418	**SILENT PACK TFH2 2511Z XG**	110707	**4.692,00**
3 1/2	1 × 450 mm	3750	38	7/8''	3/8''	4224	3207	2341	1619	**SILENT PACK TAG2516Z TZ**	110708	**5.620,00**
4	1 × 450 mm	3750	40	7/8''	3/8''	5409	4170	3119	2241	**SILENT PACK TAG2522Z TZ**	110709	**5.890,00**

Para la señalización de alarmas, está disponible el **accesorio KIT PLACA LED 11710 (127226)**

Unidades herméticas condensadas por aire



SILENSYS 3.ª GENERACIÓN

Características:

– COP mejorado en +5%.
– Aún menor nivel sonoro que la generación anterior.
– Tropicalizado hasta +46 °C de ambiente.
– Mejor accesibilidad a los componentes con acceso por apertura de una puerta lateral, ahora reforzada con marco metálico.
– Junto con el grupo se entrega un kit de soportes para suelo o para colgar de la pared.

Componentes de instalación y mantenimiento:

– Grupo preparado, listo para funcionar con interruptor-seleccionador exterior de serie, posibilidad de blocaje en posición ON o OFF, recipiente de líquido, filtro deshidratador, visor de líquido y humedad, resistencia de cárter, presostato alta/baja de seguridad con rearme automático, variador de velocidad presostático del motoventilador, temporizador de arranque para los modelos con dos compresores, armario eléctrico con precableado y contactor, aislamiento acústico zona del compresor. Separador de aceite en modelos con 2 compresores.

Rendimientos indicados con Tª ambiente 32ºC, subenfriamiento 3K, recalentamiento 10K.

R134a / R513A

Alta/Media Temperatura Monofásicas 230V / 50Hz (FZ y XC) y trifásicas 400V / 50Hz - 460V / 60Hz (TZ y XG)

CV	Ventiladores N.º Diámetro	dB a 10 m	Dimensiones (1) mm			Conexiones		Rendimiento (W) R134a				Compresor	Modelo	Código	€
			Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líq.	+5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C				
1/2	1 × 350	26	942	654	837	1/2"	1/4"	1666	1338	1060	827	AJ4461Y-FZ	**SILAJ4461Y-FZ**	110877	**3.850,00**
1/2	1 × 350	26	942	654	837	1/2"	1/4"	1666	1338	1060	827	AJ4461Y-TZ	**SILAJ4461Y-TZ**	110886	**3.850,00**
5/8	1 × 350	26	942	654	837	1/2"	3/8"	1943	1571	1250	975	AJ4476Y-FZ	**SILAJ4476Y-FZ**	110878	**3.951,00**
3/4	1 × 350	26	942	654	837	1/2"	3/8"	2404	1960	1571	1235	AJ4492Y-FZ	**SILAJ4492Y-FZ**	110879	**4.059,00**
3/4	1 × 350	26	942	654	837	1/2"	3/8"	2404	1960	1571	1235	AJ4492Y-TZ	**SILAJ4492Y-TZ**	110887	**4.059,00**
1	1 × 350	27	942	654	837	5/8"	3/8"	2924	2418	1967	1568	AJ4511Y-FZ	**SILAJ4511Y-FZ**	110880	**4.250,00**
1	1 × 350	27	942	654	837	5/8"	3/8"	2924	2418	1967	1568	AJ4511Y-TZ	**SILAJ4511Y-TZ**	110888	**4.250,00**
1 1/2	1 × 450	33	1174	654	837	5/8"	3/8"	4204	3417	2726	2126	FH4518Y-XC	**SILFH4518Y-XC**	110881	**4.881,00**
1 1/2	1 × 450	33	1174	654	837	5/8"	3/8"	4204	3417	2726	2126	FH4518Y-XG	**SILFH4518Y-XG**	110889	**4.881,00**
2	1 × 450	40	1174	654	837	5/8"	3/8"	5356	4381	3518	2759	FH4525Y-XC	**SILFH4525Y-XC**	110882	**5.227,00**
2	1 × 450	40	1174	654	837	5/8"	3/8"	5356	4381	3518	2759	FH4525Y-XG	**SILFH4525Y-XG**	110890	**5.227,00**
2 1/4	1 × 450	39	1174	654	837	7/8"	1/2"	6397	5093	3904	2851	AG4528Y-TZ	**SILAG4528Y-TZ**	110891	**7.513,00**
2 1/2	1 × 450	37	1174	654	837	7/8"	1/2"	7792	6282	4910	3705	AG4534Y-TZ	**SILAG4534Y-TZ**	110892	**8.078,00**
3	1 × 450	37	1174	654	837	7/8"	1/2"	8955	7235	5685	4332	AG4537Y-TZ	**SILAG4537Y-TZ**	110893	**8.384,00**
3 1/2	1 × 450	38	1174	654	837	7/8"	1/2"	9455	7578	5910	4489	AG4543Y-TZ	**SILAG4543Y-TZ**	110894	**8.799,00**
4	1 × 450	37	1174	654	837	7/8"	1/2"	10313	8412	6727	5249	AG4547Y-TZ	**SILAG4547Y-TZ**	110885	**9.084,00**

(1) Las patas de soporte representan más 152 mm.

SILENSYS 3.ª GENERACIÓN

Características:

- COP mejorado en +5%.
- Aún menor nivel sonoro que la generación anterior.
- Tropicalizado hasta +46 °C de ambiente.
- Mejor accesibilidad a los componentes con acceso por apertura de una puerta lateral, ahora reforzada con marco metálico.
- Junto con el grupo se entrega un kit de soportes para suelo o para colgar de la pared (excepto los modelos con 2 ventiladores).



Componentes de instalación y mantenimiento:

- Grupo preparado, listo para funcionar con interruptor-seleccionador exterior de serie, posibilidad de blocaje en posición ON o OFF, recipiente de líquido, filtro deshidratador, visor de líquido y humedad, resistencia de cárter, presostato alta/baja de seguridad con rearme automático, variador de velocidad presostático del motoventilador, temporizador de arranque para los modelos con dos compresores, armario eléctrico con precableado y contactor, aislamiento acústico zona del compresor.

Rendimientos indicados con Tª ambiente 32ºC, subenfriamiento 3K, recalentamiento 10K.

R448A / R449A / R452A

Baja temperatura. Monofásicas 230V / 50 Hz (FZ y XC) y trifásicas 400V / 50Hz - 460V / 60Hz (TZ y XG)

CV	Ventiladores Nº Diámetro	dB a 10 m.	Dimensiones mm			Conexiones		Rendimiento (W) R449A			Compresor	Modelo	Código	€
			Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líq.	–20 °C	–25 °C	–30 °C				
3/4	1 × 350	29	942	654	837	1/2"	3/8"	1259	968	723	AJ2446Z-FZ	**SILAJ2446Z-FZ**	110850	**3.997,00**
3/4	1 × 350	29	942	654	837	1/2"	3/8"	1259	968	723	AJ2446Z-TZ	**SILAJ2446Z-TZ**	110857	**3.997,00**
1 1/4	1 × 350	30	942	654	837	5/8"	3/8"	1668	1293	973	AJ2464Z-FZ	**SILAJ2464Z-FZ**	110851	**4.186,00**
1 1/4	1 × 350	30	942	654	837	5/8"	3/8"	1668	1293	973	AJ2464Z-TZ	**SILAJ2464Z-TZ**	110858	**4.186,00**
1 3/4	1 × 350	33	1174	654	837	5/8"	3/8"	2768	2107	1546	FH2480Z-XC	**SILFH2480Z-XC**	110852	**5.340,00**
1 3/4	1 × 350	33	1174	654	837	5/8"	3/8"	2768	2107	1546	FH2480Z-XG	**SILFH2480Z-XG**	110859	**5.340,00**
2 1/2	1 × 450	34	1174	654	837	5/8"	3/8"	3582	2715	1982	FH2511Z-XC	**SILFH2511Z-XC**	110853	**5.662,00**
2 1/2	1 × 450	34	1174	654	837	5/8"	3/8"	3582	2715	1982	FH2511Z-XG	**SILFH2511Z-XG**	110860	**5.662,00**
3	1 × 450	38	1174	654	837	7/8"	3/8"	4359	3259	2327	AG2516Z-TZ	**SILAG2516Z-TZ**	110861	**6.478,00**
3 1/2	1 × 450	38	1174	654	837	7/8"	3/8"	4759	3591	2600	AG2519Z-TZ	**SILAG2519Z-TZ**	110856	**6.672,00**
4	1 × 450	39	1174	654	837	7/8"	3/8"	5415	4119	3022	AG2522Z-TZ	**SILAG2522Z-TZ**	110862	**6.935,00**
6 1/2	1 × 450	41	1174	654	837	1-1/8"	5/8"	5777	4448	3300	AG2525Z-TZ	**SILAG2525Z-TZ**	110902	**7.159,00**

(1) Las patas de soporte representan más 152 mm.

Unidades herméticas condensadas por aire



SILENSYS 3.ª GENERACION

Características:

- COP mejorado en +5%.
- Aún menor nivel sonoro que la generación anterior.
- Tropicalizado hasta +46 ºC de ambiente.
- Mejor accesibilidad a los componentes con acceso por apertura de una puerta lateral ahora reforzada con marco metálico.
- Junto con el grupo se entrega un kit de soportes para suelo o para colgar de la pared (excepto los modelos con 2 ventiladores).

Componentes de instalación y mantenimiento:

- Grupo preparado, listo para funcionar con interruptor-seleccionador exterior de serie, posibilidad de blocaje en posición ON o OFF, recipiente de líquido, filtro deshidratador, visor de líquido y humedad, resistencia de cárter, presostato alta/baja de seguridad con rearme automático, variador de velocidad presostático del motoventilador, temporizador de arranque para los modelos con dos compresores, armario eléctrico con precableado y contactor, aislamiento acústico zona del compresor.

Rendimientos indicados con Tª ambiente 32ºC, subenfriamiento 3K, recalentamiento 10K.

R452A / R449A

Alta/media temperatura. Monofásicas (FZ Y XC) 230V / 50Hz y trifásicas 400V / 50Hz - 460V / 60Hz (TZ y XG)

CV	Ventiladores Nº Diámetro	dB a 10 m.	Dimensiones (1) mm			Conexiones		Rendimiento (W) R449A				Compresor	Modelo	Código	€
			Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Líqu.	+5 ºC	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC				
1/2	1 × 350	27	942	654	837	3/8"	1/4"	1715	1418	1161	939	AE4460Z-FZ	**SILAE4460Z-FZ**	110806	**3.555,00**
5/8	1 × 350	28	942	654	837	1/2"	3/8"	2317	1916	1564	1259	AJ9480Z-FZ	**SILAJ9480Z-FZ**	110808	**3.834,00**
5/8	1 × 350	28	942	654	837	1/2"	3/8"	2317	1916	1564	1259	AJ9480Z-TZ	**SILAJ9480Z-TZ**	110820	**3.834,00**
3/4	1 × 350	26	942	654	837	1/2"	3/8"	2797	2321	1904	1539	AJ9510Z-FZ	**SILAJ9510Z-FZ**	110809	**3.889,00**
3/4	1 × 350	26	942	654	837	5/8"	3/8"	2797	2321	1904	1539	AJ9510Z-TZ	**SILAJ9510Z-TZ**	110821	**3.889,00**
1	1 × 350	26	942	654	837	5/8"	3/8"	3524	2924	2392	1925	AJ9513Z-FZ	**SILAJ9513Z-FZ**	110810	**3.947,00**
1	1 × 350	26	942	654	837	5/8"	3/8"	3524	2924	2392	1925	AJ9513Z-TZ	**SILAJ9513Z-TZ**	110822	**3.947,00**
1 1/4	1 × 450	27	942	654	837	5/8"	3/8"	3680	3066	2526	2052	AJ4517Z-FZ	**SILAJ4517Z-FZ**	110811	**4.380,00**
1 1/4	1 × 450	27	942	654	837	5/8"	3/8"	3680	3066	2526	2052	AJ4517Z-TZ	**SILAJ4517Z-TZ**	110823	**4.380,00**
1 1/2	1 × 450	28	942	654	837	5/8"	3/8"	4568	3803	3137	2549	AJ4519Z-FZ	**SILAJ4519Z-FZ**	110812	**4.589,00**
1 1/2	1 × 450	28	942	654	837	5/8"	3/8"	4568	3803	3137	2549	AJ4519Z-TZ	**SILAJ4519Z-TZ**	110824	**4.589,00**
2	1 × 450	35	1174	654	837	5/8"	1/2"	5765	4742	3848	3066	FH4524Z-XC	**SILFH4524Z-XC**	110814	**5.115,00**
2	1 × 450	35	1174	654	837	5/8"	1/2"	5765	4742	3848	3066	FH4524Z-XG	**SILFH4524Z-XG**	110826	**5.115,00**
2 1/2	1 × 450	45	1174	654	837	7/8"	1/2"	6798	5644	4629	3735	FH4532Z-XC	**SILFH4532Z-XC**	110815	**5.718,00**
2 1/2	1 × 450	45	1174	654	837	7/8"	1/2"	6798	5644	4629	3735	FH4532Z-XG	**SILFH4532Z-XG**	110827	**5.718,00**
3	1 × 450	38	1174	654	837	7/8"	1/2"	8661	7251	5975	4827	FH4538Z-XC	**SILFH4538Z-XC**	110816	**6.238,00**
3	1 × 450	38	1174	654	837	7/8"	1/2"	8661	7251	5975	4827	FH4538Z-XG	**SILFH4538Z-XG**	110828	**6.238,00**
4	2 × 450	46	1209	654	1465	7/8"	5/8"	10567	8655	6955	5458	AG4546Z-TZ	**SILAG4546Z-TZ**	110829	**6.851,00**
4 1/2	2 × 450	48	1209	654	1465	7/8"	5/8"	12191	10026	8098	6397	AG4553Z-TZ	**SILAG4553Z-TZ**	110830	**7.713,00**
5	2 × 450	47	1209	654	1465	1 1/8"	5/8"	12793	10620	8680	6951	AG4561Z-TZ	**SILAG4561Z-TZ**	110831	**8.072,00**
6	2 × 450	43	1209	654	1465	1 1/8"	5/8"	15462	12784	10439	8379	AG4568Z-TZ	**SILAG4568Z-TZ**	110832	**8.347,00**
6 1/2	2 × 450	42	1209	654	1465	1 1/8"	5/8"	16025	13357	10976	8863	AG4573Z-TZ	**SILAG4573Z-TZ**	110833	**8.449,00**
7'1/2	2 x 450	42	1209	654	1465	1 1/8"	5/8"	18043	15056	12357	9947	AG4581Z-TZ	**SILAG4581Z-TZ**	110839	**9.271,00**

(1) Las patas de soporte representan más 152 mm.

SILENSYS® ADVANCED

CON CONEXIONES PARA RECUPERADOR DE CALOR
APROBADO PARA SU USO CON FLUIDOS A2L
COMPATIBLE CON FLUIDOS A1



Solución sostenible | Segura por diseño | Silenciosa | Conexiones para recuperación de calor | Alta eficiencia energética

Unidades herméticas y scroll condensadas por aire



OPTYMA SLIM PACK

Las unidades incluyen:

Chasis protección IP54, compresor hermético o scroll con resistencia de cárter, condensador microcanal con ventilador de alta eficiencia, recipiente líquido, cuadro eléctrico, deshidratador, visor y presostato de alta y baja.

Rango de temperaturas de evaporación:

R448A / R449A / R452A: –20 ˚C a +10 ˚C.
R134a: –15 ˚C a +15 ˚C.

Rendimientos indicados en condiciones EN 3215: Tº ambiente 32 ºC, recalentamiento 10 K.
(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.

Tensión modelos:

Terminados en G = 230V / I / 50Hz
Terminados en E = Compresor: 400V / III / 50Hz y Ventilador: 230V / I / 50Hz

R134a / R448A / R449A / R452A

Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz (G) y trifásicas 400V / 50Hz (E)

CV	Cil. cm³	Conexiones Asp.	Conexiones Liq.	Dimensiones en mm Ancho	Dimensiones en mm Fondo	Dimensiones en mm Alto	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) 5 ºC	Rendimientos (W) 0 ºC	Rendimientos (W) –5 ºC	Rendimientos (W) –10 ºC	Compresor	Modelo	Código	€
2	34	3/4"	1/2"	1079	464	690	38	R134a	3980	3290	2685	2162	MLZ015	**OP-MSXM034MLW05G**	105770	**4.215,00**
								R449A	5727	4839	4046	3343		**OP-MSXM034MLW05E**	105771	**4.215,00**
3	46	3/4"	1/2"	1079	464	690	38	R134a	5333	4418	3614	2922	MLZ021	**OP-MSXM046MLW05G**	105772	**4.334,00**
								R449A	7497	6367	5349	4439		**OP-MSXM046MLW05E**	105773	**4.334,00**
3 1/2	57	3/4"	1/2"	1079	464	690	38	R134a	6409	5331	4375	3536	MLZ026	**OP-MSXM057MLW05G**	105774	**4.455,00**
								R449A	8767	7500	6338	5281		**OP-MSXM057MLW05E**	105775	**4.413,00**
4	68	7/8"	1/2"	1105	464	825	39	R134a	8048	6657	5437	4382	MLZ030	**OP-MSXM068MLW05G**	105776	**5.826,00**
								R449A	11472	9727	8163	6773		**OP-MSXM068MLW05E**	105777	**5.389,00**
5	80	7/8"	1/2"	1105	464	825	39	R134a	9292	7704	6307	5086	MLZ038	**OP-MSXM080MLW05E**	105779	**5.484,00**
								R449A	12990	11080	9351	7800				
5 1/2	98	7/8"	1/2"	1105	464	825	39	R134a	11514	9553	7806	6290	MLZ045	**OP-MSXM099MLW05E**	105781	**6.403,00**
								R449A	15989	13646	11512	9585				
6 1/2	107	7/8"	1/2"	1105	464	825	39	R134a	12062	10033	8223	6641	MLZ048	**OP-MSXM108MLW05E**	105783	**7.054,00**
								R449A	16891	14428	12187	10166				

R452A

Baja temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz (G) y Trifásicas 400V / 50Hz (E)

CV	Cil. cm³	Conexiones Asp.	Conexiones Liq.	Dimensiones en mm Ancho	Dimensiones en mm Fondo	Dimensiones en mm Alto	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) –10 ºC	Rendimientos (W) –20 ºC	Rendimientos (W) –30 ºC	Rendimientos (W) –40 ºC	Compresor	Modelo	Código	€
2 1/2	48	5/8"	1/2"	1079	464	690	40	R452A	3112	2092	1273	679	NTZ048	**OP-LSQM048G**	105791	**3.959,00**
2 1/2	48	5/8"	1/2"	1079	464	690	40	R452A	3112	2092	1273	679	NTZ048	**OP-LSQM048E**	105792	**3.959,00**
3 1/2	68	5/8"	1/2"	1079	464	690	40	R452A	4014	2952	1918	1056	NTZ068	**OP-LSQM068G**	105793	**4.205,00**
3 1/2	68	5/8"	1/2"	1079	464	690	40	R452A	4014	2952	1918	1056	NTZ068	**OP-LSQM068E**	105794	**4.205,00**
4	68	3/4"	1/2"	1105	464	825	40	R452A	6733	4553	2929	1794	LLZ013	**OP-LSQM067E**	105795	**6.130,00**
4 1/2	84	3/4"	1/2"	1105	464	825	42	R452A	7630	5306	3526	2223	LLZ015	**OP-LSQM084E**	105796	**6.358,00**
5	98	3/4"	1/2"	1105	464	825	43	R452A	8704	6118	4098	2592	LLZ018	**OP-LSQM098E**	105797	**6.972,00**

Recambios Unidades Optyma Slim Pack

Descripción	Referencia proveedor	Código	€
Motor para ventilador de unidades OP-MSXM034 a OP-MSXM057 y OP-LSQM048 a OP-LSQM068	118U3823	155041	**43,00**
Aspa para ventilador de unidades OP-MSXM034 a OP-MSXM057 y OP-LSQM048 a OP-LSQM068	118U3481	155040	**328,00**
Motoventilador para unidades OP-MSXM068 a OP-MSXM108 y OP-LSQM067 a OP-LSQM108	118U3829	155037	**1.444,00**

UNIDADES CARROZADAS ICOOL

Unidades condensadoras carrozadas Inverter con regulación de capacidad continua desde el 15% al 100%.
Compatibles con refrigerantes R134a / R448A / R449A / R450A / R513A.



Características técnicas:
– Ahorro energético superior al 30% frente a las unidades ON/OFF tradicionales.
– Cuadro eléctrico completo incluido con sistema de funcionamiento Manual de seguridad en caso de fallo del Inverter.
– Unidad carrozada metálica, totalmente aislada.
– Compressor SCROLL INVERTER panasonic con resistencia de cárter.
– Incluye separador de Aceite (uno para cada compresor en modelos tándem), recipiente de líquido y linea de líquido con visor visible desde exterior.
– Ventilador tipo EC según norma ERP2015 con control de velocidad.

Rendimientos indicados con Tª ambiente 32ºC, subenfriamiento 0K, recalentamiento 18,3K.

R134a / R448A / R449A / R450A / R513A

Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz

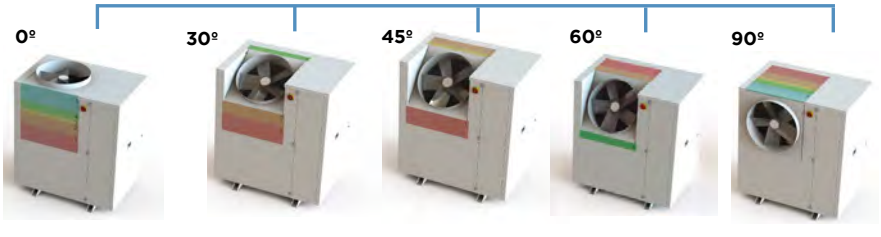
Ventilador	Recipiente de líquido	Nivel sonoro dB (A) 10 m	Dimensiones (mm)			Conexiones		GAS	Rendimiento (W)			Modelo	Código	€
			Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Desc		0 °C	–5 °C	–10 °C			
1 × 450mm	3,9 lt	39	1106	466	560	5/8"	3/8"	R513A	667 - 5109	572 - 4439	483 - 3792	**I-Cool-4,5-HP**	107505	**10.027,00**
1 × 450mm	3,9 lt	39	1106	466	560	5/8"	3/8"	R448A	1095 - 6559	930 - 5617	780 - 4802	**I-Cool-4,5-HP**	107505	**10.027,00**
1 × 630mm	7,1 lt	39	1140	439	760	3/4"	1/2"	R513A	1062 - 7099	992 - 6127	835 - 5199	**I-Cool-7-MHP**	107506	**12.171,00**
1 × 630mm	7,1 lt	39	1140	439	760	3/4"	1/2"	R448A	1547 - 8586	1326 - 7636	1125 - 4802	**I-Cool-7-MHP**	107506	**12.171,00**
1 × 630mm	10 lt	39	1289	439	963	7/8"	1/2"	R513A	3526 - 10124	2858 - 8195	2314 - 6560	**I-Cool-10-HP**	3190650	**13.842,00**
1 × 630mm	10 lt	39	1289	439	963	7/8"	1/2"	R448A	4540 - 14384	3600 - 12144	2857 - 10165	**I-Cool-10-HP**	3190650	**13.842,00**
2 × 630mm	15 lt	44	1521	475	1493	1 1/8"	5/8"	R513A	3614 - 16685	2919 - 13464	2357 - 10743	**I-Cool-17-HP**	3190651	**21.933,00**
2 × 630mm	15 lt	44	1521	475	1493	1 1/8"	5/8"	R448A	4540 - 24646	3600 - 20845	2857 - 17466	**I-Cool-17-HP**	3190651	**21.933,00**
2 × 630mm	15 lt	44	1521	475	1493	1 1/8"	5/8"	R513A	3614 - 19457	2919 - 15756	2357 - 12622	**I-Cool-21-HP**	3190652	**23.274,00**
2 × 630mm	15 lt	44	1521	475	1493	1 1/8"	5/8"	R448A	4540 - 28838	3600 - 23919	2857 - 20196	**I-Cool-21-HP**	3190652	**23.274,00**
2 × 630mm	15 lt	44	1528	879	1488	1 3/8"	7/8''	R513A	10265 - 27522	8338 - 24617	6701 - 20196	**I-Cool-29-HP**	3190895	**31.512,00**
2 × 630mm	15 lt	44	1528	879	1488	1 3/8"	7/8''	R448A	7481 - 38676	6043 - 33219	4873 - 28294	**I-Cool-29-HP**	3190895	**31.512,00**
1 × 800mm	30 lt	43	1522	1090	1695	1 5/8"	7/8''	R513A	6900 - 41960	5490 - 34820	4370 - 28700	**I-Cool-39-HP**	107515	**43.256,00**
1 × 800mm	30 lt	43	1522	1090	1695	1 5/8"	7/8''	R448A	10770 - 57250	8440 - 47770	6490 - 39690	**I-Cool-39-HP**	107515	**43.256,00**
1 × 800mm	30 lt	43	1522	1090	1695	1 5/8"	7/8''	R513A	6900 - 44450	5490 - 36890	4370 - 30390	**I-Cool-43-HP**	107516	**44.752,00**
1 × 800mm	30 lt	43	1522	1090	1695	1 5/8"	7/8''	R448A	10770 - 60580	8440 - 50650	6490 - 42150	**I-Cool-43-HP**	107516	**44.752,00**

R448A / R449A

Baja Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz

Ventilador	Recipiente de líquido	Nivel sonoro dB (A) 10 m	Dimensiones (mm)			Conexiones		GAS	Rendimiento (W)			Modelo	Código	€
			Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Desc		–20 °C	–25 °C	–30 °C			
1×450mm	3,9 lt	39	1106	466	560	3/4"	1/2"	R448A	798 - 4886	655 - 4111	532 - 3404	**I-Cool-3-MP**	107510	**12.552,00**
2×630mm	15 lt	44	1322	475	1493	1 1/8"	5/8"	R448A	3642 - 12793	2783 - 10373	2137 - 8332	**I-Cool-10-MP**	107511	**22.989,00**
2×630mm	15 lt	44	1528	879	1488	1 3/8"	7/8"	R448A	3649 - 20966	2787 - 17139	2140 - 13928	**I-Cool-17D-MP**	107512	**39.059,00**





R134a / R448A / R449A / R450A / R513A

Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz con ventiladores potenciados (100 Pa de presión disponible)

Ventilador	Recipiente de líquido	Nivel sonoro dB (A) 10 m	Dimensiones (mm)			Conexiones		GAS	Rendimiento (W)			Modelo	Código	€
			Largo	Fondo	Alto	Aspir.	Desc		0 °C	–5 °C	–10 °C			
1×560mm	15 lt	44	1327	745	1677	1 1/8"	5/8"	R513A R448A	3614 - 19457 4540 - 28838	2919 - 15756 3600 - 23919	2357 - 12622 2857 - 20196	**I-Cool-21-XHP**	107501	**25.441,00**

Unidades Scroll condensadas por aire





SCROLL PACK

Las unidades incluyen:

Las unidades incluyen: compresor Copeland Scroll ZB con resistencia de cárter y aislamiento acústico sound shell, condensador microcanal con tratamiento epoxy, recipiente líquido, cuadro eléctrico, deshidratador, visor y presostato de Alta y Baja.

Rendimientos indicados con Tº ambiente 32 ºC, gas aspirado 20 ºC.

(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.

R134A / R448A / R449A / R450A / R513A

Alta/Media temperatura, monofásicas 230 V 50 Hz (PFJ) y Trifásicas 400 V 50 Hz (TFD)

Últimas unidades.

Nº Ventiladores y diámetro 1400 rpm	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W)				Modelo	Voltaje y Tensión	Código	€
			+5 ºC	0 ºC	-5 ºC	–10 ºC				
1 × 300 mm	36	R134a	4244	3578	2976	2436	**SCROLL PACK ZB19**	PFJ	120136	**3.775,00**
		R449A	-	-	4529	3786		TFD	120141	**3.990,00**
1 × 350 mm	38	R134a	5096	4326	3626	2980	**SCROLL PACK ZB21**	PFJ	120137	**3.800,00**
		R449A	-	-	5841	4899				
1 × 350 mm	38	R134a	5824	4931	4094	3351	**SCROLL PACK ZB26**	PFJ	120138	**4.155,00**
		R449A	-	-	6799	5686		TFD	120143	**Consultar**
1 × 400 mm	43	R134a	7279	6087	5021	4084	**SCROLL PACK ZB29**	PFJ	120139	**4.289,00**
		R449A	-	-	7997	6723		TFD	120144	**Consultar**
2 × 450 mm	47	R134a	13727	11534	9561	7812	**SCROLL PACK ZB57**	TFD	120147	**6.674,00**
		R449A	-	-	15389	12765				

SCROLL PACK 2022 y ULTRA SCROLL PACK

Las unidades incluyen:

SCROLL PACK ZB 2022: compresor scroll ZB con aislamiento acústico sound shell, condensador con tratamiento Epoxy, regulador de velocidad de los ventiladores monofasicos Danfoss RGE, recipiente líquido, deshidratador, visor y presostato de Alta y Baja, Cuadro eléctrico (Potencia).

ULTRA SCROLL PACK ZB: mismo equipamiento que SCROLL PACK ZB 2022 pero con el condensador tropicalizado.

ULTRA SCROLL PACK ZF EVI: compresor Copeland scroll ZF con resistencia de cárter, separador de aceite, condensador tropicalizado con tratamiento Epoxy, kit inyección wet (líquido y vapor), intercambiador de placas y válvula de expansión termostática.

Rendimientos indicados con Tº ambiente 32 ºC, gas aspirado 20 ºC, delta T 10K.
(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.

PRODUCTO Pecomark



R134A / R448A / R449A / R450A / R513A

Alta/Media temperatura, Trifásicas 400V / 50Hz

Nº Ventiladores y diámetro 1400 rpm	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) +5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	Modelo	Código	€
1 × 400 mm	48	R134a	3722	3139	2611	2141	**SCROLL PACK ZB15 2022**	120115	**4.302,00**
1 × 400 mm	48	R449A	5491	4718	4000	3340	**SCROLL PACK ZB15 2022**	120115	**4.302,00**
1 × 400 mm	49	R134a	4294	3622	3012	2470	**SCROLL PACK ZB19 2022**	120116	**4.373,00**
1 × 400 mm	49	R449A	6336	5459	4634	3872	**SCROLL PACK ZB19 2022**	120116	**4.373,00**
1 × 400 mm	49	R134a	5415	4567	3798	3114	**SCROLL PACK ZB21 2022**	120117	**4.398,00**
1 × 400 mm	49	R449A	8034	6898	5851	4899	**SCROLL PACK ZB21 2022**	120117	**4.398,00**
1 × 400 mm	50	R134a	6254	5274	4387	3597	**SCROLL PACK ZB26 2022**	120118	**4.460,00**
1 × 400 mm	50	R449A	9109	7819	6629	5546	**SCROLL PACK ZB26 2022**	120118	**4.460,00**
1 × 450 mm	52	R134a	6801	5739	4777	3921	**SCROLL PACK ZB29 2022**	120119	**4.731,00**
1 × 450 mm	52	R449A	10520	9029	7666	6434	**SCROLL PACK ZB29 2022**	120119	**4.731,00**
1 × 450 mm	53	R134a	9108	7686	6398	5238	**SCROLL PACK ZB38 2022**	120120	**5.020,00**
1 × 450 mm	53	R449A	13694	11743	9988	8397	**SCROLL PACK ZB38 2022**	120120	**5.020,00**
2 × 400 mm	54	R134a	10970	9252	7678	6279	**SCROLL PACK ZB45 2022**	120121	**5.601,00**
2 × 400 mm	54	R449A	16040	13755	11699	9836	**SCROLL PACK ZB45 2022**	120121	**5.601,00**
2 × 450 mm	54	R134a	13736	11583	9632	7895	**SCROLL PACK ZB57 2022**	120122	**7.780,00**
2 × 450 mm	54	R449A	20956	17897	15120	12625	**SCROLL PACK ZB57 2022**	120122	**7.780,00**
2 × 500 mm	55	R134a	18010	15127	12527	10230	**SCROLL PACK ZB76 2022**	120123	**8.653,00**
2 × 500 mm	55	R449A	28057	24143	20480	17086	**SCROLL PACK ZB76 2022**	120123	**8.653,00**

R448A / R449A

ULTRA TROPICALIZADAS Alta/Media temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz

Nº Ventiladores y diámetro 1400 rpm	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) +5ºC	0ºC	–5ºC	–10ºC	Modelo	Código	€
2 × 450 mm	47	R449A	18350	15550	12800	10950	**ULTRA SCROLL PACK ZB45**	120086	**8.492,00**
2 × 500 mm	48	R449A	23900	20100	16450	14050	**ULTRA SCROLL PACK ZB57**	120087	**10.010,00**
4 × 450 mm	50	R449A	32600	27600	22700	19450	**ULTRA SCROLL PACK ZB76**	120088	**13.368,00**
4 × 500 mm	53	R449A	39700	33800	27900	23800	**ULTRA SCROLL PACK ZB95**	120089	**15.389,00**
4 × 500 mm	55	R449A	48500	41200	33800	28600	**ULTRA SCROLL PACK ZB114**	120090	**16.936,00**

ULTRA TROPICALIZADAS Baja temperatura con Inyección de vapor. Trifásicas 400V / 50Hz

Nº Ventiladores y diámetro 1400 rpm	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) –20 °C	–25 °C	–30 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
2 × 400 mm	44	R449A	6540	5411	4406	3519	**ULTRA SCROLL PACK ZF13 EVI**	120101	**10.337,00**
2 × 450 mm	46	R449A	9455	7852	6456	5243	**ULTRA SCROLL PACK ZF18 EVI**	120102	**12.126,00**
2 × 500 mm	48	R449A	11898	10016	8257	6658	**ULTRA SCROLL PACK ZF25 EVI**	120103	**12.508,00**
4 × 450 mm	50	R449A	19818	16415	13339	10595	**ULTRA SCROLL PACK ZF41 EVI**	120104	**17.052,00**

Estas unidades trabajan con líquido subenfriado por lo que hay que aislar la línea de líquido.

Unidades Scroll y Digital Scroll condensadas por aire A2L



SCROLL PACK A2L Y DIGITAL A2L

Las unidades incluyen:

SCROLL PACK A2L YB de alta temperatura: compresor Copeland scroll YB con aislamiento acústico sound shell, condensador con tratamiento Epoxy, ventiladores EC, recipiente de líquido, deshidratador, visor, presostato de alta y baja, y cuadro eléctrico con control de velocidad de ventiladores electrónico.

DIGITAL A2L YBD de alta temperatura: compresor Copeland scroll YBD con aislamiento acústico sound shell, condensador con tratamiento Epoxy, ventiladores EC, recipiente líquido, deshidratador, visor y presostato de alta y baja, y cuadro eléctrico con centralita AK-PC 351.

DIGITAL A2L YFJ de baja temperatura: compresor Copeland scroll YFJ con aislamiento acústico sound shell, condensador con tratamiento Epoxy, ventiladores EC, recipiente líquido, deshidratador, visor y presostato de alta y baja, y cuadro eléctrico con centralita AK-PC 351, intercambiador de placas y válvula de expansión electrónica

Rendimientos indicados con Tº ambiente 32 ºC, gas aspirado 20 ºC, delta T 10K.

(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.

HFO R1234yf / A2L R454C / R455A

Alta/Media temperatura. Trifásicas 400 V / 50 Hz (TFMN)

Ventiladores EC	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) –10 ºC	Modelo	Código	€
1 × 350 EC	39	R1234yf	1855	**SCROLL PACK A2L YB12**	120195	**6.922,00**
1 × 350 EC	39	R454C	2945	**SCROLL PACK A2L YB12**	120195	**6.922,00**
1 × 400 EC	42	R1234yf	2626	**SCROLL PACK A2L YB17**	120196	**7.037,00**
1 × 400 EC	42	R454C	4141	**SCROLL PACK A2L YB17**	120196	**7.037,00**
1 × 400 EC	42	R1234yf	3326	**SCROLL PACK A2L YB21**	120197	**7.717,00**
1 × 400 EC	42	R454C	5246	**SCROLL PACK A2L YB21**	120197	**7.717,00**
1 × 400 EC	44	R1234yf	3745	**SCROLL PACK A2L YB24**	120198	**8.231,00**
1 × 400 EC	44	R454C	5909	**SCROLL PACK A2L YB24**	120198	**8.231,00**
2 × 400 EC	47	R1234yf	4709	**SCROLL PACK A2L YB31**	120199	**9.971,00**
2 × 400 EC	47	R454C	7400	**SCROLL PACK A2L YB31**	120199	**9.971,00**
2 × 400 EC	47	R1234yf	5530	**SCROLL PACK A2L YB36**	120200	**10.336,00**
2 × 400 EC	47	R454C	8760	**SCROLL PACK A2L YB36**	120200	**10.336,00**
2 × 450 EC	48	R1234yf	7060	**SCROLL PACK A2L YB45**	120201	**13.516,00**
2 × 450 EC	48	R454C	11094	**SCROLL PACK A2L YB45**	120201	**13.516,00**

A2L R454C / R455A

DIGITAL Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400 V / 50 Hz (TFMN)

Ventiladores EC	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) –10 ºC	Modelo	Código	€
1 × 400 EC	42	R454C	456 - 4559	**DIGITAL A2L YBD17**	120105	**10.350,00**
1 × 400 EC	44	R454C	591 - 5909	**DIGITAL A2L YBD24**	120106	**11.827,00**
2 × 400 EC	44	R454C	745 - 7453	**DIGITAL A2L YBD31**	120107	**13.727,00**
2 × 400 EC	47	R454C	895 - 8945	**DIGITAL A2L YBD36**	120108	**14.254,00**
2 × 450 EC	48	R454C	1109 - 11094	**DIGITAL A2L YBD45**	120109	**17.984,00**

DIGITAL Baja Temperatura. Trifásicas 400 V / 50 Hz (TFMN)

Ventiladores EC	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) –10 ºC	Modelo	Código	€
2 X 400 EC	42	R454C	534 - 5336	**DIGITAL A2L YFJ10**	120219	**14.802,00**
2 X 400 EC	44	R454C	798 -7982	**DIGITAL A2L YFJ15**	120220	**16.810,00**
2 X 450 EC	47	R454C	1060 - 10600	**DIGITAL A2L YFJ19**	120221	**18.557,00**

Estas unidades trabajan con líquido subenfriado por lo que hay que aislar la línea de líquido.

DIGITAL TWIN Y DIGITAL TRIO A2L

Las unidades incluyen:

DIGITAL TWIN Y DIGITAL TRIO A2L de alta temperatura: compresores scroll YBD + YB con aislamiento acústico sound shell, Condensador Tropicalizado tubos de cobre y aletas de aluminio con tratamiento Epoxy, ventiladores EC, recipiente líquido, deshidratador, visor y presostato de Alta y Baja, Cuadro eléctrico con centralita AK-PC 351 y separador de aceite.

DIGITAL TWIN Y DIGITAL TRIO A2L de baja temperatura: compresores scroll YFJ + YFI con aislamiento acústico sound shell, Condensador Tropicalizado tubos de cobre y aletas de aluminio con tratamiento Epoxy, ventiladores EC, recipiente líquido, deshidratador, visor y presostato de Alta y Baja, Cuadro eléctrico con centralita AK-PC 351, separador de aceite, intercambiador de placas, válvula de expansión electrónica y reguladores de nivel de aceite OM3.

Rendimientos indicados con Tº ambiente 32 ºC, gas aspirado 20 ºC, delta T 10K.

(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.



A2L READY

PRODUCTO Pecomark

La unidad puede introducirse por una puerta estándar

Ancho máximo 800mm

A2L R454C / R455A

Centrales Digital Scroll Twin A2L. Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400 V / 50 Hz (TFMN)

Ventiladores EC	Presión Disponible	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –10 ºC	Modelo	Código	€
1 × 630 EC	120 Pa	50	R454C	785 - 15635	**DIGITAL TWIN A2L YBD31 + YB31**	120082	**25.870,00**
1 × 630 EC	120 Pa	50	R455A	823 - 16410	**DIGITAL TWIN A2L YBD31 + YB31**	120082	**25.870,00**
1 × 630 EC	120 Pa	50	R454C	942 - 18637	**DIGITAL TWIN A2L YBD36 + YB36**	120083	**27.361,00**
1 × 630 EC	120 Pa	50	R455A	989 - 19583	**DIGITAL TWIN A2L YBD36 + YB36**	120083	**27.361,00**
2 × 630 EC	120 Pa	54	R454C	1168 - 23356	**DIGITAL TWIN A2L YBD45 + YB45**	120084	**34.192,00**
2 × 630 EC	120 Pa	54	R455A	1226 - 24513	**DIGITAL TWIN A2L YBD45 + YB45**	120084	**34.192,00**

Centrales Digital Scroll Trio A2L. Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400 V / 50 Hz (TFMN)

Ventiladores EC	Presión Disponible	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –10 ºC	Modelo	Código	€
2 × 630 EC	120 Pa	53	R454C	942 - 27857	**DIGITAL TRIO A2L YBD36 + 2xYB36**	120245	**30.666,00**
2 × 630 EC	120 Pa	53	R455A	989 - 29272	**DIGITAL TRIO A2L YBD36 + 2xYB36**	120245	**30.666,00**
3 × 630 EC	120 Pa	57	R454C	1168 - 35034	**DIGITAL TRIO A2L YBD45 + 2xYB45**	120246	**37.750,00**
3 × 630 EC	120 Pa	57	R455A	1226 - 36769	**DIGITAL TRIO A2L YBD45 + 2xYB45**	120246	**37.750,00**

Centrales Digital Scroll Twin A2L. Baja Temperatura. Trifásicas 400 V / 50 Hz (TFMN)

Ventiladores EC	Presión Disponible	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –25 ºC	Modelo	Código	€
1 × 630 EC	120 Pa	50	R454C	508 - 10165	**DIGITAL TWIN A2L YFJ10 + YFI10**	120240	**34.586,00**
1 × 630 EC	120 Pa	50	R455A	529 - 10591	**DIGITAL TWIN A2L YFJ10 + YFI10**	120240	**34.586,00**
1 × 630 EC	120 Pa	52	R454C	760 - 15203	**DIGITAL TWIN A2L YFJ15 + YFI15**	120241	**38.905,00**
1 × 630 EC	120 Pa	52	R455A	791 - 15841	**DIGITAL TWIN A2L YFJ15 + YFI15**	120241	**38.905,00**
1 × 630 EC	120 Pa	52	R454C	1009 - 20190	**DIGITAL TWIN A2L YFJ19 + YFI19**	120242	**41.172,00**
1 × 630 EC	120 Pa	52	R455A	1051 - 21037	**DIGITAL TWIN A2L YFJ19 + YFI19**	120242	**41.172,00**

Estas unidades trabajan con líquido subenfriado por lo que hay que aislar la línea de líquido.

Centrales Digital Scroll Trio A2L. Baja Temperatura. Trifásicas 400 V / 50 Hz (TFMN)

Ventiladores EC	Presión Disponible	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –25 ºC	Modelo	Código	€
2 × 630 EC	120 Pa	52	R454C	760 - 22804	**DIGITAL TRIO A2L YFJ15 + 2xYFI15**	120243	**45.063,00**
2 × 630 EC	120 Pa	52	R455A	791 - 23761	**DIGITAL TRIO A2L YFJ15 + 2xYFI15**	120243	**45.063,00**
2 × 630 EC	120 Pa	53	R454C	1009 - 30284	**DIGITAL TRIO A2L YFJ19 + 2xYFI19**	120244	**47.691,00**
2 × 630 EC	120 Pa	53	R455A	1051 - 31555	**DIGITAL TRIO A2L YFJ19 + 2xYFI19**	120244	**47.691,00**

Estas unidades trabajan con líquido subenfriado por lo que hay que aislar la línea de líquido.

Unidades Condensadoras Zx Eazycool A2L



Equipos con compresor hermético scroll con funda aislante, recipiente (indicador y filtro deshidratador), resistencia de cárter, presostato de seguridad de alta, caja eléctrica pre-cableada con controlador, sondas de ambiente y descarga, sensores de alta y baja presión, ventilador del condensador a baja velocidad, válvula de parada (interrupción) en la línea de líquido para facilitar el remplazo del deshidratador, válvulas de aspiración y salida de líquido. Ventilador del condensador a baja velocidad con variador para optimización de la temperatura de condensación y del nivel sonoro.
Rendimientos indicados con Tª ambiente 32ºC, temperatura de gas aspirado 20ºC, Subenfriamiento 0K.

¿Sabías que…?

Los modelos con compresor Digital (ZXDY), están equipados con separador de aceite.

Valor añadido

Preparadas para funcionar con refrigerantes A2L de nueva generación que tienen un menor impacto en el calentamiento atmosférico. El regulador integrado determina y fija en tiempo real el estado del sistema.

R1234yf / R454C / R455A

Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz (TFM)

Rango de aplicación	Vol. m³/h	I max (A)	Conex. Aspiración ODF	Conex. Líquido ODF	Gas	Rendimiento en W			Modelo	Código	€
						0 ºC	–5 ºC	–10 ºC			
–20°C a +15°C	5,8	4,2	3/4"	1/2"	R1234yf	3200	2690	2230	**ZXMY-020E**	131540	**5.120,00**
–20°C a +5°C	5,8	4,2	3/4"	1/2"	R454C	4620	3950	3340	**ZXMY-020E**	131540	**5.120,00**
–20°C a +5°C	5,8	4,2	3/4"	1/2"	R455A	4830	4160	3540	**ZXMY-020E**	131540	**5.120,00**
–20°C a +15°C	8	5,5	3/4"	1/2"	R1234yf	4430	3730	3110	**ZXMY-030E**	131541	**5.884,00**
–20°C a +5°C	8	5,5	3/4"	1/2"	R454C	6370	5450	4620	**ZXMY-030E**	131541	**5.884,00**
–20°C a +5°C	8	5,5	3/4"	1/2"	R455A	6670	5770	4930	**ZXMY-030E**	131541	**5.884,00**
–20°C a +15°C	11,4	7,8	3/4"	1/2"	R1234yf	6160	5200	4350	**ZXMY-040E**	131542	**6.649,00**
–20°C a +5°C	11,4	7,8	3/4"	1/2"	R454C	8880	7620	6480	**ZXMY-040E**	131542	**6.649,00**
–20°C a +5°C	11,4	7,8	3/4"	1/2"	R455A	9260	8100	6860	**ZXMY-040E**	131542	**6.649,00**
–20°C a +15°C	14,4	10,1	7/8"	1/2"	R1234yf	7850	6630	5540	**ZXMY-050E**	131543	**7.539,00**
–20°C a +5°C	14,4	10,1	7/8"	1/2"	R454C	11250	9670	8210	**ZXMY-050E**	131543	**7.539,00**
–20°C a +5°C	14,4	10,1	7/8"	1/2"	R455A	11800	10200	8740	**ZXMY-050E**	131543	**7.539,00**
–20°C a +15°C	17,1	11,8	7/8"	1/2"	R1234yf	9070	7670	6420	**ZXMY-060E**	131544	**8.171,00**
–20°C a +5°C	17,1	11,8	7/8"	1/2"	R454C	13050	11200	9550	**ZXMY-060E**	131544	**8.171,00**
–20°C a +5°C	17,1	11,8	7/8"	1/2"	R455A	13700	11850	10200	**ZXMY-060E**	131544	**8.171,00**
–20°C a +15°C	21,4	15,9	7/8"	1/2"	R1234yf	11080	9450	7930	**ZXMY-075E**	131545	**9.095,00**
–20°C a +5°C	21,4	15,9	7/8"	1/2"	R454C	15950	13800	11800	**ZXMY-075E**	131545	**9.095,00**
–20°C a +5°C	21,4	15,9	7/8"	1/2"	R455A	16800	14600	12600	**ZXMY-075E**	131545	**9.095,00**

R454C / R455A

DIGITAL Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz (TFM)

Rango de aplicación	Vol. m³/h	I max (A)	Conex. Aspiración ODF	Conex. Líquido ODF	Gas	Rendimiento en W			Modelo	Código	€
						0 ºC	–5 ºC	–10 ºC			
–20°C a +5°C	8	6,7	3/4"	1/2"	R454C	6370	5450	4620	**ZXDY-030E**	131546	**7.822,00**
–20°C a +5°C	8	6,7	3/4"	1/2"	R455A	6670	5770	4930	**ZXDY-030E**	131546	**7.822,00**
–20°C a +5°C	11,4	10	7/8"	1/2"	R454C	8880	7620	6480	**ZXDY-040E**	131547	**8.690,00**
–20°C a +5°C	11,4	10	7/8"	1/2"	R455A	9260	8100	6860	**ZXDY-040E**	131547	**8.690,00**
–20°C a +5°C	14,4	11,3	7/8"	1/2"	R454C	11250	9670	8210	**ZXDY-050E**	131548	**9.606,00**
–20°C a +5°C	14,4	11,3	7/8"	1/2"	R455A	11800	10200	8740	**ZXDY-050E**	131548	**9.606,00**
–20°C a +5°C	17,1	12,3	7/8"	1/2"	R454C	13050	11200	9550	**ZXDY-060E**	131549	**10.274,00**
–20°C a +5°C	17,1	12,3	7/8"	1/2"	R455A	13700	11850	10200	**ZXDY-060E**	131549	**10.274,00**
–20°C a +5°C	21,4	15,9	7/8"	1/2"	R454C	15950	13800	11800	**ZXDY-075E**	131550	**11.229,00**
–20°C a +5°C	21,4	15,9	7/8"	1/2"	R455A	16800	14600	12600	**ZXDY-075E**	131550	**11.229,00**

Baja Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz (TFM)

Rango de aplicación	Vol. m³/h	I max (A)	Conex. Aspiración ODF	Conex. Líquido ODF	Gas	Rendimiento en W			Modelo	Código	€
						–10 ºC	–25 ºC	–35 ºC			
–40°C a 0°C	5,92	5,7	3/4"	1/2"	R454C	2500	1530	1050	**ZXLY-020E**	131551	**6.234,00**
–40°C a 0°C	5,92	5,7	3/4"	1/2"	R455A	2920	1750	1170	**ZXLY-020E**	131551	**6.234,00**
–40°C a 0°C	8,03	6,7	3/4"	1/2"	R454C	3360	2080	1410	**ZXLY-030E**	131552	**7.186,00**
–40°C a 0°C	8,03	6,7	3/4"	1/2"	R455A	4230	2470	1620	**ZXLY-030E**	131552	**7.186,00**
–40°C a 0°C	11,75	9,2	7/8"	1/2"	R454C	4740	2990	2010	**ZXLY-040E**	131553	**8.139,00**
–40°C a 0°C	11,75	9,2	7/8"	1/2"	R455A	4970	3140	2140	**ZXLY-040E**	131553	**8.139,00**
–40°C a 0°C	14,37	11,9	7/8"	1/2"	R454C	6360	3850	2590	**ZXLY-050E**	131554	**9.240,00**
–40°C a 0°C	14,37	11,9	7/8"	1/2"	R455A	6790	4140	2770	**ZXLY-050E**	131554	**9.240,00**
–40°C a 0°C	17,06	13,7	7/8"	1/2"	R454C	7250	4480	3040	**ZXLY-060E**	131555	**10.403,00**
–40°C a 0°C	17,06	13,7	7/8"	1/2"	R455A	7730	4790	3240	**ZXLY-060E**	131555	**10.403,00**
–40°C a 0°C	21,39	14,6	7/8"	1/2"	R454C	8670	5470	3780	**ZXLY-075E**	131556	**11.078,00**
–40°C a 0°C	21,39	14,6	7/8"	1/2"	R455A	9150	5790	3950	**ZXLY-075E**	131556	**11.078,00**

Compliance and Flexibility at Your Hand

Copeland™ Unidades Condensadoras de refrigeración, ZX para A2L

- ✓ Flexibilidad: Aprobados para A1 & A2L
- ✓ Diseño compacto totalmente optimizado para aplicaciones A2L
- ✓ Fiabilidad Copeland
- ✓ Reducidos costes de instalación
- ✓ Instalación Plug & Play
- ✓ Silenciosa
- ✓ Mantenimiento reducido



COPELAND™

EMERSON™

Unidades Condensadoras Zx Eazycool



Equipos con compresor mayor a 2HP: compresor hermético scroll con funda aislante, recipiente (indicador y filtro deshidratador), resistencia de cárter, presostato de seguridad de alta, caja eléctrica pre-cableada con controlador, sondas de ambiente y descarga, sensores de alta y baja presión, ventilador del condensador a baja velocidad, válvula de parada (interrupción) en la línea de líquido para facilitar el remplazo del deshidratador, válvulas de aspiración y salida de líquido. Ventilador del condensador a baja velocidad con variador para optimización de la temperatura de condensación y del nivel sonoro. Las unidades ZXLE (excepto los modelos 018E, 023E y 028E) incluyen además separador de aceite y separador de aspiración y compresores con tecnología de inyección de vapor (EVI).
Rendimientos indicados a temperatura ambiente 32ºC, temperatura gas aspirado 20ºC, Subenfriamiento 0K

Valor añadido

La vigilancia de los parámetros del sistema a través de la centralita permite la protección del compresor contra las sobrecargas la sincronicidad y pérdida de fases y la rotación inversa.

R448A / R449A

Baja Temperatura. Monofásicas 230V/ 50Hz (PFJ) y Trifásicas 400V / 50Hz (TFD)

Rango de aplicación	Vol. m³/h	I max (A)	Gas	Rendimiento (W) –25 ºC	–30 ºC	–35 ºC	Modelo	Código	€
–35°C a –12 °C	6,09	13,6	R449A	2350	1920	1470	**ZXLE-018E-PFJ-302**	131561	**4.471,00**
–40°C a +7 °C	6,1	13,6	R449A	2740	2170	1660	**ZXLE-020E-PFJ-454**	131562	**5.150,00**
–40°C a +7 °C	6,1	5,7	R449A	2740	2170	1660	**ZXLE-020E-TFD-454**	3190763	**5.150,00**
–35°C a –12 °C	7,13	15,6	R449A	2360	1960	1640	**ZXLE-023E-PFJ-302**	131563	**4.717,00**
–40°C a +7 °C	7,1	15,6	R449A	3230	2550	1960	**ZXLE-025E-PFJ-454**	131564	**5.442,00**
–35°C a –12 °C	8,03	17,8	R449A	2970	2360	1880	**ZXLE-028E-PFJ-302**	131565	**5.012,00**
–40°C a +7 °C	8	17,8	R449A	3550	2880	2310	**ZXLE-030E-PFJ-454**	131566	**6.101,00**
–40°C a +7 °C	8	6,7	R449A	3550	2880	2310	**ZXLE-030E-TFD-454**	3190764	**6.101,00**
–40°C a +7 °C	12,7	9,2	R449A	5340	4370	3510	**ZXLE-040E-TFD-454**	3190765	**7.054,00**
–40°C a +7 °C	14,4	11,9	R449A	6210	5060	4050	**ZXLE-050E-TFD-454**	3190766	**8.156,00**
–40°C a +7 °C	17,1	13,7	R449A	7650	6300	5110	**ZXLE-060E-TFD-454**	3190767	**9.319,00**
–40°C a +7 °C	18,8	14,6	R449A	8730	7140	5760	**ZXLE-075E-TFD-454**	3190768	**9.993,00**

Las unidades ZXLE con número BOM 454 trabajan con líquido subenfriado por lo que hay que aislar la línea de líquido.

R134a / R448A / R449A / R513A

Alta/Media Temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz (PFJ) y Trifásicas 400V / 50Hz (TFD)

Rango de aplicación	Vol. m³/h	I max (A)	Gas	Rendimiento (W) 0 ºC	–5 ºC	–10 ºC	Modelo	Código	€
–20°C a +15°C	3,7	7,2	R134a	2010	1660	1360	**ZXME-013E-PFJ-301**	131503	**3.575,00**
–25°C a +10°C			R449A	2940	2460	2070	**ZXME-013E-PFJ-302**	131504	**3.575,00**
–20°C a +15°C	4,4	8,7	R134a	2340	1940	1600	**ZXME-015E-PFJ-301**	131505	**3.676,00**
–25°C a +10°C			R449A	3420	2870	2420	**ZXME-015E-PFJ-302**	131506	**3.676,00**
–20°C a +15°C	5	9,9	R134a	2560	2130	1760	**ZXME-018E-PFJ-301**	131507	**3.789,00**
–25°C a +10°C			R449A	3780	3190	2700	**ZXME-018E-PFJ-302**	131508	**3.789,00**
–20°C a +15°C	5,9	12,8	R134a	3210	2600	2070	**ZXME-020E-PFJ-304**	131557	**4.291,00**
–25°C a +10°C		4,9	R449A	5220	4370	3600	**ZXME-020E-TFD-304**	3190757	**4.291,00**
–20°C a +15°C	6,8	12,4	R134a	3850	3120	2480	**ZXME-025E-PFJ-304**	131558	**4.534,00**
–25°C a +10°C		4,8	R449A	6110	5110	4230	**ZXME-025E-TFD-304**	131509	**4.534,00**
–20°C a +15°C	8,6	16.4	R134a	4750	3860	3070	**ZXME-030E-PFJ-304**	131559	**5.085,00**
–25°C a +10°C		7,2	R449A	7570	6370	5300	**ZXME-030E-TFD-304**	3190758	**5.085,00**
–20°C a +15°C	11,7	23.5	R134a	6370	5180	4140	**ZXME-040E-PFJ-304**	131560	**5.879,00**
–25°C a +10°C		10,3	R449A	9210	7820	6570	**ZXME-040E-TFD-304**	3190759	**5.879,00**
–20°C a +15°C	14,4	12,8	R134a	8110	6620	5330	**ZXME-050E-TFD-304**	3190760	**6.800,00**
–25°C a +10°C			R449A	13110	11050	9210			
–20°C a +15°C	17,1	13,1	R134a	9610	7850	6320	**ZXME-060E-TFD-304**	3190761	**7.454,00**
–25°C a +10°C			R449A	14950	12600	10550			
–20°C a +15°C	18,8	14	R134a	10850	8930	7230	**ZXME-075E-TFD-304**	3190762	**8.413,00**
–25°C a +10°C			R449A	17200	14500	12100			

Versión 301 sólo para R134a y R513A. Versión 302 sólo para R448A y R449A. Versión 304 Multi-refrigerante.

Unidades Condensadoras Zx Digital Eazycool

Equipo estándar que comprende: compresor hermético scroll Digital, separador de aceite, recipiente (indicador y filtro deshidratador), resistencia de cárter, presostato de seguridad de alta presión, caja eléctrica pre-cableada con controlador, sondas de ambiente y descarga, transductores de alta y baja presión, ventilador del condensador a baja velocidad, válvula de parada (interrupción) en la línea de líquido para facilitar el remplazo del deshidratador, válvulas de aspiración y salida de líquido. Ventilador del condensador a baja velocidad con variador para optimización de la temperatura de condensación y del nivel sonoro.
Rendimientos indicados a temperatura ambiente 32ºC, temperatura gas aspirado 20ºC, Subenfriamiento 0K

¿Sabías que...?

El regulador de potencia continua del 10 al 100% le permite una mejora en el rendimiento del sistema y una disminución en el número de arranques.

Valor añadido

El regulador de potencia continua permite ajustar con precisión la presión y la temperatura del sistema.



R134a / R448A / R449A / R513A

Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz

Rango de aplicación	Vol. m³/h	I max (A)	Gas	Rendimientos (W)			Modelo	Código	€
				–10 ºC	–5 ºC	0 ºC			
–20°C a +15°C	8,3	6,7	R134a	4800	4020	3300	**ZXDE-030E-TFD-454**	131510	**7.095,00**
–25°C a +10°C	8,3	6,7	R449A	7250	6140	5130	**ZXDE-030E-TFD-454**	131510	**7.095,00**
–20°C a +15°C	11,4	7,9	R134a	6560	5340	4290	**ZXDE-040E-TFD-454**	3190769	**7.995,00**
–25°C a +10°C	11,4	7,9	R449A	10350	8690	7210	**ZXDE-040E-TFD-454**	3190769	**7.995,00**
–20°C a +15°C	14,4	11,3	R134a	8010	6530	5260	**ZXDE-050E-TFD-454**	3190770	**8.944,00**
–25°C a +10°C	14,4	11,3	R449A	12250	10350	8650	**ZXDE-050E-TFD-454**	3190770	**8.944,00**
–20°C a +15°C	17,1	11,4	R134a	9650	7880	6340	**ZXDE-060E-TFD-454**	3190771	**9.637,00**
–25°C a +10°C	17,1	11,4	R449A	14200	12000	10100	**ZXDE-060E-TFD-454**	3190771	**9.637,00**
–20°C a +15°C	18,8	14	R134a	10650	8820	7210	**ZXDE-075E-TFD-454**	3190772	**10.627,00**
–25°C a +10°C	18,8	14	R449A	16050	13600	11400	**ZXDE-075E-TFD-454**	3190772	**10.627,00**

Versión 454 Multi-refrigerante



Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400V / 50 Hz con VENTILADORES POTENCIADOS (80 pa disponibles)

Rango de aplicación	Vol. m³/h	I max (A)	Gas	Rendimientos (W)			Modelo	Código	€
				–10 ºC	–5 ºC	0 ºC			
–20°C a +15°C	11,4	7,7	R134a	6610	5370	4310	**ZXDI-040E-TFD-554**	131511	**10.834,00**
–25°C a +10°C	11,4	7,7	R449A	10250	8600	7140	**ZXDI-040E-TFD-554**	131511	**10.834,00**
–20°C a +15°C	14,4	10,4	R134a	8180	6660	5350	**ZXDI-050E-TFD-554**	131512	**11.836,00**
–25°C a +10°C	14,4	10,4	R449A	12300	10400	8680	**ZXDI-050E-TFD-554**	131512	**11.836,00**
–20°C a +15°C	17,1	11,6	R134a	9910	8070	6480	**ZXDI-060E-TFD-554**	131513	**12.572,00**
–25°C a +10°C	17,1	11,6	R449A	14250	12100	10100	**ZXDI-060E-TFD-554**	131513	**12.572,00**
–20°C a +15°C	18,8	12,4	R134a	10900	9010	7350	**ZXDI-075E-TFD-554**	131514	**13.622,00**
–25°C a +10°C	18,8	12,4	R449A	16400	13850	11550	**ZXDI-075E-TFD-554**	131514	**13.622,00**

Versión 554 Multi-refrigerante



Centralitas de control

Descripción	Referencia proveedor	Código	€
Centralita XCM25D para ZXME, ZXLE y ZXDE	3236106	3190850	**775,00**
Centralita XCM25D para ZXDI	3287013	131567	**1.731,00**

Las centralitas incluyen las llaves de programación HOTKEY para una carga rápida de los parámetros de todas las unidades. En el caso del código 3190850, incluye 3 llaves de programación, una para las unidades ZXME, otra para las unidades ZXLE y otra para las unidades ZXDE.

Ventiladores

Descripción	Referencia proveedor	Código	€
Motoventilador para ZXDI	3259721	131569	**1.453,00**
Motoventilador para ZXME, ZXLE y ZXDE	3262470	3190856	**738,00**
Pala versiones para ZXME, ZXLE y ZXDE	8403998	3190853	**165,00**



Transductores de presión

Descripción	Referencia proveedor	Código	€
Transductor Presión Baja 0-15bar para todas las versiones	3276326	131571	**508,00**
Transductor Presión Alta 0-30bar para todas las versiones	3276337	131573	**548,00**

Válvulas expansión para Sistema EVI

Descripción	Referencia proveedor	Código	€
Válvula Expansión EVI para ZXLE	8404128	3190855	**531,00**
Motor Válvula para ZXLE020 a ZXLE040	8404004	3190854	**210,00**
Motor válvula para ZXLE050 a ZXLE075	8405789	3190861	**210,00**

Grupos de Compresión HLR

Equipo estándar comprende: compresor DIGITAL scroll con recipiente (indicador y filtro deshidratador), resistencia de cárter, presostato de seguridad de alta y baja presión, cuadro eléctrico pre-cableado con magnetotérmico y con controlador, modulación de capacidad continua del 10 al 100% para los modelos de 1 compresor, y del 5 al 100% en los modelos con 2 compresores, concepto multirefrigerante.
Rendimientos indicados a temperatura ambiente 32ºC, temperatura gas aspirado 20ºC, Subenfriamiento 0K



¿Sabías que...?

La combinación de un grupo de compresión Digital Scroll con un condensador con ventiladores electrónicos EC, consigue una alta eficiencia en el sistema.

Valor añadido

Excelente eficiencia del sistema, máxima flexibilidad para utilizar condensadores exteriores según convenga.

R134a / R448A / R449A / R450A / R513A

Grupo de compresión con 1 compresor Digital Scroll. Trifásico 400V / 50Hz

Desplazamiento m³/h	Recipiente (L)	Medidas (mm) largo	ancho	alto	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –10 °C	Modelo 1 compresor	Código	€
11,7	13	690	400	710	R134a	430 - 4300	**HLR13-ZBD30KE**	131515	**11.479,00**
11,7	13	690	400	710	R448A	690 - 6900	**HLR13-ZBD30KE**	131515	**11.479,00**
17,1	13	690	400	710	R134a	610 - 6100	**HLR13-ZBD45KE**	131516	**12.401,00**
17,1	13	690	400	710	R448A	1005 - 10050	**HLR13-ZBD45KE**	131516	**12.401,00**
22,1	13	725	400	710	R134a	790 - 7870	**HLR13-ZBD58KE**	131517	**13.919,00**
22,1	13	725	400	710	R448A	1300 - 12910	**HLR13-ZBD58KE**	131517	**13.919,00**
28,8	13	725	400	710	R134a	1050 - 10305	**HLR13-ZBD76KE**	131518	**15.154,00**
28,8	13	725	400	710	R448A	1800 - 17603	**HLR13-ZBD76KE**	131518	**15.154,00**



Grupo de compresión Tandem con 2 compresores Digital Scroll. Trifásico 400V / 50Hz

Desplazamiento m³/h	Recipiente (L)	Medidas (mm) largo	ancho	alto	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –10 °C	Modelo 2 compresores	Código	€
23,4	31	970	480	910	R134a	850 - 8420	**HLR31-ZBDT60KE**	131519	**17.688,00**
23,4	31	970	480	910	R448A	1400 - 13595	**HLR31-ZBDT60KE**	131519	**17.688,00**
34,1	31	970	480	910	R134a	1250 - 12205	**HLR31-ZBDT90KE**	131520	**18.607,00**
34,1	31	970	480	910	R448A	2000 - 19955	**HLR31-ZBDT90KE**	131520	**18.607,00**
44,2	31	970	480	870	R134a	1600 - 15755	**HLR31-ZBDT114KE**	131521	**21.019,00**
44,2	31	970	480	870	R448A	2600 - 25603	**HLR31-ZBDT114KE**	131521	**21.019,00**
58,2	31	970	480	870	R134a	2100 - 20602	**HLR31-ZBDT152KE**	131522	**23.607,00**
58,2	31	970	480	870	R448A	3500 - 34710	**HLR31-ZBDT152KE**	131522	**23.607,00**

El control de condensador en los cuadros eléctricos de los grupos no está incluido.

Unidades Digital Scroll condensadas por aire

COPELAND™



PRODUCTO Pecomark

DIGITAL ZBD / ZFD

Las unidades monocompresor de media temperatura incluyen: Compresor Digital Scroll, aislamiento acústico sound shell, condensador con tratamiento anti corrosión, valvúla solenoide digital scroll, cuadro eléctrico con centralita AK-PC 351, presostato doble, recipiente, filtro y visor.

Las unidades monocompresor de baja temperatura incluyen: Compresor Digital Scroll con resistencia de cárter y aislamiento acústico sound shell, condensador con tratamiento anticorrosión, ventiladores EC, placa intercambiador, válvula de expansión y solenoide para la gestión de la inyección de líquido, valvúla solenoide digital scroll, cuadro eléctrico con centralita AK-PC 351, presostato doble, recipiente, filtro y visor.

Rendimientos indicados con T° ambiente 32 °C, Gas aspirado 20 °C
(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.

R134a / R448A / R449A / R450A / R513A

Alta/Media temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz (PFJ) y Trifásicas 400V / 50Hz, 1 Compresor, Ventiladores Axiales EC

Nº Ventiladores y diámetro EC	dB(A)**	Caudal Aire m³/h	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –10 °C	Modelo	Código	€
1 × 400 EC	42	4729	R134a	327 - 3266	**DIGITAL ZBD21 Monofásica**	120054	**10.683,00**
1 × 400 EC	42	4729	R448A	524 - 5239	**DIGITAL ZBD21 Monofásica**	120054	**10.683,00**
1 × 400 EC	42	4729	R134a	327 - 3266	**DIGITAL ZBD21 Trifásica**	120020	**8.938,00**
1 × 400 EC	42	4729	R448A	524 - 5239	**DIGITAL ZBD21 Trifásica**	120020	**8.938,00**
1 × 400 EC	44	4729	R134a	443 - 4428	**DIGITAL ZBD29**	120021	**10.213,00**
1 × 400 EC	44	4729	R448A	716 - 7161	**DIGITAL ZBD29**	120021	**10.213,00**
2 × 400 EC	44	9458	R134a	523 - 5230	**DIGITAL ZBD38**	120057	**11.627,00**
2 × 400 EC	44	9458	R448A	903 - 9030	**DIGITAL ZBD38**	120057	**11.627,00**
2 × 400 EC	47	9458	R134a	636 - 6363	**DIGITAL ZBD45**	120030	**12.309,00**
2 × 400 EC	47	9458	R448A	1053 - 10536	**DIGITAL ZBD45**	120030	**12.309,00**
2 × 450 EC	48	11400	R134a	795 - 7950	**DIGITAL ZBD57**	120058	**13.842,00**
2 × 450 EC	48	11400	R448A	1360 - 13600	**DIGITAL ZBD57**	120058	**13.842,00**
4 × 400 EC	48	18916	R134a	1077 - 10768	**DIGITAL ZBD76**	120042	**17.949,00**
4 × 400 EC	48	18916	R448A	1850 - 18500	**DIGITAL ZBD76**	120042	**17.949,00**
4 × 450 EC	52	22800	R134a	1600 - 16000	**DIGITAL ZBD114**	120059	**24.010,00**
4 × 450 EC	52	22800	R448A	2760 - 27600	**DIGITAL ZBD114**	120059	**24.010,00**

La unidad DIGITAL ZBD21 está disponible con alimentación monofásica o trifásica. El resto de unidades son todas trifásicas.

R448A / R449A

Baja Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz, 1 compresor, Ventiladores Axiales EC

Nº Ventiladores y diámetro EC	dB(A)**	Caudal Aire m³/h	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –25 °C	Modelo	Código	€
2 × 400 EC	42	9458	R448A	555 / 5550	**DIGITAL ZFD13**	120215	**13.998,00**
2 × 400 EC	44	9458	R448A	805 / 8050	**DIGITAL ZFD18**	120216	**15.897,00**
2 × 450 EC	47	11400	R448A	1020 / 10200	**DIGITAL ZFD25**	120217	**17.549,00**
4 × 400 EC	48	18916	R448A	1680 / 16800	**DIGITAL ZFD41**	120218	**23.172,00**

Estas unidades trabajan con líquido subenfriado por lo que hay que aislar la línea de líquido.

DIGITAL SCROLL TWIN 2023

Las centrales incluyen:
Compresores Copeland scroll (1 digital) con aislamiento acústico sound shell, condensador con tratamiento anti corrosión con ventiladores EC y sin presión disponible, cuadro eléctrico con centralita AK-PC 351, Sistema Safety Mode en caso de fallo para que la unidad funcione On/Off, separador de aceite, recipiente líquido, KIT solenoide digital scroll ALCO, filtro, visor y presostato de Alta y Baja, solenoide.

Rendimientos indicados con Tº ambiente 32 ºC, Gas aspirado 20 ºC
(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.



PRODUCTO Pecomark

Novedad

Valor añadido

Gracias a los ventiladores electrónicos EC, se reduce el consumo energético de los propios ventiladores, y también al ajustar el punto de condensación a la temperatura ambiente, también mejora el COP de los compresores reduciendo el consumo energético de estos.

¿Sabías que...?

Mediante el controlador electrónico AK-PC 351 el compresor digital scroll es capaz de modular entre un 10 y un 100% de su capacidad nominal, ajustándose en todo momento a la demanda frigorífica de la planta.

R134a / R448A / R449A / R450A / R513A

Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz, 2 compresores, Ventiladores Axiales EC y salida de aire horizontal

Nº Ventiladores y diámetro EC	dB(A)**	Caudal Aire m³/h	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –10 ºC	Modelo	Código	€
2 × 400	43	8250	R134a	327 - 6532	**Digital SCROLL TWIN ZBD21 + ZB21 AXIAL 2023**	120163	**14.920,00**
2 × 400	43	8250	R448A	524 - 10578	**Digital SCROLL TWIN ZBD21 + ZB21 AXIAL 2023**	120163	**14.920,00**
2 × 450	43	10000	R134a	450 - 8920	**Digital SCROLL TWIN ZBD29 + ZB29 AXIAL 2023**	120164	**15.843,00**
2 × 450	43	10000	R448A	680 - 13527	**Digital SCROLL TWIN ZBD29 + ZB29 AXIAL 2023**	120164	**15.843,00**
2 × 450	43	10000	R134a	530 - 10458	**Digital SCROLL TWIN ZBD38 + ZB38 AXIAL 2023**	120165	**16.707,00**
2 × 450	43	10000	R448A	853 - 16923	**Digital SCROLL TWIN ZBD38 + ZB38 AXIAL 2023**	120165	**16.707,00**
4 × 400	45	16500	R134a	620 - 12323	**Digital SCROLL TWIN ZBD45 + ZB45 AXIAL 2023**	120166	**17.673,00**
4 × 400	45	16500	R448A	1000 - 19836	**Digital SCROLL TWIN ZBD45 + ZB45 AXIAL 2023**	120166	**17.673,00**
4 × 450	47	20000	R134a	790 - 15707	**Digital SCROLL TWIN ZBD57 + ZB57 AXIAL 2023**	120167	**23.233,00**
4 × 450	47	20000	R448A	1276 - 25390	**Digital SCROLL TWIN ZBD57 + ZB57 AXIAL 2023**	120167	**23.233,00**
4 × 500	50	27000	R134a	1030 - 20459	**Digital SCROLL TWIN ZBD76 + ZB76 AXIAL 2023**	120168	**28.992,00**
4 × 500	50	27000	R448A	1758 - 34664	**Digital SCROLL TWIN ZBD76 + ZB76 AXIAL 2023**	120168	**28.992,00**

Más información:

Se pueden realizar montajes a medida con 3 o 4 compresores, electrónica alternativa, incluir reguladores de nivel de aceite, o añadir extras como recuperadores de calor bajo pedido.

Centrales Digital Scroll con presión disponible





DIGITAL SCROLL PLUS

Las centrales de media temperatura incluyen: Compresores scroll con aislamiento acústico sound shell, condensador con tratamiento anti corrosión, ventiladores EC, maniobra preparada con válvulas para la recuperación de calor (placa no incluida), cuadro eléctrico con centralita AK-PC 351, Sistema Safety Mode en caso de fallo para que la unidad funcione On/Off, separador de aceite, recipiente líquido, KIT solenoide digital scroll ALCO, filtro, visor y presostato de Alta y Baja, solenoide.

Las centrales de baja temperatura ademas de todo lo que llevan las centrales de media, montan condensador microcanal con tratamiento anti corrosión, placa intercambiador, válvula de expansión y solenoide para la gestión de la inyección de líquido, regulador electrónico OM3 de nivel de aceite.

Rendimientos indicados con Tº ambiente 32 ºC, Gas aspirado 20 ºC
(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.

PRODUCTO Pecomark

R134a / R448A / R449A / R450A / R513A

Alta/Media Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz, 2 compresores, Ventiladores Axiales EC con presión disponible y salida de aire vertical

Nº Ventiladores y diámetro EC	dB(A)**	Presión disponible	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –10 ºC	Modelo	Código	€
1 × 630 EC	50	120 Pa	R134a	450 - 8920	**Digital SCROLL PLUS ZBD29 + ZB29 AXIAL**	120202	**19.344,00**
1 × 630 EC	50	120 Pa	R448A	680 - 13527	**Digital SCROLL PLUS ZBD29 + ZB29 AXIAL**	120202	**19.344,00**
1 × 630 EC	50	120 Pa	R134a	530 - 10458	**Digital SCROLL PLUS ZBD38 + ZB38 AXIAL**	120203	**20.396,00**
1 × 630 EC	50	120 Pa	R448A	853 - 16923	**Digital SCROLL PLUS ZBD38 + ZB38 AXIAL**	120203	**20.396,00**
1 × 630 EC	50	120 Pa	R134a	620 - 12323	**Digital SCROLL PLUS ZBD45 + ZB45 AXIAL**	120204	**21.573,00**
1 × 630 EC	50	120 Pa	R448A	1000 - 19836	**Digital SCROLL PLUS ZBD45 + ZB45 AXIAL**	120204	**21.573,00**
1 × 630 EC	50	120 Pa	R134a	790 - 15707	**Digital SCROLL PLUS ZBD57 + ZB57 AXIAL R134a**	120212	**22.623,00**
2 × 630 EC	54	120 Pa	R134a	790 - 15707	**Digital SCROLL PLUS ZBD57 + ZB57 AXIAL**	120205	**28.283,00**
2 × 630 EC	54	120 Pa	R448A	1276 - 25390	**Digital SCROLL PLUS ZBD57 + ZB57 AXIAL**	120205	**28.283,00**
2 × 630 EC	57	120 Pa	R134a	1030 - 20459	**Digital SCROLL PLUS ZBD76 + ZB76 AXIAL**	120206	**35.396,00**
2 × 630 EC	57	120 Pa	R448A	1758 - 34664	**Digital SCROLL PLUS ZBD76 + ZB76 AXIAL**	120206	**35.396,00**
2 × 630 EC	57	120 Pa	R134a	1505 - 30100	**Digital SCROLL PLUS ZBD114 + ZB114 AXIAL R134a**	120213	**37.838,00**
3 × 630 EC	60	120 Pa	R134a	1505 - 30100	**Digital SCROLL PLUS ZBD114 + ZB114 AXIAL**	120207	**40.306,00**
3 × 630 EC	60	120 Pa	R448A	2530 - 50200	**Digital SCROLL PLUS ZBD114 + ZB114 AXIAL**	120207	**40.306,00**

R448A / R449A

Baja Temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz, 2 compresores, Ventiladores Axiales EC con presión disponible y salida de aire vertical

Nº Ventiladores y diámetro EC	dB(A)**	Presión disponible	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –25 ºC	Modelo	Código	€
1 × 630 EC	50	120 Pa	R449A	474 - 10400	**Digital SCROLL PLUS LT ZFD13 + ZF13 AXIAL**	120208	**32.278,00**
1 × 630 EC	52	120 Pa	R449A	690 - 16000	**Digital SCROLL PLUS LT ZFD18 + ZF18 AXIAL**	120209	**36.308,00**
1 × 630 EC	52	120 Pa	R449A	880 - 19140	**Digital SCROLL PLUS LT ZFD25 + ZF25 AXIAL**	120210	**38.424,00**
2 × 630 EC	57	120 Pa	R449A	1320 - 32000	**Digital SCROLL PLUS LT ZFD41 + ZF41 AXIAL**	120211	**50.206,00**

Estas unidades trabajan con líquido subenfriado por lo que hay que aislar la línea de líquido.

Se pueden realizar montajes a medida con 3 o 4 compresores, ventiladores radiales, electrónicas alternativas... Consultar precio.

CENTRALES OMTE / OLTE

Las unidades condensadoras de exterior incluyen: 2 compresores (1 Digital) Scroll con resistencia de cárter y aislamiento acústico sound shell, modulación continua del 5 al 100%, condensador con tratamiento anti corrosión, cuadro eléctrico con electrónica Dixell con protección avanzada de la electrónica, control de condensación con ventiladores electrónicos EC, interruptor externo ON/OFF, recipiente con visor, concepto multirefrigerante, presostatos, transductores, filtro, visor, comunicación MODBUS, opcional de recuperación de calor.

Rendimientos indicados con Tº ambiente 32 ºC, gas aspirado 20 ºC
(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.



¿Sabías que...?

Estas unidades disponen de un modo de emergencia que les permite seguir funcionando por presostatos en caso de avería de la electrónica.

R134a / R448A / R449A / R450A / R513A

Alta/Media temperatura, Trifásicas 400 V 50 Hz, 2 compresores, Ventiladores Axiales con presión disponible y salida de aire vertical

Ventiladores 1400 rpm	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –10 ºC	Modelo	Código	€
1 × 710 mm	45	R134a	510 - 10320	**OMTE-76D**	131523	**32.822,00**
1 × 710 mm	45	R448A	830 - 16800	**OMTE-76D**	131523	**32.822,00**
1 × 710 mm	45	R134a	595 - 11980	**OMTE-90D**	131524	**34.003,00**
1 × 710 mm	45	R448A	942 - 18850	**OMTE-90D**	131524	**34.003,00**
2 × 710 mm	45	R134a	1030 - 20650	**OMTE-152D**	131525	**45.458,00**
2 × 710 mm	45	R448A	1645 - 32910	**OMTE-152D**	131525	**45.458,00**

R448A / R449A

Baja Temperatura, 2 compresores, Trifásicas 400 V 50 H, 2 compresores, Ventiladores Axiales con presión disponible y salida de aire vertical

Ventiladores 1400 rpm	dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –30 ºC	Modelo	Código	€
2 × 710 mm	45	R448A	850 - 17010	**OLTE-82D**	131526	**47.836,00**

Centrales DUO FRIGA BOHN





Rendimientos indicados con T° ambiente 32 °C, 10K de recalentamiento total, 3 K de subenfriamiento

(**) dB(A) = Nivel de presión sonora a 10 metros.

- Cuadro eléctrico con electrónica Carel.
- Compacto y nivel sonoro bajo. Tecnología microcanal con reducción de la carga de refrigerante.
- Dos compresores Scroll, de los cuales uno es Digital.
- Disponible en versión ventiladores sin o con presión disponible.
- Ahorro energético: Delta P flotante, recuperación de calor para los modelos MT.
- Funcionamiento de emergencia presostático.
- Controlador de aceite electrónico.

R448A / R449A / R134a/ R513A

Alta/Media temperatura, Trifásicas 400V / 50Hz, 2 compresores, Ventiladores Axiales sin presión disponible y salida de aire vertical

dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –10 °C	Modelo	Código	€
41	R134a	420 - 8400	**DUO CU MT 29A**	3305443	**28.286,00**
41	R449A	680 - 13600	**DUO CU MT 29A**	3305443	**28.286,00**
42	R134a	650 - 12900	**DUO CU MT 45A**	3305444	**32.927,00**
42	R449A	1000 - 19900	**DUO CU MT 45A**	3305444	**32.927,00**
45	R134a	805 - 16100	**DUO CU MT 57A**	3305445	**34.112,00**
45	R449A	1240 - 24800	**DUO CU MT 57A**	3305445	**34.112,00**
44	R134a	1150 - 22100	**DUO CU MT 76A**	3305446	**43.285,00**
44	R449A	1750 - 35000	**DUO CU MT 76A**	3305446	**43.285,00**
46	R134a	1580 - 31600	**DUO CU MT 114A**	3305447	**46.004,00**
46	R449A	2275 - 45500	**DUO CU MT 114A**	3305447	**46.004,00**

Alta/Media temperatura, Trifásicas 400V / 50Hz, 2 compresores, con presión disponible (150 Pa) y salida de aire vertical

dB(A)**	GAS	Rendimientos (W) Mínimo - Máximo –10 °C	Modelo	Código	€
57	R134a	1150 - 22100	**DUO CU MT 76C**	3305451	**43.104,00**
57	R449A	1750 - 35000	**DUO CU MT 76C**	3305451	**43.104,00**
57	R134a	1580 - 31600	**DUO CU MT 114C**	3305452	**46.357,00**
57	R449A	2275 - 45500	**DUO CU MT 114C**	3305452	**46.357,00**

Unidad de refrigeración scroll para CO_2

Ajuste perfecto de los componentes Copeland™ de Emerson



COMPRESSOR SCROLL PARA CO_2 (ZTW)



VARIADOR DE FRECUENCIA (EVM)





INTERFAZ DE CONTROL (VISOTOUCH)



CONTROLADOR DEL SISTEMA (XC PRO)



CONTROLADOR DE VÁLVULA DE EXPANSIÓN (XEV20)



VÁLVULA DE EXPANSIÓN (CV)



PRESOSTATO (CS3)



TRANSMISOR DE PRESIÓN (PT5)



GESTIÓN DEL NIVEL DE ACEITE (OM5)

• Modelos de MT de: 15,28,37 e 49kW *(-10°C/32°C Amb)

COPELAND™ ALCO CONTROLS™ EMERSON™

R744 CO2

COPELAND Media Temperatura, Trifásicas 400V / 50 Hz



La nueva gama de unidades de refrigeración de media temperatura con capacidades frigoríficas desde 3,4 a 49 kW para aplicaciones hasta 44°C de temperatura ambiente, con un amplio rango de modulación (20 a 90Hz) y componentes aptos para altas presiones de funcionamiento, incluso en reposo.
Las nuevas unidades cuentan con Inyección de vapor dinámica (DVI) y están equipados con un sistema de control inteligente capaz de detectar fallos y de reducir el riesgo de producir mermas en los productos. De esta forma, el CO2 se convierte en seguro y fiable a la par que económico y fácil de gestionar para cualquier zona climática. Esto permite que toda la demanda de frío para una tienda puede suministrarse con un número limitado de unidades empleando una arquitectura descentralizada.
Rendimientos para temperatura ambiente 32ºC, recalentamiento 20K.

Dimensiones (mm)			Nivel Sonoro dB(A) @ 10 m	Peso [kg]	Conexiones (Líquido-Aspiracion)	Temperatura Ambiente (Rango) Min/Max [°C]	Capacidad mínima/ máxima (W) Evaporación -10°C	Compresor	Modelo	Código	€
Alto	Ancho	Fondo									
1382	1820	840	43	370	1/2" – 5/8"	-25ºC / +44ºC	3400 - 15300	1 Scroll Inverter	**OME-16T TFD**	131537	**45.433,00**
1382	3130	840	44	450	5/8" – 3/4"	-25ºC / +44ºC	3400 - 27900	1 Scroll Inverter + 1 Scroll ON/OFF	**OMTE-37T TFD**	131527	**68.151,00**
1410	3530	840	44	490	3/4" – 7/8"	-25ºC / +44ºC	4100 - 36900	1 Scroll Inverter + 1 Scroll ON/OFF	**OMTE-49T TFD**	131528	**85.902,00**
1770	3500	840	47	530	3/4" – 7/8"	-25ºC / +44ºC	5600 - 49100	1 Scroll Inverter + 1 Scroll ON/OFF	**OMTE-64T TFD**	131529	**90.293,00**

PANASONIC Media/Baja Temperatura



Unidades de condensación con refrigerante natural CO2
- La solución fiable y respetuosa con el medio ambiente para tiendas, supermercados, gasolineras y cámaras de frío
- Compresor rotativo inverter de doble etapa CO2 transcrítico
- Garantía de 5 años para el compresor
- Pueden supervisarse mediante los principales sistemas de monitorización, como CAREL, DANFOSS y ELIWELL.

Alimentación	Consumo	Nivel Sonoro dB(A) @ 10 m	Conexiones		GAMA Tº EVAP.	Capacidad (W) Evaporación		Modelo	Código	€
			Desc.	Asp.		- 10º C	- 35º C			
230V/1/50Hz	7,94	35	1/4"	3/8"	-45ºC / -5ºC	3700	1080	**OCU-CR200VF5**	3190964	**15.194,00**
400V/3/50Hz	6,14	33	1/2"	3/8"	-20ºC / -5ºC	7100	-	**OCU-CR400VF8**	116151	**21.555,00**
400V/3/50Hz	12,6	36	5/8"	3/4"	-20ºC / -5ºC	14000	-	**OCU-CR1000VF8***	3190998	**37.011,00**
400V/3/50Hz	12,6	36	5/8"	3/4"	-45ºC / -5ºC	15100	8000	**OCU-CR1000VF8A**	116150	**39.876,00**

Filtro obligatorio linea succión para unidad condensadora OCU-CR1000VF8	Filtro S-008T	116160	**1.317,00**

Unidades Optyma iCO2

La unidad condensadora de refrigerante natural Optyma™ iCO_2 está preparada para la transición ecológica: con la clasificación PED 1, está diseñada para ofrecer una ruta segura y preparada para el futuro para el cumplimiento de la normativa sobre gases fluorados.

Características y ventajas:

- Funcionamiento silencioso con un máximo de 35 dB(A) a 10 metros.
- Pueden apilarse hasta dos unidades (en el caso de la unidad 114X6001)
- Rápida y fácil de configurar y poner en marcha con un acceso de dos puertas
- Se puede conectar a Danfoss System Managers para la supervisión y gestión remotas
- Funcionamiento hasta 46°C de temperatura ambiente Compatible con el refrigerante natural R744 También puede utilizarse en combinación con las AKV

Novedad



R744 CO2

iCO2 Small. Media temperatura. Monofásica 230V / 50Hz

Dimensiones (mm)			Nivel Sonoro dB(A) @ 10 m	Peso [kg]	Conexiones (Líquido-Aspiracion)	Temperatura Ambiente (Rango) Min/Max [°C]	Capacidad mínima/ máxima (kW) Evaporación -10°C	Compresor	Modelo	Código	€
Alto	Ancho	Fondo									
1028	1500	800	35	114	3/8" - 3/8"	-20ºC - +46ºC	4,58	1 compresor Inverter	**iCO2 small**	105681	**21.934,00**



iCO2 Large. Media/Baja temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz

Dimensiones (mm)			Nivel Sonoro dB(A) @ 10 m	Peso [kg]	Conexiones (Líquido-Aspiracion)	Temperatura Ambiente (Rango) Min/Max [°C]	Capacidad mínima / máxima (kW) Evaporación		Compresor	Modelo	Código	€
Alto	Ancho	Fondo					-10°C	-35°C				
1.691,5	1350	764	35	340	1/2" - 7/8"	-20ºC - +43ºC	7,07 - 19,6	2,31 - 10,20	1 compresor Inverter	**iCO2 large**	105679	**53.999,00**

Para las unidades iCO2 Large, es obligatorio instalar el módulo de control 118U5498

Accesorios

Compresor	Modelo	Código	€
Módulo de control para unidad iCO2 Large	**118U5498**	105676	**2.520,00**

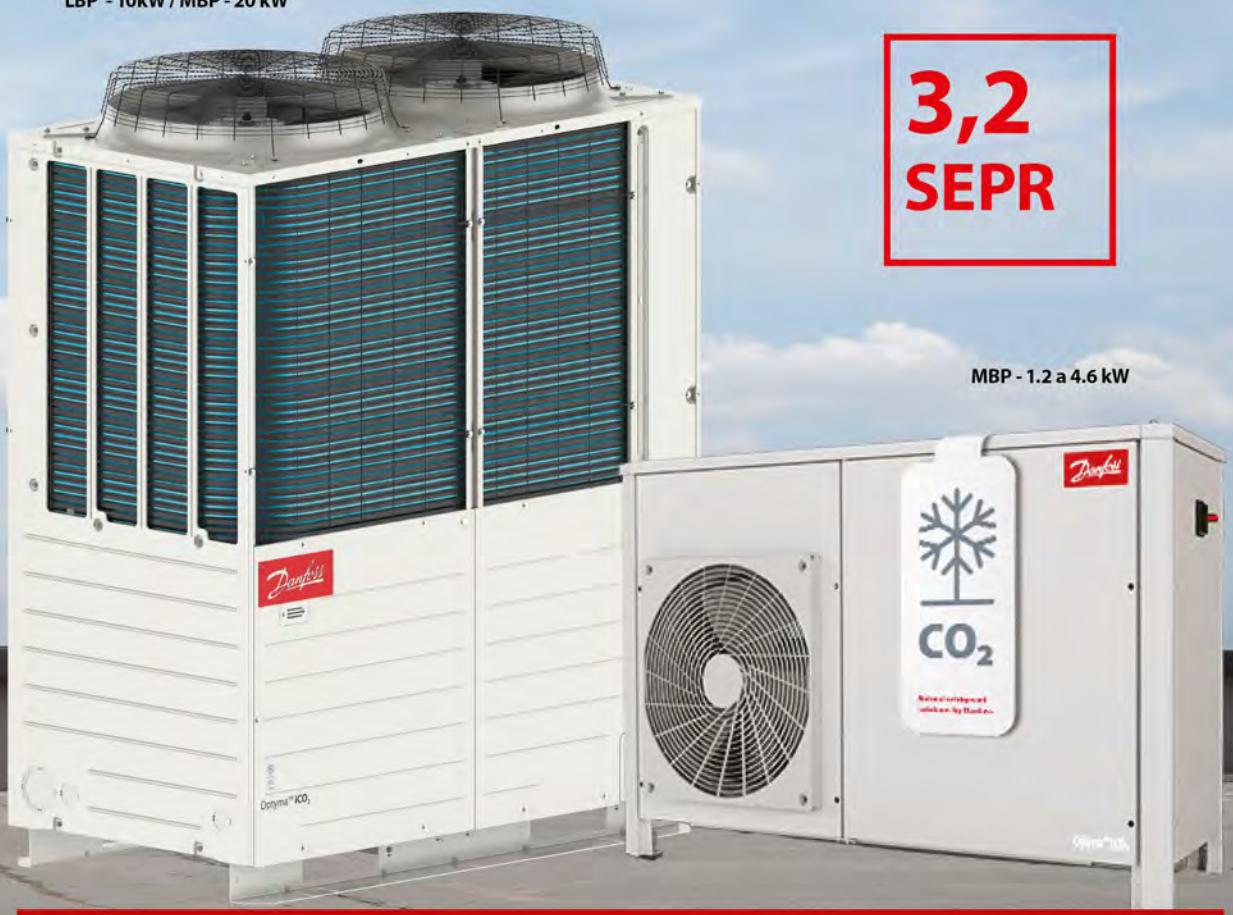


El siguiente paso **natural** en **refrigeración**

LBP - 10kW / MBP - 20 kW

3,2 SEPR

MBP - 1.2 a 4.6 kW



Unidad condensadora **Optyma™ iCO_2** con refrigerante natural y **clasificación PED1** que ofrece una alternativa sencilla para cámaras frigoríficas y vitrinas

- Nivel de ruido:
  - **<35 dB(A)** a 10 metros para unidad de 4.6kW
  - **<45 dB (A)** a 10 metros para unidad de 10/20kW
- Refrigeración optimizada para el futuro: alta eficiencia energética con un bajo consumo de energía y reducción de emisiones indirectas
- Low foot print y bajo peso
- Unidad de 10-20 kW: 1 solo equipo, 2 opciones de funcionamiento, congelación ó conservación

Descubre cómo las soluciones del mañana están listas hoy

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

Unidad invérter CO2 transcrítico SANDEN

Compresores scroll inverter (35 Hz - 80 Hz) con sistema en cascada.
Gas Cooler en Microcanal de aluminio con ventiladores EC.
Clase PED 1.
Electrónica Sanden.
Medidas 1100×281×1300 Alto.



R744 CO_2

Alta/Media/Baja Temperatura Monofásico 230V/50Hz (M) y Trifásico 400V/50 Hz (L)

Cascada 1 compresor + 1 compresor (M) y 1 compresor + 2 compresores (L)

Consumo (A)	Nivel Sonoro dBA	Peso kg	Rendimiento a 80 Hz ambiente +32ºC					Modelo	Código	€
			+5º C	–5º C	–10º C	–30º C	–35º C			
10,7	49	107	5600	4870	4330	2160	2000	**SANDEN CDU-M**	127270	**17.841,00**
8,5	49	135	9730	9100	8730	4110	3550	**SANDEN CDU-L**	127271	**22.056,00**

Filtro de aspiración

Descripción	Modelo	Código	€
Filtro de aspiración	**DMT083**	402584	**125,00**

Se recomienda instalar un filtro por cada línea de aspiración.





Evaporadores de doble circuito de 80 bar para el modelo CDU-L

Modelo	Batería		Ventiladores Ø 350 mm: 230 V / I / 50-60 Hz					Desc. W ED	Rto. (W) Tº evap: -5ºC		Rto. (W) Tº evap: –25ºC	Tipo desescarche	Código	€
	Sup.	Paso	Ventil.	Hélice	Total	Caudal	Tiro		DT= 7 ºC	DT= 8 ºC	DT= 7 ºC			
	m^2	mm	N.º	mm	A	m^3/h	m		TC=+2 ºC	TC=+3 ºC	TC=-18 ºC			
CGC 353 F6 ED 50/50	40,6	6	3	350	2,88	7510	19	4900	10830	12780	9240	Eléctrico	304998	**5.878,00**
CGC 352 E8 ED 50/50	16,6	8	2	350	1,92	5270	16	3150	6120	7220	5220	Eléctrico	304999	**3.973,00**

Kit Central e Detetor AKOGas para CO_2 (cumprimento das normas RD 552/2019 e EN-378-3)

Modelo	Código	€
AKO-55624D	425508	**1.543,00**





¿Sabías que…?

Unidad diseñada para trabajar con los compresores en alta, media o baja temperatura.

La unidad CDU-M se puede configurar para las 3 versiones pero sólo puede ejecutar una temperatura a la vez.

La unidad CDU-L se puede configurar de forma que los dos compresores en cascada evaporen a la misma temperatura o se puede programar para que un compresor evapore de media (máximo 4300 W a –10 °C) y uno en baja (máximo 2050 W a –30ºC) simultáneamente.

Es ideal para pequeñas superficies de tiendas o supermercados donde con una sola unidad se necesita dar potencia a los servicios de media temperatura y de baja temperatura.

Unidades herméticas Inverter CO2 transcrítico

UNIDADES HERMÉTICAS INVERTER CO2 TRANSCRÍTICO PECOMARK

Unidades Inverter de alta eficiencia con compresor rotativo BLDC, tropicalizdas para ambiente +43ºC.
HP=120 bar / LP= 60 bar.

La unidad incluye:

- Carrozado en acero con pintura epoxy.
- Aislamiento acústico.
- Gas Cooler con ventiladores EC.
- Recipiente 80 Bar.
- Sub Cooler
- Filtro, visor y presostato.
- Intercambiador de placas.
- Sonda de alta y baja presión.
- Cuadro eléctrico CAREL.
- Variación de capacidad con Inverter (25% hasta el 100%).
- Medidas 1300×485×1200 Alto.
- Rendimientos a máxima frequencia, con Tº Ambiente +32ºC y salida Gas Cooler a +34ºC.
- Posibilidad de pedirlas con condensación por agua, con suplemento de precio.



TRANSCRITICO CO_2 · eco FRIENDLY · PRODUCTO Pecomark

R744 CO_2

Media Temperatura

Cil. Cm^3	Ventiladores EC (mm)	Tensión	Consumo (A)	Nivel Sonoro medio en 24 h a 10 mt dBA	Conexiones K65		Potencia Frigorifica W Ambiente +32 C mínima / máxima frecuencia Evaporación			Modelo	Código	€
					Desc.	Asp.	0º C	-5º C	- 10º C			
3	1 × 450	230V/1/50Hz	9	33,1	3/8"	3/8"	781 - 3327	667 - 2933	561 - 2548	**PE-CO2 TR 30 MT**	107600	**16.846,00**
4,5	1 × 450	230V/1/50Hz	12,5	38,5	3/8"	3/8"	1179 - 4890	1007 - 4317	847 - 3775	**PE-CO2 TR 45 MT**	107601	**17.078,00**
6,7	2 × 450	230V/1/50Hz	18,6	36,6	3/8"	3/8"	1782 - 6943	1535 - 6138	1305 - 5373	**PE-CO2 TR 67 MT**	107602	**19.584,00**
10	2 × 450	400V/3/50Hz	10	37,6	3/8"	3/8"	2659 - 9965	2291 - 8826	1948 - 7742	**PE-CO2 TR 100 MT**	107603	**20.466,00**

Baja Temperatura Tandem con dos compresores

Cil. Cm^3	Ventiladores EC (mm)	Tensión	Consumo (A)	Nivel Sonoro medio en 24 h a 10 mt dBA	Conexiones K65		Potencia Frigorifica W Ambiente +32 C mínima / máxima frecuencia Evaporación		Modelo	Código	€
					Desc.	Asp.	-25º C	- 30º C			
4,5+3	1×450	230V/1/50Hz	13	36,5	3/8"	3/8"	981 - 3775	984 - 3168	**PE-CO2 TR 75 LT**	107610	**25.882,00**
6,7+4,5	2×450	230V/1/50Hz	20,5	38,6	3/8"	3/8"	1564 - 5707	1473 - 4847	**PE-CO2 TR 112 LT**	107612	**30.027,00**
10+6,7	2×450	400V/3/50Hz	21	40,1	1/2"	3/8"	2335 - 7880	2093 - 7235	**PE-CO2 TR 167 LT**	107611	**31.307,00**

Media Temperatura SPLIT con evaporador con desescarche electrico, cuadro y válvula de expansión electronica

Rendimientos																		Evaporador	Split MT CO_2	Código	€
Temperatura ambiente=25°C						Temperatura ambiente=32°C						Temperatura ambiente=38°C									
T Cámara 10°C		T Cámara 5°C		T Cámara 0°C		T Cámara 10°C		T Cámara 5°C		T Cámara 0°C		T Cámara 10°C		T Cámara 5°C		T Cámara 0°C					
W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3				
2580	70,8	2460	49,2	2317	35,2	2580	56,6	2460	39,9	2317	28,9	2580	45,8	2460	32,7	2195	22,1	2×250	SPLIT PE-CO2 TR 30 MT	107620	**23.229,00**
4039	117	3866	82,6	3663	60,8	4039	96,9	3866	69,3	3663	51,4	4039	80,8	3842	58,2	3314	38,5	3×250	SPLIT PE-CO2 TR 45 MT	107621	**24.059,00**
6433	194	6139	138	5818	103	6433	165	6139	119	5373	81,6	6220	136	5464	90,1	4743	60,9	2×350	SPLIT PE-CO2 TR 67 MT	107622	**27.421,00**
10924	342	10105	239	8893	165	9965	270	8826	181	7742	125	8906	208	7905	140	6887	96,4	2×350	SPLIT PE-CO2 TR 100 MT	107623	**29.264,00**

Baja Temperatura SPLIT con evaporador con desescarche electrico, cuadro y válvula de expansión electronica

Rendimientos														Evaporador	Split BT CO_2	Código	€
Temperatura ambiente=25°C				Temperatura ambiente=32°C				Temperatura ambiente=38°C									
T Cámara -15°C		T Cámara -20°C		T Cámara -15°C		T Cámara -20°C		T Cámara -15°C		T Cámara -20°C							
W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3	W	m^3						
2826	68,3	2750	52	2826	54,2	2750	42,1	2826	44,2	2750	34,8	2×250	SPLIT PE-CO2 TR 75 LT	107630	**33.247,00**
4295	119	4165	91,2	4295	97,5	4165	75,7	4295	81,3	4165	64	2×350	SPLIT PE-CO2 TR 112 LT	107631	**38.358,00**
7406	237	7180	182	7406	199	7180	155	7113	161	7090	132	2×350	SPLIT PE-CO2 TR 167 LT	107632	**40.772,00**

Kit Cables electricos obligatorios para conectar los Split PE-CO_2

Modelo	Código	€
Kit Cable Pe-CO_2 10 mt	107640	**793,00**
Kit Cable Pe-CO_2 15 mt	107641	**1.068,00**
Kit Cable Pe-CO_2 20 mt	107642	**1.369,00**
Kit Cable Pe-CO_2 25 mt	107643	**1.645,00**

REFLESS "W"



Unidades condensadas por agua para baja y media Tº, diseñadas con la menor carga de refrigerante posible.

Solución adecuada para instalaciones con servicios negativos donde se desee minimizar la carga de refrigerante y, por tanto, el pago de la tasa sobre los refrigerantes fluorados. La condensación está pensada para realizarse mediante un circuito cerrado de agua, con un Dry-Cooler exterior para enfriar el agua.

Rendimientos reales en evaporador con R452A a la Tº evap. indicada y Tº condensación = 45 ºC, con entrada de agua a +35ºC y salida de agua a +40 ºC

Equipamiento: Compresores herméticos, presostatos de alta y baja, condensador a placas, recipiente de líquido, regulación de condensación, filtro y visor.

Cuadro eléctrico incorporado con MT de potencia y maniobra de control de compresores y solenoide.

Carrozadas e insonorizadas

Dimensiones HASTA 4Cv: 1100 × 500 × 430(h) mm

Dimensiones MAYOR DE 4Cv: 1100 × 620 × 650(h) mm

PRODUCTO Pecomark

Valor añadido

Condensación sin aportación de aire caliente al local, baja carga de refrigerante.

R452A

Baja Temperatura. Monofásicos 230V /50Hz

CV	Despl. cm^3	Tensión	Carga refrig. aprox. kg	m^3 (Cámara –20 ºC aprox. máx. panel 75 mm)	Conexiones R452A		Rendimiento R452A (W) Pot. Condensación (W) Tº evap.						Modelo	Versión	Código	€
					Aspir.	Liq.	–25 ºC	–30 ºC	–35 ºC	–25 ºC	–30 ºC	–35 ºC				
2 1/2	69,0	230V-I	2,0	10	5/8"	1/4"	2000	1500	1100	4200	3150	2200	**REFLESS-11W**	H	111509	**6.763,00**
3 1/2	106,4	230V-I	2,4	17	5/8"	1/4"	3000	2100	1400	6300	4410	2800	**REFLESS-14W**	H	111510	**9.692,00**
5	148,5	230V-I	2,8	25	5/8"	1/4"	4000	2800	1850	8400	5880	3700	**REFLESS-18W**	H	111511	**9.834,00**

Media Temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

CV	Despl. cm^3	Tensión	Carga refrig. aprox. kg	m^3 (Cámara 0 ºC aprox. máx. panel 75 mm)	Conexiones		Rendimiento R452A (W) Pot. Condens. (W) Tº evap.				Modelo	Versión	Código	€
					Aspir.	Liq.	–10 ºC	–5 ºC	–10 ºC	–5 ºC				
1 1/4	26,2	230V-I	1,7	20	1/2"	1/4"	1900	2400	3000	3900	**REFLESS-19W+**	H	111557	**6.035,00**
1 1/2	32,7	230V-I	1,9	25	5/8"	3/8"	2400	3000	3900	4800	**REFLESS-24W+**	H	111558	**6.071,00**
2 1/2	65,3	230V-I	2,1	35	5/8"	3/8"	3800	4800	6000	7800	**REFLESS-38W+**	H	111560	**7.686,00**
3	65,4	230V-I	2,3	50	7/8"	3/8"	4800	6000	7800	9600	**REFLESS-48W+**	H	111561	**7.863,00**
4	87	230V-I	2,5	60	7/8"	3/8"	5400	7000	8800	11400	**REFLESS-54W+**	H	111562	**10.047,00**

Unidades condensadoras en Cascada de baja carga de refrigerante y baja silueta

REFLESS "C"

Unidades condensadoras para Baja T°, diseñadas con la menor carga de refrigerante posible y para disponer en sistema «CASCADA» con sistema de Alta T° con R134a.

Solución adecuada para instalaciones con servicios positivos y negativos donde se desee minimizar la carga de refrigerante, y por tanto, el pago de la tasa sobre los refrigerantes fluorados.

Rendimientos reales en evaporador con R448A a la T° evap. indicada y T° condensación = 0°C, para disponer en cascada con sistemas de media temperatura con T° evaporación máxima de –5°C (óptimo –10°C).

Equipamiento lado R448A: Compresores herméticos, presostatos de alta y baja, condensador a placas, recipiente de líquido, regulación de condensación, filtro y visor. Lado R134a: válvula de expansión para R134a, solenoide de liquido.

Cuadro eléctrico incorporado con MT de potencia y maniobra de control de compresores y solenoides de ambos lados de la cascada.

Carrozadas e insonorizadas.

Dimensiones modelo horizontal: 898 × 460 × 330(h) mm.

Pensadas para colocación encima de mueble/cámara frigorífica, en falsos techos.

NOTA: deben aislarse líneas de líquido y aspiración.



PRODUCTO Pecomark

Valor añadido

Alto COP, condensación sin aportación de aire caliente al local, baja carga de refrigerante.

R448A

Baja Temperatura, monofásicos

CV	Despl. cm^3	Tensión	Carga refrig. aprox. kg	m^3 (Cámara –20 °C aprox. máx. panel 75 mm)	Conexiones R448A		Rendimiento R448A (W) Pot. Condensación (W) T° evap.						Modelo	Versión	Código	€
					Aspir.	Liq.	–25 °C	–30 °C	–35 °C	–25 °C	–30 °C	–35 °C				
1	20,4	230V-I	1,2	8	1/2"	1/4"	1500	1150	880	2400	1850	1320	**REFLESS-8C**	H	111527	**5.680,00**
1	22,4	230V-I	1,2	9	1/2"	1/4"	1650	1250	960	2650	2050	1440	**REFLESS-9C**	H	111528	**5.751,00**
1 1/4	27,8	230V-I	1,4	10	5/8"	1/4"	2050	1570	1200	3300	2550	1800	**REFLESS-12C**	H	111529	**6.000,00**
2	44,8	230V-I	1,8	20	5/8"	1/4"	3300	2550	1920	5300	4050	2880	**REFLESS-19C**	H	111533	**7.526,00**
2 1/2	55,6	230V-I	2	30	5/8"	1/4"	4100	3150	2400	6600	5050	3600	**REFLESS-24C**	H	111534	**8.094,00**

PRODUCTO Pecomark



PECOBOX Y PECOBOX DIGITAL

Unidades condensadoras Tropicalizadas compactas.

– Compresor hermético de pistón.
– Ventiladores radiales con presión disponible para la conducción de aire de condensación.
– Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventiladores.
– Unidad diseñada para el control de paro/marcha por baja presión (Parada por baja o Pump Down)
– Recipiente de líquido, línea de líquido y presostatos de alta y baja.

R134a / R448A / R449A / R452A / R513A

Alta/Media temperatura, Monofásicas 230V / 50Hz (M) y Trifásicas 400V / 50Hz (T)

CV	Tensión	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) R449A Tº evap.			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
					Aspir.	Liq.	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
1	M	CAJ9513Z	6,6	80	3/8"	5/8"	2557	2108	1717	2800	150	800	660	450	**PECOBOX CAJ9513Z**	127950	**4.826,00**
1 3/4	T	MTZ22-4	6	100	3/8"	5/8"	4191	3438	2775	5200	150	1010	750	550	**PECOBOX MTZ22-4**	127951	**6.508,00**
2 1/2	T	MTZ32-4	8	102	3/8"	3/4"	5915	4875	3955	5200	150	1010	750	550	**PECOBOX MTZ32-4**	127952	**8.246,00**
3 1/2	T	MTZ40-4	10	105	1/2"	3/4"	7888	6503	5250	5200	150	1010	750	550	**PECOBOX MTZ40-4**	127953	**10.197,00**
5	T	MTZ64-4	14	125	1/2"	7/8"	12066	9889	7930	8000	150	1180	850	630	**PECOBOX MTZ64-4**	127954	**12.071,00**
6 1/2	T	MTZ80-4	18	130	1/2"	1 1/8"	16014	13248	10750	12000	150	1180	950	780	**PECOBOX MTZ80-4**	127955	**12.301,00**

Unidad PECOBOX CAJ9513Z, no apta para trabajar con R134a y R513A

R452A

Baja temperatura. Monofásicas 230V / 50Hz (M) y Trifásicas 400V /50Hz (T)

CV	Tensión	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) R452A Tº evap.			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
					Aspir.	Liq.	–25 ºC	–30 ºC	–35 ºC	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
1 1/4	M	CAJ2464Z	5.04	80	3/8"	5/8"	1307	1040	807	2800	150	800	660	450	**PECOBOX CAJ2464Z**	127956	**4.221,00**
1 3/4	T	TFH2480Z	6.4	100	3/8"	5/8"	1882	1479	1117	5200	150	1010	750	550	**PECOBOX TFH2480Z**	127957	**5.469,00**
2 1/2	T	TFH2511Z	7.2	105	3/8"	5/8"	2563	1979	1476	5200	150	1010	750	550	**PECOBOX TFH2511Z**	127958	**5.588,00**
2	T	NTZ68-4	8.4	125	1/2"	7/8"	2908	2312	1784	5200	150	1010	750	550	**PECOBOX NTZ68-4**	127959	**7.020,00**
4	T	NTZ108-4	12.1	135	1/2"	7/8"	4462	3520	2676	6500	150	1010	750	550	**PECOBOX NTZ108-4**	127960	**10.180,00**
5	T	NTZ136-4	14.3	150	1/2"	7/8"	5637	4452	3399	8000	150	1180	850	630	**PECOBOX NTZ136-4**	127961	**13.536,00**
7 1/2	T	NTZ215-4	22.3	175	1/2"	1 1/8"	8261	6550	5055	12000	150	1180	950	780	**PECOBOX NTZ215-4**	127962	**14.401,00**
10	T	NTZ271-4	27	190	1/2"	1 1/8"	10919	8709	6766	12000	150	1180	950	780	**PECOBOX NTZ271-4**	127963	**16.718,00**

Modelos CAJ2464Z, TFJ2480Z y TFH2511Z también aptos para trabajar con R448A y R449A. Consultar rendimientos para estos refrigerantes.

R134a / R448A / R449A / R513A

DIGITAL. Alta/Media temperatura. Trifásicos 400V / 50Hz.

Unidades condensadoras Tropicalizadas compactas.

– Compresor Copeland Digital Scroll.
– Ventiladores radiales EC con presión disponible para la conducción de aire de condensación.
– Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventiladores y centralita de control DANFOSS AK-PC-351
– Recipiente de líquido, línea de líquido y presostatos de alta y baja.

CV	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) R449A Tº evap.			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
				Aspir.	Liq.	–0 ºC	–5 ºC	–10 ºC	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
3	ZBD21-KCE	6,7	190	3/8"	7/8"	7351	6247	5239	7000	150	1180	750	630	**PECOBOX DIGITAL ZBD21**	127982	**16.137,00**
4	ZBD29-KCE	10	195	1/2"	7/8"	9614	8239	6980	7000	150	1180	750	630	**PECOBOX DIGITAL ZBD29**	127983	**16.700,00**
5	ZBD38-KCE	12	200	1/2"	1 1/8"	12626	10717	8974	7000	150	1180	750	630	**PECOBOX DIGITAL ZBD38**	127984	**17.138,00**
6	ZBD45-KCE	13	220	1/2"	1 1/8"	14797	12567	10526	7000	150	1180	750	630	**PECOBOX DIGITAL ZBD45**	127985	**17.825,00**
7	ZBD57-KCE	15	230	1/2"	1 1/8"	18958	16188	13551	9000	150	1500	900	900	**PECOBOX DIGITAL ZBD57**	127986	**20.239,00**

Unidades semi-herméticas radiales con presión disponible

PECOBOX 2 PLUS Y PECOBOX 2 PLUS CRII

Unidades condensadoras Tropicalizadas compactas.

– Compresor semihermético Bitzer
– Ventiladores radiales con presión disponible para la conducción de aire de condensación.
– Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventiladores. Las versiones con CRII incluyen la centralita DANFOSS AK-PC-551.
– Recipiente de líquido, línea de líquido y presostatos de alta y baja.

Rendimientos indicados a T° ambiente de +32 °C, T° de gases aspirados por el compresor 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K.



A2L READY

PRODUCTO Pecomark

R134a / R448A / R449A / R454C / R455A / R513A

Alta temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz.

CV	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) T° evap.			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
				Aspir.	Liq.	–0 °C	–5 °C	–10 °C	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
3	2DES-3Y	8,6	178	1/2"	7/8"	9872	8295	6876	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 2DES-3Y	127964	**16.262,00**
5	4FES-5Y	10,8	210	1/2"	7/8"	13377	11242	9326	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4FES-5Y	127965	**17.065,00**
6	4EES-6Y	13,6	220	1/2"	1 1/8"	16782	14095	11684	7000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4EES-6Y	127966	**17.602,00**
7	4DES-7Y	16,5	240	5/8"	1 1/8"	19756	16581	13734	9000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4DES-7Y	127967	**18.091,00**
9	4CES-9Y	20,2	230	5/8"	1 1/8"	24312	20449	16984	9000	150	1500	900	900	PECOBOX 2 PLUS 4CES-9Y	127968	**21.356,00**

R448A / R449A / R454C / R455A

Baja temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz.

CV	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) T° evap.			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
				Aspir.	Liq.	–25 °C	–30 °C	–35 °C	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
3	2CES-3Y	9,1	175	1/2"	7/8"	3984	3129	2388	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 2CES-3Y	127969	**16.305,00**
4	4EES-4Y	12,2	190	1/2"	7/8"	5394	4219	3202	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4EES-4Y	127970	**17.336,00**
5	4DES-5Y	14,5	190	1/2"	1 1/8"	6311	4928	3732	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4DES-5Y	127971	**18.538,00**
6	4CES-6Y	17,7	200	1/2"	1 1/8"	7959	6263	4796	7000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4CES-6Y	127972	**19.569,00**
9	4TES-9Y	19,9	260	5/8"	1 3/8"	9698	7541	5684	9000	150	1500	900	900	PECOBOX 2 PLUS 4TES-9Y	127973	**20.192,00**

R134a / R448A / R449A / R454C / R455A / R513A

CRII. Alta temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz.

CV	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) T° evap.			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
				Aspir.	Liq.	0 °C	–5 °C	–10 °C	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
5	4FES-5Y	10,8	200	1/2"	7/8"	13377	11242	9326	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4FES-5Y CRII	127974	**21.085,00**
6	4EES-6Y	13,6	220	1/2"	1 1/8"	16782	14095	11684	7000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4EES-6Y CRII	127975	**21.622,00**
7	4DES-7Y	16,5	240	5/8"	1 1/8"	19756	16581	13734	9000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4DES-7Y CRII	127976	**22.112,00**
9	4CES-9Y	20,2	260	5/8"	1 1/8"	24312	20449	16984	9000	150	1500	900	900	PECOBOX 2 PLUS 4CES-9Y CRII	127977	**25.376,00**

R448A / R449A / R454C / R455A

CRII. Baja temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz.

CV	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) T° evap.			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
				Aspir.	Liq.	0 °C	–5 °C	–10 °C	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
4	4EES-4Y	12,2	190	1/2"	7/8"	5394	4219	3202	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4EES-4Y CRII	127978	**21.356,00**
5	4DES-5Y	14,5	190	1/2"	1 1/8"	6311	4928	3732	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4DES-5Y CRII	127979	**22.559,00**
6	4CES-6Y	17,7	200	1/2"	1 1/8"	7959	6263	4796	7000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4CES-6Y CRII	127980	**23.589,00**
9	4TES-9Y	19,9	220	5/8"	1 3/8"	9698	7541	5684	9000	150	1500	900	900	PECOBOX 2 PLUS 4TES-9Y CRII	127981	**24.212,00**

MONOBLOCKS PARA MUEBLES FRIGORÍFICOS Y BAJO MOSTRADORES

Sistema de refrigeración completo para enfriar muebles frigoríficos.
Cargados con refrigerante natural R290 (Propano).
Compresores herméticos de alta eficiencia.
Nivel sonoro muy bajo.
Sistema preparado para una fácil instalación (Plug and play).

Mueble vertical





Bajo-mueble

R290 Propano - Muebles verticales

Alta Temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

Capacidad armario	Rendimientos ambiente +30ºC Temperatura armario +10ºC	Temperatura armario +2ºC	Rendimientos ambiente +40ºC Temperatura armario +10ºC	Temperatura armario +2ºC	Medidas Alto	Fondo	Ancho	Tipo Desescarche	Modelo	Código	€
700 Lt	488	403	438	361	334	550	665	Aire	**SEH007PE01/PK290**	106102	**1.446,00**
1400 Lt	735	601	655	535				Aire	**SEH014PE01/PK290**	106103	**1.673,00**

Media Temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

Capacidad armario	Rendimientos ambiente +30ºC Temperatura armario +5ºC	Temperatura armario –5ºC	Rendimientos ambiente +40ºC Temperatura armario +5ºC	Temperatura armario –5ºC	Medidas Alto	Fondo	Ancho	Tipo Desescarche	Modelo	Código	€
700 Lt	434	333	389	298	334	550	665	Gas Caliente	**SEM007PE01/PK290**	106106	**1.578,00**
1400 Lt	650	493	579	437				Gas Caliente	**SEM014PE01/PK290**	106107	**1.833,00**

Baja Temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

Capacidad armario	Rendimientos ambiente +30ºC Temperatura armario –20ºC	Temperatura armario –25ºC	Rendimientos ambiente +40ºC Temperatura armario –20ºC	Temperatura armario –25ºC	Medidas Alto	Fondo	Ancho	Tipo Desescarche	Modelo	Código	€
700 Lt	458	388	410	347	334	550	665	Gas Caliente	**SEL007PE01/PK290**	106110	**2.085,00**
1400 Lt	704	569	617	489				Gas Caliente	**SEL014PE01/PK290**	106111	**2.806,00**

R290 Propano - Bajo-mostradores

Alta Temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

Capacidad armario	Rendimientos ambiente +30ºC Temperatura armario +10ºC	Temperatura armario +2ºC	Rendimientos ambiente +40ºC Temperatura armario +10ºC	Temperatura armario +2ºC	Medidas Alto	Fondo	Ancho	Tipo Desescarche	Modelo	Código	€
2-3 puertas	546	457	469	396	630	485	300	Aire	**TEH006PE01/PK290**	106113	**1.378,00**
4 puertas	749	586	657	517				Aire	**TEH007PE01/PK290**	106114	**1.465,00**

Media Temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

Capacidad armario	Rendimientos ambiente +30ºC Temperatura armario +5ºC	Temperatura armario –5ºC	Rendimientos ambiente +40ºC Temperatura armario +5ºC	Temperatura armario –5ºC	Medidas Alto	Fondo	Ancho	Tipo Desescarche	Modelo	Código	€
2-3 puertas	491	379	424	331	630	485	300	Gas Caliente	**TEM006PE01/PK290**	106117	**1.538,00**
4 puertas	643	469	567	413				Gas Caliente	**TEM007PE01/PK290**	106118	**1.615,00**

Baja Temperatura. Monofásicos 230V / 50Hz

Capacidad armario	Rendimientos ambiente +30ºC Temperatura armario –20ºC	Temperatura armario –25ºC	Rendimientos ambiente +40ºC Temperatura armario –20ºC	Temperatura armario –25ºC	Medidas Alto	Fondo	Ancho	Tipo Desescarche	Modelo	Código	€
2-3 puertas	530	440	451	374	630	485	300	Gas Caliente	**TEL006PE01/PK290**	106121	**2.033,00**
4 puertas	652	546	565	473				Gas Caliente	**TEL007PE01/PK290**	106122	**2.241,00**

A

Monoblock Serie BEST



Equipamiento general

- Desescarche por gas caliente
- Carga de gas R-290 PROPANO con límite de 150 grs por cada circuito incluida.
- Presostatos de alta y transductores de alta y baja presión.
- Riv-olution: control electrónico programable con software
- Cable de 2,5 m de alimentación.
- No incluye iluminación
- Cable de 2,5 m para interruptor puerta.
- Cubeta evaporación agua de condensación.
- Micro puerta (con cable 2,5 m)
- Moto ventiladores electrónicos en condensador y evaporador.
- Modelos que trabajan a baja temperatura: cable 2,5 m para resistencia de puerta y KVL en aspiración.





Sistema de conectividad integrado que permite el control total.

Conectividad bluetooth.
APP My I.D para la gestión y el control del equipo.
Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca.

Serie BEST



Novedad

R290 · eco FRIENDLY · EFICIENCIA ENERGÉTICA · PRODUCTO Pecomark

Monoblock mochila para cámara con temperatura -5ºC a +5ºC

Alta/Media Temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
1/2	32	5,5	812	8,2	938	12,6	1073	520	5,2	46	**BEWT251MA10P11**	601900	**3.900,00**
	43	3,1	719	4,5	832	6,6	955						
3/4	32	8	1091	11,8	1256	19,9	1434	715	5,6	48	**BEWT251MA20P11**	601901	**4.363,00**
	43	4,6	975	6,6	1123	9,6	1281						
1	32	10,8	1392	17,9	1609	27,6	1844	925	6,8	66	**BEWT301MA30P11**	601902	**5.385,00**
	43	6	1188	8,7	1376	13,2	1580						
1 1/4	32	15,9	1762	24,3	2026	36,8	2308	1130	8,8	67	**BEWT301MA40P11**	601903	**5.576,00**
	43	8,6	1557	12,5	1798	21,1	2057						
2 x 3/4	32	20,9	2128	30,09	2442	46,3	2776	1405	10,6	83	**BEWT302MA50P11**	601904	**6.425,00**
	43	11	1591	18,2	2171	27,2	2466						
2 x 1	32	27,5	2630	41,2	3066	62,3	3537	1750	12,7	105	**BEWT352MA60P11**	601905	**7.050,00**
	43	15,6	2286	24,7	2691	37,8	3130						
2 x 1	32	30	2808	44,2	3245	66,1	3716	1910	12,7	105	**BEWT352MA70P11**	601906	**7.844,00**
	43	17,3	2406	25,9	2785	38,9	3199						
2 x 1 1/4	32	38,3	3405	55,5	3904	81,6	4435	2320	16,7	106	**BEWT352MA80P11**	601907	**8.108,00**
	43	23,9	3015	35,1	3473	52	3964						

Modelos 60, 70 y 80, se pueden suministrar trifásicos con un suplemento del +5% sobre el PVP.

Nota: dejar espacio libre mínimo de 400 mm alrededor del monoblock en todas direcciones.
Win: Watios totales absorbidos a Tº cond +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Fla: Amperios totales absorbidos a Tº de cond. +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Win: Watios totales absorbidos a Tº cond +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.

Equipos monoblock mochila/tampón Pecomark BEST

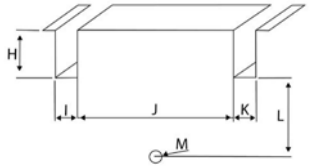
Características técnicas de equipos monoblock Pecomark

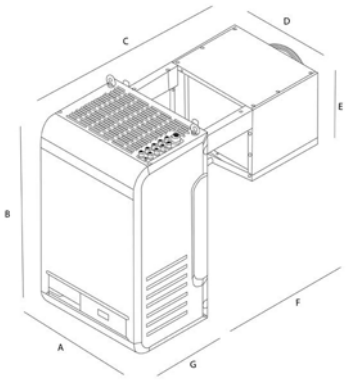
Modelo	Compresor hermético		Condensador			Evaporador				Dibujo	Desescarche por gas caliente	Expansión
	Potencia	Tensión	I 230 V 50 Hz vent.			I 230 V 50 Hz vent.						
	CV	50 Hz	Nº	Ø	m^3/h	Nº	Ø	m3/h	Flecha (m)			
					Alta Tº							
BEWT251MA10P11	1/2	I 230 V	1	254	620	1	200	530	6,5	A	Si	valvula
BEWT251MA20P11	3/4	I 230 V	1	254	560	1	200	500	6,5	A	Si	valvula
BEWT301MA30P11	1	I 230 V	2	300	1200	2	200	1050	6,5	B	Si	valvula
BEWT301MA40P11	1 1/4	I 230 V	2	300	1200	2	200	1000	6,5	B	Si	valvula
BEWT302MA50P11	2 x 3/4	I 230 V	2	300	1200	2	200	980	6,5	B	Si	valvula
BEWT352MA60P11	2 x 1	I 230 V	1	350	2540	1	350	2740	8	C	Si	valvula
BEWT352MA70P11	2 x 1	I 230 V	1	350	2540	1	350	2740	8	C	Si	valvula
BEWT352MA80P11	2 x 1 1/4	I 230 V	1	350	2540	1	350	2740	8	C	Si	valvula

Dimensiones y montaje

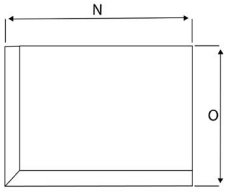
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
W25 (A)	421	728	875	362	268	554	322	70	30	300	30	220	28	385	345
W30 (B)	671	828	975	612	290	583	392	80	40	530	40	212	28	635	345
W35(C)	711	828	1254	652	490	822	432	80	40	570	40	412	28	675	525

Montaje: mochila





Montaje: tampón



Serie BEST



R290 · eco FRIENDLY · EFICIENCIA ENERGÉTICA · PRODUCTO Pecomark

Monoblock mochila para cámara con temperatura -25ºC a -15ºC

Baja Temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
1	32	3	554	4,6	663	7,1	782	690	3,8	48	**BEWT251LA10P11**	601908	**4.702,00**
	43	1,7	491	2,6	588	3,9	695						
1	32	4,9	770	7,4	919	11,2	1082	910	5	56	**BEWT251LA20P11**	601909	**4.861,00**
	43	2,8	675	4,2	810	6,2	959						
1	32	6	893	9,2	1071	15,4	1264	940	5,1	67	**BEWT301LA30P11**	601910	**5.233,00**
	43	3,4	775	5,1	937	7,6	1112						
2 x 1	32	9,1	1205	15,2	1439	25,3	1696	1300	7,1	96	**BEWT302LA50P11**	601912	**6.265,00**
	43	5,1	1022	7,6	1234	11,3	1466						
2 x 1/4	32	18,4	1802	29,6	2161	46,9	2553	1800	9,8	105	**BEWT352LA60P11**	601913	**7.361,00**
	43	9,2	1566	15,7	1893	25,8	2248						

Modelos 50 y 60, se pueden suministrar trifásicos con un suplemento del +5% sobre el PVP.

Baja Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
1	32	7,7	1068	11,7	1276	20,8	1499	1180	2,1	71	**BEWT301LA40P12**	601911	**5.740,00**
	43	4,4	924	6,5	1110	9,6	1311						
2 x 1 3/4	32	24,4	2161	38,5	2580	60,1	3030	2300	4,2	114	**BEWT352LA70P12**	601914	**8.476,00**
	43	11,9	1871	21,4	2248	33,5	2654						

Nota: m³ declarados para una cámara aislada con panel de mínimo 60 mm en cámaras positivas y 100 mm en cámaras negativas.

Nota: dejar espacio libre mínimo de 400 mm alrededor del monoblock en todas direcciones.
Win: Watios totales absorbidos a Tº cond +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Fla: Amperios totales absorbidos a Tº de cond. +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Win: Watios totales absorbidos a Tº cond +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.

Equipos monoblock mochila/tampón Pecomark BEST

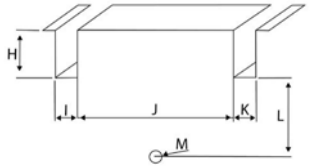
Características técnicas de equipos monoblock Pecomark

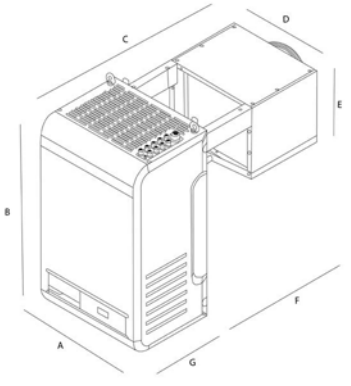
Modelo	Compresor hermético		Condensador			Evaporador				Dibujo	Desescarche por gas caliente	Expansión
	Potencia	Tensión	I 230 V 50 Hz vent.			I 230 V 50 Hz vent.						
	CV	50 Hz	Nº	Ø	m³/h	Nº	Ø	m3/h	Flecha (m)			
					Baja Tº							
BEWT251LA10P11	1	I 230 V	1	254	620	1	200	530	6,5	A	Si	Si
BEWT251LA20P11	1	I 230 V	1	254	560	1	200	500	6,5	A	Si	Si
BEWT301LA30P11	1	I 230 V	1	300	1200	2	200	1050	6,5	B	Si	Si
BEWT302LA50P11	2 x 1	I 230 V	1	300	1200	2	200	980	6,5	B	Si	Si
BEWT352LA60P11	2 x 1/4	I 230 V	1	350	2540	1	350	2740	8	C	Si	Si
BEWT301LA40P12	1	III 400 V	1	300	1200	2	200	1000	6,5	B	Si	Si
BEWT352LA70P12	2 x 1 3/4	III 400 V	1	350	2540	1	350	2740	8	C	Si	Si

Dimensiones y montaje

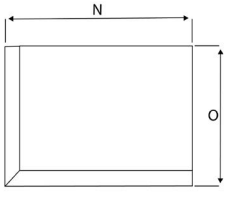
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
W25 (A)	421	728	875	362	268	554	322	70	30	300	30	220	28	385	345
W30 (B)	671	828	975	612	290	583	392	80	40	530	40	212	28	635	345
W35(C)	711	828	1254	652	490	822	432	80	40	570	40	412	28	675	525

Montaje: mochila





Montaje: tampón



Equipos monoblock mochila/tampón Pecomark

Equipamiento general

- Desescarche por gas caliente, todos con carga de gas incluida, presostatos de alta y baja, control electrónico CAREL, cable de 2,5 m de alimentación, cable de 2,5 m para luz cámara incluida, cable de 2,5 m para interruptor puerta incluido, cubeta evaporación agua de condensación.
- Además en mod. baja temperatura: cable 2,5 m para resistencia de puerta y KVL en aspiración.

Los equipos de R290 vienen con ventiladores electrónicos y no incluyen iluminación.

Opcionales con sobreprecio

- Condensación por agua, módulo para funcionamiento Maestro/esclavo cuando se instalan varios monoblocks en la misma cámara, módulo para conexión a sistema de telegestión Supervisor BOSS de CAREL.
  Existe un kit para transformar el mochila en tampón (ver accesorios).

Posibilidad de hacerlos todos enfriados por agua con un suplemento del 15% sobre el PVP.



R452A R134a

eco FRIENDLY

PRODUCTO Pecomark

Kit opcional para convertirlos en Centrífugos.
(consultar modelos disponibles en catálogo)

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

Más información:
Dejar espacio libre mínimo de 400 mm alrededor del monoblock en todas direcciones.

Equipos monoblock mochila/tampón Pecomark



R134a

PRODUCTO Pecomark

Monoblock mochila para cámara con temperatura –5 ºC a +5 ºC

Alta/Media Temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
1/2	32	2,7	665	4,2	787	6,7	917	583	4	48	FAM003Y001/PK	602015	**3.304,00**
	43	2,5	656	3,2	692	5	811						
1	32	3,2	741	5,1	885	8,2	1036	641	3,9	51	FAM006Y001/PK	602016	**3.460,00**
	43	2,9	656	3,9	788	5,9	928						
1,2	32	4,2	875	6,7	1037	10,4	1210	709	3,5	52	FAM009Y001/PK	602017	**3.963,00**
	43	4	751	5,4	898	7,2	1057						
1,25	32	4,6	993	8,7	1206	14	1426	798	5,2	59	FAM012Y001/PK	602018	**4.132,00**
	43	4,7	876	6,8	1089	10,6	1298						
1,5	32	9,8	1573	15	1830	21,8	2099	1034	5	80	FAM016Y001/PK	602019	**4.844,00**
	43	7,6	1262	9,9	1513	15,7	1769						

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrífugos.

Alta/Media Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
1,5	32	11,1	1748	19,4	2205	30	267	1264	3,4	90	FAM022Y002/PK	602020	**5.495,00**
	43	9,5	1508	13,7	1904	23	2298						
2	32	24,7	2870	38,4	3437	51,8	4077	1711	4,1	110	**FAM040Y002/PK**	602025	**7.173,00**
	43	18	2423	24,5	2923	40,9	3484						

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrífugos.

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

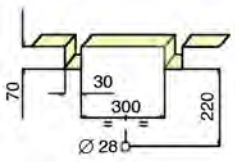
Win: Watios totales absorbidos a To cond +50 ºC. To evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Fla: Amperios totales absorbidos a To de cond. +50 ºC. To evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
COP Temp. cámara 0 ºC ambiente +32 ºC (positiva) y Temp. cámara -20 ºC ambiente +32 (negativa).

Característica técnicas de equipos monoblock Pecomark

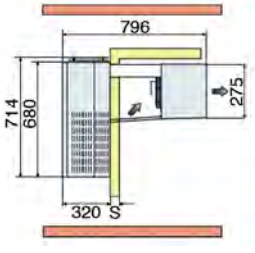
Modelo	Compresor hermético		Condensador			Evaporador				Peso	Dibujo	Desescarche por gas caliente	Expansión
	Potencia	Tensión	I 230 V 50 Hz vent.			I 230 V 50 Hz vent.							
	CV	50 Hz	Nº	Ø	m³/h	Nº	Ø	m3/h	Flecha (m)				
Alta Tº													
FAM003Y001/PK	1/2	I 230 V	1	254	683	1	200	570	5	48	A	Sí	capilar
FAM006Y001/PK	1	I 230 V	1	254	638	1	200	570	5	51	A	Sí	capilar
FAM009Y001/PK	1,2	I 230 V	1	254	657	1	200	500	5	52	A	Sí	capilar
FAM012Y001/PK	1,25	I 230 V	1	254	657	1	200	500	5	59	A	Sí	capilar
FAM016Y001/PK	1,5	I 230 V	1	300	1272	2	200	1030	5	80	B	Sí	capilar
FAM022Y002/PK	1,5	III 400 V	1	300	1270	2	200	900	5	90	B	Sí	capilar
FAM040Y002/PK	2	III 400 V	1	350	2035	1	350	1740	8	110	C	Sí	capilar

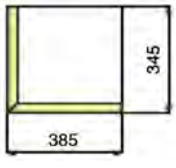
Dimensiones y montaje

A



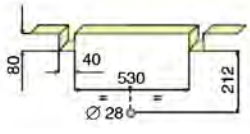
Montaje: mochila



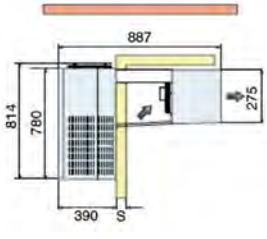


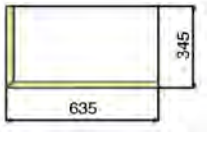
Montaje: tampón

B



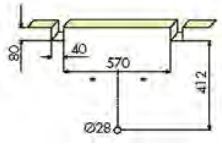
Montaje: mochila

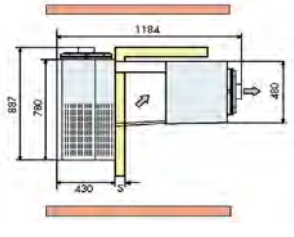


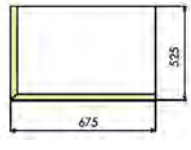


Montaje: tampón

C







Equipos monoblock mochila/tampón Pecomark



Monoblock mochila para cámaras con temperaturas de -5ºC a +5ºC

Alta/Media Temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
3/7	32	3	710	4,6	821	7,7	941	596	3,7	47,5	FAM003G001/PK	602010	**3.146,00**
	43	2,6	586	3,1	678	4,7	776						
1/2	32	4	851	6	975	9,1	1107	829	3,2	48,5	FAM006G001/PK	602011	**3.296,00**
	43	3,3	716	4,2	826	6	936						
3/4	32	7	1126	10,6	1302	15,7	1487	967	5	58	FAM009G001/PK	602012	**3.744,00**
	43	5,7	937	6,1	1081	10,4	1232						
1	32	7,4	1228	11,1	1420	16	1621	1083	5,3	61	FAM012G001/PK	602013	**3.905,00**
	43	6,2	1041	7,1	1209	10,8	1390						
1 1/5	32	10,6	1678	16,4	1960	23,9	2261	1200	5,8	75,6	FAM016G001/PK	602014	**4.577,00**
	43	8,7	1422	11,3	1665	17,7	1923						

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrifugos.

Alta/Media Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
1,25	32	12,6	1890	19,8	2234	29,1	2604	1286	3	76,5	FAM022G002/PK	602021	**5.126,00**
	43	10,4	1597	13,6	1894	21,8	2209						
1,5	32	15,4	2166	23,9	2526	34,2	2906	1504	3,8	82,5	FAM028G002/PK	602022	**5.297,00**
	43	12,4	1810	16	2116	25,2	2440						
1,5	32	20,2	2562	31,1	2995	42,1	3451	1540	4	98	**FAM034G002/PK**	602023	**6.152,00**
	43	15,2	2106	19,8	2475	31,3	2865						
2	32	24,7	2870	37,6	3389	49,1	3931	1915	4,5	122	**FAM040G002/PK**	602024	**6.691,00**
	43	16,7	2324	22,6	2767	36,1	3226						

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrifugos.

Monoblock mochila para cámara con temperatura –25 ºC a –15 ºC

Baja temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
1	32	2,9	667	4,8	817	8,4	978	786	3,8	59	FAL006G001/PK	602030	**4.217,00**
	43	2,4	540	3,6	676	6	821						
1,5	32	3,7	780	6,1	953	10,8	1137	999	5,4	60	FAL009G001/PK	602031	**4.338,00**
	43	2,7	646	4,3	802	6,9	967						
1,5	32	6	1026	11,1	1266	21,7	1523	1061	5,6	79	FAL012G001/PK	602032	**4.671,00**
	43	5,1	829	7,3	1036	14,1	1256						

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrifugos.

Baja Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
2	32	9,5	1270	16,3	1577	25,8	1909	1422	3,2	90	FAL016G002/PK	602040	**5.728,00**
	43	6	1039	9,7	1318	17,1	1618						
2	32	11,1	1543	19,4	1914	31,8	2314	1458	3,5	111	**FAL020G002/PK**	602046	**6.732,00**
	43	7,3	1243	16,4	1578	22,6	1938						
3	32	15,9	1879	29,2	2343	50,5	2846	1777	4,2	125	**FAL024G002/PK**	602041	**7.084,00**
	43	11,8	1528	27	1936	35	2377						
4	32	18,6	2029	34,2	2547	55,2	3094	2316	5,1	126	**FAL034G002/PK**	602042	**8.281,00**
	43	12,8	1578	29	2014	36,3	2467						

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrifugos.
Todos pueden ser de otro voltaje con un suplemento del 5%, y el trifásico convertirlo en monofásico según disponibilidad del compresor.
Nota: m^3 declarados para una cámara aislada con panel de mínimo 60 mm en cámaras positivas y 100 mm en cámaras negativas.

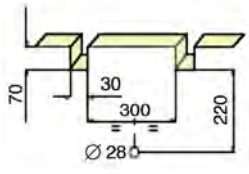
La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

Características técnicas

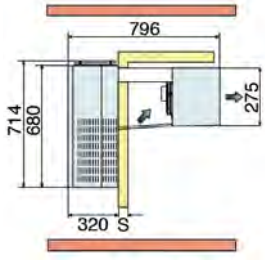
Modelo	Compresor hermético Potencia CV	Tensión 50 Hz	Condensador I 230 V 50 Hz vent. Nº	Ø	m³/h	Evaporador I 230 V 50 Hz vent. Nº	Ø	m3/h	Flecha (m)	Peso	Dibujo	Desescarche por gas caliente	Expansión
Alta Tº													
FAM003G001/PK	3/7	I 230 V	1	254	683	1	200	570	5	47,5	A	si	capilar
FAM006G001/PK	1/2	I 230 V	1	254	683	1	200	570	5	48,5	A	si	capilar
FAM009G001/PK	3/4	I 230 V	1	254	657	1	200	500	5	58	A	si	capilar
FAM012G001/PK	1	I 230 V	1	254	657	1	200	500	5	61	A	si	capilar
FAM016G001/PK	1 1/5	I 230 V	1	300	1270	2	200	1030	5	75,6	B	si	capilar
FAM022G002/PK	1 1/4	III 400 V	1	300	1206	2	200	900	5	76,5	B	si	capilar
FAM028G002/PK	1 1/2	III 400 V	1	300	1206	2	200	900	5	82,5	B	si	capilar
FAM034G002/PK	1 1/2	III 400 V	1	350	2116	1	350	2050	8	98	C	si	capilar
FAM040G002/PK	2	III 400 V	1	350	2035	1	350	1740	8	122	C	si	capilar
Baja Tº													
FAL006G001/PK	1	I 230 V	1	254	657	1	200	500	5	59	A	si	valvula
FAL009G001/PK	1 1/2	I 230 V	1	254	657	1	200	500	5	60	A	si	valvula
FAL012G001/PK	1 1/2	I 230 V	1	300	1270	2	200	1030	5	79	B	si	valvula
FAL016G002/PK	2	III 400 V	1	300	1206	2	200	900	5	90	B	si	valvula
FAL020G002/PK	2	III 400 V	1	350	2120	1	350	2050	8	111	C	si	valvula
FAL024G002/PK	3	III 400 V	1	350	2035	1	350	1740	8	125	C	si	valvula
FAL034G002/PK	4	III 400 V	1	350	2038	1	350	1740	8	126	C	si	valvula

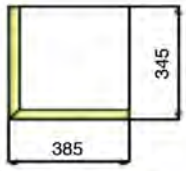
Dimensiones y montaje

A



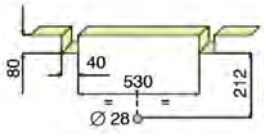
Montaje: mochila



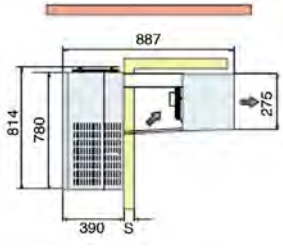


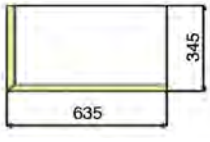
Montaje: tampón

B



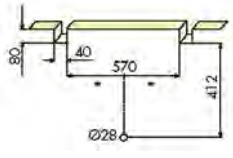
Montaje: mochila

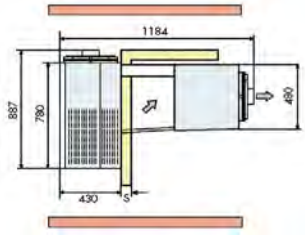


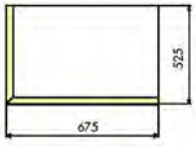


Montaje: tampón

C







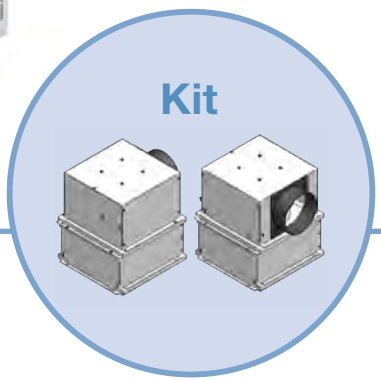
La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

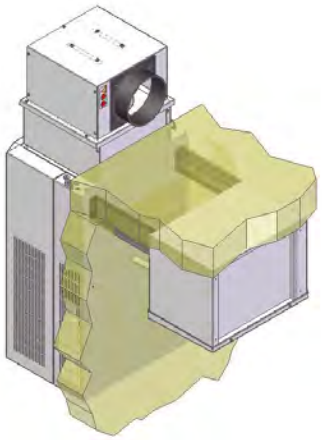
Accesorios

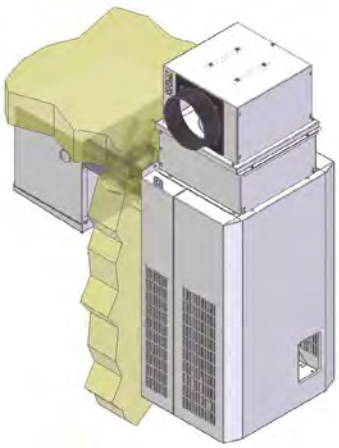
Descripción	Modelo	Código	€
Kit para transformar en tampón 385 × 345 × 100 (Dibujo A)	**FA 1 × 250**	602521	**110,00**
Kit para transformar en tampón 635 × 345 × 100 (Dibujo B)	**FA 1 × 300**	602522	**140,00**
Kit para transformar en tampón 675 × 525 × 100 (Dibujo C)	**FA 1 × 350**	602523	**150,00**

Kit para convertir Monoblocks FAM/FAL en centrífugos









Compatible con modelos:

Media/alta Tº
FAM003G001/PK* FAM003Y001/PK* (Kit G)
FAM006G001/PK* FAM006Y001/PK* (Kit G)
FAM009G001/PK* FAM009Y001/PK* (Kit G)
FAM012G001/PK* FAM012Y001/PK* (Kit G)
FAM016G001/PK* FAM016Y001/PK* (Kit H)
FAM022G002/PK* FAM022Y002/PK* (Kit H)
FAM028G002/PK* FAM028Y002/PK* (Kit H)

Baja Tº
FAL006G001/PK* (Kit G)
FAL009G001/PK* (Kit G)
FAL012G001/PK* (Kit H)
FAL016G002/PK* (Kit H)

Kits

Modelo	Código	€
Kit G: FA 1 × 250	602546	**839,00**
Kit H: FA 1 × 300	602547	**979,00**

Monoblocks centrífugos para conductos de hasta 10 m

Monoblock techo Serie BEST



Equipamiento general

- Desescarche por gas caliente
- Carga de gas R-290 PROPANO con límite de 150 grs por cada circuito incluida.
- Presostatos de alta y transductores de alta y baja presión.
- Riv-olution: control electrónico programable con software
- Cable de 2,5 m de alimentación.
- No incluye iluminación
- Cable de 2,5 m para interruptor puerta.
- Cubeta evaporación agua de condensación.
- Micro puerta (con cable 2,5 m)
- Moto ventiladores electrónicos en condensador y evaporador.
- Modelos que trabajan a baja temperatura: cable 2,5 m para resistencia de puerta y KVL en aspiración.





Sistema de conectividad integrado que permite el control total.

Conectividad bluetooth.
APP My I.D para la gestión y el control del equipo.
Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca.

Equipos monoblock Techo

Serie BEST



R290 · eco FRIENDLY · EFICIENCIA ENERGÉTICA · PRODUCTO Pecomark

Monoblock techo para cámaras con temperaturas de -5ºC a +5ºC

Alta/Media Temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
1/2	32	3,9	629	6	741	9,4	863	395	2,1	41	**BEC1301MA05P11**	601915	**5.951,00**
	43	2.1	544	3,2	644	4,8	754						
1/2	32	5,6	824	5,6	962	13,4	1111	530	2,9	42	**BEC1301MA07P11**	601916	**6.133,00**
	43	3.1	724	4,6	849	6,8	986						
1/2	32	6,5	929	9,8	1081	16,3	1246	570	3,1	45	**BEC1301MA10P11**	601917	**6.386,00**
	43	3.7	818	5,4	955	7,9	1103						
3/4	32	8,7	1164	13,2	1343	21,8	1534	765	4,2	47	**BEC1301MA20P11**	601918	**6.710,00**
	43	5	1035	7,2	1196	10,5	1367						
1	32	11,5	1457	19	1683	29,2	1926	975	5,3	64	**BEC2301MA30P11**	601919	**8.099,00**
	43	6.7	1294	9,7	1496	15,7	1711						
1 1/4	32	15.2	1717	23,4	1972	35,5	2245	1200	6,5	65	**BEC2301MA40P11**	601920	**8.316,00**
	43	8.3	1521	11,9	1755	20,3	2005						
2 x 3/4	32	24	2369	35,7	2734	53,5	3123	1475	8	81	**BEC2302MA50P11**	601921	**9.506,00**
	43	13.2	2109	21,44	2437	32,3	2787						
2 x 1	32	29	2736	42,5	3145	63,2	3582	1790	9,7	104	**BEC2302MA60P11**	601922	**9.921,00**
	43	17.6	2433	26,1	2800	38,8	3189						
2 x 1 1/4	32	35.3	3197	51,2	3653	75,2	4138	2245	12,2	106	**BEC2302MA70P11**	601923	**10.426,00**
	43	21.9	2838	32,2	3259	47,5	3710						

Modelos 50, 60 y 70, se pueden suministrar trifasicos con un suplemento del +5% sobre el PVP.

Alta/Media Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
3 x 1	32	50	4222	72,5	4865	106	5556	2920	5,3	110	**BEC2353MA80P12**	601924	**14.387,00**
	43	32.5	3769	47,4	4350	69,8	4971						
3 x 1 1/4	32	61	4965	87,3	5689	127	6460	3600	6,5	115	**BEC2353MA90P12**	601925	**15.088,00**
	43	40.2	4415	58,3	5081	84,9	5793						

Win: Watios totales absorbidos a Tº cond +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Fla: Amperios totales absorbidos a Tº de cond. +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Win: Watios totales absorbidos a Tº cond +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.

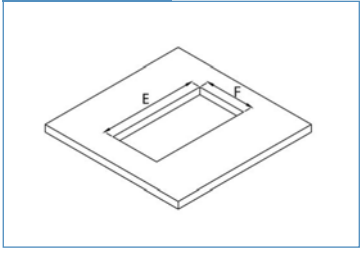
Características técnicas de equipos monoblock Pecomark

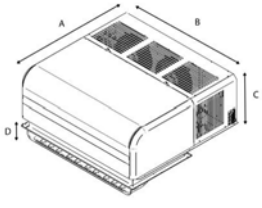
Modelo	Compresor hermético Potencia CV	Tensión 50 Hz	Condensador I 230 V 50 Hz vent. Nº	Ø	m³/h	Evaporador I 230 V 50 Hz vent. Nº	Ø	m3/h	Flecha (m)	Dibujo	Desescarche por gas caliente	Expansión
Alta Tº												
BEC1301MA05P11	1/2	I 230 V	1	300	1100	1	300	750	3	A	Si	Valvula
BEC1301MA07P11	1/2	I 230 V	1	300	1100	1	300	750	3	A	Si	Valvula
BEC1301MA10P11	1/2	I 230 V	1	300	1100	1	300	750	3	A	Si	Valvula
BEC1301MA20P11	3/4	I 230 V	1	300	1100	1	300	750	3	A	Si	Valvula
BEC2301MA30P11	1	I 230 V	2	300	2450	2	300	1300	4,5	B	Si	Valvula
BEC2301MA40P11	1 1/4	I 230 V	2	300	2450	2	300	1300	4,5	B	Si	Valvula
BEC2302MA50P11	2 x 3/4	I 230 V	2	300	2300	2	300	1150	4	B	Si	Valvula
BEC2302MA60P11	2 x 1	I 230 V	2	300	2300	2	300	1150	4	B	Si	Valvula
BEC2302MA70P11	2 x 1 1/4	I 230 V	2	300	2300	2	300	1150	4	B	Si	Valvula
BEC2353MA80P12	3 x 1	III 400 V	2	350	4800	3	300	2300	5	C	Si	Valvula
BEC2353MA90P12	3 x 1 1/4	III 400 V	2	350	4800	3	300	2300	5	C	Si	Valvula

Dimensiones y montaje

	A	B	C	D	E	F
CM130 (A)	1150	700	668	115	585	655
CM230 (B)	1275	692	930	115	815	655
CM235 (C)	1300	743	1457	123	1305	655

Montaje: mochila





Equipos monoblock Techo Pecomark BEST



R290 · eco FRIENDLY · EFICIENCIA ENERGÉTICA · PRODUCTO Pecomark

Baja temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
3/4	32	3,6	629	5,6	759	8,7	903	590	3,2	45	**BEC1301LA10P11**	601926	**6.368,00**
	43	2,1	553	3,2	670	4,7	798						
1 1/4	32	5,5	843	8,4	1008	13,3	1186	810	4,4	47	**BEC1301LA20P11**	601927	**6.909,00**
	43	3,2	734	4,7	884	7	1046						
1	32	7,2	1017	10,9	1212	19,2	1422	1030	5,6	65	**BEC2301LA30P11**	601928	**8.460,00**
	43	4,2	891	6,2	1067	9,1	1256						
2 x 5/8	32	11,6	1429	20,8	1723	33,9	2048	1230	6,7	81	**BEC2301LA40P11**	601929	**10.246,00**
	43	6,8	1253	10,2	1522	18,2	1816						
2 x 7/8	32	17	1714	27,3	2050	43,3	2415	1560	8,5	104	**BEC2302LA50P11**	601930	**11.022,00**
	43	8,7	1495	13,8	1801	23,7	2133						
2 x 1	32	20,4	1924	32,1	2283	50	2668	2575	10,3	106	**BEC2302LA60P11**	601931	**14.251,00**
	43	10,2	1685	17,9	2014	27,9	2362						

Modelos 40, 50 y 60, se pueden suministrar trifasicos con un suplemento del +5% sobre el PVP.
Aplicación para temperatura de cámara: –25 ºC a –15 ºC.

Baja Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
3 x 1	32	32,9	2635	51,5	3158	80,3	3727	2920	5,3	110	**BEC2353LA80P12**	601933	**16.665,00**
	43	18,9	2306	30,1	2785	47	3305						
3 x 1 1/4	32	39,1	2968	60,2	3529	92,6	4134	3600	6,5	115	**BEC2353LA90P12**	601934	**17.444,00**
	43	22,9	2603	35,8	3117	55,1	3666						

Aplicación para temperatura de cámara: –25 ºC a –15 ºC.
Nota: m³ declarados para una cámara aislada con panel de mínimo 60 mm en cámaras positivas y 100 mm en cámaras negativas.

Win: Watios totales absorbidos a Tº cond +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Fla: Amperios totales absorbidos a Tº de cond. +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Win: Watios totales absorbidos a Tº cond +50 ºC. Tº evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.

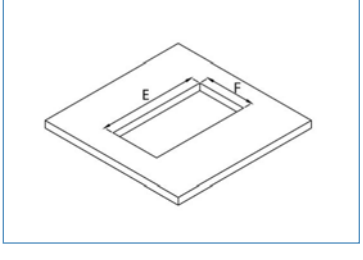
Características técnicas de equipos monoblock Pecomark

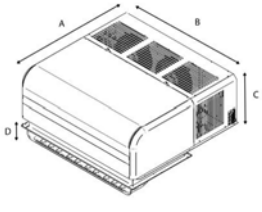
Modelo	Compresor hermético		Condensador			Evaporador				Dibujo	Desescarche por gas caliente	Expansión
	Potencia	Tensión	I 230 V 50 Hz vent.			I 230 V 50 Hz vent.						
	CV	50 Hz	Nº	Ø	m³/h	Nº	Ø	m3/h	Flecha (m)			
					Baja Tº							
BEC1301LA10P11	3/4	I 230 V	1	300	1100	1	300	750	3	A	Si	Valvula
BEC1301LA20P11	1 1/4	I 230 V	1	300	1100	1	300	750	3	A	Si	Valvula
BEC2301LA30P11	1	I 230 V	2	300	2450	2	300	1300	4,5	B	Si	Valvula
BEC2301LA40P11	2 x 5/8	I 230 V	2	300	2300	2	300	1150	4,5	B	Si	Valvula
BEC2302LA50P11	2 x 7/8	I 230 V	2	300	2300	2	300	1150	4	B	Si	Valvula
BEC2302LA60P11	2 x 1	I 230 V	2	300	2300	2	300	1150	4	B	Si	Valvula
BEC2353LA80P12	3 x 1	III 400 V	2	350	4800	3	300	2300	5	C	Si	Valvula
BEC2353LA90P12	3 x 1 1/4	III 400 V	2	350	4800	3	300	2300	5	C	Si	Valvula

Dimensiones y montaje

	A	B	C	D	E	F
CM130 (A)	1150	700	668	115	585	655
CM230 (B)	1275	692	930	115	815	655
CM235 (C)	1300	743	1457	123	1305	655

Montaje: mochila





Equipos monoblock de techo Pecomark

Equipamiento general

- Desescarche por gas caliente, todos con carga de gas incluida, presostatos de alta y baja, control electrónico CAREL, cable de 2,5 m de alimentación, cable de 2,5 m para luz cámara incluida, cable de 2,5 m para interruptor puerta incluido, cubeta evaporación agua de condensación.
- Además en mod. baja temperatura: cable 2,5 m para resistencia de puerta y KVL en aspiración.

Los equipos de R290 vienen con ventiladores electrónicos y no incluyen iluminación.



Opcionales con sobreprecio

- Condensación por agua, módulo para funcionamiento Maestro/esclavo cuando se instalan varios monoblocks en la misma cámara, módulo para conexión a sistema de telegestión Supervisor BOSS de CAREL.
  Existe un kit para transformar el mochila en tampón (ver accesorios).

Posibilidad de hacerlos todos enfriados por agua con un suplemento del 15% sobre el PVP.

R452A

eco FRIENDLY

PRODUCTO Pecomark

Kit opcional para convertirlos en Centrífugos.
(consultar modelos disponibles en catálogo)

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.



R452A

PRODUCTO Pecomark

Monoblock techo para cámaras con temperaturas de -5ºC a +5ºC

Alta/Media Temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz.

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
3/7	32 43	3,7 2,8	655 540	4,3 3,3	753 622	6,6 5	860 710	539	3,2	48,5	SFM003G001/PK	602110	**3.792,00**
1/2	32 43	5,9 4,4	934 783	7,1 5,3	1072 901	11,3 8,1	1218 1018	814	4,9	63	SFM006G001/PK	602111	**4.163,00**
5/8	32 43	7,6 5,7	1116 946	9,5 7	1288 1090	14,7 10,6	1470 1235	838	4,1	69,5	SFM008G001/PK	602112	**4.866,00**
1	32 43	10,2 7,4	1385 1154	12,9 9,35	1619 1349	19,5 14,3	1870 1557	1095	5,8	84	SFM009G001/PK	602113	**5.457,00**
1 1/5	32 43	13,7 10,2	1711 1448	17 12,7	1996 1692	25,7 19,2	2298 1949	1280	6,2	89	SFM016G001/PK	602115	**5.703,00**

Datos en color: posibilidad Kit para convertirlos en centrífugos.

Alta/Media Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz.

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
1 1/4	32 43	17,2 12,8	2060 1725	21,9 16,2	2442 2051	33,8 25	2851 2398	1428	3,6	90	SFM022G002/PK	602121	**6.832,00**
1 1/2	32 43	22,5 16,2	2531 2088	28,2 20,5	2961 2456	42,8 31,4	3415 2846	1646	4,4	110	SFM034G002/PK	602123	**8.266,00**
2 1/2	32 43	37,4 26,7	3795 3091	47,4 34	4464 3673	70,3 52	5173 4285	2542	6	174,5	**SFM054G002/PK**	602126	**10.252,00**
3 1/4	32 43	48 34	4588 3760	60,6 42,7	5354 4423	86,5 64,1	6158 5112	3218	7,7	203	**SFM068G012/PK**	602128	**11.695,00**

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrífugos.

Monoblock techo para cámaras con temperaturas de –25 ºC a –15 ºC

Baja Temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz.

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
1	32 43	3,8 2,6	734 589	5,7 4	895 734	7,3 5,2	1068 889	786	3,8	54	SFL006G001/PK	602140	**5.112,00**
1 1/2	32 43	6,8 4,6	1030 836	10,4 7,3	1268 1041	13 9,1	1523 1257	1127	6,4	90	SFL009G001/PK	602142	**5.879,00**
1 1/2	32 43	8,3 5,2	1155 925	15,5 7,4	1429 1159	16 10,9	1725 1407	1203	6,3	105	SFL012G001/PK	602143	**7.157,00**

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrífugos.

Baja Temperatura, trifásicos 400 V 50 Hz.

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
2	32 43	11,1 7,6	1395 1124	17,3 12,1	1733 1417	22,2 15,7	2103 1736	1288	3,5	119	SFL016G002/PK	602150	**7.773,00**
3	32 43	20,7 14,3	2027 1641	30,5 21,4	2463 2007	37,3 26	2925 2385	1950	5,1	126	SFL020G002/PK	602151	**8.607,00**
3	32 43	24,2 16,9	2276 1828	36,4 25,1	2772 2244	44,7 31,1	3302 2684	2084	5,8	178,5	**SFL024G002/PK**	602152	**9.859,00**
4	32 43	35,7 25,6	2949 2415	52,7 34,9	3560 2924	65,2 46,1	4220 3471	2882	6,9	192	**SFL034G002/PK**	602154	**11.216,00**
5	32 43	50,6 36,7	3729 3075	77,5 54,7	4460 3678	90,4 85,9	5240 4316	3785	8,6	200	**SFL080G012/PK**	602157	**13.888,00**

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrífugos.

Todos pueden ser de otro voltaje con un suplemento del 5%, y el trifásico convertirlo en monofásico según disponibilidad del compresor.

Nota: m³ declarados para una cámara aislada con panel de mínimo 60 mm en cámaras positivas y 100 mm en negativas.

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

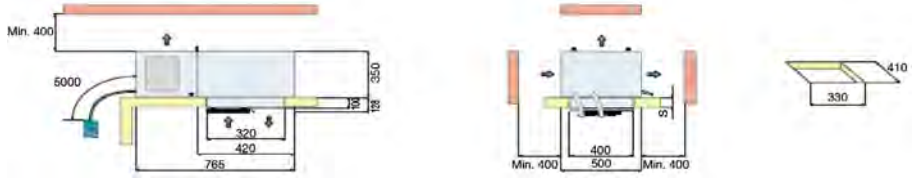
Equipos monoblock de techo Pecomark

Características técnicas

Modelo	Compresor hermético Potencia CV	Tensión 50 Hz	Condensador I 230 V 50 Hz vent. Nº	Ø	m³/h	Evaporador I 230 V 50 Hz vent. Nº	Ø	m3/h	Flecha (m)	Peso	Dibujo	Desescarche por gas caliente	Expansión
Alta Tº													
SFM003G001/PK	3/7	I 230 V	1	254	546	1	200	510	3	44	A	sí	capilar
SFM006G001/PK	1/2	I 230 V	1	300	1053	1	200	560	3	60	B	sí	capilar
SFM008G001/PK	5/8	I 230 V	1	300	1053	1	200	560	3	75	B	sí	capilar
SFM009G001/PK	1	I 230 V	2	254	1314	2	200	1020	3,5	93	C	sí	capilar
SFM016G001/PK	1 1/5	I 230 V	2	254	1314	2	200	960	3,5	97	C	sí	capilar
SFM022G002/PK	1 1/4	III 400 V	2	300	2500	3	200	1480	4	143	D	sí	capilar
SFM034G002/PK	1 1/2	III 400 V	2	300	2281	3	200	1390	4	160	D	sí	capilar
SFM054G002/PK	2 1/2	III 400 V	2	350	3825	3	300	2100	5	197	E	sí	capilar
SFM068G012/PK	3 1/4	III 400 V	2	350	3854	3	300	2775	10	193	E	sí	valvula
Baja Tº													
SFL006G001/PK	1	I 230 V	1	300	1053	1	200	560	3	54	B	sí	valvula
SFL009G001/PK	1 1/2	I 230 V	2	254	1314	2	200	960	3,5	99	C	sí	valvula
SFL012G001/PK	1 1/2	I 230 V	2	300	2500	3	200	1480	4	120	D	sí	valvula
SFL016G002/PK	2	III 400 V	2	300	2500	3	200	1480	4	130	D	sí	valvula
SFL020G002/PK	3	III 400 V	2	300	2281	3	200	1390	4	134	D	sí	valvula
SFL024G002/PK	3	III 400 V	2	350	4287	3	300	2200	5	193	E	sí	valvula
SFL034G002/PK	4	III 400 V	2	350	3825	3	300	2100	5	200	E	sí	valvula
SFL080G012/PK	5	III 400 V	2	350	3854	3	300	2775	10	200	E	sí	valvula

Dimensiones y montaje

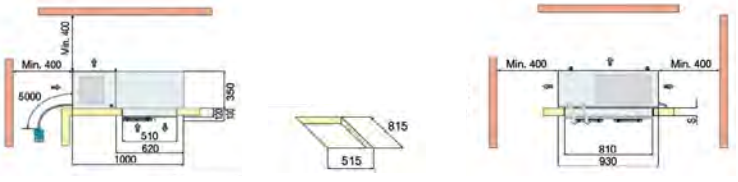
A



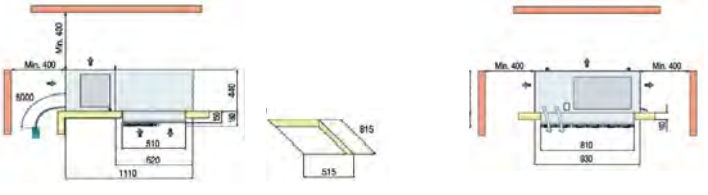
B



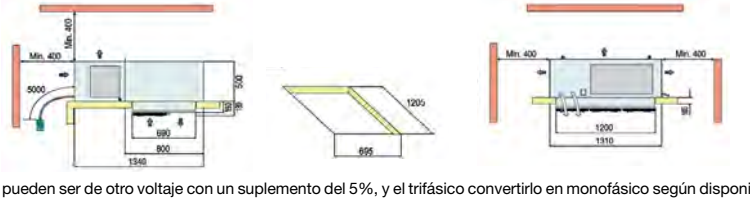
C



D



E

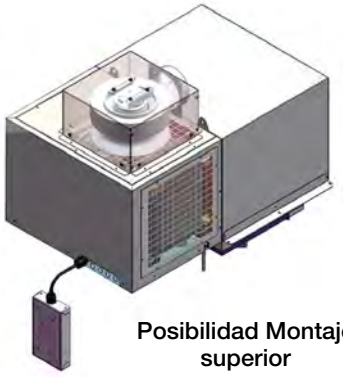


Todos pueden ser de otro voltaje con un suplemento del 5%, y el trifásico convertirlo en monofásico según disponibilidad del compresor.

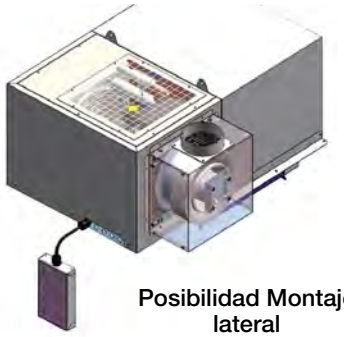
Kit para convertir Monoblocks SFM/SFL en centrífugos







Posibilidad Montaje superior



Posibilidad Montaje lateral

Compatible con modelos:

Media/alta Tº
SFM003G001/PK (Kit A)
SFM006G001/PK (Kit B)
SFM008G001/PK (Kit B)
SFM009G001/PK (Kit C)
SFM016G001/PK (Kit C)
SFM022G002/PK (Kit D)
SFM034G002/PK (Kit D)

Baja Tº
SFL006G001/PK (Kit B)
SFL009G001/PK (Kit C)
SFL016G002/PK (Kit D)
SFL012G002/PK (Kit D)
SFL020G002/PK (Kit D)

Kits

Modelo	Código	€
Kit A: SF 1 × 250	602551	**799,00**
Kit B: SF 1 × 300	602552	**804,00**
Kit C: SF 2 × 250	602554	**946,00**
Kit D: SF 2 × 300	602557	**1.560,00**

Equipos monoblock Split Pecomark

Equipamiento general

- Desescarche electrico, todos con carga de gas incluida, presostatos de alta y baja, control electrónico CAREL remoto hasta 10 m, cable para conexión al evaporador, cable de 2,5 m de alimentación, cable de 2,5 m para luz cámara incluida, cable de 2,5 m para interruptor puerta incluido, cubeta evaporación agua de condensación.
- Además en mod. baja temperatura: cable 2,5 m para resistencia de puerta.



Opcionales con sobreprecio

- Condensación por agua, módulo para funcionamiento Maestro/esclavo cuando se instalan varios monoblocks en la misma cámara, módulo para conexión a sistema de telegestión Supervisor BOSS de CAREL.

Posibilidad de hacerlos todos enfriados por agua con un suplemento del 15% sobre el PVP.

R452A R449A PRODUCTO Pecomark

Kit opcional para convertirlos en Centrífugos.
(consultar modelos disponibles en catálogo)

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.





PRODUCTO Pecomark

R452A R449A

Monoblock Split para cámaras con temperaturas de -5ºC a +5ºC

Alta/Media Temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción In	Peso neto	Conex. frig. Asp.	Conex. frig. Líquid.	Modelo	Gas	Código	€
1/2	32 43	5,2 3,6	857 720	6,2 4,7	981 831	9,8 7,3	1114 941	699	4,0	54	3/8”	1/4”	STM006G001/PK	R452A	602061	**4.046,00**
1	32 43	8,3 5,5	1213 1002	10,4 7,5	1406 1160	15,9 11,4	1609 1325	1039	5,1	65	1/2”	1/4”	STM009G001/PK	R452A	602063	**4.888,00**
1 1/5	32 43	12,9 9,6	1606 1361	15,5 11,5	1868 1585	23,3 17,6	2144 1822	1270	6,4	73,5	1/2”	1/4”	STM016G001/PK	R452A	602065	**5.542,00**

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrífugos.

Alta/Media Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción In	Peso neto	Conex. frig. Asp.	Conex. frig. Líquid.	Modelo	Gas	Código	€
1 1/4	32 43	17,2 13,2	2043 1752	21,5 16,3	2380 2041	29,3 22,2	2518 2157	1531	4,3	82	5/8”	3/8”	STM022G012/PK	R452A	602070	**6.784,00**
1 1/2	32 43	30,1 23,0	3158 2707	37,6 28,7	3696 3167	50,5 38,5	3873 3319	2066	5,6	112	5/8”	3/8”	STM034G012/PK	R452A	602072	**8.226,00**
2	32 43	34,6 26,3	3526 3022	43,1 32,9	4123 3534	57,8 44,3	4337 3886	2239	6,2	120	5/8”	3/8”	STM040G012/PK	R452A	602073	**9.259,00**
2 1/2	32 43	41,0 31,3	4064 3484	51,3 39,0	4748 4070	68,4 52,7	5015 4298	2603	6,7	122	3/4”	3/8”	STM054G012/PK	R452A	602074	**9.606,00**
3	32 43	65,6 52,5	5664 5057	81,7 65,4	6386 5702	95,0 76,0	6589 5883	3388	8,7	156	7/8”	1/2”	STM068G012/PK	R452A	602075	**13.364,00**
4 1/2	32 43	74,1 59,3	5968 5329	93,1 74,1	7118 6356	114,0 91,2	7622 6805	3561	8	170	7/8”	1/2”	STM080G012/PK	R452A	602076	**14.231,00**
5	32 43	91,2 72,2	7328 6544	114,0 91,2	8479 7571	137,8 110,2	8989 8026	4503	10,9	202	1-1/8”	1/2”	STM110G012/PK	R452A	602077	**17.447,00**
6 1/4	32 43	122,6 97,9	9684 8647	153,0 122,6	11044 9860	184,3 147,3	11550 10312	6096	15,3	235	1-1/8”	1/2”	STM140G012/PK	R452A	602078	**19.973,00**
7 1/2	32 43	155 114	12916 10788	197 146	14990 12548	264 196	17092 14342	7160	16,3	267	1-1/8”	5/8”	STM200R012/PK	R449A	602079	**22.766,00**
9 1/2	32 43	214 161	16186 13674	275 207	18772 15879	399 301	21446 18159	11520	21,3	585	1 1/8”	5/8”	STM300R012/PK	R449A	602284	**32.707,00**
12	32 43	289 213	20441 17105	365 270	23836 19970	598 435	27350 22953	12960	23,6	676	1 3/8”	7/8”	STM370R012/PK	R449A	602285	**35.797,00**
15	32 43	363 267	24486 20476	461 339	25586 23969	793 575	32843 27597	13520	24,5	817	1 5/8”	7/8”	STM450R012/PK	R449A	602286	**42.049,00**
20	32 43	407 300	28249 23553	517 382	32925 27558	908 664	37786 31730	16260	29,6	869	1 5/8”	7/8”	STM520R012/PK	R449A	602287	**46.505,00**
22	32 43	476 358	32152 27262	604 452	37398 31708	1096 810	42863 36337	18890	33,2	949	1 5/8”	7/8”	STM600R012/PK	R449A	602289	**52.067,00**

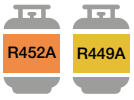
Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrífugos.

Todos pueden ser de otro voltaje con un suplemento del 5%, y el trifásico convertirlo en monofásico según disponibilidad del compresor.
Nota: m^3 declarados para una cámara aislada con panel de mínimo 60 mm en cámaras positivas y 100 mm en cámaras negativas.

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

Win: Watios totales absorbidos a To cond +50 ºC. To evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Fla: Amperios totales absorbidos a To de cond. +50 ºC. To evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
COP Temp. cámara 0 ºC ambiente +32 ºC (positiva) y Temp. cámara -20 ºC ambiente +32 (negativa).

A



Monoblock Split para cámaras con temperaturas de –25 ºC a –15 ºC

Baja Temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción In	Peso neto	Conex. frig. Asp.	Conex. frig. Líquid.	Modelo	Gas	Código	€
1 1/2	32 43	4,9 3,1	854 686	7,5 4,7	1044 841	8,7 5,6	1245 1004	1219	6	73	1/2”	1/4”	STL009G011/PK	R452A	602083	**5.084,00**
1 1/2	32 43	6,7 5,0	1006 861	10,5 7,6	1245 1056	14,2 10,4	1574 1337	1216	6,7	75	1/2”	3/8”	**STL012G011/PK**	R452A	602084	**6.418,00**

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrífugos.

Baja Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción In	Peso neto	Conex. frig. Asp.	Conex. frig. Líquid.	Modelo	Gas	Código	€
2	32 43	10,5 7,9	1314 1127	16,0 12,1	1621 1389	23,0 17,3	2117 1814	1647	4,8	104	5/8”	3/8”	STL016G012/PK	R452A	602090	**6.894,00**
3	32 43	23,8 18,1	2200 1886	31,4 23,7	2476 2122	40,8 30,8	3061 2624	2313	5,9	115	5/8”	3/8”	**STL024G012/PK**	R452A	602093	**8.358,00**
4	32 43	35,5 26,8	2863 2454	48,5 36,6	3322 2847	60,6 45,6	3953 3388	3001	7	130	3/4”	3/8”	**STL034G012/PK**	R452A	602094	**10.438,00**
3 1/2	32 43	41,6 33,3	3278 2637	58 46	3994 3236	67 53,2	4774 3887	2920	7,4	172	1 1/8”	1/2”	**STL060R012/PK**	R449A	602098	**15.090,00**
3 1/2	32 43	57,0 45,5	3545 2833	78,0 62,7	4344 3501	90 72	5214 4226	3210	8,2	178	1 1/8”	1/2”	**STL080R012/PK**	R449A	602100	**15.406,00**
5 1/2	32 43	86,0 69,0	5218 4135	119 95	6327 5042	137 110	7524 6010	4690	11,3	231	1 3/8”	5/8”	**STL130R012/PK**	R449A	602102	**20.240,00**
6 1/2	32 43	128,0 85,0	6709 5355	186 130	8161 6565	216 154	9724 7868	5750	14,6	311	1 3/8”	5/8”	**STL180R012/PK**	R449A	602105	**23.617,00**
7 1/2	32 43	151,0 98,0	7669 6168	215 150	9159 7437	249 177	10771 8815	6197	13,2	318	1 3/8”	5/8”	**STL200R012/PK**	R449A	602106	**25.706,00**
10	32 43	210,0 168,0	10345 9237	294 235	11650 10402	342 274	13717 12247	7335	17,6	321	1 3/8”	5/8”	**STL260R012/PK**	R449A	602108	**26.439,00**
15	32 43	298,0 210,0	13513 10942	454 314	16308 13265	519 380	19272 15712	14560	26,0	708	1 5/8”	7/8”	**STL350R012/PK**	R449A	602293	**39.513,00**
20	32 43	371,0 266,0	15928 13020	559 396	19236 15741	651 472	22717 18575	16260	29,0	741	2 1/8”	7/8”	**STL450R012/PK**	R449A	602294	**42.929,00**
25	32 43	509,0 370,0	20093 16461	788 550	24282 19894	908 634	28690 23463	20060	35,8	946	2 1/8”	7/8”	**STL750R012/PK**	R449A	602296	**51.007,00**
30	32 43	624,0 457,0	23205 19015	973 679	28018 23005	1120 785	33094 27176	22290	40,2	990	2 1/8”	7/8”	**STL900R012/PK**	R449A	602297	**56.766,00**

Datos en color: Posibilidad Kit para convertirlos en centrífugos.

Todos pueden ser de otro voltaje con un suplemento del 5%, y el trifásico convertirlo en monofásico según disponibilidad del compresor.

Nota: m³ declarados para una cámara aislada con panel de mínimo 60 mm en cámaras positivas y 100 mm en cámaras negativas.

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

Win: Watios totales absorbidos a To cond +50 ºC. To evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
Fla: Amperios totales absorbidos a To de cond. +50 ºC. To evap. alta –5 ºC, media –10 ºC y baja –30 ºC.
COP Temp. cámara 0 ºC ambiente +32 ºC (positiva) y Temp. cámara -20 ºC ambiente +32 (negativa).

Características técnicas

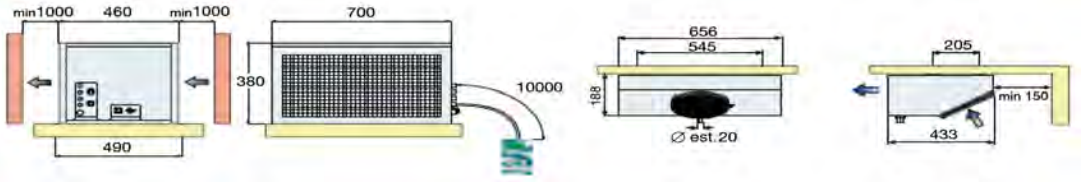
Modelo	Compresor			Condensador			Evaporador				Peso	Dibujo	Desescarche eléctrico	Expansión
	Potencia	Tipo	Tensión	I 230 V 50 Hz vent.			I 230 V 50 Hz vent.							
	CV		50 Hz	Nº	Ø	m³/h	Nº	Ø	m3/h	Flecha (m)				
Alta Tº														
STM006G001/PK	1/2	H	I 230 V	2	254	1500	1	200	600	3	54	A	Sí	Capilar
STM009G001/PK	1	H	I 230 V	2	254	1550	2	200	1230	3,5	65	B	Sí	Capilar
STM016G001/PK	1 1/5	H	I 230 V	2	254	1550	2	200	1170	3,5	70,5	A2+B2	Sí	Capilar
STM022G012/PK	1 1/4	H	III 400 V	2	300	1980	2	254	1602	7,5	82	C+D	Sí	Válvula
STM034G012/PK	1 1/2	H	III 400 V	2	300	1850	3	254	2364	7,5	112	A3	Sí	Válvula
STM040G012/PK	2	H	III 400 V	2	350	3962	3	254	2167	7	120	B3	Sí	Válvula
STM054G012/PK	2 1/2	H	III 400 V	2	350	3670	3	254	2167	7	122	B3	Sí	Válvula
STM068G012/PK	3	H	III 400 V	2	350	4360	2	350	4163	14	156	E	Sí	Válvula
STM080G012/PK	4 1/2	H	III 400 V	2	350	4120	2	350	3825	14	170	E	Sí	Válvula
STM110G012/PK	5	H	III 400 V	2	400	4800	2	450	9926	17	202	F	Sí	Válvula
STM140G012/PK	6 1/4	H	III 400 V	2	450	5300	2	450	9162	17	235	G	Sí	Válvula
STM200R012/PK	7 1/2	SH	III 400 V	2	450	5300	2	450	8663	16	267	G	Sí	Válvula
STM300R012/PK	9 1/2	SH	III 400 V	2	560	19156	2	500	16750	26	585	A4+B4	Sí	Válvula
STM370R012/PK	12	SH	III 400 V	2	560	17696	2	500	15576	25	676	A4+B4	Sí	Válvula
STM450R012/PK	15	SH	III 400 V	2	630	19199	2	500	14402	25	817	C4+B4	Sí	Válvula
STM520R012/PK	20	SH	III 400 V	2	630	19199	3	500	23365	28	869	C4+D4	Sí	Válvula
STM600R012/PK	22	SH	III 400 V	2	630	18318	3	500	21604	27	949	C4+D4	Sí	Válvula
Baja Tº														
STL009G011/PK	1 1/2	H	I 230 V	2	254	1550	2	200	1230	3,5	73	A2+B2	Sí	Válvula
STL012G011/PK	1 1/2	H	I 230 V	2	300	2587	2	200	1230	3,5	75	C+B2	Sí	Válvula
STL016G012/PK	2	H	III 400 V	2	300	2587	2	200	1230	7,5	104	C+D	Sí	Válvula
STL024G012/PK	3	H	III 400 V	2	350	3670	3	254	2167	7,5	115	B3	Sí	Válvula
STL034G012/PK	4	H	III 400 V	2	350	3670	3	254	2167	7	130	B3	Sí	Válvula
STL060R012/PK	3 1/2	SH	III 400 V	2	350	4360	2	350	4163	14	172	E	Sí	Válvula
STL080R012/PK	3 1/2	SH	III 400 V	2	350	4120	2	350	3825	14	178	E	Sí	Válvula
STL130R012/PK	5 1/2	SH	III 400 V	2	400	4800	2	450	9926	17	231	F	Sí	Válvula
STL180R012/PK	6 1/2	SH	III 400 V	2	450	5300	2	450	9162	17	311	G	Sí	Válvula
STL200R012/PK	7 1/2	SH	III 400 V	2	450	5300	2	450	8663	16	318	G	Sí	Válvula
STL260R012/PK	10	SH	III 400 V	2	450	5300	2	450	8663	16	321	G	Sí	Válvula
STL350R012/PK	15	SH	III 400 V	2	560	19156	2	500	16898	25	708	A4+B4	Sí	Válvula
STL450R012/PK	20	SH	III 400 V	2	560	17696	2	500	16164	25	741	A4+B4	Sí	Válvula
STL750R012/PK	25	SH	III 400 V	2	630	19199	3	500	25346	28	946	C4+B4	Sí	Válvula
STL900R012/PK	30	SH	III 400 V	2	630	18318	3	500	24245	28	990	C4+B4	Sí	Válvula

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

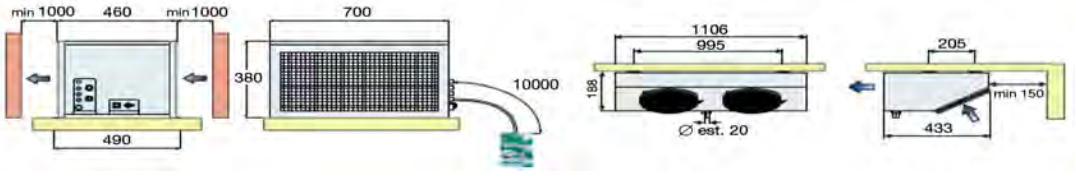
Equipos monoblock Split Pecomark

Dimensiones y montaje

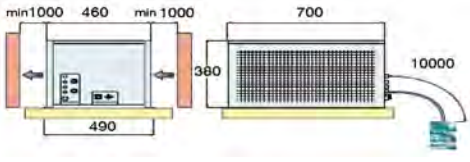
A



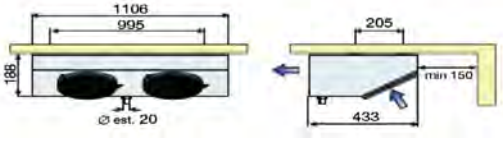
B



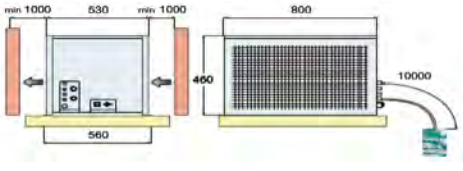
A2



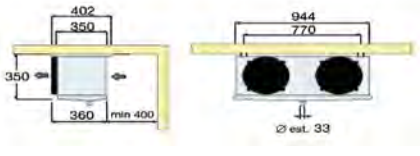
B2



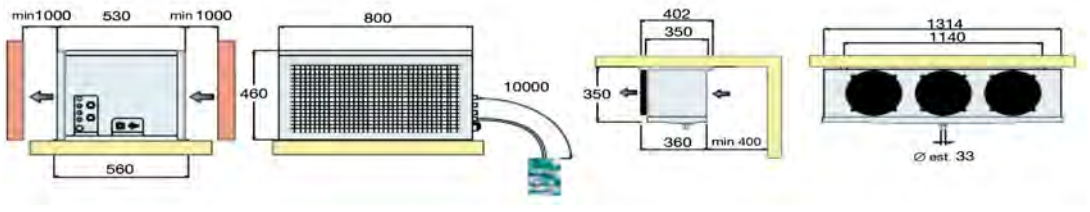
C



D

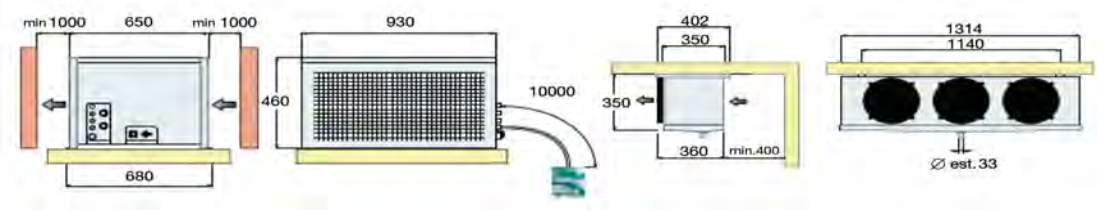


A3

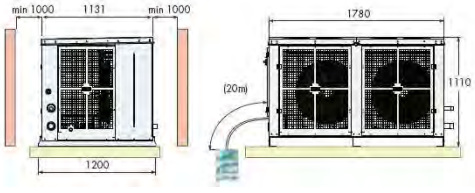


Dimensiones y montaje

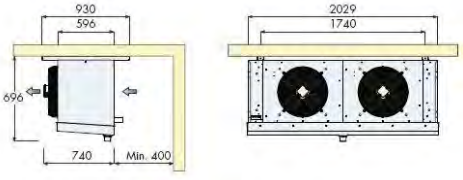
B3



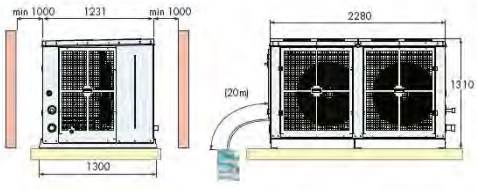
A4



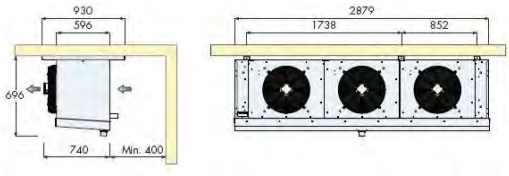
B4



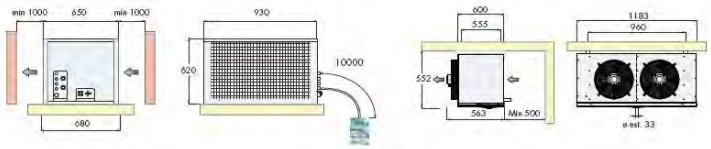
C4



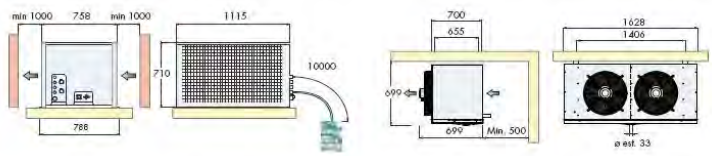
D4



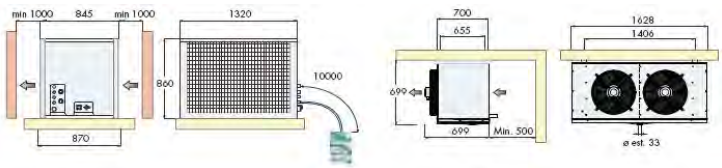
E



F



G



Kit para convertir Monoblocks STM/STL en centrífugos





Compatible con modelos:

Monofásicos, media/alta Tº, 230 V 50 Hz
STM006G001/PK **(Kit E)**
STM009G001/PK **(Kit E)**
STM016G001/PK **(Kit E)**

Monofásicos, baja Tº, 230 V 50 Hz
STL009G011/PK **(Kit E)**

Trifásicos, media/alta Tº, 400 V 50 Hz
STM022G012/PK **(Kit F)**
STM034G012/PK **(Kit F)**

Trifásicos, baja Tº, 400 V 50 Hz
STL016G012/PK **(Kit F)**

Kits

Modelo	Código	€
Kit E: ST2×250 220/1/50-60Hz	602560	**972,00**
Kit F: ST2×300 220/1/50Hz	602562	**1.603,00**

Monoblocks centrífugos para conductos de hasta 10 m

Gama de monoblocks Split **para salas de trabajo.**

Condensadores optimizados para alta Tº y evaporadores a doble flujo y baja velocidad del aire.
Gama especial para antecámara, pasillos climatizados, salas de conservación de vino, alimentos, etc...

PRODUCTO Pecomark

R452A R449A

Características:
– Todos incluyen presostatos de alta y baja.
– Control electrónico CAREL remoto hasta 10 m.
– Cable de 10 m para conexión del evaporador.
– Cable de 2,5 m para alimentación.
– Cable de 2,5 m para luz cámara.
– Cable de 2,5 m para interruptor puerta.
– Eliminación agua de condensación directa al exterior.
– Posibilidad de convertirlos en monoblock de techo sobre demanda.



Posibilidad de hacerlos todos enfriados por agua con un suplemento del 15% sobre el PVP.

Todos cargados con gas R452A / R449A.

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

Monoblock Split para cámaras con temperaturas de +8 ºC a + 15 ºC

Alta temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara +8 ºC m³	+8 ºC W	+12 ºC m³	+12 ºC W	+15 ºC m³	+15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Conex. frig. Asp.	Conex. frig. Líquid.	Modelo	Gas	Código	€
1/3	32 43	8,6 6,7	891 742	9,5 7,6	985 822	10,5 8,6	1055 881	561	3,32	46,5	3/8″	1/4″	**STH003G001DF/PK**	R452A	602241	**4.271,00**
3/7	32 43	10,5 8,6	1057 889	11,4 9,5	1171 985	12,4 10,5	1256 1058	670	4,31	50,5	3/8	1/4″	**STH006G001DF/PK**	R452A	602243	**4.489,00**
1/2	32 43	14,3 11,4	1440 1190	15,2 12,4	1594 1318	16,2 13,3	1708 1412	763	4,20	53,0	1/2	1/4″	**STH009G001DF/PK**	R452A	602245	**5.367,00**
1	32 43	20,9 17,1	2143 1782	22,8 19,0	2355 1955	24,7 20,0	2504 2080	1219	6,17	69,5	1/2	1/4″	**STH016G001DF/PK**	R452A	602249	**5.743,00**

Alta temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara +8 ºC m³	+8 ºC W	+12 ºC m³	+12 ºC W	+15 ºC m³	+15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Conex. frig. Asp.	Conex. frig. Líquid.	Modelo	Gas	Código	€
1 1/5	32 43	27,6 22,8	2849 2353	31,4 25,7	3151 2607	33,3 27,6	3374 2793	1499	4,10	85,0	5/8″	7/8″	**STH022G012DF/PK**	R452A	602261	**7.950,00**
1 1/4	32 43	32,3 26,6	3256 2712	35,2 29,5	3587 2989	38,0 31,4	3830 3193	1671	4,69	110,0	5/8″	3/8″	**STH034G012DF/PK**	R452A	602262	**8.502,00**
2	32 43	48,5 40,9	4922 4090	54,2 45,6	5469 4564	58,0 48,5	5845 4895	2512	6,91	121,0	5/8″	3/8″	**STH054G012DF/PK**	R452A	602264	**9.932,00**
2 1/2	32 43	67,5 55,1	6758 5591	74,1 61,8	7487 6216	79,8 66,5	7999 6660	3249	8,12	145,0	7/8″	1/2″	**STH068G012DF/PK**	R452A	602266	**11.104,00**
3	32 43	79,8 65,6	7987 6593	65,6 72,2	8788 7290	93,1 77,0	9353 7789	4065	10,58	160,0	7/8″	1/2″	**STH080G012DF/PK**	R452A	602268	**13.628,00**
4 1/2	32 43	97,9 81,7	9872 8208	110,2 92,2	11042 9223	118,8 98,8	11893 9968	4879	11,32	170,5	7/8″	1/2″	**STH110G012DF/PK**	R452A	602271	**17.072,00**
5	32 43	120,7 100,7	12151 10159	135,9 114,0	13634 11466	146,3 123,5	14697 12412	5718	13,12	295,5	1 1/8″	1/2″	**STH140G012DF/PK**	R452A	602273	**19.327,00**
6 1/4	32 43	134,0 17,1	13440 1745	150,1 125,4	15044 12617	161,5 135,9	16162 13590	6786	15,40	305,0	1 1/8″	1/2″	**STH200G012DF/PK**	R452A	602276	**21.717,00**
7 1/2	32 43	206 173	20611 17326	229 193	22929 19287	248 208	24781 20848	10410	19,20	541,0	1 1/8″	5/8″	**STH300R012DF/PK**	R449A	602277	**36.429,00**
9 1/2	32 43	239 203	23875 20306	265 225	26503 22531	286 243	28605 24303	12200	21,80	551,0	1 1/8″	5/8″	**STH370R012DF/PK**	R449A	602278	**37.579,00**
12	32 43	319 267	31878 26723	354 297	35440 29704	383 321	38305 32088	14120	24,80	808,0	1 3/8″	7/8″	**STH450R012DF/PK**	R449A	602279	**51.561,00**
15	32 43	369 311	36901 31143	410 346	41021 34646	443 374	44346 37457	15970	27,70	839,0	1 5/8″	7/8″	**STH520R012DF/PK**	R449A	602280	**54.238,00**

Todos pueden ser de otro voltaje con un suplemento del 5%, y el trifásico convertirlo en monofásico según disponibilidad del compresor.
Nota: m³ declarados para una cámara aislada con panel de mínimo 60 mm.

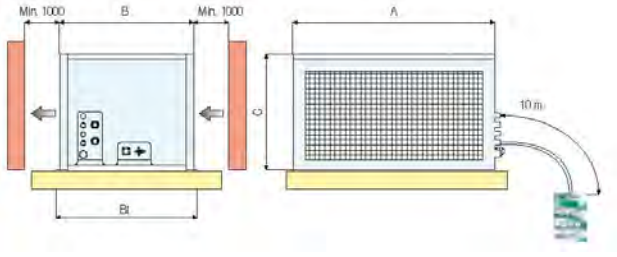
Equipos monoblock Split Pecomark

Características técnicas de monoblock split para sala de trabajo

Modelo	Potencia CV	Compresor Tipo	Compresor Tensión 50 Hz	Condensador I 230 V 50 Hz vent. Nº	Condensador Ø	Condensador m³/h	Peso	Desescarche por gas caliente	Expansión
Alta Tº									
STH003G001DF/PK	1/3	H	I 230 V	1	250	483	46,5	no	capilar
STH006G001DF/PK	3/7	H	I 230 V	1	250	483	50,5	no	capilar
STH009G001DF/PK	1/2	H	I 230 V	2	250	1052	53,0	no	capilar
STH016G001DF/PK	1	H	I 230 V	2	250	1052	69,5	no	capilar
STH022G012DF/PK	1 1/5	H	III 400 V	3	250	1621	85,0	no	válvula
STH034G012DF/PK	1 1/4	H	III 400 V	3	250	1621	110,0	no	válvula
STH054G012DF/PK	2	H	III 400 V	4	250	2162	121,0	no	válvula
STH068G012DF/PK	2 1/2	H	III 400 V	3	350	4101	145,0	no	válvula
STH080G012DF/PK	3	H	III 400 V	3	350	4101	160,0	no	válvula
STH110G012DF/PK	1 1/2	H	III 400 V	4	350	5354	170,5	no	válvula
STH140G012DF/PK	5	H	III 400 V	5	350	6550	295,5	no	válvula
STH200G012DF/PK	6 1/4	H	III 400 V	5	350	6550	305,0	no	válvula
STH300R012DF/PK	7 1/2	SH	III 400 V	2	500	8385	541,0	no	válvula
STH370R012DF/PK	9 1/2	SH	III 400 V	2	500	8385	551,0	no	válvula
STH450R012DF/PK	12	SH	III 400 V	3	500	12577	808,0	no	válvula
STH520R012DF/PK	15	SH	III 400 V	3	500	12577	839,0	no	válvula

Dimensiones y montaje

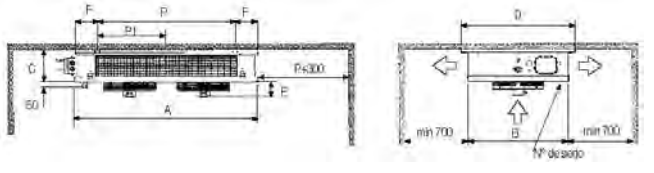
CONDENSADORA - Unidad exterior



STH	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860
300-370	1.785	1.131	1.200	1.110
450-520	2.285	1.231	1.300	1.310

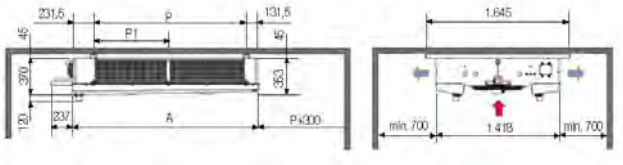
EVAPORADORA - Unidad interior

STH
003-200



N.º Vent.	Modelo STH	Largo A	Fondo B	Alto C	D	E	F	G	Anclaje P	Anclaje P1	Anclaje Q
1 vent. Ø 250	**003-006**	522	638	155	710	50	93,5	60	335	–	650
2 vent. Ø 250	**009-016**	922	638	155	710	50	93,5	60	735	–	650
3 vent. Ø 250	**022-034**	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	–	650
4 vent. Ø 250	**054-068**	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	–	650
3 vent. Ø 350	**080**	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent. Ø 350	**110**	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent. Ø 350	**140-200**	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

STH
300-520



N.º Vent.	Modelo STH	Ancho A	Anclaje P	Anclaje P1
2 vent. Ø 500	**300-370**	2.129	1.740	–
3 vent. Ø 500	**450-520**	2.979	2.590	852

Todos pueden ser de otro voltaje con un suplemento del 5%, y el trifásico convertirlo en monofásico según disponibilidad del compresor.

Gama de monoblocks **para conservación de vinos.**

Características:
- Unidad condensadora con carenado silencioso.
- Variador de velocidad.
- Panel de control remoto con cable de 10 m. con control electrónico.
- Presostato de alta.
- Sistema de humidificación integrado.
- Condesador de descarga de agua directo.
- Cable de alimentación de 2,5 m.

Opcional: resistencia de cárter, presostato de baja, separador de aceite, voltaje diferente, interruptor magnetotérmico diferencial.



PRODUCTO Pecomark

R452A

Todos cargados con gas R452A.



Monoblock Split para cámaras con temperaturas de +10 ºC a + 18 ºC

Alta/Media temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) 18 ºC m³	18 ºC W	15 ºC m³	15 ºC W	10 ºC m³	10 ºC W	Conex. frig. Asp	Conex. frig. Líquid.	Peso neto	Modelo	Código	€
1/4	32	18,7	799	11,7	742	5,1	650	3/8"	1/4"	63	**WSH018G001/PK**	602356	**8.648,00**
3/7	32	33,4	1202	22,3	1114	12,0	977	3/8"	1/4"	75	**WSH028G001/PK**	602357	**9.027,00**
1/2	32	58,8	1887	40,9	1758	24,1	1548	1/2"	1/4"	78	**WSH045G001/PK**	602360	**9.445,00**
1	32	77,7	2382	54,7	2231	33,3	1978	1/2"	1/4"	87	**WSH060G001/PK**	602362	**10.115,00**

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

Disponemos de climatizadores para
Cavas de vino



Equipos monoblock Mini Secadero

Gama de monoblocks para Mini Secadero

Características:

– Carenado en acero.
– Panel frontal facilmente accesible.
– Compresor hermético alternativo.
– Resistencia de cárter.
– Condensador en tubo de cobre y aletas de aluminio.
– Motoventilador axial con rotor externo.
– Recibidor de líquido.
– Filtro deshidratador.
– Separador e indicador de líquido.
– Presostato alta / baja.
– Válvula solenoide en la línea de líquido.
– Evaporador doble flujo con resistencia.
– Válvula de expansión termostática.
– Cuadro electrónico completo.
– Control remoto.



PRODUCTO Pecomark

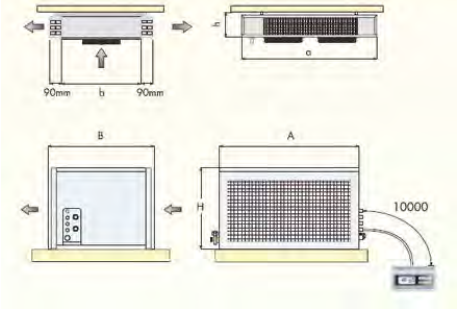
R452A

Alta/Media Temperatura, Monofásicos 230 V 50 Hz

CV	Tº ambiente exterior ºC	Absoción		Secadero		Maduración		Evaporador		Peso neto	Conex. frig.				Modelo	Código	€
		Win	Fla	m³ cámara	kg producto	m³ cámara	kg producto	Nº	Ø		Asp. 1	Líquid. 1	Asp. 2	Líquid. 2			
1/2	32	971	4,61	2	100	10	300	1	250	82	3/8″	1/4″	1/4″	3/8″	**VTA005GH11/PK**	602338	**11.665,00**

Alta/Media Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Tº ambiente exterior ºC	Absoción		Secadero		Maduración		Evaporador		Peso neto	Conex. frig.				Modelo	Código	€
		Win	Fla	m³ cámara	kg producto	m³ cámara	kg producto	Nº	Ø		Asp. 1	Líquid. 1	Asp. 2	Líquid. 2			
1	32	1335	3,42	5	200	20	600	2	250	95	1/2″	3/8″	3/8″	1/2″	**VTA010GH12/PK**	602344	**15.644,00**
1 1/2	32	1870	5,36	11	400	40	1000	3	250	110	5/8″	3/8″	3/8″	5/8″	**VTA015GH12/PK**	602345	**17.276,00**
3	32	3520	8,74	23	600	70	2000	2	350	206,5	7/8″	1/2″	1/2″	5/8″	**VTA030GH12/PK**	602348	**28.543,00**
5	32	4697	9,76	36	950	125	3000	3	350	235	1-1/8″	5/8″	5/8″	7/8″	**VTA050GH12/PK**	602350	**32.576,00**
6 1/4	32	5776	12,3	45	1200	160	4000	4	350	267	1-1/8″	5/8″	5/8″	3/4″	**VTA062GH12/PK**	602351	**35.457,00**



Modelo	Dimensiones mm. Unidad condensadora			Dimensiones mm. Evaporador		
	A	B	H	a	b	h
VTA005GH11/PK	800	560	560	522	638	143
VTA010GH12/PK	800	560	560	922	638	143
VTA015GH12/PK	930	680	680	1322	638	143
VTA030GH12/PK	1115	788	788	1366	756	241
VTA050GH12/PK	1320	870	870	1816	756	246
VTA062GH12/PK	1320	870	870	2266	756	251

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

Gama de monoblocks tampón industrial para cámaras frigoríficas.

Características:
- Todos incluyen presostatos de alta y baja.
- Control electrónico CAREL remoto hasta 10 m.
- Cable de 10 m para conexión del evaporador.
- Cable de 2,5 m para alimentación.
- Cable de 2,5 m para luz cámara.
- Cable de 2,5 para interruptor puerta.
- Eliminación agua de condensación directa al exterior.

Posibilidad de hacerlos todos enfriados por agua con un suplemento del 15% sobre el PVP.

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

Todos cargados con gas R452A / R449A.



Monoblock tampón para cámaras con temperaturas de -5 ºC a +5 ºC

Alta/Media Tempearatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Gas	Código	€
2 1/2	32 43	41,0 31,3	4064 3484	51,3 39,0	4748 4070	68,4 52,7	5015 4298	2473	5,4	167	**PTM054G002/PK**	R452A	602182	**9.236,00**
3	32 43	65,6 52,5	5664 5057	81,7 65,4	6386 5702	95,0 76,0	6589 5883	3388	8,7	207	**PTM068G012/PK**	R452A	602184	**13.166,00**
4 1/2	32 43	74,1 59,3	5968 5329	93,1 74,1	7118 6356	114,0 91,2	7622 6805	3561	8	220	**PTM080G012/PK**	R452A	602186	**14.420,00**
5	32 43	91,2 72,2	7328 6544	114,0 91,2	8479 7571	137,8 110,2	8989 8026	4473	10,7	308	**PTM110G012/PK**	R452A	602187	**17.257,00**
6 1/4	32 43	122,6 97,9	9684 8647	153,0 122,6	11044 9860	184,3 147,3	11550 10312	6076	15,4	325	**PTM140G012/PK**	R452A	602189	**19.657,00**
7 1/2	32 43	155 114	12112 9988	197 146	13998 11615	265 196	16023 13357	7150	16,2	358	**PTM200R012/PK**	R449A	602191	**22.295,00**
9 1/2	32 43	217,0 173	16369 14615	272,0 217	18585 16594	358 286	19417 17337	8952	21,7	620	**PTM300R012/PK**	R449A	602193	**33.834,00**
12 1/2	32 43	263,0 210	19537 17444	329,0 263	22117 19747	432,0 345	23104 20629	10392	23,9	650	**PTM370R012/PK**	R449A	602194	**35.515,00**

Baja Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Gas	Código	€
4	32 43	35,5 26,8	2863 2454	48,5 36,6	3322 2847	60,6 45,6	3953 3388	2871	5,6	182	**PTL034G002/PK**	R452A	602207	**11.248,00**
3 1/2	32 43	41,6 33,3	3227 2881	58 46,0	3636 3246	67,0 53,2	4284 3825	2920	7,4	209	**PTL060R012/PK**	R449A	602210	**15.246,00**
3 1/2	32 43	57 45,5	4000 3571	78 62,7	4478 3998	90,0 72,0	5237 4676	3210	8,3	230	**PTL080R002/PK**	R449A	602211	**15.557,00**
5 1/2	32 43	86 69	5358 4784	119 95	6005 5362	137,0 110,0	7032 6279	4790	11,8	330	**PTL130R012/PK**	R449A	602214	**21.095,00**
6 1/2	32 43	128 85,0	6843 5531	186 130	8208 6672	216 152	9668 7884	5740	14,6	368	**PTL180R012/PK**	R449A	602216	**23.626,00**
7 1/2	32 43	151 98,0	7669 6168	215 150,0	9159 7437	249,0 177	10771 8815	6807	16,6	409	**PTL200R012/PK**	R449A	602218	**25.434,00**
10	32 43	210 168,0	10345 9237	294 235	11650 10402	342,0 274,0	13717 12247	7315	17,7	431	**PTL260R012/PK**	R449A	602221	**26.133,00**
15	32 43	313 250	14084 12575	440 352	15909 14204	517,0 413,0	18799 16785	13538	32,8	690	**PTL350R012/PK**	R449A	602224	**42.365,00**
20	32 43	408 326,0	17348 15489	568 454	19474 17388	665,0 532,0	22847 20399	15589	35,2	720	**PTL450R012/PK**	R449A	602227	**44.356,00**

Todos pueden ser de otro voltaje con un suplemento del 5%, y el trifásico convertirlo en monofásico según disponibilidad del compresor.

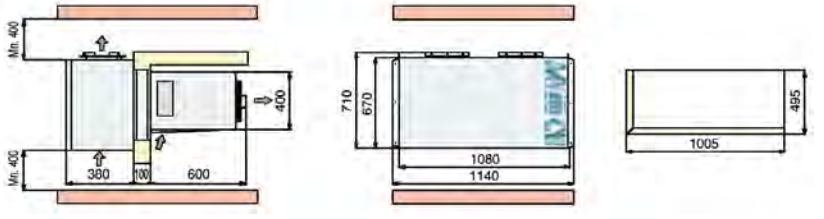
Equipos monoblock Tampón Industrial Pecomark

Características técnicas

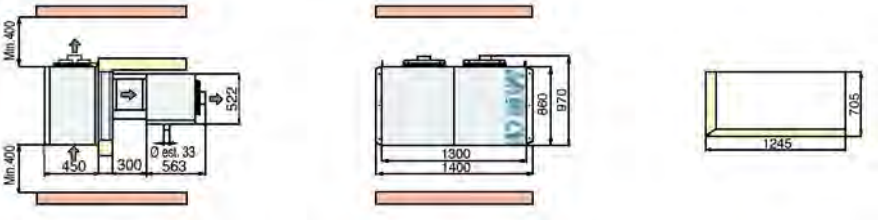
Modelo	Compresor hermético			Condensador			Evaporador				Peso	Dibujo	Desescarche por gas caliente	Expansión
	Potencia	Tipo	Tensión	I 230 V 50 Hz vent.			I 230 V 50 Hz vent.							
	CV		50 Hz	Nº	Ø	m³/h	Nº	Ø	m3/h	Flecha (m)				
Alta Tº														
PTM054G002/PK	2 1/2	H	III 400 V	2	300	1900	2	315	3109	9	167	A	Sí	capilar
PTM068G002/PK	3	H	III 400 V	2	350	3600	2	350	4163	14	207	B	No	válvula
PTM080G002/PK	4 1/2	H	III 400 V	2	350	3600	2	350	3825	14	220	B	No	válvula
PTM110G002/PK	5	H	III 400 V	3	350	7000	2	450	9926	17	308	C	No	válvula
PTM140G002/PK	6 1/4	H	III 400 V	3	400	8000	2	450	9162	17	325	C	No	válvula
PTM200R002/PK	7 1/2	SH	III 400 V	3	400	7800	2	450	8663	16	358	C	No	válvula
PTM300R002/PK	9 1/2	SH	III 400 V	2	500	12500	2	500	12418	19	620	D	No	válvula
PTM370R002/PK	12 1/2	SH	III 400 V	2	500	12100	2	500	11459	18	650	D	No	válvula
Baja Tº														
PTL034G002/PK	4	H	III 400 V	2	300	1900	2	315	3109	9	182	A	Sí	válvula
PTL060R002/PK	3 1/2	SH	III 400 V	2	350	3600	2	350	4163	14	209	B	No	válvula
PTL080R002/PK	3 1/2	SH	III 400 V	2	350	3600	2	350	3825	14	230	B	No	válvula
PTL130R002/PK	5 1/2	SH	III 400 V	3	350	7000	2	450	9926	17	330	C	No	válvula
PTL180R002/PK	6 1/2	SH	III 400 V	3	400	8000	2	450	9162	17	368	C	No	válvula
PTL200R002/PK	7 1/2	SH	III 400 V	3	400	7800	2	450	8663	16	409	C	No	válvula
PTL260R002/PK	10	SH	III 400 V	3	400	7800	2	450	8663	16	431	C	No	válvula
PTL350R002/PK	15	SH	III 400 V	2	500	12500	2	500	12418	19	690	D	No	válvula
PTL450R002/PK	20	SH	III 400 V	2	500	12100	2	500	11459	18	720	D	No	válvula

Dimensiones y montaje

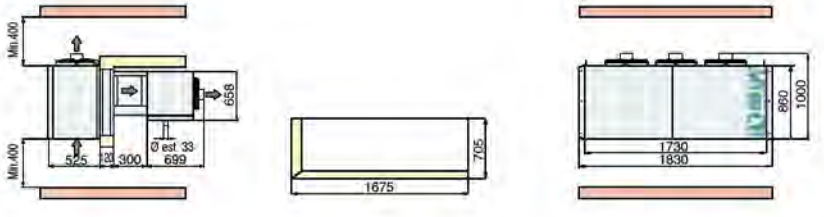
A



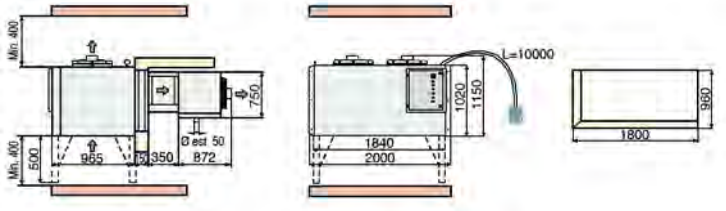
B



C



D



Todos pueden ser de otro voltaje con un suplemento del 5%, y el trifásico convertirlo en monofásico según disponibilidad del compresor.



R449A

PRODUCTO Pecomark

Diseñados para ambientes y temperaturas de trabajo extremas. Todos cargados con gas R449A

Gama de monoblocks para exteriores.

Características:

- Carenado en acero.
- Panel frontal fácilmente accesible.
- Compresor semi-hermético con protección del motor interno.
- Resistencia de cárter.
- Condensador en tubo de cobre y aletas en aluminio.
- Motoventilador axial con rotor externo.
- Recibidor de líquido.
- Filtro deshidratador.
- Separador e indicador de líquido.
- Presostato diferencial de aceite electrónico.
- Válvula solenoide en la línea de líquido.
- Evaporador cúbico de tubo de cobre, aletas y carenados en aluminio.
- Válvula de expansión termostática.
- Cuadro electrónico completo.
- Control remoto.

Opcional:
Diferente gas y voltaje.

R449A

Alta/Media Temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz, tampón

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –5 ºC m³	–5 ºC W	0 ºC m³	0 ºC W	+5 ºC m³	+5 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
12 1/2	32 43	295,6 219,7	20549 17215	444,8 321,4	23984 20121	644,0 465,6	27571 23151	16100	29,36	723	**BXM250R052/PK**	602305	**41.587,00**
15	32 43	348,3 260,4	23981 20113	526,3 386,1	27984 23539	762,4 558,9	32159 27111	18300	29,15	730	**BXM256R052/PK**	602308	**44.745,00**
20	32 43	383,1 288,3	26268 22106	580,8 430,6	30605 25863	839,0 622,3	35110 29774	20270	32,60	733	**BXM256R152/PK**	602309	**45.881,00**
25	32 43	546,5 419,6	36940 31498	841,6 642,5	43605 36754	1213,6 924,7	49430 42241	25940	41,20	1158	**BXM356R052/PK**	602312	**63.327,00**
30	32 43	605,4 465,9	40750 34785	931,7 715,1	47306 40423	1336,2 1023,7	54084 46251	28850	46,60	1162	**BXM356R152/PK**	602313	**64.314,00**

Baja temperatura, Trifásicos 400 V 50 Hz, tampón

CV	Temperatura ambiente exterior ºC	Rendimientos (Watios) Tº interior cámara –25 ºC m³	–25 ºC W	–20 ºC m³	–20 ºC W	–15 ºC m³	–15 ºC W	Absorción Win	Absorción Fla	Peso neto	Modelo	Código	€
15	32 43	295,8 209,5	14160 11458	487,7 301,7	17153 13949	728,4 477,1	20359 16602	17700	31,75	755	**BXL250R042/PK**	602325	**47.314,00**
20	32 43	344,9 245,4	16138 13199	568,5 353,0	19536 15997	846,4 558,4	22993 18836	19400	34,80	812	**BXL250R052/PK**	602326	**51.306,00**
25	32 43	416,8 301,9	19194 15840	701,3 435,8	23249 19195	1048,2 703,1	27321 22549	24070	38,80	822	**BXL256R052/PK**	602329	**58.328,00**
30	32 43	488,8 358,4	22243 18436	837,4 521,4	26986 22436	1270,1 868,0	32023 26653	26910	43,90	1202	**BXL356R042/PK**	602332	**70.573,00**
40	32 43	599,3 434,5	26715 21753	1047,3 634,1	32437 26565	1579,2 1080,0	38517 31658	29850	53,60	1242	**BXL356R052/PK**	602333	**77.748,00**

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

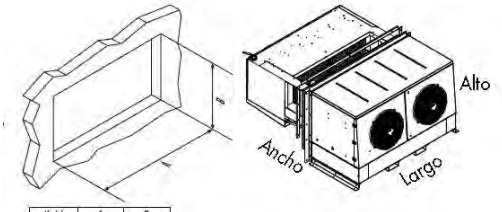
Equipos monoblock Compacto Industrial Pecomark

Características técnicas

Modelo	Compresor hermético		Condensador			Evaporador				Peso	Dimensiones			Desescarche por gas caliente
	Potencia	Tensión	I 230 V 50 Hz vent.			I 230 V 50 Hz vent.								
	CV	50 Hz	Nº	Ø	m³/h	Nº	Ø	m3/h	Flecha (m)		Largo	Ancho	Alto	
Alta Tº														
BXM250R052/PK	12 1/2	III 400 V	2	500	13581	2	500	12417,5	19	723	1994	2401	1201	Sí
BXM256R052/PK	15	III 400 V	2	560	17050	2	500	11459,0	18	730	1994	2416	1201	Sí
BXM256R152/PK	20	III 400 V	2	560	17050	2	500	11459,0	18	733	1994	2416	1201	Sí
BXM356R052/PK	25	III 400 V	3	560	28050	3	500	21604,0	27	1158	3122	2200	1397	Sí
BXM356R152/PK	30	III 400 V	3	560	28050	3	500	21604,0	27	1162	3122	2200	1397	Sí
Baja Tº														
BXL250R042/PK	15	III 400 V	2	500	14519	2	500	12417,5	19	755	1994	2401	1201	Sí
BXL250R052/PK	20	III 400 V	2	500	13581	2	500	11459,0	18	812	1994	2401	1201	Sí
BXL256R052/PK	25	III 400 V	2	560	17050	2	500	11459,0	18	822	1994	2416	1201	Sí
BXL356R042/PK	30	III 400 V	3	560	29288	3	500	25346,0	28	1202	3122	2200	1397	Sí
BXL356R052/PK	40	III 400 V	3	560	28050	3	500	24245,0	28	1242	3122	2200	1397	Sí

La potencia en CV sólo se indica como referencia comercial.

Dimensiones y montaje



Model	A	B
BX_25	1800	960
BX_35	2890	960

Todos incorporan control de condensación.

Condiciones de cálculo de todos los equipos

	Media/Alta Tº	Baja Tº
Espesor aislamiento (mm)	60	100
Tº entrada del producto (ºC)	25	–7
Horas funcionamiento diario (h)	18	18
Densidad carga (kg/m3)	250	250
Rotación diaria producto (%)	10	10
Calor específico producto carne (kJ/kg ºC)	3,22	1,67

Datos cableado equipos monoblock

Gama	Tensión equipo	Seccion cables	Sonda	Mando	Micro	luz	Resistencia puerta (baja tª)
FA	230 v	3 x 1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
FA	400 v	5 x 2,5					
SF	230 v	3 x 1,5					
SF	400 v	5 x 2,5					

Gama	Alimentación	Interconexion	Sonda	Mando	Micro	luz	Resistencia puerta (baja tª)
ST 6 a ST 16	3 x 1,5	3 x 1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
ST 22 a ST 54	5 x 1,5	3 x 1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
ST 68 a ST 80	5 x 2,5	7 x 2,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
ST 110 a ST 200	5 x 4,0	7 x 2,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
ST 300 a ST 600	5 x 6,0	-	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		

Gama	Alimentación	Interconexion	Sonda	Mando	Micro	luz	Resistencia puerta (baja tª)
STH003 a 016	3 x 1,5	3 x 1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
STH022 a 068	5 x 1,5	3 x 1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
STH080 a 140	5 x 2,5	3 x 2,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
STH200	5 x 4,0	3 x 2,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
STH300 a 520	5 x 6,0	-	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		

Gama	Alimentación	Interconexion	Sonda	Mando	Micro	luz	Resistencia puerta (baja tª)
VTA005	3 x 1,5	7 x 2,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
VTA010 a 030	5 x 2,5	7 x 2,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
VTA050 a 062	5 x 4,0	4 x 4,0 + 4 x 1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		

Gama	Alimentación	Sonda	Mando	Micro	luz	Resistencia puerta (baja tª)
PTM054	5 x 1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
PTM068 a 80	5 x 2,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
PTM110 a 200	5 x 4,0	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
PTM300 a 370	5 x 6,0	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		

Gama	Alimentación	Sonda	Mando	Micro	luz	Resistencia puerta (baja tª)
PTL034	5 x 1,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
PTL060 a 080	5 x 2,5	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
PTL130 a 180	5 x 4,0	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
PTL200 a 260	5 x 6,0	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		
PTL350 a 450	5 x 10,0	4 x 0,5	4 x 0,5	2 x 1		

Número de hilos por sección mm²

Recambios Monoblocks

Código	Modelo	Tarjeta Electronica	Ventilador Condensador	Ventilador evaporador	Resistencia desescarche	Ctd.	Resistencia Desague	Ctd.	Presostato alta	Presostato baja
602002	MOCHILA MONOF. FAM006P001/PK	602531	602568	602569	-	-	602580	1	602583	-
602003	MOCHILA MONOF. FAM009P001/PK	602531	602568	602569	-	-	602580	1	602583	-
602004	MOCHILA MONOF. FAM016P001/PK	602531	602568	602569	-	-	602580	1	602583	-
602005	MOCHILA MONOF. FAM028P001/PK	602531	602528	602569	-	-	602580	1	602583	-
602006	MOCHILA MONOF. FAM034P001/PK	602531	602570	602570	-	-	602580	1	602583	-
602007	MOCHILA MONOF. FAM040P001/PK	602531	602570	602570	-	-	602580	1	602583	-
602010	TN MONOF.FAM003G(Z)001/PK	602531	602527	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602011	TN MONOF.FAM006G(Z)001/PK	602531	602527	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602012	TN MONOF.FAM009G(Z)001/PK	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602013	TN MONOF.FAM012G(Z)001/PK	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602014	TN MONOF.FAM016G(Z)001/PK	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602021	TN TRIF.FAM022G(Z)002/PK	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602537
602022	TN TRIF.FAM028G(Z)002/PK	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602538
602023	TN TRIF.FAM034G(Z)002/PK	602531	602542	602542	-	-	602580	1	602582	602539
602024	TN TRIF. FAM040G(Z)002/PK	602531	602542	602542	-	-	602580	1	602582	602540
602015	MOCHILA TN FAM003Y001/PK 230/1	602531	602527	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602016	MOCHILA TN FAM006Y001/PK 230/1	602531	602527	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602017	MOCHILA TN FAM009Y001/PK 230/1	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602018	MOCHILA TN FAM012Y001/PK 230/1	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602019	MOCHILA TN FAM016Y001/PK 230/1	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602020	MOCHILA TN FAM022Y002/PK TRIF.	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602025	MOCHILA TN FAM040Y002/PK TRIF.	602531	602542	602542	-	-	602580	1	602582	602536
602030	BT MONOF.FAL006G(Z)011/PK	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602031	BT MONOF.FAL009G(Z)011/PK	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602032	BT MONOF.FAL012G(Z)011/PK	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602040	BT TRIF.FAL016G(Z)012/PK	602531	602528	602541	-	-	602580	1	602582	602536
602041	BT TRIF.FAL024G(Z)012/PK	602531	602542	602542	-	-	602580	1	602582	602536
602042	BT TRIF.FAL034G(Z)012/PK	602531	602542	602542	-	-	602580	1	602582	602536
602046	BT.TRIF.FAL020G(Z)012/PK	602531	602542	602542	-	-	602580	1	602582	602536
602035	MOCHILA MONOF. FAL006P001/PK	602531	602568	602569	-	-	602580	1	602583	-
602036	MOCHILA MONOF. FAL009P001/PK	602531	602568	602569	-	-	602580	1	602583	-
602037	MOCHILA MONOF. FAL012P001/PK	602531	602568	602569	-	-	602580	1	602583	-
602038	MOCHILA MONOF. FAL016P001/PK	602531	602528	602569	-	-	602580	1	602583	-
602039	MOCHILA MONOF. FAL020P001/PK	602531	602570	602570	-	-	602580	1	602583	-
602061	TN MONOF.STM006G(Z)001/PK	602531	602564	602541	602586	1	602584	1	602582	602536
602063	TN MONOF.STM009G(Z)001/PK	602531	602564	602541	602587	1	602584	1	602582	602536
602065	TN MONOF.STM016G(Z)001/PK	602531	602563	602541	602587	1	602584	1	602582	602536
602070	TN TRIF.STM022G(Z)012/PK	602531	602527	602567	602512	3	602584	1	602582	602536
602072	TN TRIF.STM034G(Z)012/PK	602531	602528	602567	602589	3	602584	1	602582	602536
602073	TN TRIF.STM040G(Z)012/PK	602531	602542	602567	602589	3	602584	1	602582	602536
602074	TN TRIF.STM054G(Z)012/PK	602531	602542	602567	602589	3	602584	1	602582	602536
602075	TN TRIF.STM068G(Z)012/PK	602531	602542	602542	602513	5	602585	1	602582	602536
602076	TN TRIF.STM080G(Z)012/PK	602531	602542	602542	602513	5	602585	1	602582	602536
602077	TN TRIF.STM110G(Z)012/PK	602531	602573	602574	602588	5	602585	1	602582	602536
602078	TN TRIF.STM140G(Z)012/PK	602531	602574	602574	602588	6	602585	1	602582	602536
602079	TRIF.STM200R(Z)012/PK	602531	602574	602574	602588	6	602585	1	602582	602536
602083	BT MONOF.STL009G(Z)011/PK	602531	602563	602541	602587	1	602584	1	602582	602536
602084	BT MONOF.STL012G(Z)011/PK	602531	602527	602541	602587	1	602584	1	602582	602536
602090	BT TRIF.STL016G(Z)012/PK	602531	602527	602567	602512	3	602584	1	602582	602536
602093	BT TRIF.STL024G(Z)012/PK	602531	602542	602567	602589	3	602584	1	602582	602536
602094	BT TRIF.STL034G(Z)012/PK	602531	602542	602567	602589	3	602584	1	602582	602536
602098	BT TRIF.STL060R(Z)012/PK	602531	602542	602542	602513	5	602585	1	602582	602536
602100	BT TRIF.STL080R(Z)012/PK	602531	602572	602542	602513	5	602585	1	602582	602536
602102	BT TRIF.STL130R(Z)012/PK	602531	602573	602574	602588	5	602585		602582	602536
602105	BT TRIF.STL180R(Z)012/PK	602531	602574	602574	602588	6	602585		602582	602536
602106	BT TRIF.STL200R(Z)012/PK	602531	602574	602574	602588	6	602585	1	602582	602536
602108	BT TRIF.STL260R(Z)012/PK	602531	602574	602574	602588	6	602585	1	602582	602536

Código	Modelo	Tarjeta Electronica	Ventilador Condensador	Ventilador evaporador	Resistencia desescarche	Ctd.	Resistencia Desagüe	Ctd.	Presostato alta	Presostato baja
602110	TN MONOF.SFM003G(Z)001/PK	602531	602564	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602111	TN MONOF.SFM006G(Z)001/PK	602531	602528	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602112	TN MONOF.SFM008G(Z)001/PK	602531	602528	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602113	TN MONOF.SFM009G(Z)001/PK	602531	602563	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602115	TN MONOF.SFM016G(Z)001/PK	602531	602528	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602121	TN TRIF.SFM022G(Z)002/PK	602531	602528	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602123	TN TRIF.SFM034G(Z)002/PK	602531	602528	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602126	TN TRIF.SFM054G(Z)002/PK	602531	602542	602528	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602128	TN TRIF.SFM068G(Z)012/PK	602531	602542	602542	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602140	BT MONOF.SFL006G(Z)011/PK	602531	602528	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602142	BT MONOF.SFL009G(Z)011/PK	602531	602563	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602143	BT MONOF.SFL012G(Z)011/PK	602531	602528	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602150	BT TRIF.SFL016G(Z)012/PK	602531	602528	602541	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602151	BT TRIF.SFL020G(Z)012/PK	602531	602528	602528	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602152	BT TRIF.SFL024G(Z)012/PK	602531	602542	602528	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602154	BT TRIF.SFL034G(Z)012/PK	602531	602542	602528	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602157	BT TRIF.SFL080G(Z)012/PK	602531	602542	602542	Desescarche Gas	-	602581	1	602582	602536
602160	TECHO BT TRIF. SFL006P001/PK	602531	602568	602569	Desescarche Gas	-	602581	1	602583	-
602161	TECHO BT TRIF. SFL009P001/PK	602531	602568	602569	Desescarche Gas	-	602581	1	602583	-
602163	TECHO BT TRIF. SFL016P001/PK	602531	602568	602569	Desescarche Gas	-	602581	1	602583	-
602164	TECHO BT TRIF. SFL020P001/PK	602531	602568	602569	Desescarche Gas	-	602581	1	602583	-
602145	TECHO TN TRIF. SFM006P001/PK	602531	602568	602569	Desescarche Gas	-	602581	1	602583	-
602146	TECHO TN TRIF. SFM008P001/PK	602531	602568	602569	Desescarche Gas	-	602581	1	602583	-
602147	TECHO TN TRIF. SFM016P001/PK	602531	602568	602569	Desescarche Gas	-	602581	1	602583	-
602148	TECHO TN TRIF. SFM022P001/PK	602531	602568	602569	Desescarche Gas	-	602581	1	602583	-
602149	TECHO TN TRIF. SFM034P001/PK	602531	602568	602569	Desescarche Gas	-	602581	1	602583	-



CLIMATIZADORES MONOBLOCKS MPCJ

Serie MPCJ Vintage

La gama MPCJ Vintage se permite adaptar completamente a la configuración del local. Básicamente, se coloca en la pared de la bodega sin restricción de espesor.

Equipamiento: soporte para fijación a pared, envolvente térmico aislado, ventiladores EC (Green Energy) de bajo consumo con velocidad variable, función de frío y calor, estabilizador de humedad CWR (Cold Water Recycling) y humidificador, monitor HGR%, ajuste automático de la condensación presión, calentador de cárter en el compresor y control remoto inalámbrico con pantalla digital que se puede mover fuera de la bodega.

Dimensiones: 730 x 547 x 500

Color: Blanco / Negro



R290

Novedad

Tipo de recinto	Volumen máximo de la cava	Potencia frigorífica (W)	Potencia calorífica (W)	Tensión (V)	Flujo aire interior m³/h	Flujo aire Exterior	I Máxima (A)	Peso neto	**Modelo**	Código	Ψ
Sin aislar	0	780	800	230	452	-	4,1	38	**MPCJ 30 Vintage**	3695091	**8.326,00**
Semiaislada	20	780	800	230	452	-	4,1	38	**MPCJ 30 Vintage**	3695091	**8.326,00**
Aislada	20	780	800	230	452	-	4,1	38	**MPCJ 30 Vintage**	3695091	**8.326,00**
Sin aislar	30	1100	800	230	442	-	5,1	40	**MPCJ 48 Vintage**	3695092	**9.210,00**
Semiaislada	32	1100	800	230	442	-	5,1	40	**MPCJ 48 Vintage**	3695092	**9.210,00**
Aislada	48	1100	800	230	442	-	5,1	40	**MPCJ 48 Vintage**	3695092	**9.210,00**

Volumen de la bodega calculado según condiciones: T° exterior: +32°C; T° bodega: +12°C; Aislado: aislamiento del techo y paredes de 60 mm de PUR

Accesorios

Descripción	Código	€
Kit WineSupervisor III Versión conectada	3695070	**1.253,00**
Kit de conexión segura para humidificadores H20X y MPCJ	3695098	**581,00**



¿Sabías que...?

WineSupervisor III: le permite, desde su teléfono inteligente o tableta, encontrar todas las instrucciones, alarmas y parámetros de su vinoteca.

KLPWSECU-XJ: asegura la entrada de agua al Evaporador. La válvula de seguridad de rebose evita cualquier riesgo de inundación accidental en caso de fuga en el circuito

Climatizadores para cavas de vino

DIGITAL SCROLL TWIN 2023

Serie MPCG Vintage

La gama MPC Vintage permite adaptar completamente un climatizador de bodega de una sola pieza a la configuración del local. Se puede instalar en el interior (In Assembly) o en el exterior de la bodega (OUT Mounting) utilizando conductos y kits de adaptaciones plenum.

Equipamiento: fachada de revestimiento de cuerpo con aislamiento térmico, ventiladores EC (Green Energy) de baja potencia con velocidad variable, función de refrigeración y calefacción, estabilización de humedad CWR (Cold Water Recycling) y humidificador HGR%, ajuste automático de la presión de condensación incluso cuando el dispositivo está en versión IN, resistencia del cárter en el compresor y control remoto inalámbrico de pantalla digital que se puede mover fuera de la bodega.

Dimensiones: 904 x 470 x 500

Color: Negro



R290

Novedad

Tipo de recinto	Volumen máximo de la cava	Potencia frigorífica (W)	Potencia calorífica (W)	Tensión (V)	Flujo aire interior (m3/h)	Flujo aire Exterior	I Maxima (A)	Peso neto	Modelo	Código	€
Sin aislar	-	780	800	230	310	405	4	37	MPCG 30 Vintage	3695106	**8.353,00**
Semiaislada	20	780	800	230	310	405	4	37	MPCG 30 Vintage	3695106	**8.353,00**
Aislada	30	780	800	230	310	405	4	37	MPCG 30 Vintage	3695106	**8.353,00**
Sin aislar	10	1100	800	230	365	510	5	45	MPCG 48 Vintage	3695107	**9.799,00**
Semiaislada	32	1100	800	230	365	510	5	45	MPCG 48 Vintage	3695107	**9.799,00**
Aislada	48	1100	800	230	365	510	5	45	MPCG 48 Vintage	3695107	**9.799,00**

Volumen de la bodega calculado según condiciones: T° exterior: +32°C; T° bodega: +12°C; Aislado: aislamiento del techo y paredes de 60 mm de PUR

Accesorios

Descripción	Código	€
Kit WineSupervisor III Versión conectada	3695070	**1.253,00**
Kit plenum adaptacion a fachada	3695024	**677,00**
Kit tuberías canalización	3695037	**649,00**
Kit soporte mural	3695025	**187,00**
Kit limitador presión	3696071	**523,00**

WineSupervisor

¿Sabías que...?

WineSupervisor III: le permite, desde su teléfono inteligente o tableta, encontrar todas las instrucciones, alarmas y parámetros de su vinoteca.

KLPWSECU-XJ: asegura la entrada de agua al Evaporador. La válvula de seguridad de rebose evita cualquier riesgo de inundación accidental en caso de fuga en el circuito

CLIMATIZADORES MONOBLOCKS MPCA

Serie MPCA Ceós

La gama MPCA Ceós permite que un equipo se adapte completamente a la configuración del armario. Básicamente, se coloca en la parte inferior de los muebles.

Los modelos UP se utilizan para muebles adosados a un tabique y los modelos DOWN para vitrinas dispuestas a modo de isla o separando dos espacios.

Equipamiento: envolvente con aislamiento térmico, ventiladores EC (Green Energy) de bajo consumo y velocidad variable, función de refrigeración, estabilización de humedad CWR (Cold Water Recycling) y humidificador HGR%, ajuste automático de la presión de condensación, doble bandeja de reevaporación, mando a distancia inalámbrico con pantalla digital desplazable fuera de la bodega.

Color: Negro



Novedad

Potencia frigorífica (W)	Tensión (V)	Flujo aire interior (m3/h)	Flujo aire Exterior	I Máxima (A)	Peso neto	Dimensiones mm	Modelo	Código	Ψ
500	230	210	250	2,6	45	578 × (467 + 140) × 400	MPCA 20 Vintage UP	3696358	**11.433,00**
580	230	210	250	3	45	719 × 467 × 371	MPCA 20 Vintage DOWN	3696385	**11.225,00**
680	230	240	320	2,6	47	578 × (467 + 140) × 400	MPCA 30 Vintage UP	3696386	**11.780,00**
680	230	240	320	3	47	719 × 467 × 371	MPCA 30 Vintage DOWN	3696387	**11.558,00**

Volumen de la bodega calculado según condiciones: T° exterior: +32°C; T° bodega: +12°C; Aislado: aislamiento del techo y paredes de 60 mm de PUR

Accesorios

Descripción	Código	€
Kit limitador presión	3696071	**523,00**
Kit extensión MPCA 20 UP	3696393	**709,00**
Kit extensión MPCA 30 UP	3696394	**771,00**

WineSupervisor

¿Sabías que...?

WineSupervisor III: le permite, desde su teléfono inteligente o tableta, encontrar todas las instrucciones, alarmas y parámetros de su vinoteca.

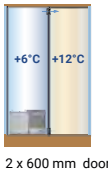
KLPWSECU-XJ: asegura la entrada de agua al Evaporador. La válvula de seguridad de rebose evita cualquier riesgo de inundación accidental en caso de fuga en el circuito

Custom cabinet configurations

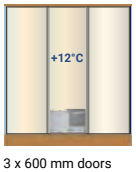
MPCA 20



2 x 600 mm doors
4 glass sides



2 x 600 mm doors
3 glass sides
2 temperatures

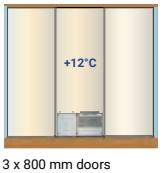


3 x 600 mm doors
3 glass sides

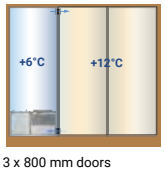
MPCA 30



2 x 800 mm doors
4 glass sides

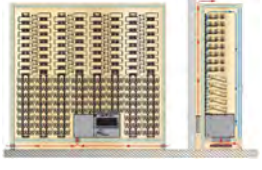


3 x 800 mm doors
3 glass sides



3 x 800 mm doors
1 glass sides
2 temperatures





Climatizadores para cavas de vino

EQUIPOS SPLIT SPC EVX VINTAGE

Serie SPC EVX 2 Vintage

Equipamiento: Unidad condensadora, calentador de cárter, presostatos HP/LP, regulación de la presión de condensación por velocidad variable en el motor del ventilador del Condensador (motor CE), soporte de pared. Modelos precargados para enlaces de 6m (20m máx). Evaporador tipo monoblock con calefacción y humidificación integradas, control inalámbrico y display box, ventilación con velocidad variable (motor EC).

Dimensiones: 546 x 354 x 500

Color: Consultar

Novedad



Tipo de recinto	Volumen máximo de la cava	Potencia frigorífica (W)	Potencia calorífica (W)	Tensión (V)	Flujo aire interior (m³/h)	Flujo aire Exterior	I Maxima (A)	Peso neto	Nivel presión sonoro a 5m (dB(A)	Modelo	Código	€
Sin Aislamiento	-	780	800	230	452	225	5,1	54	40	SPC 30 EVX2 Vintage	3695038	**12.378,00**
Semi-Aislada	20	780	800	230	452	225	5,1	54	40	SPC 30 EVX2 Vintage	3695038	**12.378,00**
Aislada	30	780	800	230	452	225	5,1	54	40	SPC 30 EVX2 Vintage	3695038	**12.378,00**
Sin Aislamiento	10	1100	800	230	452	335	5,1	56	44	SPC 42 EVX2 Vintage	3695039	**14.544,00**
Semi-Aislada	32	1100	800	230	452	335	5,1	56	44	SPC 42 EVX2 Vintage	3695039	**14.544,00**
Aislada	48	1100	800	230	452	335	5,1	56	44	SPC 42 EVX2 Vintage	3695039	**14.544,00**

Volumen de la bodega calculado segun condiciones: T° exterior: +32°C; T° bodega: +12°C; Aislado: aislamiento del techo y paredes de 60 mm de PUR

Accesorios

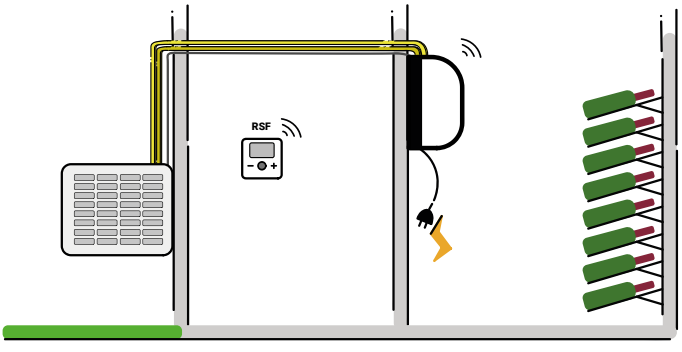
Descripción	Código	€
Kit WineSupervisor III Versión conectada	3695070	**1.253,00**
Kit limitador presión	3696071	**523,00**
Kit bajo nivel sonoro SPC	3695040	**315,00**

¿Sabías que...?

WineSupervisor III: le permite, desde su teléfono inteligente o tableta, encontrar todas las instrucciones, alarmas y parámetros de su vinoteca.

KLPWSECU-XJ: asegura la entrada de agua al Evaporador. La válvula de seguridad de rebose evita cualquier riesgo de inundación accidental en caso de fuga en el circuito

WineSupervisor



EQUIPOS SPLIT SPC EVPL VINTAGE

Serie SPC EVPL Vintage

Equipamiento: Unidad condensadora, calentador de cárter, presostatos HP/LP, regulación de la presión de condensación por velocidad variable en el motor del ventilador del Condensador (motor CE), soporte de pared.

Modelos precargados para enlaces de 6m (20m máx).

Evaporador tipo techo con calefacción y humidificación integradas, control inalámbrico y display box.

Novedad



Tipo de recinto	Volumen máximo de la cava	Potencia frigorifica (W)	Potencia calorifica (w)	Tensión (V)	Caudal Evaporador (m3/h)	Caudal Condensador (m³/h)	I Máxima (A)	Peso neto	Nivel presión sonoro a 5m (dB(A)	Gas	Dimensiones Condensador (mm)	Dimensiones Evaporador (mm)	**Modelo**	Código	€
Sin Aislamiento	-	780	850	230	280	225	7,3	49,5	40	R-134a	600x430x150	453x488x 488	**SPC 30 EVPL Vintage**	3695043	**10.729,00**
Semi-Aislada	20	780	850	230	280	225	7,3	49,5	40	R-134a	600x430x150	453x488x 488	**SPC 30 EVPL Vintage**	3695043	**10.729,00**
Aislada	30	780	850	230	280	225	7,3	49,5	40	R-134a	600x430x150	453x488x 488	**SPC 30 EVPL Vintage**	3695043	**10.729,00**
Sin Aislamiento	10	1100	850	230	590	335	8	51	44	R-134a	600x430x150	453x488x 488	**SPC 48 EVPL Vintage**	3695044	**13.308,00**
Semi-Aislada	32	1100	850	230	590	335	8	51	44	R-134a	600x430x150	453x488x 488	**SPC 48 EVPL Vintage**	3695044	**13.308,00**
Aislada	48	1100	850	230	590	335	8	51	44	R-134a	600x430x150	453x488x 488	**SPC 48 EVPL Vintage**	3695044	**13.308,00**
Sin Aislamiento	18	1550	850	230	650	1130	9,2	66	44	R-452a	790x440x210	605x510x380	**SPC 82 EVPL Vintage**	3695045	**14.478,00**
Semi-Aislada	60	1550	850	230	650	1130	9,2	66	44	R-452a	790x440x210	605x510x380	**SPC 82 EVPL Vintage**	3695045	**14.478,00**
Aislada	82	1550	850	230	650	1130	9,2	66	44	R-452a	790x440x210	605x510x380	**SPC 82 EVPL Vintage**	3695045	**14.478,00**
Sin Aislamiento	30	2200	1000	230	580	980	11,9	70	44	R-452a	790x440x210	605x510x380	**SPC 122 EVPL Vintage**	3695046	**16.471,00**
Semi-Aislada	87	2200	1000	230	580	980	11,9	70	44	R-452a	790x440x210	605x510x380	**SPC 122 EVPL Vintage**	3695046	**16.471,00**
Aislada	122	2200	1000	230	580	980	11,9	70	44	R-452a	790x440x210	605x510x380	**SPC 122 EVPL Vintage**	3695046	**16.471,00**
Sin Aislamiento	48	2900	1600	230	870	1700	15,8	81	48	R-452a	1174x440x210	710x565x480	**SPC 170 EVPL Vintage**	3695047	**18.946,00**
Semi-Aislada	122	2900	1600	230	870	1700	15,8	81	48	R-452a	1174x440x210	710x565x480	**SPC 170 EVPL Vintage**	3695047	**18.946,00**
Aislada	170	2900	1600	230	870	1700	15,8	81	48	R-452a	1174x440x210	710x565x480	**SPC 170 EVPL Vintage**	3695047	**18.946,00**
Sin Aislamiento	30	3500	2000	230	1160	1700	21,1	86	48	R-452a	1450x440x210	710x565x480	**SPC 230 EVPL Vintage**	3695048	**20.448,00**
Semi-Aislada	147	3500	2000	230	1160	1700	21,1	86	48	R-452a	1450x440x210	710x565x480	**SPC 230 EVPL Vintage**	3695048	**20.448,00**
Aislada	230	3500	2000	230	1160	1700	21,1	86	48	R-452a	1450x440x210	710x565x480	**SPC 230 EVPL Vintage**	3695048	**20.448,00**

Volumen de la bodega calculado según condiciones: T° exterior: +32°C; T° bodega: +12°C; Aislado: aislamiento del techo y paredes de 60 mm de PUR

Accesorios

Descripción	Código	€
Kit WineSupervisor III Versión conectada	3695070	**1.253,00**
Kit limitador presión	3696071	**523,00**

WineSupervisor

¿Sabías que...?

WineSupervisor III: le permite, desde su teléfono inteligente o tableta, encontrar todas las instrucciones, alarmas y parámetros de su vinoteca.

KLPWSECU-XJ: asegura la entrada de agua al Evaporador. La válvula de seguridad de rebose evita cualquier riesgo de inundación accidental en caso de fuga en el circuito

A

EQUIPOS SPLIT COMPACTO SPC EVA VINTAGE

Serie SPC EVA 2 Céos

Equipamiento: Unidad condensadora, calentador de cárter, presostatos HP/LP, regulación de la presión de condensación por velocidad variable en el motor del ventilador del Condensador (motor CE), soporte de pared.

Modelos precargados para enlaces de 6m (20m máx).

Evaporador compacto para alojar en mueble, con humidificación integrada, control inalámbrico y caja de visualización, ventilación con velocidad variable (motor EC) y difusor regulable hacia arriba o hacia abajo.



Novedad



Potencia frigorifica W	Tensión V	Caudal Evaporador m^3/h	Caudal Condensador	I Maxima A	Peso neto	Nivel presion sonora a 5m dB(A)	Gas	Dimensiones Condensador mm	Dimensiones Evaporador mm	Modelo	Código	€
780	230	300	225	2,6	42	40	R-134a	453x488x488	652x285x285	**SPC 30 EVA 2 Vintage**	3695055	**11.233,00**
1100	230	450	335	3,3	44	44	R-134a	453x488x488	652x285x285	**SPC 48 EVA 2 Vintage**	3696268	**13.347,00**
1550	230	2 x 300	1130	4,5	64	44	R-452a	605x510x380	2x445x285x285	**SPC 82 EVA 2 Vintage**	3695056	**14.916,00**
2200	230	2 x 450	980	6,5	69	44	R-452a	605x510x380	2x652x285x285	**SPC 122 EVA 2 Vintage**	3695035	**17.124,00**
2900	230	3 x 370	1700	7,8	81	51	R-452a	710x565x480	2x652x285x285	**SPC 170 EVA 2 Vintage**	3696299	**22.893,00**

Volumen de la bodega calculado segun condiciones: T° exterior: +32°C; T° bodega: +12°C; Aislado: aislamiento del techo y paredes de 60 mm de PUR

Accesorios

Descripción	Código	€
Kit WineSupervisor III Versión conectada	3695070	**1.253,00**
Kit limitador presión	3696071	**523,00**

WineSupervisor

¿Sabías que...?

WineSupervisor III: le permite, desde su teléfono inteligente o tableta, encontrar todas las instrucciones, alarmas y parámetros de su vinoteca.

KLPWSECU-XJ: asegura la entrada de agua al Evaporador. La válvula de seguridad de rebose evita cualquier riesgo de inundación accidental en caso de fuga en el circuito

EQUIPOS SPLIT PARTIDO SPC EVG VINTAGE

Serie SPC EVG Vintage

Equipamiento: Unidad condensadora, calentador de cárter, presostatos HP/LP, regulación de la presión de condensación por velocidad variable en el motor del ventilador del Condensador (motor CE), soporte de pared.

Modelos precargados para enlaces de 6m (20m máx).

Evaporador silencioso para conductos, con humidificación integrada, caja de control y display inalámbrico.





Novedad

Potencia frigorifica W	Potencia calorifica W	Tensión V	Tipo de recinto	Volumen maximo de la cava	Caudal Evaporador m³/h	Caudal Condensador	I Maxima A	Peso neto	Nivel presion sonora a 5m dB(A)	Gas	Dimensiones Condensador mm	Dimensiones Evaporador mm	Modelo	Código	€
780	850	230	Sin Aislamiento	-	280	225	2,6	62	40	R-134a	453x488x488	743x675x360	**SPC 30 EVG Vintage**	3695061	**12.888,00**
780	850	230	Semi-Aislada	20	280	225	2,6	62	40	R-134a	453x488x488	743x675x360	**SPC 30 EVG Vintage**	3695061	**12.888,00**
780	850	230	Aislada	30	280	225	2,6	62	40	R-134a	453x488x488	743x675x360	**SPC 30 EVG Vintage**	3695061	**12.888,00**
1100	850	230	Sin Aislamiento	10	590	335	3,3	64	44	R-134a	453x488x488	743x675x360	**SPC 48 EVG Vintage**	3695062	**15.304,00**
1100	850	230	Semi-Aislada	32	590	335	3,3	64	44	R-134a	453x488x488	743x675x360	**SPC 48 EVG Vintage**	3695062	**15.304,00**
1100	850	230	Aislada	48	590	335	3,3	64	44	R-134a	453x488x488	743x675x360	**SPC 48 EVG Vintage**	3695062	**15.304,00**
1550	850	230	Sin Aislamiento	18	650	1130	4,5	86	44	R452A	605x510x380	919x913x360	**SPC 82 EVG Vintage**	3695016	**16.299,00**
1550	850	230	Semi-Aislada	60	650	1130	4,5	86	44	R452A	605x510x380	919x913x360	**SPC 82 EVG Vintage**	3695016	**16.299,00**
1550	850	230	Aislada	82	650	1130	4,5	86	44	R452A	605x510x380	919x913x360	**SPC 82 EVG Vintage**	3695016	**16.299,00**
2200	1000	230	Sin Aislamiento	30	580	980	6,5	93	44	R452A	605x510x380	919x913x360	**SPC 122 EVG Vintage**	3695057	**18.224,00**
2200	1000	230	Semi-Aislada	87	580	980	6,5	93	44	R452A	605x510x380	919x913x360	**SPC 122 EVG Vintage**	3695057	**18.224,00**
2200	1000	230	Aislada	122	580	980	6,5	93	44	R452A	605x510x380	919x913x360	**SPC 122 EVG Vintage**	3695057	**18.224,00**
2900	1600	230	Sin Aislamiento	48	870	1700	7,8	111	51	R452A	710x565x480	913x1250x360	**SPC 170 EVG Vintage**	3695063	**23.321,00**
2900	1600	230	Semi-Aislada	122	870	1700	7,8	111	51	R452A	710x565x480	913x1250x360	**SPC 170 EVG Vintage**	3695063	**23.321,00**
2900	1600	230	Aislada	170	870	1700	7,8	111	51	R452A	710x565x480	913x1250x360	**SPC 170 EVG Vintage**	3695063	**23.321,00**
3500	2000	230	Sin Aislamiento	30	1160	1700	10,4	119	51	R452A	710x565x480	913x1250x360	**SPC 230 EVG Vintage**	3695064	**25.135,00**
3500	2000	230	Semi-Aislada	147	1160	1700	10,4	119	51	R452A	710x565x480	913x1250x360	**SPC 230 EVG Vintage**	3695064	**25.135,00**
3500	2000	230	Aislada	230	1160	1700	10,4	119	51	R452A	710x565x480	913x1250x360	**SPC 230 EVG Vintage**	3695064	**25.135,00**

Volumen de la bodega calculado segun condiciones: T° exterior: +32°C; T° bodega: +12°C; Aislado: aislamiento del techo y paredes de 60 mm de PUR

Accesorios

Descripción	Código	€
Kit WineSupervisor III Versión conectada	3695070	**1.253,00**
Kit limitador presión	3696071	**523,00**

WineSupervisor

¿Sabías que...?

WineSupervisor III: le permite, desde su teléfono inteligente o tableta, encontrar todas las instrucciones, alarmas y parámetros de su vinoteca.

KLPWSECU-XJ: asegura la entrada de agua al Evaporador. La válvula de seguridad de rebose evita cualquier riesgo de inundación accidental en caso de fuga en el circuito



Compresores Semi-herméticos COPELAND K y L

Los precios INCLUYEN: Compresor con sus válvulas de servicio. Carga de aceite, visor de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones, termistores internos y módulo electrónico de protección.

(1) Suministro tensión: 230/III/50Hz (D) o 400V/III/50Hz (Y).

Mod. versión monofásica 230V/I/50Hz, bajo pedido. Modelos a 60Hz también bajo pedido.

Necesario Enfriamiento Adicional (No incluido). Ver accesorios en página 165.

Rendimientos indicados con EN12900 con Tª de condensación +45 ºC, gas aspirado +20 ºC.

R134a / R448A / R449A / R513A

De 0,5 a 4 CV. Trifásicos 230-400V / 50 Hz

CV	m³/h	N.º cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código (1)	€
0,5	4	2	–20 a +12,5 –40 a –15	R134a R448A	2120 -	1380 -	1080 -	- 680	- 290	**KM-5X**	109001	**2.977,00**
0,8	4	2	–40 a +10	R448A	-	2080	1700	680	290	**KM-7X**	109002	**3.068,00**
0,8	5,1	2	–20 a +12,5 –40 a –15	R134a R448A	2780 -	1810 -	1420 -	- 1040	- 500	**KJ-7X**	109003	**3.068,00**
1	5,1	2	–40 a +10	R448A	-	2960	2350	1060	520	**KJ-10X**	109004	**3.178,00**
1	6,3	2	–20 a +12,5 –40 a –15	R134a R448A	3550 -	2310 -	1820 -	- 1540	- 840	**KSJ-10X**	109005	**3.178,00**
1,5	6,3	2	–40 a +10	R448A	-	3740	2990	1390	750	**KSJ-15X**	109006	**3.219,00**
1,5	7,4	2	–20 a +12,5 –40 a –15	R134a R448A	3990 -	2630 -	2090 -	- 1460	- 680	**KL-15X**	109007	**3.219,00**
1,5	9,1	2	–20 a +12,5	R134a	5000	3280	2610	-	-	**KSL-15X**	109008	**3.219,00**
2	7,4	2	–40 a +10	R448A	-	4340	3440	1520	760	**KL-20X**	109009	**3.287,00**
2	9,1	2	–20 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	5190 -	3400 5490	2690 4410	- 2060	- 1080	**KSL-20X**	109010	**3.353,00**
2	9,9	2	–20 a +12,5 –40 a +7,5	R134a R448A	5140 -	3260 5840	2520 4630	- 1980	- 810	**LE-20X**	109011	**4.352,00**
2	12,9	2	–20 a +12,5 –40 a –15	R134a R448A	6920 -	4440 -	3470 -	- 2920	- 1440	**LF-20X**	109012	**4.352,00**
3	12,9	2	–40 a +10	R448A	-	8000	6420	2980	1520	**LF-30X**	109013	**4.557,00**
2	14,5	2	–20 a +12,5 –40 a –15	R134a R448A	7640 -	4980 -	3930 -	- 3220	- 1520	**LJ-20X**	109014	**4.352,00**
3	14,5	2	–40 a +10	R448A	-	9210	7420	3410	1690	**LJ-30X**	109015	**4.557,00**
3	18,2	2	–20 a +12,5 –40 a –15	R134a R448A	10050 -	6440 -	5030 -	- 4270	- 2080	**LL-30X**	109016	**4.557,00**
4	18,2	2	–40 a +10	R448A	-	11700	9330	4250	2160	**LL-40X**	109017	**4.994,00**
4	22,5	2	–20 a +12,5 –40 a –15	R134a R448A	12750 -	8340 -	6600 -	- 5520	- 2690	**LSG-40X**	109018	**4.994,00**

Compresores Semi-herméticos COPELAND Discus

Los precios INCLUYEN: Compresor con sus válvulas de servicio. Carga de aceite, visor de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones, termistores internos y módulo electrónico de protección.

Para algunas aplicaciones a Baja Tª es necesario enfriamiento adicional. Recomendamos ver punto de aplicación concreto en Software de selección de EMERSON.

(1) Suministro tensión: trifásicos a 400V / 50Hz - 460V / 60Hz.

Rendimientos indicados con R134a. Tª de condensación +45ºC, recalentamiento aspiración 20K.

Con R448A Tª condensación +45ºC Tª gases aspirados 20ºC.



A2L READY

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R155A / R513A / HFO R1234yf

De 4 a 60 CV. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	m³/h	N.º cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	Modelo	Código (1)	€
4	23,7	2	–20 a +12,5 –45 a 0	R134a R448A	13450 -	8370 14750	6400 11800	- 5490	**2DL-40X**	109021	**6.439,00**
5	16,8	2	–20 a +25 –40 a +12,5	R134a R448A	9620 15450	5870 10150	4400 8060	- 3540	**2DC-50X**	109019	**6.396,00**
5	19,3	2	–20 a +25 –40 a +12,5	R134a R448A	11450 17900	7120 11650	5430 9260	- 4050	**2DD-50X**	109020	**6.576,00**
5	28	2	–20 a +12,5 –45 a 0	R134a R448A	16750 -	10550 17550	8150 14150	- 6840	**2DB-50X**	109023	**7.610,00**
5	32,2	3	–20 a +12,5 –45 a 0	R134a R448A	18700 -	11850 19200	9180 15550	- 7640	**3DA-50X**	109025	**7.569,00**
7,5	23,7	2	–20 a +25 –40 a +12,5	R134a R448A	13500 22900	8380 14800	6390 11700	- 5290	**2DL-75X**	109022	**7.061,00**
7,5	28	2	–20 a +25 –40 a +12,5	R134a R448A	16000 27100	10050 17950	7740 14450	- 7100	**2DB-75X**	109024	**7.554,00**
7,5	32,2	3	–20 a +25 –40 a +12,5	R134a R448A	18850 31500	11750 21200	9000 17050	- 8050	**3DA-75X**	109026	**7.883,00**
7,5	38	3	–20 a +12,5 –45 a 0	R134a R448A	22500 -	14400 23200	11250 18850	- 9340	**3DC-75X**	109027	**8.459,00**
10	38	3	–20 a +25 –40 a +12,5	R134a R448A	22900 36400	14550 25000	11300 20300	- 9590	**3DC-100X**	109028	**8.729,00**
10	49,9	3	–20 a +12,5 –45 a 0	R134a R448A	29300 -	18850 31800	14800 25900	- 12950	**3DS-100X**	109029	**10.015,00**
15	49,9	3	–20 a +25 –40 a +12,5	R134a R448A	30200 47300	19650 32600	15500 26700	- 13600	**3DS-150X**	109030	**10.040,00**
37	151	8	–20 a +12,5 –45 a 0	R134a R448A	91200 -	59400 94100	46600 76000	- 36100	**8DL-370X**	109032	**27.872,00**
45	181	8	–20 a +12,5 –45 a 0	R134a R448A	108500 -	72100 116500	57300 94600	- 46900	**8DT-450X**	109034	**34.079,00**
50	151	8	–20 a +25 –40 a +12,5	R134a R448A	91200 141000	58400 96100	45900 78000	- 37700	**8DH-500X**	109031	**30.146,00**
60	181	8	–20 a +25 –40 a +12,5	R134a R448A	108500 168000	69900 115000	55000 93300	- 46100	**8DJ-600X**	109033	**35.151,00**

¿Sabías que...?

Estos compresores ya están homologados para su uso con refrigerantes A2L. En caso de necesitar aplicación con Refrigerantes R1234yf, R454C o R455A, consultar programa de selección.

A



A2L READY

Compresores Semi-herméticos COPELAND Stream y Stream Digital

Los precios INCLUYEN: Compresor con sus válvulas de servicio. Carga de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones con protección IP67, termistores internos y módulo electrónico de protección CORESENSE con protección IP54, y visor de aceite. Los modelos 4M*D Digitales incluyen una culata digital con bobina a 230V (opcional 24V o 120V AC bajo pedido). Los modelos 6M*D Digitales incluyen una culata digital con bobina a 230V y una culata para control de capacidad con bobina a 230V (opcional 24V o 120V AC bajo pedido).

(1) Suministro tensión: trifásicos a 400V / 50Hz, o 460V / 60Hz.

Para aplicaciones a muy Baja Tª os recomendamos ver punto de aplicación concreto en Software de selección de Emerson para enfriamiento adicional.

Rendimientos indicados con EN12900, Tª de condensación +45 ºC, gas aspirado +20 ºC.

R134a / R448A / R449A / R450A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

De 13 a 50 CV. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	m³/h	N.º cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	Modelo	Código (1)	€
22	61,7	4	–30 a +12,5	R134a	37600	24900	19850	-	4MA-22X CORESENSE	109085	**9.723,00**
			–40 a +10	R448A	59500	39700	31800	14700	4MAD-22X DIGITAL	109086	**12.371,00**
13	61,7	4	–30 a +12,5	R134a	36300	23800	18900	-	4MF-13X CORESENSE	109087	**9.602,00**
			–40 a 0	R448A	-	34300	28000	14200	4MFD-13X DIGITAL	109088	**11.445,00**
25	71,4	4	–30 a +12,5	R134a	43500	28700	22900	-	4MH-25X CORESENSE	109089	**10.364,00**
			–40 a +10	R448A	65700	44700	36200	17450	4MHD-25X DIGITAL	109090	**13.484,00**
15	71,4	4	–30 a +12,5	R134a	43100	28600	2290 0	-	4ML-15X CORESENSE	109097	**9.921,00**
			–40 a 0	R448A	-	44000	36100	18250	4MLD-15X DIGITAL	109098	**11.831,00**
30	78,2	4	–30 a +12,5	R134a	47500	31500	25300	-	4MI-30X CORESENSE	109091	**11.085,00**
			–40 a +10	R448A	73600	50400	41000	19950	4MID-30X DIGITAL	109092	**14.014,00**
20	78,2	4	–30 a +12,5	R134a	47200	31400	25200	-	4MM-20X CORESENSE	109099	**10.894,00**
			–40 a 0	R448A	-	47900	39400	20200	4MMD-20X DIGITAL	109117	**12.437,00**
33	87,7	4	–30 a +12,5	R134a	52900	35200	28300	-	4MJ-33X CORESENSE	109093	**11.809,00**
			–40 a +10	R448A	81800	55600	45100	21900	4MJD-33X DIGITAL	109094	**14.737,00**
22	87,7	4	–30 a +12,5	R134a	53500	35700	22900	-	4MT-22X CORESENSE	109101	**11.109,00**
			–40 a +10	R448A	-	54000	36200	22900	4MTD-22X DIGITAL	109102	**13.146,00**
35	99,4	4	–30 a +12,5	R134a	59400	39500	25200	-	4MK-35X CORESENSE	109095	**13.405,00**
			–40 a 0	R448A	92300	62600	40600	24700	4MKD-35X DIGITAL	109096	**15.967,00**
25	99,4	4	–30 a +12,5	R134a	60000	39800	24900	-	4MU-25X CORESENSE	109103	**12.401,00**
			–40 a +10	R448A	-	60600	39800	24800	4MUD-25X DIGITAL	109104	**14.226,00**
40	120,5	6	–20 a +12,5	R134a	70900	46700	29500	-	6MI-40X CORESENSE	109105	**14.901,00**
			–40 a +10	R448A	110000	75800	49900	30800	6MID-40X DIGITAL	109106	**18.462,00**
30	120,5	6	–20 a +12,5	R134a	71400	47600	30200	-	6MM-30X CORESENSE	109111	**14.047,00**
			–40 a 0	R448A	-	71300	48100	30400	6MMD-30X DIGITAL	109112	**16.929,00**
45	135	6	–20 a +12,5	R134a	79500	52800	33600	-	6MJ-45X CORESENSE	109107	**15.339,00**
			–40 a +10	R448A	122500	84400	55900	34800	6MJD-45X DIGITAL	109108	**19.196,00**
35	135	6	–30 a +12,5	R134a	79800	53500	34200	-	6MT-35X CORESENSE	109113	**15.123,00**
			–40 a 0	R448A	-	78900	53400	33900	6MTD-35X DIGITAL	109114	**18.743,00**
50	153	6	–30 a +12,5	R134a	88200	57600	35700	-	6MK-50X CORESENSE	109109	**15.740,00**
			–40 a +10	R448A	137000	93800	61500	37900	6MKD-50X DIGITAL	109110	**20.985,00**
40	153	6	–30 a +12,5	R134a	88400	59000	37800	-	6MU-40X CORESENSE	109115	**15.410,00**
			–40 a 0	R448A	-	92900	61900	38800	6MUD-40X DIGITAL	109116	**19.973,00**

Accesorios

Descripción	Referencia Copeland	Código	€
Reducción de capacidad (solenoide + bobina) para una culata en compresores Stream	**3006870**	108413	**625,00**

¿Sabías que...?

Estos compresores ya están homologados para su uso con refrigerantes A2L. En caso de necesitar aplicación con Refrigerantes R1234yf, R454C o R455A, consultar programa de selección.

Resistencia del Cárter

Aplicación de compresor	Modelo	Referencia Copeland	Código	€
DK	50W 230V Externo	**2497184**	3190284	**Consultar**
DL, D2S	70W 230V Interno	**3210140**	3190273	**239,00**
DL, DN, DM, D9, D2D, D3D	65W 230V Externo	**4577420**	3190061	**604,00**
D9, D3S, D2D, D3D	70W 230V Interno	**3210162**	3190062	**319,00**
D4R, D4S, D4D, CC, D6R, D6S, D6D (excepto J y T)	100W 230V Interno	**3210093**	3190060	**413,00**
D6R, D6S, D6D (J y T) D8R, D8S, D8D	200W 230V Interno	**3210208**	3190063	**369,00**
Stream 4M, 6M	100W 230V Interno	**3210093**	3190060	**413,00**

Ventilador de culata. Monofásico 230V / 50Hz

Aplicación de compresor	Modelo	Referencia Copeland	Código	€
DK, DL	Horizontal 230/1/50	**2987467**	108389	**1.628,00**

Ventilador de culata. Trifásico 230-400V / 50-60Hz (Δ/Y)

Aplicación de compresor	Modelo	Referencia Copeland	Código	€
D2S, DM, D9, D2D, D3D, D4R, D4S, D4D, CC, D6R, D6S, D6R, D6S, D6D, D8R, D8S, D8D, 4M, 6M	Vertical 230-400/3/50-60 Sin soporte	**3117218**	108390	**1.485,00**

Módulo de protección

Aplicación de compresor	Modelo	Referencia Copeland	Código	€
DK, DL, D2S, D2D, D3D, D3S, D9	INT69	**3161215**	3190134	**530,00**
D4R, D4S, D4D, CC, D6R, D6S, D6R, D6S, D6D, D8R, D8S, D8D	INT69-TM	**3161260**	3190133	**809,00**

Presostato electrónico de aceite

Aplicación de compresor	Modelo	Referencia Copeland	Código	€
D2S, D2D, D3D, D3S, D4R, D4S, D4D, CC, D6R, D6S, D6R, D6S, D6D, D8R, D8S, D8D, 4M, 6M	Sentronic 3 (con soporte y sensor)	**3007704 -2952221**	3190059	**1.292,00**
	OPS2 Sensor y kit de montaje	**3168329**	3190414	**861,00**

Bomba de aceite y repuestos

Descripción	Aplicación de compresor	Referencia Copeland	Código	€
Bomba de aceite	DL, DN, DM, D2S, D2D, D3S, D3D, D9	**2832761**	3190192	**869,00**
	D4R, D4S, D4D, CC, D6R, D6S, D6R, D6S, D6D, D8R, D8S, D8D, 4M, 6M	**3121722**	3190466	**835,00**
Junta bomba de aceite	D4R, D4S, D4D, CC, D6R, D6S, D6R, D6S, D6D, D8R, D8S, D8D,4M, 6M	**2884262**	3190498	**27,00**
Junta bomba de aceite	DK, DL, DN	**2043292**	3190186	**9,00**
	D9, D2S, D2D, D3D, D3S, D4R, D4S, D4D, CC, D6R, D6S, D6R, D6S, D6D, D8R, D8S, D8D, 4M, 6M	**2042028**	3190083	**12,00**
Visor de aceite con junta	DK, DL, DN, DM	**2834052**	3190295	**53,00**
	D9, D2S, D2D, D3D, D3S, D4R, D4S, D4D, CC, D6R, D6S, D6R, D6S, D6D, D8R, D8S, D8D, 4M, 6M	**2482519**	3190577	**121,00**
Filtro de aceite con junta	DL, DN, DM, D2S, D2D, D3S, D3D, D9	**3806741**	3190096	**68,00**
	D4R, D4S, D4D, CC, D6R, D6S, D6R, D6S, D6D, D8R, D8S, D8D, 4M, 6M (para modelos después de 04/91)	**3806796**	3190121	**55,00**
Acoplamiento apropiado 9SHI		**7021379**	3190280	**1.275,00**
Junta rotativa	2CC, 4CC, 6CC aceite mineral	**7055283**	3190046	**1.126,00**
	2CC, 4CC, 6CC aceite ester	**7054860**	3190417	**1.295,00**

Juntas para válvulas de compresor

Descripción	Utilización	Aplicación de compresor	Referencia Copeland	Código	€
Junta para brida	Aspiración Descarga	DK, DK, DL, DN, D2S	**2529947**	3190195	**10,00**
	Aspiración Descarga	DL, DMRH, D2S, D2D, D3S D9R (10cv), D9T, D3D (10cv) D9 RA/RC/RS (10cv), D9T, D9RS (15cv)	**2963043**	3190082	**28,00**
	Descarga	D4R A/H (15cv), D4S A/H (15cv) D4D A/J, D4D H (15cv), 4M, 6M	**2880908**	3190108	**13,70**
Junta Circular	Aspiración Descarga	D9R (15cv), D3D (15cv) D4D F/L, D4D A/H (15cv), D4R F/L, D4S F/L, 4M, 6M D6TA, D6S A/R (10cv) D8S H/J, D8D L/H/T/J	**2880851**	3190188	**26,00**
	Aspiración Descarga	D4DT, D4D H/J, D4R H/J (25cv), D4S H/J (25cv) D6D L/H/T/J, D6R A/F/H/L/J/K/U/T, D6S A/F/H/L/J/K/U/T D22D, D33D, D44 A/F/L/H (30cv) D8SK, 4M, 6M	**2880862**	3190102	**36,00**
	Aspiración	D8D L/H/T/J, D8SK D44 T/J (60cv), D66 H/L/J/T/A (40cv)	**2880873**	3190098	**61,00**
	Aspiración Descarga	Junta de punta de soldadura	**2880895**	3190109	**27,00**
		Junsta de teflón para rotalock	**2050772**	416046	**6,00**

Sistema de protección CORESENSE



Descripción	Aplicación de compresor	Referencia Copeland	Código	€
Placa electrónica para CoreSense Next Generation	4M 6M	**5406727**	108423	**1.872,00**
Sensor de corriente para CoreSense Next Generation	4M 6M	**5406669**	108424	**173,00**
Sensor temperatura Descarga para CoreSense Next Generation	4M 6M	**5406705**	108425	**683,00**
Kit Modbus para Coresense Next Generation	4M 6M	**5406772**	108426	**335,00**
Kit Bluetooth para CoreSense Next Generation	4M 6M	**5406807**	3194277	**898,00**
Sensor de presión diferencial de aceite OPS3 para CoreSense Next Generation	4M 6M	**5406681**	108427	**592,00**

Reguladores de Nivel Aceite TRAXOIL OM3



Descripción	Aplicación de compresor	Referencia Alco	Código	€
Regulador OM3-020	Todos	**805133**	3497780	**551,00**
Adaptador OM0-CUA	D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, 4M, 6M	**805037**	3497785	**147,00**
Adaptador OM0-CCB	KM, KL, KJ, KS, LE, LF, LJ, LL, LS	**805040**	3497786	**147,00**
Adaptador OM0-CCC	8D (excepto 8SJ y 8SK)	**805041**	3497787	**147,00**
Cable Alimentación y Solenoide 24V OM3-P30	Todos	**805151**	3497296	**52,00**
Cable Alimentación y Solenoide 230V OM-230-3	Todos	**805163**	346215	**88,00**
Bobina ESC 24VAC	Todos	**801033**	417330	**76,00**
Bobina ESC 230 VAC	Todos	**801031**	417329	**76,00**
Cable Relé 3 metros OM3-N30	Todos	**805141**	3497247	**31,00**

Aceite original para compresores COPELAND



Descripción	Modelo	Código	€
Envase de 1 litro	**RL32-3MAF**	262021	**129,00**

Compresores Semi-herméticos FRASCOLD Series A, B y D



Los precios INCLUYEN: Compresor con sus válvulas de servicio. Carga de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones, termistores internos y módulo electrónico de protección.

Para aplicaciónes a Baja Tª es necesario enfriamiento adicional. Recomendamos ver punto de aplicación concreto en Software de selección de Frascold.

(1) Suministro tensión: trifásicos a 230-400V / 50Hz. (Sobre demanda a 60 Hz).
Mod. A y B versión monofásica 230V / 50 Hz, bajo pedido.

Rendimientos indicados con EN12900, Tª de condensación +45 °C, gas aspirado +20 °C.

R134a / R448A / R449A / R450A / R452A / R513A

De 0,5 a 4 CV. Trifásicos 230-400V / 50Hz

CV	m³/h	N.° cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código (1)	€
1/2	3,95	2	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	2151 3183	1345 2053	1029 1611	353 662	– 255	**A 0.5-4 Y**	121010	**1.824,00**
1/2	4,93	2	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	2673 –	1678 2562	1285 2012	441 826	– 316	**A 0.5-5 Y**	121011	**1.824,00**
3/4	4,93	2	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	2647 3982	1656 2555	1265 1998	418 817	– 314	**A 0.7-5 Y**	121015	**1.843,00**
3/4	5,47	2	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	2844 –	1780 2970	1364 2344	458 1011	– 441	**A 0.7-6 Y**	121016	**1.823,00**
1	5,47	2	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	2825 4548	1777 2966	1363 2345	457 1014	– 440	**A 1-6 Y**	121020	**1.839,00**
1	6,91	2	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	3806 –	2447 3833	1918 3045	784 1352	– 616	**A 1-7 Y**	121021	**1.839,00**
1 1/2	6,91	2	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	3766 5841	2437 3836	1912 3047	769 1348	– 613	**A 1.5-7 Y**	121025	**1.880,00**
1 1/2	8,96	2	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	5051 7652	3304 5052	2609 4028	1074 1811	– 841	**B 1.5-9.1 Y**	121026	**1.907,00**
1 1/2	9,88	2	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	5701 –	3744 5061	2966 4036	1245 1806	– 856	**B 1.5-10.1 Y**	121027	**1.907,00**
2	9,88	2	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	5557 8440	3624 5577	2853 4446	1200 1996	– 933	**B 2-10.1 Y**	121032	**2.061,00**
2	11,26	2	–20 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	6382 10112	4108 6737	3198 5383	– 2432	– 1199	**D 2-11.1 Y**	121033	**2.400,00**
2	13,15	2	–20 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	7501 –	4889 7932	3860 6364	– 2957	– 1511	**D 2-13.1 Y**	121034	**2.400,00**
3	13,15	2	–20 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	7456 11950	4749 7944	3704 6370	– 2982	– 1525	**D 3-13.1 Y**	121041	**2.534,00**
2	15,36	2	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	8625 –	5644 9268	4451 7437	1782 3465	– 1762	**D 2-15.1 Y**	121035	**2.400,00**
3	15,36	2	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	8601 13922	5584 9245	4384 7405	1728 3453	– 1767	**D 3-15.1 Y**	121042	**2.534,00**
3	16,39	2	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	8987 –	5835 10093	4586 8137	1822 3864	– *2053*	**D 3-16.1 Y**	121043	**2.534,00**
4	16,39	2	–20 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	9212 15131	6061 10064	4817 8084	– 3861	– 2056	**D 4-16.1 Y**	121051	**2.556,00**
3	17,93	2	–20 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	10225 –	6766 11020	5405 8836	– 4201	– 2242	**D 3-18.1 Y**	121044	**2.556,00**
4	17,93	2	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	10766 16395	6991 10938	5498 8799	2200 4215	– 2256	**D 4-18.1 Y**	121052	**2.975,00**
3	19,12	2	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	11575 –	7571 11745	5979 9430	2464 4509	– 2409	**D 3-19.1 Y**	121045	**2.599,00**

No te olvides

Datos en color: Necesario ventilador de culata.

Compresores semi-herméticos



Compresores Semi-herméticos FRASCOLD series Q, S y V

Los precios INCLUYEN: Compresor con sus válvulas de servicio. Carga de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones, termistores internos, INT 69 diadnose en la serie Q y S y INT69 TML diagnose en la serie V.

(1) Estos compresores incluyen presostato diferencial de aceite electrónico.

Ver complementos en pág. final compresores Frascold.

Para aplicaciónes a Baja Tª es necesario enfriamiento adicional. Recomendamos ver punto de aplicación concreto en Software de selección de Frascold.

Rendimientos indicados según EN12900 con Tª de condensación +45 °C, gas aspirado +20 °C.

R134a / R448A / R449A / R450A / R452A / R513A

De 4 a 7 CV. Trifásicos 230-400V / 50 Hz

CV	m³/h	N.° cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código (1)	€
4	19,77	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	11778 –	7671 11950	6037 9553	2599 4451	- 2342	**Q-4-20.1 Y**	121050	**2.798,00**
5	19,77	4	–20 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	11753 19252	7333 12712	5621 10171	– 4793	– 2518	**Q-5-21.1 Y**	121057	**3.091,00**
4	23,91	4	–20 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	13182 –	8434 13713	6567 11115	– 5317	– 2589	**Q-4-24.1 Y**	121054	**2.868,00**
4	24,69	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	13192 –	8345 14850	6436 11887	2380 5586	– 2918	**Q-4-25.1 Y**	121053	**2.868,00**
5	24,69	4	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	14497 22460	9611 14889	7686 11931	3440 5627	– 2951	**Q-5-25.1 Y**	121058	**3.284,00**
5	27,88	4	–20 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	15541 –	10041 16092	7894 13046	– 6242	– 3037	**Q-5-28.1 Y**	121059	**3.357,00**
7	27,88	4	–20 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	15562 25495	9955 16876	7781 13508	– 6330	– 3283	**Q-7-28.1 Y**	121063	**3.504,00**
5	32,66	4	–20 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	17772 –	11749 18797	9360 15251	– 7350	– 3648	**Q-5-33.1 Y**	121067	**3.566,00**
7	32,66	4	–20 a +12,5 –38 a +10	R134a R448A	18313 30157	11908 20092	9376 16150	– 7724	– 4144	**Q-7-33.1 Y**	121069	**3.699,00**
7	35,86	4	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	21182 –	14159 21956	11272 17699	4970 8451	– 4501	**Q-7-36.1 Y**	121070	**3.789,00**

No te olvides

Datos en color: Necesario ventilador de culata.

De 8 a 20 CV. Trifásicos 400V / 50Hz Part-Winding

CV	m³/h	N.° cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código (1)	€
8	41,32	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	25821 –	16656 25048	13078 19924	5506 9134	– 4718	**S-8-42 Y**	121075	**4.282,00**
12	41,32	4	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	23467 37886	15184 24866	11891 19831	4863 9223	– 4735	**S-12-42 Y**	121080	**4.460,00**
10	51,5	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	29537 –	19576 30268	15642 23996	6968 10621	– 5154	**S-10-52 Y**	121078	**4.600,00**
15	51,5	4	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	29414 46269	19388 30093	15437 23831	6743 10653	– 5126	**S-15-52 Y**	121082	**4.874,00**
15	56	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	32619 –	21614 34195	17259 27249	7642 12404	– 6314	**S-15-56 Y**	121083	**5.209,00**
20	56	4	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	32955 51841	21756 34133	17338 27244	7625 12652	– 6494	**S-20-56 Y**	121091	**5.499,00**
15	58,48	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	34629 –	22893 36331	18248 29342	7985 13975	– 7280	**V-15-59 Y(1)**	121086	**6.654,00**
20	58,48	4	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	35127 52872	22981 35179	18185 28197	7637 13050	– 6406	**V-20-59 Y(1)**	121092	**6.789,00**
15	70,77	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	40871 –	27130 44303	21690 35799	9636 17240	– 9267	**V-15-71 Y(1)**	121087	**6.789,00**
20	83,81	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	46270 –	29846 52703	23385 42641	9648 21092	– 11816	**V-20-84 Y(1)**	121093	**7.070,00**

No te olvides

Datos en color: Necesario ventilador de culata.

Compresores Semi-herméticos FRASCOLD series V, Z y W

Los precios INCLUYEN: Compresor con sus válvulas de servicio. Carga de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones, termistores internos, INT69 TML diagnose.

(1) Estos compresores incluyen presostato diferencial de aceite electrónico.

Ver complementos en pág. final compresores Frascold.

Para aplicaciones a Baja Tª es necesario enfriamiento adicional. Recomendamos ver punto de aplicación concreto en Software de selección de Frascold.

Rendimientos indicados según EN12900 con Tª de condensación +45 °C, gas aspirado +20 °C.



R134a / R448A / R449A / R450A / R452A / R513A

De 25 a 80 CV. Trifásicos 400V / 50Hz Part-Winding

CV	m³/h	N.° cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código (1)	€
25	70,77	4	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	40654 64889	26125 43428	20349 34969	7992 16649	– 8623	V-25-71 Y	121110	7.070,00
30	83,81	4	–30 a +12,5 –40 a +10	R134a R448A	45954 76363	29980 51403	23609 41503	6692 20054	– 10622	V-30-84 Y	121116	7.345,00
25	93,05	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	53049 –	35174 57363	27800 46145	11476 21905	– 11560	V-25-93Y	121105	7.345,00
32	93,05	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	52607 83826	33044 55814	25290 44741	8944 20682	– 10139	V-32-93Y	121118	7.625,00
25	102,86	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	54102 –	35499 63782	28006 51908	11848 25889	– 14267	V-25-103Y	121106	7.711,00
35	102,86	4	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	57821 92388	38216 62737	30463 51051	13442 25457	– 13696	V-35-103Y	121119	7.856,00
25	106,16	6	–30 a +12,5 –40 a +0	R134a R448A	57574 –	37170 65017	29209 52580	12560 25454	– 13688	Z-25-106 Y	121111	9.151,00
35	106,16	6	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	60773 95036	40147 63925	31997 51563	14033 24541	– 12653	Z-35-106 Y	121120	9.428,00
30	125,72	6	–30 a +12,5 –40 a +0	R134a R448A	70603 –	45708 78028	35892 63676	14898 32035	– 18111	Z-30-126Y	121117	9.487,00
40	125,72	6	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	72082 110238	47388 74588	37633 60489	16079 29619	– 15666	Z-40-126 Y	121124	9.908,00
40	154,38	6	–30 a +12,5 –40 a +0	R134a R448A	85314 –	55257 96311	43519 78546	18835 39061	– 21451	Z-40-154 Y	121127	10.893,00
50	154,38	6	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	87332 137917	56562 93810	44392 76278	18576 37514	– 19654	Z-50-154 Y	121131	11.143,00
40	168	6	**–30 a +12,5 –40 a +0**	**R134a R448A**	**93011 -**	**60242 105000**	**47444 85632**	20534 42585	- 23386	Z-40-168 Y	121129	12.155,00
50	168	8	–30 a +12,5 –40 a +0	R134a R448A	95310 150516	61729 102380	48447 83246	20273 40941	- 21450	Z-50-168 Y	121130	12.406,00
50	185	8	–30 a +12,5 –40 a +0	R134a R448A	102861 -	66621 116119	52469 94700	22709 47095	- 25863	Z-50-185 Y	121132	13.387,00
60	186,10	8	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	105243 166802	67169 113377	52003 92112	19180 45106	– 23585	W-60-187 Y	121137	14.367,00
60	205,80	8	–30 a +12,5 –40 a +0	R134a R448A	119268 –	77474 125185	61116 101907	26671 50084	– 26198	W-60-206 Y	121138	14.367,00
70	205,80	8	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	118529 184835	76293 125655	59692 102132	24823 50165	– 26299	W-70-206 Y	121141	15.203,00
75	227,77	8	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	127628 203966	81454 138566	63414 112518	26008 54981	– 28790	W-75-228 Y	121142	16.038,00
80	239,02	8	–30 a +12,5 –40 a 0	R134a R448A	134198 212874	85985 145042	67103 117938	27760 57772	– 30192	W-80-240 Y	121143	17.602,00

No te olvides

Datos en color: Necesario ventilador de culata.

Compresores semi-herméticos para CO_2 subcrítico



Compresores semi-herméticos FRASCOLD Serie SK3 para CO2 Subcrítico

Compresores para aplicación CO_2 subcrítico

(1) Suministro tensión: trifásicos 230-400V / 50Hz.

Rendimientos indicados con Tª de condensación de -5 ºC, recalentamiento de gases aspirados 10 K.

R744 (CO2) subcrítico

De 1 a 9 CV con presión Stand Still de 80 bar. Trifásicos 230-400V / 50 Hz

CV	m³/h	N.º Cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W)				Modelo	Código	€
					–25 °C	–30 °C	–35 °C	–45 °C			
0,7	1,69	2	–50 a –10	R744	4228	3423	2716	1563	**A07-1.6SK3**	121198	**2.870,00**
1	2,65	2	–50 a –10	R744	6766	5484	4358	2523	**A1-25K3**	121183	**2.924,00**
1,5	3,4	2	–50 a –10	R744	8397	6813	5422	3154	**A1.5-3SK3**	121184	**2.931,00**
1,5	3,95	2	–50 a –10	R744	10272	8244	6485	3725	**A2-4SK3**	121185	**3.033,00**
2	4,93	2	–50 a –10	R744	13297	10808	8621	5103	**A2,5-5SK3**	121187	**3.120,00**
3	6,51	2	–50 a –10	R744	17423	14229	11432	6944	**D3-6SK3**	121189	**3.340,00**
4	7,96	2	–50 a –10	R744	21656	17600	14075	8518	**D4-8SK3**	121192	**3.396,00**
4,5	9,13	2	–50 a –10	R744	25258	20572	16518	10091	**D4.5-9SK3**	121193	**3.684,00**
5	11,27	2	–50 a –10	R744	30691	25016	20154	12448	**D5-11SK3**	121195	**3.928,00**
8	14,95	4	–50 a –10	R744	41901	34126	27355	16578	**Q7-15SK3**	121196	**5.105,00**
9	19,77	4	–50 a –10	R744	52413	42484	34088	20968	**Q9-20SK3**	121197	**5.394,00**

¿Sabías que...?

Podemos fabricar centrales frigoríficas a medida con compresores Frascold CO_2 (transcrítico o subcrítico).



Compresores semi-herméticos FRASCOLD serie TK para CO2 transcrítico

Compresores para aplicación CO2 transcríticos

Los precios INCLUYEN: Válvulas de aspiración y descarga, Válvula de seguridad en aspiración (100 bar) y en descarga (155 bar), Sensor de control temperatura de descarga (160°C), Kriwan INT69 Diagnose, Amoriguadores, Carga de aceite (POE 85 o PAG68)

A partir de -25ºC de evaporación se necesita enfriamiento adicional.

Rendimientos indicados con Tº de salida Gas Cooler de 35 ºC, recalentamiento de gases aspirados 10 K.



R744 (CO2) TRANSCRÍTICO

De 3 a 9 CV. PSS LP 80/120 Bar - PSS HP 140/155 bar. Trifásicos 230-400V / 50Hz

CV	m³/h	N.º Cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +20 °C	+5 °C	–10 °C	–25 °C	Modelo	Código	€
3	1,89	2	–30 a +20	R744	9.462	5.939	3.670	715	**D3-1.9TK**	121167	**5.235,00**
3	2,19	2	–30 a +5	R744	-	6.929	4.198	932	**D3-2.2TK**	121168	**5.273,00**
3	2,19	2	–30 a +20	R744	10.943	7.013	4.268	915	**D3.5-2.2TK**	121169	**5.465,00**
3	3	2	–30 a +5	R744	-	9.594	5.687	1.371	**D3.5-3TK**	121170	**5.597,00**
4	3	2	–30 a +20	R744	14.933	9.743	5.803	1.347	**D4-3TK**	121171	**5.745,00**
4	3,48	2	–30 a +5	R744	-	11.198	6.448	1.671	**D4-3.5TK**	121172	**5.802,00**
5	3,48	2	–30 a +20	R744	17.179	11.372	6.592	1.650	**D5-3.5TK**	121173	**5.880,00**
5	3,78	4	–30 a +5	R744	-	11.851	7.268	1.524	**Q5-4TK**	121174	**7.048,00**
6	3,78	4	–30 a +20	R744	18.770	12.123	6.931	1.574	**Q6-4TK**	121175	**7.071,00**
6	4,38	4	–30 a +5	R744	-	13.752	8.434	1.769	**Q6-4.5TK**	121176	**7.088,00**
7	4,38	4	–30 a +20	R744	21.731	14.028	7.972	1.778	**Q7-4.5TK**	121177	**7.358,00**
7	6	4	–30 a +5	R744	-	19.058	11.443	2.611	**Q7-6TK**	121178	**7.404,00**
9	6	4	–30 a +20	R744	29.711	19.199	10.945	2.457	**Q9-6TK**	121179	**7.480,00**
9	6,95	4	–30 a +5	R744	-	22.363	13.146	3.251	**Q9-7TK**	121180	**7.524,00**

De 8 a 50 CV. PSS LP 80/120 Bar - PSS HP 140/155 bar. Trifásicos Part-Winding 400V / 50Hz

CV	m³/h	N.º Cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +20 °C	+5 °C	–10 °C	–25 °C	Modelo	Código	€
8	7,89	4	–30 a +5	R744	-	27.059	15.989	3.930	**S8-8TK**	121181	**8.920,00**
10	7,89	4	–30 a +20	R744	41.046	26.551	15.184	3.431	**S10-8TK**	121182	**8.998,00**
10	9,64	4	–30 a +5	R744	-	30.920	17.490	4.202	**S10-10TK**	121370	**9.066,00**
15	9,64	4	–30 a +20	R744	47.643	30.818	17.624	3.982	**S15-10TK**	121371	**9.135,00**
15	11,84	4	–30 a +5	R744	-	39.692	23.764	5.946	**S15-12TK**	121372	**9.207,00**
20	11,84	4	–30 a +20	R744	61.595	39.844	22.785	5.149	**S20-12TK**	121373	**9.275,00**
20	14,46	4	–30 a +5	R744	-	49.590	29.303	7.203	**S20-14TK**	121374	**9.801,00**
25	14,46	4	–30 a +20	R744	75.225	48.660	27.828	6.288	**S25-14TK**	121375	**9.976,00**
20	17,83	4	–30 a +5	R744	-	61.182	36.152	8.887	**S20-18TK**	121376	**10.471,00**
30	17,83	4	–30 a +20	R744	92.809	60.035	34.332	7.758	**S30-18TK**	121377	**11.119,00**
25	20,49	4	–30 a +5	R744	-	67.142	40.732	10.374	**S25-21TK**	121378	**11.190,00**
35	20,49	4	–30 a +20	R744	107.751	70.916	42.593	10.665	**S35-21TK**	121379	**11.383,00**
30	25,28	4	–30 a +5	R744	-	79.377	48.798	12.650	**S30-26TK**	121380	**11.458,00**
40	25,28	4	–30 a +20	R744	133.207	88.182	52.933	12.948	**S40-26TK**	121381	**11.776,00**
40	30,75	6	–30 a +5	R744	-	96.552	59.357	15.387	**Z40-31TK**	121382	**14.205,00**
50	30,75	6	–30 a +20	R744	162.030	107.263	64.386	15.750	**Z50-31TK**	121383	**14.818,00**
50	37,9	6	–30 a +5	R744	-	119.003	73.158	18.965	**Z50-38TK**	121384	**15.687,00**

No te olvides

Datos en color: Necesario ventilador de culata.

¿Sabías que...?

Podemos fabricar centrales frigoríficas a medida con compresores Frascold CO_2

Compresores de tornillo semi-herméticos con equipo integrado

Compresores de tornillo semi-herméticos FRASCOLD serie CXH

Los precios INCLUYEN: Compresor, válvulas de servicio: descarga (con retención integrada) y aspiración (no incluida en modelos con asterisco), reducciones de capacidad (electromecánica). Dispositivo de protección motor: Termistores Tª descarga, sentido de giro, fallo fase, temporización (5 min). Separador de aceite integrado.

Los precios NO incluyen: sistema economizador, enfriador de aceite aire, agua o termosifón. (Consultar su aplicación).

(Ver complementos en pág. final compresores Frascold.)

Rendimientos indicados con Tª de condensación +45 ºC, recalentamiento gas aspirado 10 K, con economizador (NO incluido en el precio).



R407C / R407F

De 70 a 300 CV, con regulación de capacidad incorporada. Trifásicos 400V / 50Hz Part-Winding, excepto CXH9_ a 400V 50 Hz λ/Δ

CV	m³/h	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	–15 °C	Modelo	Código	€
70	199	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 188890	180846 158220	150547 130330	123636 104860	99838 81450	**CXH02-70 199 Y**	121450	**20.354,00**
80	230	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 217220	209492 182450	174978 150990	144346 122450	117285 96420	**CXH02-80 230 Y**	121451	**21.383,00**
90	264	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 243810	240800 206640	201985 173050	167548 142400	137141 114040	**CXH02-90 264 Y**	121452	**22.227,00**
100	298	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 275240	271818 233270	228002 195340	189130 160740	154806 128740	**CXH02-100 298 Y**	121453	**23.666,00**
110	316	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 317000	295612 266000	245954 219000	210840 177000	162831 138000	**CXH52-110 316 Y**	121454	**27.843,00**
120	340	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 341000	318098 286000	264662 236000	217193 190000	175216 148000	**CXH02-120 340 Y**	121455	**24.900,00**
125	372	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 364000	348212 306000	290645 254000	239521 206000	194350 162000	**CXH52-125 372 Y**	121456	**28.959,00**
140	428	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 409000	401290 346000	336657 290000	279133 239000	228159 192000	**CXH52-140 428 Y**	121457	**31.329,00**
160	468	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 446000	438808 378000	368132 317000	305231 261000	249492 210000	**CXH52-160 468 Y**	121458	**33.145,00**
180	545	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 552372	515727 464551	429227 385292	352395 313676	284464 248641	**CXH92-180 545 Y**	121459	**41.650,00**
210	620	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 606000	586859 510000	489958 422000	403914 343000	327904 271000	**CXH92-210 620 Y**	121460	**46.358,00**
240	702	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 673000	665667 569000	558598 477000	463290 393000	378816 316000	**CXH92-240 702 Y**	121461	**49.600,00**
280	810	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 774000	768016 650000	644484 539000	534522 438000	437060 347000	**CXH92-280 810 Y**	121462	**51.323,00**
300	912	–25 a 0 –25 a +12,5	R407F R407C	– 856330	864729 724160	725642 606000	601832 499510	492097 402320	**CXH92-300 912 Y**	121463	**53.835,00**

R134a / R450A / R513A

De 50 a 240 CV, con regulación de capacidad incorporada. Trifásicos a 400 V 50 Hz PW, excepto CXH9_ a 400V 50 Hz λ/Δ

CV	m³/h	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) 5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	–15 °C	Modelo	Código	€
50	199	–20 a +12,5	R134a	140000	116400	95490	77000	60630	**CXH01-50 199 Y**	121465	**19.331,00**
60	230	–20 a +12,5	R134a	162880	136240	112590	91540	72680	**CXH01-60 230 Y**	121466	**19.979,00**
70	264	–20 a +12,5	R134a	179250	150460	124990	102460	82510	**CXH01-70 264 Y**	121467	**20.610,00**
80	298	–20 a +12,5	R134a	207850	173160	142860	116450	93420	**CXH01-80 298 Y**	121468	**21.773,00**
90	340	–20 a +12,5	R134a	225860	189190	157120	129140	104770	**CXH01-90 340 Y**	121469	**23.359,00**
100	370	–20 a +12,5	R134a	245790	205880	170980	140540	114020	**CXH01-100 370 Y**	121470	**27.174,00**
110	398	–20 a +12,5	R134a	287480	241930	201820	166620	135780	**CXH51-110 398 Y**	121471	**29.092,00**
125	468	–20 a +12,5	R134a	333120	278500	230540	188450	151460	**CXH51-125 468 Y**	121472	**29.889,00**
140	538	–20 a +12,5	R134a	372070	312690	260620	215100	175320	**CXH51-140 538 Y**	121473	**32.447,00**
160	620	–20 a +12,5	R134a	447350	374460	309960	252730	201680	**CXH91-160 620 Y**	121474	**40.813,00**
180	702	–20 a +12,5	R134a	504500	425190	354870	292490	236980	**CXH91-180 702 Y**	121475	**44.858,00**
210	810	–20 a +12,5	R134a	574060	481010	399780	328980	267220	**CXH91-210 810 Y**	121476	**47.419,00**
240	912	–20 a +12,5	R134a	616060	516630	429510	353370	286900	**CXH91-240 912 Y**	121477	**49.512,00**

Frascold®
Blue is better







La garantía de eficiencia y fiabilidad

COMPRESORES CERTIFICADOS ATEX

Descubra la amplia gama de compresores alternativos y de tornillo estándar de Frascold, con certificación ATEX y aptos para su uso en la categoría 3G (Zona 2)

EVALUATIÓN DE RIESGOS MÀS SENCILLA



EXCELENTE FIABILIDAD Y EFICIENCIA



OPERACIONES SILENCIOSAS



Accesorios y Recambios para compresores y unidades condensadoras

Complementos semi-herméticos















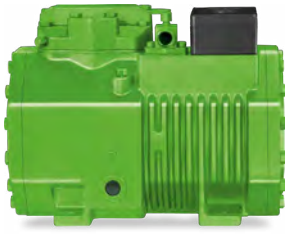
Descripción y Modelo	Referencia	Aplicación en Compresores	Código	€
Calefactor de cárter 70W 220 V	CH1	A, B, D, F, S y Q	490119	**160,00**
Calefactor de cárter 150 W 220 V	CH2	V, Z y W	490120	**235,00**
Ventilador de culata Ø 250 mm Pecomark		A y B	490135	**410,00**
		D	490136	**410,00**
Ventilador de culata Ø 300 mm Pecomark		Q	490138	**473,00**
Ventilador de culata Ø 350 mm Pecomark		S	490139	**573,00**
		V	490140	**573,00**
		Z	490141	**573,00**
		W	490146	**573,00**
Sensor control temperatura de descarga	SFLT	Q, S, V, Z, W	490122	**232,00**
Módulo de protección INT-69	T00ECA01	A, B, D,Q, S	490133	**323,00**
Módulo de protección INT-69 Tm	T00ECA11	V, Z, W	490134	**495,00**
Módulo de protección INT-69 Diagnose	T00EC010-RIC	A, B, D,Q, S	156175	**226,00**
Módulo de protección INT-69 TML Diagnose	T00ECA11-D	V, Z, W	156177	**408,00**
Cable USB INT-69 (TML) Diagnose con PC	T00EC57	Todos	156181	**428,00**
Cable conexión INT-69 Diagnose con módulos Modbus	T00EC64	A, B, D, Q, S	156182	**112,00**
Cable conexión INT-69 TML Diagnose con módulos Modbus	T00EC65	V, Z, W	156183	**81,00**
Módulo Modbus DP para conexión Diagnose a red Modbus	T00EC59		156187	**482,00**
Arranque descargado integrado (sin retención)	US1	S	490116	**573,00**
	CC3/0	Q (1x50%)	490117	**557,00**
	US2	V, Z y W	490118	**614,00**
Conexión para equilibrado de aceite (en visor) 5/8"	T00SK 170200	A, B, D, Q	490121	**241,00**
Conexión para equilibrado de aceite (en visor) 1 1/8"	T00SK 170300	S, V, Z, W	156212	**241,00**
Reducciones de capacidad en culata Código y precio para una sola unidad	CC1/0	S, (1x50%)	490126	**571,00**
	CC3	Q, (1x50%)	490145	**557,00**
	CC2/0	V, (1x50%)	490127	**614,00**
	CC2/0	Z, (1x33%,2x66%)	490127	**614,00**
	CC2/0	W, (1x25, 2x50, 3x75%)	490127	**614,00**
Reducción de capacidad en culata RSH permite parcializar compresores de 2 y 4 cilindros Código y precio para una sola unidad (Ver página Novedades Técnicas Frascold)	T00SK 220330	D	156260	**750,00**
	T00SK 220310	Q	156261	**750,00**
	T00SK 220360	S	156262	**773,00**
	T00SK 220200	V	156263	**802,00**
Sistema de enfriamiento por inyección de líquido, electrónico	SZ-FLi/4	Q	156270	**1.513,00**
	SZ-FLi	S	490130	**1.513,00**
	SZ-FLi/2	V	156272	**1.513,00**
	SZ-FLi/3	Z-W	490131	**1.563,00**
Presostato diferencial de aceite mecánico		V, Z y W	401950	**548,00**
Presostato diferencial de aceite electrónico	DELTA-P	V, Z y W A partir de 2004	157312	**258,00**
Pintura de color azul		Bote SPRAy de 0,4 Kg.	184649	**68,00**
		Bote de 1Kg.	184651	**63,00**
Regulador de nivel de aceite para HFC / HFO hasta 46 bar	OM3-020	A, B, D, F, S, Q, V, W, Z	3497780	**551,00**
Regulador de nivel de aceite para HFC / HFO hasta 60 bar	OM4-020	SK3	3497782	**539,00**
Regulador de nivel de aceite para HFC / HFO hasta 130 bar	OM5-020	TK	346201	**584,00**
Acoplamiento para OM3	OM0-CUA	Todos	3497785	**147,00**
Cable Alimentación y Solenoide 24V para OM3	OM3-P30	Todos	3497296	**52,00**
Cable Alimentación y Solenoide 230V para OM3	OM-230-3	Todos	346215	**88,00**
Bobina 24V para OM3	ESC 24 VAC	Todos	417330	**76,00**
Bobina 230V para OM3	ESC 230 VAC	Todos	417329	**76,00**
Cable Relé 3 metros para OM3	OM3-N30	Todos	3497247	**31,00**
Envase 5 litros Aceite original compresores semiherméticos Frascold	POE32	**A, B, D, F, S, Q, V, W, Z**	262084	**168,00**
Envase 5 litros Aceite original compresores semiherméticos Frascold CO2	POE85	**SK3, TK**	262102	**371,00**
Envase 5 litros Aceite original compresores semiherméticos Frascold CO2	PAG68	**SK3, TK**	262105	**279,00**

Compresores semi-herméticos BITZER

Compresores con Motor 1 y Motor 2.

Motor 40S:
- 230V / 3 / 50Hz (D)
- 400V / 3 / 50Hz (Y)
- 460V / 3 / 60Hz (Y)

Rendimientos indicados según normativa EN 12900 con Tª de condensación +45 °C, gas aspirado +20 °C.



A2L READY

R134a / R448A / R449A / R450A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / R515B / HFO R1234yf / HFO R1234ze

De 0,5 a 4 CV. Trifásicos.

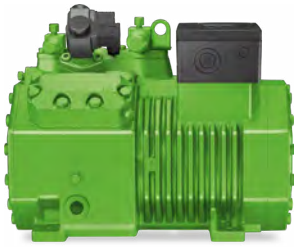
CV	m³/h	N.º cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
1/2	4,06	2	–30 a 25	R134a	2110	1320	1010	330	–	2KES-05 Y 40S	122343	1.810,00
			–40 a 12,5	R448A	3280	2120	1660	670	260			
3/4	5,21	2	–30 a 25	R134a	2690	1690	1290	430	–	2JES-07 Y 40S	122344	1.881,00
			–40 a 12,5	R448A	4340	2830	2240	950	420			
1	6,51	2	–30 a 12,5	R134a	3580	2320	1820	740	–	2HES-1 Y 40S	122345	1.950,00
			–40 a 0	R448A	–	3620	2880	1260	580			
2	6,51	2	–30 a 25	R134a	3560	2310	1810	740	–	2HES-2 Y 40S	122346	1.997,00
			–40 a 12,5	R448A	5500	3620	2880	1260	580			
2	7,58	2	–30 a 25	R134a	4180	2740	2160	910	–	2GES-2 Y 40S	122347	1.997,00
			–40 a 12,5	R448A	6460	4260	3400	1500	710			
2	9,54	2	–30 a 12,5	R134a	5220	3400	2680	1120	–	2FES-2 Y 40S	122348	2.076,00
			–40 a 0	R448A	–	5390	4300	1910	910			
3	9,54	2	–30 a 25	R134a	5200	3390	2670	1120	–	2FES-3 Y 40S	122349	2.177,00
			–40 a 12,5	R448A	8160	5390	4300	1910	910			
2	11,36	2	–30 a 12,5	R134a	6550	4220	3310	1350	–	2EES-2 Y 40S	122350	2.891,00
			–40 a 0	R448A	–	6760	5410	2460	1220			
3	11,36	2	–30 a 25	R134a	6550	4220	3310	1350	–	2EES-3 Y 40S	122351	3.105,00
			–40 a 12,5	R448A	10190	6760	5410	2460	1220			
2	13,42	2	–30 a 12,5	R134a	7820	5060	3980	1660	–	2DES-2 Y 40S	122352	3.012,00
			–40 a 0	R448A	–	8090	6480	2990	1530			
3	13,42	2	–30 a 25	R134a	7820	5060	3980	1660	–	2DES-3 Y 40S	122353	3.140,00
			–40 a 12,5	R448A	12150	8090	6480	2990	1530			
3	16,24	2	–30 a 12,5	R134a	9610	6260	4950	2130	–	2CES-3 Y 40S	122354	3.147,00
			–40 a 0	R448A	–	9980	8030	3790	2010			
4	16,24	2	–30 a 25	R134a	9610	6260	4950	2130	–	2CES-4 Y 40S	122355	3.249,00
			–40 a 12,5	R448A	14920	9980	8030	3790	2010			

En baja temperatura necesario recalentamiento gases aspirados inferior a 20K y ventilador de culata.

No te olvides

Consultar en el software Bitzer los rendimientos y las limitaciones en los diferentes puntos del campo de aplicación.

Compresores semi-herméticos



Compresores semi-herméticos BITZER

Compresores con Motor 1 y Motor 2.

Motor 40S:

- 230 / 3 / 50Hz (D)
- 400 / 3 / 50Hz (Y)
- 460V / 3 / 60Hz (Y)

Rendimientos indicados según normativa EN 12900 con Tª de condensación +45ºC, gas aspirado +20 ºC.

R134a / R450A / R448A / R449A / R450A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / R515B / HFO R1234yf / HFO R1234ze

De 3 a 9 CV. Trifásicos.

CV	m³/h	N.º cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
3	18,05	4	–30 a 12,5	R134a	10240	6510	5080	2090	–	**4FES-3 Y 40S**	122356	**3.403,00**
			–40 a 0	R448A	–	10960	8790	4100	2160			
5	18,05	4	–30 a 25	R134a	10240	6510	5070	2090	–	**4FES-5 Y 40S**	122357	**3.764,00**
			–40 a 12,5	R448A	16470	10960	8790	4100	2160			
4	22,72	4	–30 a 12,5	R134a	13050	8540	6780	3020	–	**4EES-4 Y 40S**	122358	**3.485,00**
			–40 a 0	R448A	–	13740	11010	5120	2670			
6	22,72	4	–30 a 25	R134a	13050	8540	6780	3020	–	**4EES-6 Y 40S**	122359	**4.009,00**
			–40 a 12,5	R448A	20700	13740	11010	5120	2670			
5	26,84	4	–30 a 12,5	R134a	15520	9960	7820	3350	–	**4DES-5 Y 40S**	122370	**4.385,00**
			–40 a 0	R448A	–	16170	12940	5980	3110			
7	26,84	4	–30 a 25	R134a	15520	9960	7820	3350	–	**4DES-7 Y 40S**	122371	**4.630,00**
			–40 a 12,5	R448A	24400	16170	12940	5980	3110			
6	32,48	4	–30 a 12,5	R134a	19070	12330	9730	4290	–	**4CES-6 Y 40S**	122372	**4.820,00**
			–40 a 0	R448A	–	19950	16030	7570	4070			
9	32,48	4	–30 a 25	R134a	19070	12330	9730	4290	–	**4CES-9 Y 40S**	122373	**5.031,00**
			–40 a 12,5	R448A	29900	19950	16030	7570	4070			
9	36,13	4	–30 a 25	R134a	21000	13560	10690	4700	–	**4BES-9 Y 40S**	122369	**5.594,00**
			–40 a 0	R448A	–	21900	17610	8300	4250			

En baja temperatura necesario recalentamiento gases aspirados inferior a 20K y ventilador de culata.

No te olvides

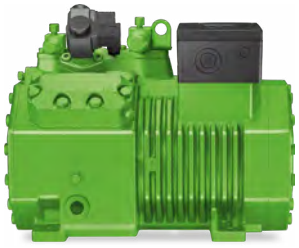
Consultar en el software Bitzer los rendimientos y las limitaciones en los diferentes puntos del campo de aplicación.

Compresores semi-herméticos BITZER

Compresores con Motor 1 y Motor 2.

Motor 40P Part Winding:
- 400V / 3 / 50 Hz Y/YY
- 460V / 3 / 60 Hz Y/YY

Rendimientos indicados con EN12900, Tª de condensación +45 °C, gas aspirado +20°C.



A2L READY

R134a / R448A / R449A / R450A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / R515B / HFO R1234yf / HFO R1234ze

De 7 a 25 CV. Trifásicos con arranque part-winding.

CV	m³/h	N.º cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
7	34,7	4	–30 a 12,5	R134a	20300	12970	10090	3950	–	4VES-7 Y 40P	122374	5.715,00
			–45 a 0	R448A	–	20600	16390	7300	3570			
10	34,7	4	–30 a 25	R134a	19910	12680	9880	4020	–	4VES-10 Y 40P	122375	5.897,00
			–45 a 12,5	R448A	31500	20700	16400	7310	3610			
9	41,3	4	–30 a 12,5	R134a	24500	15760	12330	4970	–	4TES-9 Y 40P	122376	5.863,00
			–45 a 0	R448A	–	25100	20000	9170	4710			
12	41,3	4	–30 a 25	R134a	24000	15400	12060	5050	–	4TES-12 Y 40P	122377	6.094,00
			–45 a 12,5	R448A	38000	25100	20000	9140	4700			
12	48,5	4	–30 a 12,5	R134a	28100	17860	13850	5310	–	4PES-12 Y 40P	122378	6.345,00
			–45 a 0	R448A	–	28600	22700	9990	4850			
15	48,5	4	–30 a 25	R134a	27600	17470	13560	5400	–	4PES-15 Y 40P	122379	6.778,00
			–45 a 12,5	R448A	43600	28500	22500	9900	4790			
14	56,2	4	–30 a 12,5	R134a	33100	21200	16550	6570	–	4NES-14 Y 40P	122380	7.100,00
			–45 a 0	R448A	–	34200	27300	12440	6370			
20	56,2	4	–30 a 25	R134a	32800	21000	16460	6920	–	4NES-20 Y 40P	122381	7.448,00
			–45 a 12,5	R448A	51800	34200	27300	12520	6510			
15	63,5	4	–30 a 12,5	R134a	37400	24400	19320	8210	–	4JE-15 Y 40P	122382	8.615,00
			–45 a 0	R448A	–	39400	31800	14980	7790			
22	63,5	4	–30 a 25	R134a	36800	23900	18820	7810	–	4JE-22 Y 40P	122383	9.011,00
			–45 a 12,5	R448A	57600	38400	30800	14090	6980			
18	73,6	4	–30 a 12,5	R134a	44100	29000	23000	10190	–	4HE-18Y 40P	122384	8.847,00
			–45 a 0	R448A	–	46100	37300	17950	9660			
25	73,6	4	–30 a 25	R134a	43700	28500	22500	9610	–	4HE-25Y 40P	122385	9.843,00
			–45 a 12,5	R448A	67400	45300	36500	17260	9020			

En Baja temperatura necesario recalentamiento gases aspirados inferior a 20K y ventilador de culata.

No te olvides

Consultar en el software Bitzer los rendimientos y las limitaciones en los diferentes puntos del campo de aplicación.

¿Sabías que...?

Con R448A / R449A a partir de –40 °C es necesario enfriamiento adicional con módulo IQ (inyección de líquido) y ventilador de culata.

Compresores semi-herméticos



Compresores semi-herméticos BITZER

Compresores con Motor 1 y Motor 2.

Motor 40P Part Winding:
- 400V / 3 / 50 Hz Y/YY
- 460V / 3 / 60 Hz Y/YY

Rendimientos indicados con Tª de condensación +45 ºC, gas aspirado +20ºC

A2L READY

R134a / R448A / R449A / R450A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / R515B / HFO R1234yf / HFO R1234ze

De 25 a 70 CV. Trifásicos con arranque Part-Winding.

CV	m³/h	N.º cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
25	84,5	4	–30 a +12,5	R134a	49800	32500	25700	11160	–	4GE-23 Y 40P	122386	**10.374,00**
			–45 a 0	R448A	–	53300	43300	21300	11860			
30	84,5	4	–30 a +25	R134a	51000	33300	26300	11380	–	4GE-30 Y 40P	122387	**10.862,00**
			–45 a +12,5	R448A	77100	52000	42000	20100	10750			
25	95,3	6	–30 a +12,5	R134a	55300	35800	28200	12000	–	6JE-25 Y 40P	122390	**11.629,00**
			–45 a 0	R448A	–	58700	47300	22300	11740			
33	95,3	6	–30 a +25	R134a	55900	36100	28400	11960	–	6JE-33 Y 40P	122391	**13.065,00**
			–45 a +12,5	R448A	85500	56900	45500	20700	10260			
28	101,8	4	–30 a +12,5	R134a	60700	40000	32000	14780	–	4FE-28 Y 40P	122388	**11.090,00**
			–45 a 0	R448A	–	63100	51500	25500	14040			
35	101,8	4	–30 a +25	R134a	59800	39100	31100	13930	–	4FE-35 Y 40P	122389	**11.182,00**
			–45 a +12,5	R448A	91500	62500	50900	25000	13580			
28	110,15	6	–30 a +12,5	R134a	65200	42500	33600	14760	–	6HE-28 Y 40P	122392	**11.642,00**
			–45 a 0	R448A	–	67800	54900	26400	14240			
35	110,15	6	–30 a +25	R134a	64300	41700	32900	14020	–	6HE-35 Y 40P	122393	**13.065,00**
			–45 a +12,5	R448A	98900	66600	53700	25400	13280			
34	126,8	6	–30 a +12,5	R134a	74500	48900	38800	17460	–	6GE-34 Y 40P	122394	**13.428,00**
			–45 a 0	R448A	–	78900	64400	32300	18340			
40	126,8	6	–30 a +25	R134a	74300	48800	38800	17220	–	6GE-40 Y 40P	122395	**14.042,00**
			–45 a +12,5	R448A	111900	75800	61500	29600	15790			
44	151,6	6	–30 a +12,5	R134a	89700	59000	47000	21400	–	6FE-44 Y 40P	122396	**15.424,00**
			–45 a 0	R448A	–	94600	77200	38300	21100			
50	151,6	6	–30 a +25	R134a	88300	57700	45700	20200	–	6FE-50 Y 40P	122400	**16.495,00**
			–45 a +12,5	R448A	135900	92500	75100	36400	19300			
70	221	8	–20 a +12,5	R134a	119800	78600	62200	–	–	8FE-70 Y 40P	122399	**23.295,00**

En baja temperatura necesario recalentamiento gases aspirados inferior a 20K y ventilador de culata.

No te olvides

Consultar en el software Bitzer los rendimientos y las limitaciones en los diferentes puntos del campo de aplicación.

¿Sabías que...?

Con R448A / R449A a partir de –40 ºC es necesario enfriamiento adicional con módulo IQ (inyección de líquido) y ventilador de culata.

Compresores semi-herméticos BITZER serie ECOLINE para R134a

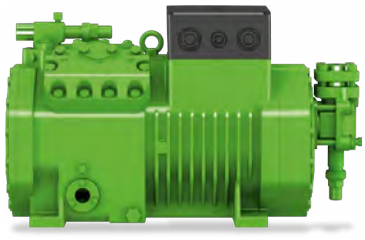
Los Compresores ECOLINE están diseñados y optimizados para el funcionamiento con el refrigerante R-134a. Este refrigerante ofrece el mejor COP en aplicaciones media/alta Tº y tiene el menor GWP (potencial de calentamiento global) entre todos los refrigerantes HFC. Por estas razones su aplicación en todas las aplicaciones de alta/media es una tendencia actual y de futuro. Los compresores ECOLINE también están preparados para funcionar con el refrigerante HFO R1234yf.

Bobinas del Part Winding 50% / 50%. Otras tensiones sobre demanda, con suplemento de precio.

Los precios INCLUYEN: Compresor con sus válvulas de servicio, carga de aceite, amortiguadores, caja de conexiones, termistores internos y módulo electrónico de protección.

Existen modelos de igual cilindrada con mayor motor eléctrico para aplicaciones con altas Tª de condensación (hasta +70 °C) y con posibilidad de evaporar hasta +12,5 °C. Consultar.

Rendimientos calculados con Tª de +50 °C, gas aspirado +20 °C.



R134a

De 6 a 40 CV. Trifásicos 400V / 50Hz - 460V / 60Hz

CV	m³/h	N.º cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) –5 °C	–10 °C	–25 °C	Modelo	Código	€
6	34,7	4	–25 a 0	R134a	11440	8800	3070	**4VES-6Y**	122471	**5.506,00**
8	41,3	4	–25 a 0	R134a	13680	10530	3720	**4TES-8Y**	122472	**5.658,00**
10	48,5	4	–25 a 0	R134a	16130	12430	4460	**4PES-10Y**	122473	**5.822,00**
12	56,2	4	–25 a 0	R134a	18640	14380	5240	**4NES-12Y**	122474	**6.509,00**
13	63,5	4	–25 a 0	R134a	22050	17050	6350	**4JE-13Y**	122475	**8.395,00**
15	73,7	4	–25 a 0	R134a	25900	20050	7510	**4HE-15Y**	122476	**8.487,00**
20	84,6	4	–25 a 0	R134a	30800	24350	10090	**4GE-20Y**	122479	**9.876,00**
22	95,3	6	–25 a 0	R134a	32950	25400	9280	**6JE-22Y**	122481	**9.912,00**
25	101,8	4	–25 a 0	R134a	36800	29150	12050	**4FE-25Y**	122480	**10.416,00**
25	110,5	6	–25 a 0	R134a	38500	29900	11320	**6HE-25Y**	122482	**10.627,00**
30	126,8	6	–25 a 0	R134a	46100	36500	15530	**6GE-30Y**	122484	**11.972,00**
40	151,6	6	–25 a 0	R134a	54400	42800	17650	**6FE-40Y**	122487	**12.937,00**

¿Sabías que...?

La serie ECOLINE presenta importantes mejoras del COP respecto de la serie Bitzer estándar: p.ej. +8% a –10 °C/+40 °C.

Compresores semi-herméticos 2 Etapas



Compresores semi-herméticos BITZER 2 etapas

Los precios INCLUYEN: Compresor con sus válvulas de servicio, carga de aceite, amortiguadores de suspensión, caja de conexiones, termistores internos y módulo electrónico de protección.

Los precios NO incluyen el presostato diferencial de aceite.

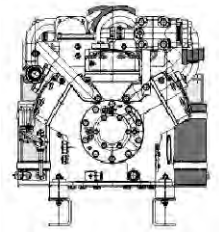
Otras tensiones sobre demanda, con suplemento de precio.

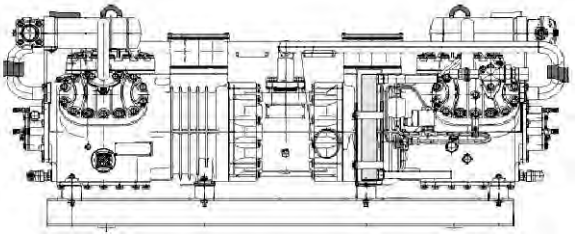
Rendimientos indicados con subenfriador de líquido, no contemplado en el precio. Ver suplemento en página complementos final compresores Bitzer.

R448A / R449A

De 5,5 a 30 CV, trifásicos 400V 50Hz / 460V 60 Hz Part-Winding

CV	m^3/h	N.º cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Tª Cond.	Rendimientos (W) R449A			Modelo	Código	€
						–30 °C	–35 °C	–45 °C			
5 1/2	19,7/12,6	4	–60 a –25	R449A	40	6410	5260	3260	**S4T-5.2 Y**	122253	**8.697,00**
			–50 a –25		50	6210	4980	2990			
7 1/2	28/17,9	4	–60 a –25	R449A	40	9100	7480	4640	**S4N-8.2 Y**	122255	**9.591,00**
			–50 a –25		50	8820	7080	4250			
12 1/2	42,3/27	4	–60 a –25	R449A	40	13760	11290	7010	**S4G-12.2 Y**	122259	**13.287,00**
			–50 a –25		50	13330	10700	6410			
15	63,5/31,8	6	–60 a –25	R449A	40	20700	16950	10520	**S6J-16.2 Y**	122261	**16.543,00**
			–50 a –25		50	20000	16060	9630			
20	73,6/36,9	6	–60 a –25	R449A	40	23900	19650	12190	**S6H-20.2 Y**	122265	**16.964,00**
			–50 a –25		50	23200	18620	11160			
25	84,5/42,3	6	–60 a –25	R449A	40	27500	22600	14000	**S6G-25.2 Y**	122267	**17.736,00**
			–50 a –25		50	26600	21400	12810			
30	101,1/50,5	6	–60 a –25	R449A	40	32900	27000	16750	**S6F-30.2 Y**	122271	**20.537,00**
			–50 a –25		50	31800	25600	15330			





¿Sabías que...?

Podemos suministrar compresores 2 Etapas tandem de 30 a 60 CV, bajo pedido

Compresores semi-herméticos BITZER serie ECOLINE para CO2 subcrítico

Compresores para aplicación CO_2 en sistemas subcríticos, que han de ser dispuestos en un sistema en cascada con otra máquina frigorífica para condensar.

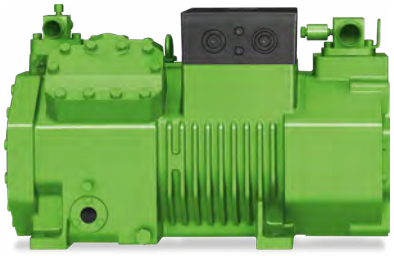
Los precios INCLUYEN: Compresor con sus válvulas de servicio y válvula de seguridad en aspiración, carga de aceite POE BSE 60 K especial para CO_2, amortiguadores de caucho, caja de conexiones, termistores internos y módulo de protección electrónica SE-B3, excepto en los modelos 6TME y 6PME que incluyen el módulo de protección electrónica SE-B2.

Presión máxima lado alta: 53 bar. Presión máxima lado baja: 30 bar.

Modelos adaptados para condensaciones hasta +15 °C (consultar campo de aplicación).

(1) Suministro tensión: trifásicos a 230V (Δ) o 400V (λ) / 50Hz. y 265V (Δ) o 460V (λ) / 60Hz excepto los marcados con (2) que son trifásicos Part Winding a 400V (λ λ) / 50Hz o 460V (λ λ) / 60Hz.

Rendimientos indicados con T° de condensación de –5 °C, recalentamiento de gases aspirados 20 K.



R744 (CO2 subcrítico)

De 0,5 a 40 CV, trifásicos(1)

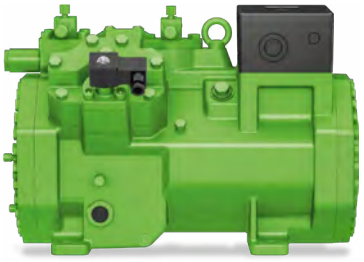
CV	m³/h	N.° cil.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) –25 °C	–30 °C	–35 °C	–45 °C	Modelo	Código	€
1/2	1,33	2	–50 a –15	R744	3120	2470	1920	1120	**2NSL-05 K**	122412	**3.329,00**
3/4	1,73	2	–50 a –15	R744	4110	3270	2540	1400	**2MSL-07 K**	122414	**3.397,00**
1	2,71	2	–50 a –15	R744	6790	5420	4240	2400	**2KSL-1 K**	122417	**3.403,00**
2	3,48	2	–50 a –15	R744	8820	7080	5570	3200	**2JSL-2 K**	122423	**3.441,00**
3	4,34	2	–50 a –15	R744	11090	8950	7080	4140	**2HSL-3 K**	122431	**3.544,00**
3	5,05	2	–50 a –15	R744	13110	10620	8460	5020	**2GSL-3 K**	122433	**3.564,00**
4	6,36	2	–50 a –15	R744	16620	13560	10890	6610	**2FSL-4 K**	122435	**3.593,00**
4	7,81	2	–50 a –15	R744	20700	16860	13530	8250	**2ESL-4 K**	122436	**5.110,00**
5	9,23	2	–50 a –15	R744	24450	19920	16010	9790	**2DSL-5 K**	122439	**5.132,00**
7 1/2	11,20	2	–50 a –15	R744	29600	24200	19450	11930	**2CSL-6 K**	122444	**5.339,00**
7 1/2	12,41	4	–50 a –15	R744	32100	26150	20950	12600	**4FSL-7 K**	122446	**5.849,00**
10	15,62	4	–50 a –15	R744	40600	33100	26550	16090	**4ESL-9 K**	122452	**6.226,00**
10	18,45	4	–50 a –15	R744	48150	39200	31500	19240	**4DSL-10 K**	122453	**7.198,00**
12	22,32	4	–50 a –15	R744	59000	47950	38450	23700	**4CSL-12 K**	122457	**7.830,00**
15	28,90	4	–50 a –15	R744	75600	61700	49450	29750	**4VSL-15 K (2)**	122459	**9.525,00**
20	34,40	4	–50 a –15	R744	90600	73800	59200	36000	**4TSL-20 K (2)**	122461	**9.809,00**
25	40,40	4	–50 a –15	R744	106900	87100	70000	42800	**4PSL-25 K (2)**	122463	**10.655,00**
30	46,90	4	–50 a –15	R744	125400	102000	81800	50500	**4NSL-30 K (2)**	122465	**12.224,00**
35	54,6	6	–50 a –15	R744	145400	120300	98400	62900	**6TME-35K 100 BAR**	122466	**17.403,00**
40	64,9	6	–50 a –15	R744	176600	146200	119700	76600	**6PME-40K 100 BAR**	122467	**18.806,00**

¿Sabías que...?

Podemos fabricar unidades condensadoras y centrales con compresores CO_2.

Los modelos de 6 cilindros se suministra a presión máxima en BP/AP de 100 bar.
El resto de modelos se puede suministrar a 100 bar bajo pedido

Compresores semi-herméticos para CO2 transcrítico



Compresores semi-herméticos BITZER serie ECOLINE para CO2 transcrítico

Compresores para aplicación CO_2 en sistemas transcríticos.

Los precios incluyen: Carga de aceite BITZER BSE85K, Calefactor de carter, Amortiguadores de caucho, caja de conexión.

Modulo de proteccion SE-B1/2, válvula de seguridad en descarga 148 bares, válvulas de servicio.

Rendimientos indicados con Tª de condensación de 20 °C, recalentamiento de gases aspirados 10 K.

R744 (CO2 transcrítico)

De 4 a 12 CV. Trifásicos 230-400V / 50Hz

CV	m³/h	Conexiones		Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W)[1] R744					Modelo	Código	€
		Asp.	Desc.			+5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	–20 °C			
4	3,3	7/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	-	11290	9310	6090	**2MTE-4K**	122621	**8.754,00**
5	3,3	7/8"	3/4"	–20 a +20	R744	16140	13560	11290	9310	6090	**2MTE-5K**	122612	**8.989,00**
6	4,3	7/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	-	13740	11320	7210	**4PTE-6K**	122613	**9.518,00**
7	4,3	7/8"	3/4"	–20 a +20	R744	19650	16500	13740	11320	7210	**4PTE-7K**	122614	**9.893,00**
7	6,6	7/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	-	22500	18510	11990	**4MTE-7K**	122625	**10.112,00**
10	6,6	7/8"	3/4"	–20 a +20	R744	32000	26800	22300	18320	11870	**4MTE-10K**	122615	**10.673,00**
10	9,6	7/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	-	33400	27500	17790	**4KTE-10K**	122627	**10.909,00**
12	9,6	7/8"	3/4"	–20 a +20	R744	48000	40100	33300	27300	17520	**4KTE-12K**	122647	**11.518,00**

De 10 a 50 CV. Trifásicos 400V / 50Hz con arranque Part-Winding

CV	m³/h	Conexiones		Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) R744					Modelo	Código	€
		Asp.	Desc.			+5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	–20 °C			
10	9,3	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	-	31926	26214	17044	**4JTE-10K**	122641	**11.919,00**
15	9,3	1 1/8"	3/4"	–20 a +20	R744	45594	38352	32028	26418	17044	**4JTE-15K**	122642	**12.173,00**
15	12	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	-	41106	33864	22032	**4HTE-15K**	122632	**12.612,00**
20	12	1 1/8"	3/4"	–20 a +20	R744	59670	50286	42126	34884	22746	**4HTE-20K**	122643	**13.100,00**
20	15	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	-	51383	42330	27540	**4GTE-20K**	122628	**14.016,00**
30	15	1 1/8"	3/4"	–20 a +20	R744	74588	62858	52658	43605	28433	**4GTE-30K**	122629	**14.991,00**
20	17,5	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	-	62934	52326	35088	**4FTE-20K**	122634	**14.615,00**
30	17,5	1 1/8"	3/4"	–20 a +20	R744	90066	76092	63954	53448	35598	**4FTE-30K**	122644	**15.770,00**
25	22	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	-	77010	64872	44880	**4DTE-25K**	122636	**16.269,00**
30	26	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	-	93126	78438	54264	**4CTE-30K**	122637	**17.400,00**
35	26	1 3/8"	1 1/8"	–20 a 0	R744	-	-	93500	78800	54800	**6FTE-35K**	122638	**18.729,00**
50	26	1 3/8"	1 1/8"	–20 a +20	R744	129400	110300	93500	78800	54800	**6FTE-50K**	122645	**19.638,00**
40	30,3	1 3/8"	1 1/8"	–20 a 0	R744	-	-	108500	91500	63600	**6DTE-40K**	122639	**21.219,00**
50	30,3	1 3/8"	1 1/8"	–20 a +20	R744	150200	128100	108500	91500	63600	**6DTE-50K**	122646	**22.255,00**
50	38,2	1 3/8"	1 1/8"	–20 a 0	R744	-	-	136300	114800	79900	**6CTE-50K**	122640	**24.605,00**

¿Sabías que...?

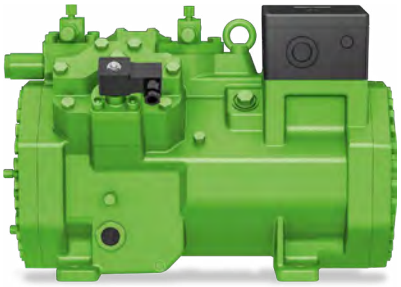
Podemos fabricar unidades condensadoras y centrales con compresores CO_2.

Compresores semi-herméticos BITZER serie ECOLINE+ para CO2 Transcrítico

Los compresores de la serie ECOLINE+ son perfectos para utilizarse en plantas con grandes requisitos de eficiencia energética. Gracias a la tecnología del motor de imán permanente (LSPM) de arranque directo, el alto rendimiento del motor y la reducida entrada de calor se aprovechan al máximo en el refrigerante. Esto se refleja en hasta un 14% más de SFP (rendimiento medio estacional). Los compresores ECOLINE+ convencen además gracias a una integración sencilla en los sistemas y a una rápida amortización.

Los precios incluyen: Valvulas de Conexiones, regulación de capacidad CRII, Carga de aceite BITZER BSE85K, Calefactor de carter, Amortiguadores de caucho, caja de conexión CM-RC-01.

Rendimientos indicados con Tº de condensación de 20 ºC, recalentamiento de gases aspirados 10 K.



R744 (CO2 transcrítico)

MOTOR IMANES PERMANENTES. De 6 a 50 CV. Trifásicos 230-400V / 50Hz

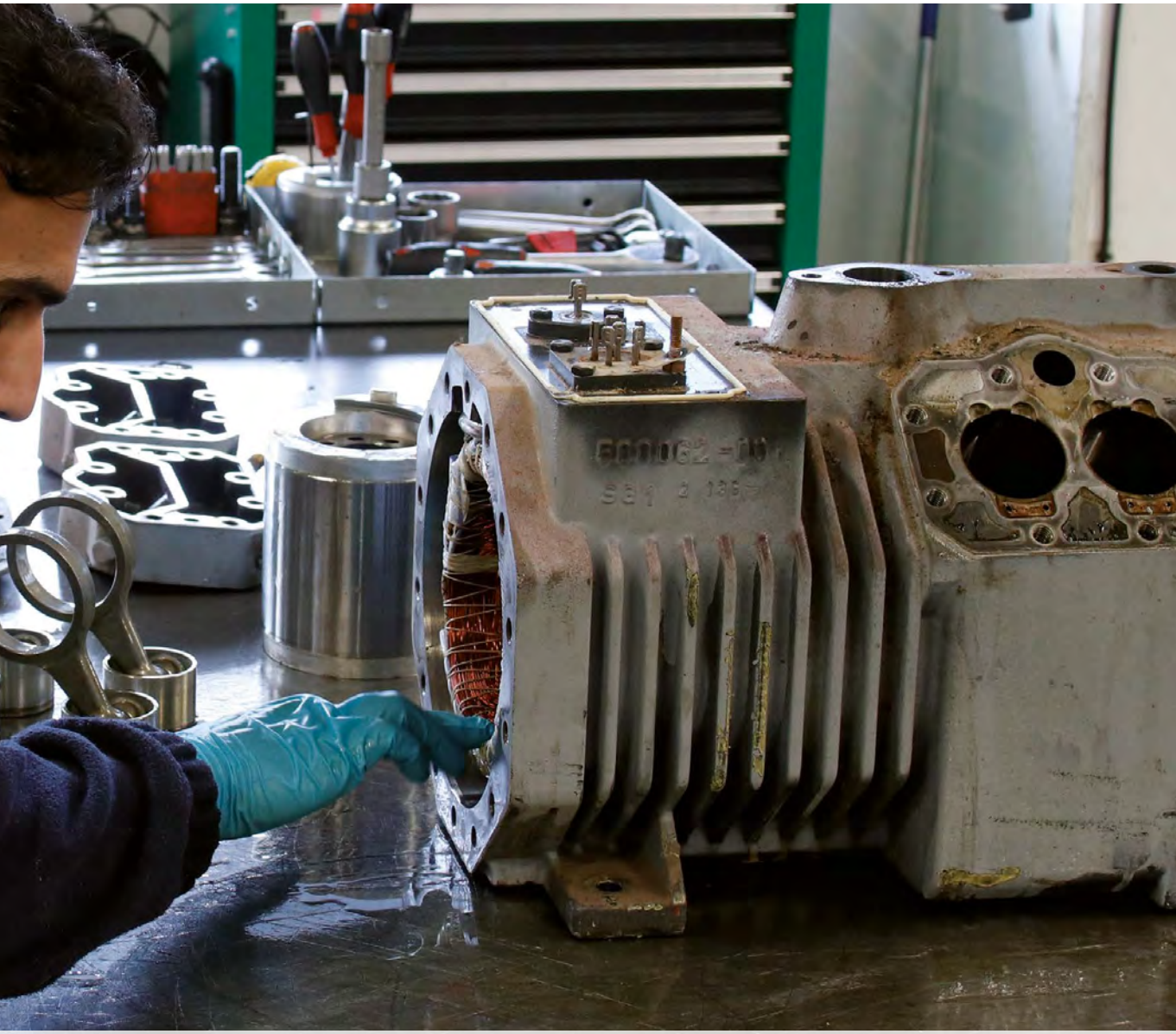
CV	m³/h	Conexiones		Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) R744					Modelo	Código	€
		Asp.	Desc.			+5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	–20 °C			
6	4,5	7/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	17610	14670	12080	7700	**4PETU-6LK**	122740	**15.546,00**
7	4,5	7/8"	3/4"	–20 a +20	R744	21000	17610	14670	12080	7700	**4PTEU-7LK**	122741	**16.026,00**
7	6,9	7/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	27800	23400	19430	12750	**4MTEU-7LK**	122742	**16.317,00**
10	6,9	7/8"	3/4"	–20 a +20	R744	32800	27900	23400	19410	12720	**4MTEU-10LK**	122743	**17.046,00**
10	9,9	7/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	40100	33700	27900	18380	**4KTEU-10LK**	122744	**17.352,00**
10	9,7	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	41300	35100	29600	20700	**4JTEU-10LK**	122745	**18.604,00**
15	9,7	1 1/8"	3/4"	–20 a +20	R744	46300	39400	33300	27800	18630	**4JTEU-15LK**	122746	**18.935,00**
15	12,4	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	50600	42700	35700	23900	**4HTEU-15LK**	122747	**19.502,00**
20	12,4	1 1/8"	3/4"	–20 a +20	R744	59400	50600	42700	35700	23900	**4HTEU-20LK**	122748	**20.139,00**
20	16	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	64000	54000	45200	30300	**4GTEU-20LK**	122749	**21.332,00**
30	16	1 1/8"	3/4"	–20 a +20	R744	75900	64600	54600	45700	30600	**4GTEU-30LK**	122750	**22.594,00**
20	18,1	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	74700	63100	52800	35300	**4FTEU-20LK**	122751	**22.110,00**
30	18,1	1 1/8"	3/4"	–20 a +20	R744	88700	75500	63700	53300	35700	**4FTEU-30LK**	122752	**23.616,00**
25	22,7	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	96100	81200	68100	46200	**4DTEU-25LK**	122753	**24.258,00**
30	26,9	1 1/8"	3/4"	–20 a 0	R744	-	113800	96200	80600	54700	**4CTEU-30LK**	122754	**25.729,00**
35	26,9	1 3/8"	1 1/8"	–20 a 0	R744	-	114900	97900	82800	57400	6FTEU-35LK	122755	**27.449,00**
50	26,9	1 3/8"	1 1/8"	–20 a +20	R744	134200	114900	97900	82800	57400	6FTEU-50LK	122756	**28.629,00**
40	31,4	1 3/8"	1 1/8"	–20 a 0	R744	-	133400	113600	96100	66600	6DTEU-40LK	122757	**30.686,00**
50	31,4	1 3/8"	1 1/8"	–20 a +20	R744	155800	133400	113600	96100	66600	6DTEU-50LK	122758	**32.029,00**
50	39,5	1 3/8"	1 1/8"	–20 a 0	R744	-	169500	143800	121500	85500	6CTEU-50LK	122759	**35.086,00**

¿Sabías que...?

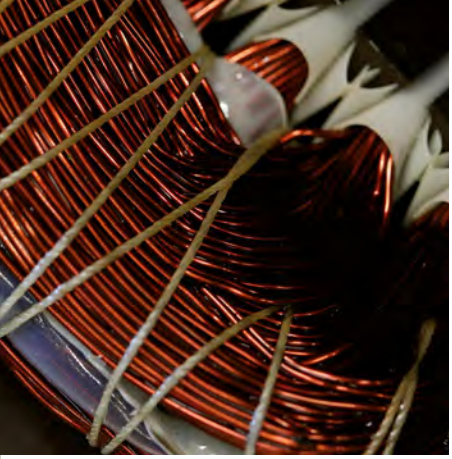
Posibilidad de fabricar unidades condensadoras y centrales con compresores CO_2.

Reparación y mantenimiento de compresores

RECAMBIOS ORIGINALES, LA MEJOR ELECCIÓN



Envíenos su compresor o entréguelo en su delegación Pecomark más cercana.
En pocos días tendrá su diagnóstico y presupuesto de reparación.





COPELAND™ Bitzer Frascold® Blue is better

Un mejor servicio para una mayor rentabilidad de su inversión

- **Reparación garantizada de compresores de todas las marcas**
  Con más de 1.000 compresores procesados al año, Pecomark es garantía de fiabilidad por su exhaustivo control de calidad.

- **Detallado diagnóstico de avería**
  Para optimizar la vida útil del compresor, nuestros informes incluyen las posibles causas de la avería y recomendaciones a efectuar en la instalación.

- **Solo recambios originales**
  Pecomark solo utiliza en las reparaciones recambios originales. Así se optimiza al máximo el rendimiento del compresor, según las características técnicas originales del fabricante.

- **Mantenimiento con control preventivo**
  Por tipo de producto y horas de trabajo. Para prolongar la vida útil de su compresor.

- **Green Point**
  Como reconocimiento a nuestra labor, Pecomark ha obtenido el galardón al mejor centro Green Point otorgado por Blitzer. Pecomark es en exclusiva el servicio oficial Green Point en España.

Green Point®
A SERVICE BY BITZER GROUP

pecomark.com

Pecomark

Compresores semi-herméticos a pistón reacondicionados

Compresores remanufacturados cambiando los elementos principales por nuevos recambios originales. En su proceso revisamos todas las tolerancias y ajustes consiguiendo idénticas prestaciones que en el modelo nuevo equivalente.





NO INCLUYEN:

- Caja de Bornes, válvulas de aspiración y descarga (deben quedar en la instalación las del modelo averiado).
- Precarga de aceite.

VENTAJAS:

- Disponibilidad de referencias descatalogadas.
- Menor coste que un compresor original nuevo.
- Menor tiempo de instalación.

CONDICIONES ESPECIALES DE VENTA:

- Venta exclusiva para sustitución de modelo equivalente condicionada a la entrega a portes pagados del compresor antiguo completo y montado con todos sus elementos en cualquier delegación Pecomark.

R134a / R404A

De 7,5 a 20 CV. Trifásicos 400V / 50Hz Part-Winding

CV	m^3/h	N.º cil.	GAS aplicación	**Modelo**	Código	€
7 1/2	39,36	4	R134a / R404A	**4T-8.2 YR**	122508	**4.673,00**
10	47,14	4	R134a / R404A	**4P-10.2 YR**	122516	**5.503,00**
12 1/2	39,36	4	R134a / R404A	**4T-12.2 YR**	122517	**5.325,00**
15	47,14	4	R134a / R404A	**4P-15.2 YR**	122518	**5.503,00**
20	56,14	4	R134a / R404A	**4N-20.2 YR**	122540	**5.680,00**

Consultar disponibilidad para otros modelos.
Disponemos de stock de Compresores reacondicionados, incluso de referencias descatalogadas.

Accesorios

Descripción y Modelo		Ref. Bitzer	Aplicación en compresores	Código	€
Calefactor de cárter	60W 230V PTC	343224-02	2KC a 2FC / 2KES a 2FES	157263	**92,00**
	120W 230V PTC	343219-01	2EC a 2CC / 2EES a 2CES 4FC a 4CC / 4FES a 4CES	157265	**99,00**
	140W 230V PTC	343219-04	4VCS, 4TCS, 4PCS, 4NCS 4VES, 4TES, 4PES, 4NES	157268	**112,00**
	70W 230V	343208-03	2HL-1.2 a 2N7.2	157277	**146,00**
	100W 230V	343308-06	4 Cil. Z, V, T, P, N/S4T y S4N	157280	**147,00**
	140W 230V	343213-04	4 y 6 Cil. 4H a 6F+4JE a 6FE /S4G a S6F 8GC..8FC, S6H.2 a S6F.2	157283	**112,00**
Ventilador de culata Pecomark Monofásico a 230V	Ø 250 mm 72W		2EL/2DL/2CL	159410	**394,00**
			2KC … 2CC4.2	159411	**394,00**
	Ø 250 mm 48W		4VCS, 4TCS, 4PCS, 4NCS	159415	**508,00**
	Ø 300 mm 55W		2U / 2Q / 2N	159413	**454,00**
			4FC .. 4CC9.2	159414	**454,00**
	Ø 350 mm 130W		4 Cil. Z, V, T, P, N	159419	**508,00**
			4J, 4H, 4G	159420	**508,00**
			6 Cil. 6J a 6F	159421	**508,00**
	60W	343021-01	2KC a 2FC / 2KES a 2FES	157019	**539,00**
	100W	343021-26	2EC a 2CC / 2EES a 2CES	157037	**628,00**
		343021-29	4FC a 4CC / 4FES a 4CES	157040	**776,00**
		343021-27	4VC a 4NC / 4VES a 4NES	157039	**776,00**
Ventilador de culata Trifásico 230/400 V BITZER	120W	343021-03	4 Cil. Z, V, T, P, N	157025	**807,00**
		343021-04	4 Cil. 4G, 4J,	157028	**767,00**
		343021-22	4 Cil. 4JE ... 4FE	157041	**776,00**
		343021-05	6 Cil. 6J... a 6F...	157031	**767,00**
Sensor control temperatura de descarga	Sensor control temperatura de descarga	347023-03	4FES a 8FE	157319	**209,00**
Módulo de termistores INT-69 SE-B1 230V	Módulo de termistores INT-69 SE-B1 230V	347019-01	2KC a 2FC / 2KES a 2FES 2EC a 2CC / 2EES a 2CES 4FC a 4CC / 4FES a 4CES 4VC a 4NC / 4VES a 4NES	157313	**211,00**
		347028-01	4Z 5.2 .. 8FC 70.2 4JE a 8FE	157316	**218,00**
		347035-04	Todos	186349	**183,00**
Módulo termistores INT-389 control intregal	Módulo termistores INT-389 control intregal	347004-01	4Z 5.2 .. 8FC 70.3	183904	**966,00**
Presostato diferencial aceite mecánico BITZER	TODOS FREONES	347320-33	Para todos los compresores excepto 4TCS..4NCS..	183974	**417,00**
Presostato diferencial aceite electrónico	DELTA-P2	347319-11	4JE a 8FE	157312	**258,00**
Presostato diferencial aceite electrónico co2 6 cilindros	DELTA-P2 CO2 6 cil	347319-16	CO2 6 cilindros transcritico	157314	**389,00**

Accesorios y recambios para compresores semi-herméticos y unidades condensadoras

Accesorios

Descripción y Modelo		Ref. Bitzer	Aplicación en compresores	Código	€
Sensor control nivel aceite OLC-K1 posterior a 2007	–	347334-03	4VCS, 4TCS, 4PCS, 4NCS 4VES, 4TES, 4PES, 4NES	157350	**314,00**
Reducciones de capacidaden culata código y precio para una sola unidad	50%	302367-01	4FC…4CC9.2	183367	**874,00**
		302355-12	4VCS, 4TCS, 4PCS, 4NCS	183383	**900,00**
	33 y 66%	302355-10	4 Cil. 4G..., 4H..., 4J... 6 Cil. 6J..., 6H..., 6G..., 6 F...	183371	**937,00**
Reducciones de capacidad en culata CRII aptas para regulación pulsante código y precio para una sola unidad	50% (10%-100% con 2 uds)	302355-35	4FES a 4CES	183380	**516,00**
		302355-34	4VES a 4NES	183378	**516,00**
	33 y 66 %	302355-33	4JE a 4FE 6HE a 6FE	183373	**516,00**
	50 y 75 %	302355-36	8GC y 8FC 8GE y 8FE	183379	**1.160,00**
Arranque sin carga integrado (sin retención) Culata especial	Bitzer	302357-09	2U, 2Q, 2N, 4Z, 4V, 4T, 4P, 4N	183403	**937,00**
		302369-01	4FC…4CC9.2	183405	**874,00**
		302357-18	4VES, 4TES, 4PES, 4NES	183409	**516,00**
		302357-13	4VCS, 4TCS, 4PCS, 4NCS	183406	**818,00**
		302357-10	4 Cil. 4H..., 4G... 6 Cil. 6H…, 6G…, 6FE..	183404	**874,00**
		302357-17	4 Cil. 4HE..., 4GE... 6 Cil. 6HE…, 6GE…, 6FE...	183408	**583,00**
Culata enfriada por agua dulce (Código y precio para una sola unidad)		302360-01	2U / 2Q / 2N 4 Cil. 4Z, 4V, 4T, 4T, 4P, 4N	183436	**469,00**
		302360-03	4 Cil. 4G…, 4J…, 4H… 6 Cil. 6J..., 6H..., 6G..., 6F...	183427	**557,00**
Culata enfriada por agua de mar (Código y precio para una sola unidad)	2 Cilindros	302360-02	2U / 2Q / 2N 4Z, 4V, 4T, 4T, 4P, 4N	183429	**676,00**
	4 Cilindros	302360-04	4G…, 4J…, 4H…, 6J..., 6H..., 6G..., 6F...	183428	**818,00**
	6 Cilindros				

Accesorios

Descripción y Modelo		Ref. Bitzer	Aplicación en compresores	Código	€
Sistema CIC de inyección controlada de líquido electrónica R-407F, R-407A (3)	4 Cilindros	347702-02	4Z.., 4V.., 4T.., 4T.., 4P..,	157146	**1.540,00**
		347702-07	4N...	157147	**1.540,00**
		347702-03	4J...,4H...	157144	**1.511,00**
		347702-18	4VES a 4NES	157158	**1.388,00**
		347702-04	4G/4GE/4FE	157149	**1.511,00**
	6 Cilindros	347702-09	6J, 6H, 6G/6JE, 6GE, 6FE	157150	**1.760,00**
		347702-10	6F/6FE	157151	**1.760,00**
Conexión para equilibrado de gas-aceite (1 pieza)	2 y 4 Cilindros Octagon	369001-02	2KC/2JC//2HC/2GC/2FC/2EC 2DC/2CC 4FC/4EC/4DC/ACC	157321	**281,00**
Conexión para equilibrado de gas-aceite (2 piezas 1/2 NPT×5/8 SAE)	4 Cilindros	369000-02	4Z.., 4V.., 4T.., 4T.., 4P.., 4N.., 4T.2, 4P.2, 4N.2	157322	**111,00**
Conexión para equilibrado de gas-aceite (2 piezas 1/2 NPT×5/8 SAE y 3/4 NPN a 7/8 SAE)	4 / 6 y 8 Cilindros	369000-03	4J, 4P, 4H, 4N, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC	157325	**111,00**
Pintura de color verde		–	Bote de 1 Kg.	184650	**42,00**
		–	Bote de 4 Kg.	184652	**180,00**

(3) Con sistemas CIC para R-407F y R-407A, se puede aplicar el sistema pulsante de capacidad CRII con las siguientes limitaciones desde 50 al 100% en 4 cilindros y desde 66 al 100% en 6 cilindros. También se puede aplicar reducción de capacidad clásica 50-100% y 66-100%.



Reguladores de Nivel Aceite TRAXOIL OM3

Descripción	Aplicación del compresor	Referencia Alco	Código	€
Regulador OM3-020	Compresores hasta 46 bar	805133	3497780	**551,00**
Regulador OM4-020	Compresores hasta 60 bar	805135	3497782	**539,00**
Regulador OM5-020	Aplicaciones CO2 transcrítico	805137	346201	**584,00**
Adaptador OM0-CUA	4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J, 6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC, 4VHC-10K, 4THC-12K, 4PHC-15K, 4NHC-20K, 4VSL-15K, 4PSL-25K, 4NSL-30K	805037	3497785	**147,00**
Adaptador OM0-CBB	2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC,2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC, 2KHC-05K, 2JHC-07K, 2HHC-2K, 2GHC-2K, 2FHC-3K, 2EHC-3K, 2DHC-3K, 2CHC-4K, 2MHC-05K, 4CHC-9K, 4DHC-7K, 4EHC-6K, 4FHC-5K, 2NSL, 2MSL, 2KSL, 2JSL, 2HSL, 2GSL, 2FSL, 2ESL, 2DSL, 2CSL, 2MHC, 2KHC, 2JHC, 2HHC, 2GHC, 2FHC, 2EHC, 2DHC, 2CHC, 4FSL, 4ESL, 4DSL, 4CSL, 4VSL, 4TSL, 4PS, 4NSL, 4FHC, 4EHC, 4DHC, 4CHC	805038	3497789	**126,00**
Adaptador OM0-CBB CO2	4CTC, 4DTC, 4FTC, 4HTC, 4JTC, 4KTC, 4MTC, 4PTC	805338	346206	**126,00**
Adaptador OM0-CCA	ZL, ZM	805039	3497666	**126,00**
Cable Alimentación y Solenoide 24V OM3-P30	Todos	805151	3497296	**52,00**
Cable Alimentación y Solenoide 230V OM-230-3	Todos	805163	346215	**88,00**
Bobina ESC 24VAC	Todos	801033	417330	**76,00**
Bobina ESC 230 VAC	Todos	801031	417329	**76,00**
Cable Relé 3 metros OM3-N30	Todos	805141	3497247	**31,00**

A

Módulo CM-RC «ADD-ON»

Composición del kit CM-RC «ADD-ON»:

- Caja adicional con el modulo 115V…230V-1/50/60Hz.
- Cables de sonda motor.
- Sonda de descarga PT1000.
- Seguridad de aceite (DP 1 o OLCD1).
- Precableado.



Descripción y Modelo		Ref. Bitzer	Aplicación en compresores	Código	€
Kit para comunicarse desde el ordenador a los productos IQ MODULO BEST Converter	344314-02	VARISPEED - ECOSTAR - CM-RC - VARIPACK - SE-i1		157386	**679,00**
MODULO IQ CM-RC "ADD-ON		318005-01	4FES...4BES	157381	**1.309,00**
		318005-02	4VES…4NES	157387	**1.309,00**
		318005-03	4JE…6FE	157388	**1.374,00**
Caja electrica de Aluminio		345405-01	obligatorio para 4VES… 4NES	157389	**204,00**
Valvula de Inyeccion RI		347702-23	4VES…4NES	157390	**363,00**
		347702-25	4JE…4FE	157391	**363,00**
		347702-28	6JE…6FE	157392	**842,00**
ventilador de culata		318005-04	4VES…4NES	157393	**549,00**
		318005-05	4JE…4FE	157394	**682,00**
		318005-06	6JE…6FE	157395	**682,00**
Kit transductores de presion BP y AP		347053-01	4VES…6FE	157396	**435,00**

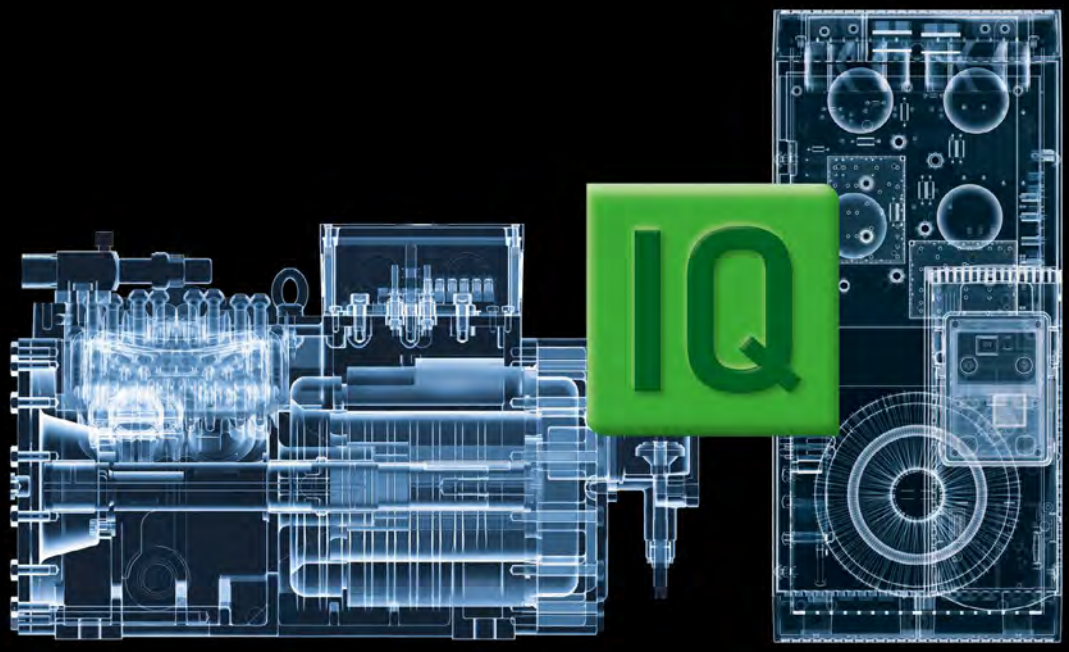
Variadores de frecuencia BITZER

Beneficios:

– Selección sencilla y combinación óptima de convertidor de frecuencias, motor y compresor
- Ahorro de costes operativos y de energía
- Regulación de la instalación para hasta dos compresores
- Ahorro de costes de instalación
- Mayor vida útil del compresor

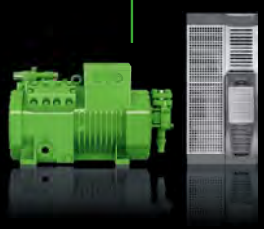


Varipack - Variadores	Potencia	Código	€
FMY +6-4 IP66	2,2 kW	157660	**1.840,00**
FMY +10-4 IP66	4 kW	157661	**2.060,00**
FMY +14-4 IP66	5,5 kW	157662	**2.903,00**
FNY +18-4 IP66	7,5 kW	157663	**3.005,00**
FNY +24-4 IP66	11 kW	157664	**4.613,00**
FNY +30-4 IP66	15 kW	157665	**5.368,00**
FOY +39-4 IP66	18,5 kW	157666	**5.038,00**
FOY +46-4 IP66	22 kW	157667	**5.294,00**
FPW +61-4 IP55	30 kW	157668	**7.287,00**
FPW -72-4 IP55	37 kW	157669	**8.079,00**
FPW +90-4 IP55	45 kW	157670	**9.981,00**
FQW +110-4 IP55	55 kW	157671	**12.534,00**
FQW +150-4 IP55	75 kW	157672	**12.762,00**
FQW +180-4 IP55	90 kW	157673	**17.150,00**
FRW +202-4 IP55	110 kW	157674	**19.734,00**
FRW +240-4 IP55	132 kW	157675	**22.358,00**



ECOLINE VARIPACK

UNA PAREJA INTELIGENTE.
ADECUADA PARA UNA MULTITUD DE APLICACIONES.



Una solución inteligente para compresores alternativos de BITZER: los variadores de frecuencia VARIPACK garantizan un mejor control de los compresores ECOLINE. De hecho, el conjunto VARIPACK reduce tanto el consumo de energía como los costes de operación. La puesta en marcha se simplifica con el ajuste integrado de fábrica y el BEST Software. VARIPACK está integrado en el programa de selección de BITZER, por lo que facilita la elección para todos los sistemas nuevos o existentes. Más información acerca de nuestros productos en www.intelligent-compressors.com

Bitzer

THE HEART OF FRESHNESS

Compresores abiertos



Los **precios INCLUYEN**: Compresor con sus válvulas de servicio, volante y carga de aceite.
El **precio NO incluye** polea de motor, a escoger en tabla adjunta según régimen de r.p.m.
El rendimiento y el campo de evaporación depende del régimen y r.p.m. del compresor.
Velocidad del motor a 1450 r.p.m.

R134a / R404A / R407F

2 Cilindros con volante de 1/6 A 20 CV

GAS	Tº evaporación cond. +50 °C	Rendimiento (W)	r.p.m.	m³/h (50 Hz)	Modelo	Código	€
R404A R134a	–40 a –10 –30 a +10	180 - 370 200 - 370	Mín. 565 Máx. 1060	0,96 1,80	**0 / Y**	122300	**1.344,00**
R404A R134a	–40 a –10 –30 a +10	370 -750 250 - 550	Mín. 565 Máx. 975	1,70 2,92	**I / Y**	122301	**1.402,00**
R404A R134a	–40 a –10 –30 a +10	370 - 1100 250 - 110	Mín. 500 Máx. 1000	2,26 4,52	**II / Y**	122302	**1.615,00**
R404A R134a	–40 a –10 –30 a +10	1000 - 2200 550 - 2200	Mín. 500 Máx. 1000	4,70 9,42	**III / Y**	122303	**1.955,00**
R404A R134a	–40 a –10 –30 a +10	1500 - 4000 1100 - 3000	Mín. 425 Máx. 750	8,34 14,92	**IV / Y**	122304	**2.637,00**
R404A R134a	–40 a –10 –30 a +10	3000 - 5500 1500 - 5500	Mín. 355 Máx. 700	14,38 28,61	**V / Y**	122305	**4.189,00**
R404A R134a	–40 a –10 –30 a +10	5500 - 11000 3000 - 11000	Mín. 355 Máx. 565	27,66 44,00	**VI-W / Y**	122306	**7.252,00**

Modelos VI y VII llevan incluida culata enfriada por agua dulce.

Accesorios

Descripción	Referencia Bitzer	Código	€
Resistencia de cárter III a V	343208-03	157277	**146,00**
Resistencia de cárter VI	343308-06	157280	**147,00**
Ventilador de culata VI		159422	**497,00**
Culata enfriada por agua dulce para compresor III	302304-01	183250	**253,00**
Culata enfriada por agua dulce para compresor IV	302306-01	183253	**318,00**
Culata enfriada por agua dulce para compresor V	302308-01	183256	**443,00**
Culata enfriada por agua de mar para compresor III	302351-01	183282	**417,00**
Culata enfriada por agua de mar para compresor IV	302351-02	183289	**500,00**
Culata enfriada por agua de mar para compresor V	302351-03	183290	**679,00**
Culata enfriada por agua de mar para compresor VI	302351-04	183291	**957,00**

Los **precios INCLUYEN:** Compresor con sus válvulas de servicio, carga de aceite, válvula de seguridad interna a partir de mod. 4N.2.

El **precio NO incluye** acoplamiento a motor eléctrico, sea directo o con volante y correas, polea de motor a escoger en tabla adjunta, según régimen de r.p.m.

Aplicación R404A: (BT-baja, MT-media, AT-alta) Tº –40 a +7,5 ºC.
R134a: (baja, media, alta) Tº –30 a +12,5 ºC.

Los datos indicados corresponden a los compresores a régimen 1450 r.p.m. como aplicación más usual (otros datos, consultar).



R134a / R404A / R407F

2, 4 y 6 Cilindros

m^3/h 1.450 r.p.m.	N.º cil.	GAS	Potencia motor (kW) BT	MT	AT	Modelo	Código	€
19,6	2	R404A R134a	4 3	5,5 3	7,5 4	**2T.2 / Y**	122320	**5.628,00**
28,0	2	R404A R134a	5,5 4	7,5 5,5	11 5,5	**2N.2 / Y**	122322	**6.091,00**
39,3	4	R404A R134a	7,5 5,5	11 7,5	11 7,5	**4T.2 / Y**	122324	**7.243,00**
47,1	4	R404A R134a	11 5,5	15 7,5	15 11	**4P.2 / Y**	122325	**8.429,00**
56,1	4	R404A R134a	11 7,5	15 11	18,5 11	**4N.2 / Y**	122326	**8.786,00**
73,6	4	R404A R134a	15 7,5	18,5 11	22 15	**4H.2 / Y**	122327	**12.762,00**
84,5	4	R404A R134a	18,5 11	22 15	30 15	**4G.2 / Y**	122328	**12.996,00**
110,5	6	R404A R134a	22 11	30 18,5	30 22	**6H.2 / Y**	122331	**16.406,00**
126,8	6	R404A R134a	30 15	30 18,5	37 22	**6G.2 / Y**	122332	**16.800,00**
151,6	6	R404A R134a	30 18,5	37 22	45 30	**6F.2 / Y**	122333	**17.698,00**

Consultar rendimientos con R407F

R717 / NH3

2, 4 y 6 Cilindros

m^3/h a 1.450 r.p.m.	N.º cil.	GAS	Potencia motor kW BT	MT	AT	Modelo	Código	€
19,6	2	R717	4	5,5	5,5	**W2TA**	122770	**7.314,00**
28	2	R717	5,5	7,5	7,5	**W2NA**	122771	**7.913,00**
39,3	4	R717	7,5	9,2	11	**W4TA**	122773	**9.426,00**
47,1	4	R717	7,5	11	15	**W4PA**	122774	**10.484,00**
56,1	4	R717	11	15	15	**W4NA**	122775	**10.943,00**
73,6	4	R717	11	18,5	18,5	**W4HA**	122776	**15.984,00**
84,5	4	R717	15	18,5	22	**W4GA**	122777	**16.226,00**
110	6	R717	15	30	30	**W6HA**	122780	**20.146,00**
126	6	R717	18,5	30	37	**W6GA**	122781	**20.547,00**
151	6	R717	22	37	45	**W6FA**	122782	**21.431,00**

Accesorios y Recambios para compresores abiertos

Volantes para compresores

Aplicación	Ø mm	N.º de canales	Código	€
2T.2 y 2N.2	230	2×SPA	157100	**259,00**
4T.2 A 4N.2+NH3	224	3×SPA	157103	**358,00**
De 4H,2 a W4HA 6F.2 y W6FA y 2 etapas	230	5×SPA	157106	**530,00**

Accesorios y Recambios

Descripción y Modelo		Ref. Bitzer	Aplicación en compresores	Código	€
Calefactor de cárter	70W 230V	343208-03	2T.2, 2N.2, W2TA y W2NA	157277	**146,00**
	100W 230V	343308-06	4T.2 a 4N.2, W4TA y W4NA	157280	**147,00**
	140W 230V	343213-04	4H.2 a 6F.2/W4HA a W6FA	157283	**112,00**
Ventilador de culata Pecomark Monofásico a 230V	Ø 300 mm 55W		2T.2, 2N.2, W2TA y W2NA	159413	**454,00**
	Ø 350 mm 130W		4T.2 y 4N.2- W4TA y W4NA	159419	**508,00**
	Ø 350 mm 130W		4H.2 a 4G.2, W4HA y W4GA	159420	**508,00**
	Ø 350 mm 130W		6H.2 a 6F.2 y W6HA a W6FA	159421	**508,00**
Ventilador de culata Trifásico 230/400 V BITZER	120W	343020-02	2T.2, 2N.2, W2TA, W2HA	157022	**967,00**
	120W	343021-03	4T.2 a 4N.2, W4TA y W4NA	157025	**807,00**
	120W	343021-04	4G.2, 4J.2, W4HA y W4GA	157028	**767,00**
	120W	343021-05	6H.2 a 6F.2 y W6HA a W6FA	157031	**767,00**
Sensor control temperatura de descarga	Sensor control temperatura de descarga	347023-03	Todos	157319	**209,00**
Presostato diferencial de aceite mecánico	NH3		W2TA a W4TA	157299	**1.726,00**
	NH3		W4PA a W4GA	157300	**1.726,00**
	NH3		W6HA a W6FA	157301	**1.726,00**
Reducciones de capacidad en culata código y precio para una sola unidad		302355-10	4H.2, 4G.2, 6H.2, 6G.2, 6F.2	183371	**937,00**
		302355-01	W4TA, W4PA, W4NA,	183361	**1.060,00**
		302355-07	W4HA, W4GA, W6HA, W6GA, W6FA	183364	**1.125,00**
Arranque sin carga integrado (sin retención) Culata especial	2/4 Cilindros	302357-09	2T.2, 2N.2, 4T.2, 4P.2, 4N.2	183403	**937,00**
	4/6 Cilindros	302357-10	4H.2, 4G.2, 6H.2, 6G.2, 6F.2	183404	**874,00**
	2/4/6 cilindros	302357-10	W2TA…. a W6FA	183404	**874,00**
Culata enfriada por agua dulce (Código y precio para una sola unidad)	2/4 Cilindros	302360-01	2T.2, 2N.2, 4T.2, 4N.2	183436	**469,00**
	4/6 Cilindros	302360-03	4H.2, 4G.2, 6H.2, 6G.2, 6F.2	183427	**557,00**
	2/4 Cilindros	302360-02	2T.2, 2N.2, 4T.2, 4N.2	183429	**676,00**
	4/6 Cilindros	302360-04	4H.2, 4G.2, 6H.2, 6G.2, 6F.2	183428	**818,00**
	2/4 Cilindros	302351-07	W2TA a W4NA	147255	**658,00**

Separadores de aceite para compresores abiertos de NH3

Descripción y Modelo		Aplicación en compresores	Código	€
Separador de aceite	OAS 322	NH3	157043	**2.070,00**
Separador de aceite	OAS 744	NH3	157046	**3.028,00**
Separador de aceite	OAS 1055	NH3	157250	**4.061,00**

Acoplamientos «UNE»

Aplicación en compresores:	Potencia (kW) motor hasta:	Modelo	Códigos según suministro				Tipo
			Por separado sin mecanizar	€	Montado mecanizado	€	
2T.2- / W2TA	11,00	**BT M-4**	157467	**815,00**	147190	**2.476,00**	
2N.2- / W2NA	18,50	**BT M-5**	157468	**1.147,00**	147191	**2.521,00**	
4T.2 a 4N.2-/ W4TA a W4NA	18,50	**BT M-5**	157468	**1.147,00**	147191	**2.521,00**	
4T.2 a 4N.2-/ W4TA a W4NA	30,00	**BT M-6**	157469	**1.676,00**	147193	**2.835,00**	
4H.2 a 6F.2-/ W4FA a W6FA	30,00	**BT M-6**	157469	**1.676,00**	147193	**2.835,00**	
2 Etapas, S6H.2 a S6F.2	55,00	**BT M-7**	157470	**2.197,00**	147194	**3.578,00**	

Acoplamientos BITZER

Aplicación en compresores:	Aplicación A Alta	M Media	B Baja	Potencia (kW) motor hasta:	Ø Eje	Ref. Bitzer	**Modelo [1] para brida**	Código suministro mecanizado	€	Tipo
2T.2- / W2TA- 2N.2- / W2NA-	A	M	–	11	28	342 007-02	**KK211**	157049	**641,00**	
					38	342007-03		157050	**641,00**	
					42	342007-04		157051	**641,00**	
	–	–	B	7,5	38	342 031-01	**KK215**	157052	**641,00**	
4T.2-/ W4TA - 4P.2-/ W4PA- 4N.2-/ W4NA-	A	M	–	11	38	342 006-03	**KK411**	157055	**641,00**	
				11 (42)	42	342 006-04		157056	**641,00**	
	A	M	–	22	38	342 016-02	**KK420**	157061	**1.269,00**	
					42	342016-03		157064	**1.269,00**	
					48	342016-04		157065	**1.269,00**	
	–	–	B	5,5 / 7,5	38	342 036-01	**KK415**	157058	**641,00**	
	–	–	B	11 / 15	42	342 040-01	**KK425**	157067	**1.269,00**	
4H.2- / W4HA- … 6F.2- / W6FA-	A	M	–	22	42	342 012-02	**KK620**	157070	**1.269,00**	
					48	342 012-03		157071	**1.269,00**	
	A	M	–	37	55	342 021-01	**KK630**	157073	**2.017,00**	
					60	343 021-02		157074	**2.017,00**	
	–	–	B	22	42	342 041-01	**KK625**	157072	**1.269,00**	
					48	342 041-02		157075	**1.269,00**	
S6H.2…S6F.2	–	–	B	22	48	342 012-03	**KK620**	157071	**1.269,00**	
				45	55	342 021-01	**KK630**	157073	**2.017,00**	
					60	342 021-02		157074	**2.017,00**	

[1] Los acoplamientos KK215, KK415 y KK625. NO pueden utilizarse en instalaciones que requieran de normas antiexplosivas, el resto pueden utilizarse en zonas con protección 1 y 2 (No en zonas 0).

A = Alta temperatura de evaporación. M = Media temperatura de evaporación. B = Baja temperatura de evaporación.

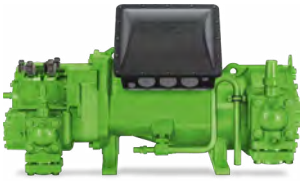
Brida fijación-alineación compresor a motor 4 polos B3 y B5, BITZER

Dimensiones Ø Grande	Ø Pequeño	mm Largo	Tipo de Acopl.	Aplicación en compresor	Potencia construcción y dimensión motores IP 44/54/55	(kW)	IP 23	(kW)	Ref. Bitzer	**Modelo**	Código	€	Tipo
250	180	168	KK211	2T.2	100 L 112 M	3 4	–	–	300 612-01	**GK 2370**	157076	**855,00**	
300	180	188		2N.2	132 S 132 M	5,5 7,5	–	–	300 612-02	**GK 2380**	157079	**855,00**	
300	220	176	KK411 (...11 kW)	4T.2	132 S 132 M	5,5 7,5	–	–	300 612-03	**GK 4430**	157082	**855,00**	
350	220	206		4P.2	160 M 160 L 180 M 180 L	11 15 18,5 22	–	–	300 612-04	**GK 4440**	157085	**939,00**	
400	220	206	KK420 (...22 kW)	4N.2	160M 160 L – 180 L	11 15 – 22	180 M	18,5	300 612-08	**GK 4450** [1]	157088	**4.260,00**	
350	286	240	KK620 (...22 kW)	4H.2 (A)	160 M 160 L	11 15	–	–	300 612-05	**GK 6490**	157091	**1.131,00**	
				4G.2 (A)	180 M 180 L	18,5 22							
400	286	240	KK630 [2] (...45 kW)	6H.2 (A)	200 L	30	160 M 160 L 160 L 180 M 180 L	11 15 18,5 22 30	300 612-06	**GK 6500**	157094	**1.131,00**	
				6G.2 (A)									
450	286	270		6F.2 (A)	225 S 225 M	37 45	200 M 200 L	37 45	300 612-07	**GK 6510**	157097	**1.711,00**	

(1) Modelo de ejecución especial. (2) Modelo reforzado para potencias superiores a 45 kW.

Compresores de tornillo

Compresores de Tornillo semi-herméticos BITZER serie HSK



Los **precios INCLUYEN:** Compresor de 2 rotores a perfil asimétrico con rodamientos a bolas, mod. HS; con válvulas de servicio aspiración excepto serie HS 85 y rácor para soldar en descarga, kit inyección de aceite externo series HS 53, 64 y 74 (compuesto por filtro, válula solenoide, control de flujo y visor de aceite), serie HS85 (compuesto por filtro, control de flujo y válula de retención de aceite), válvula retención descarga, válvula seguridad interna incorporada, sensor Tº de descarga, módulo de control (1xSE-B2 y 1xSE-E1 para serie HS53, (1xSE-B2 y 1xINT369R para serie HS64 y 74), y (2x SE-B2 y 1xSE-E1 para la serie HS85), amortiguadores de suspensión y caja de conexiones.

Los **precios NO INCLUYEN:** Válvula servicio descarga, válvula servicio aspiración serie HS85, conexión y válula para economizador, carga de aceite, enfriador de aceite externo, ni los accesorios ni componentes de instalación relacionados en páginas anteriores.

Para R448A/R449A: compresores aptos tanto HSK como HSN, con mayor necesidad de enfriamiento de aceite, similar a R22. Consultar.

Para R134a se recomienda escoger el modelo indicado HSK con motor de menor potencia: 40, 40, 50, 60, y 70 CV.

Rendimientos indicados con Tº de condensación +45 ºC, recalentamiento gas aspirado 10 K.

Temperaturas de evaporación y condensación basadas en el punto de rocío.

R134a / R448A / R449A / A2L R454C

Alta/Media temperatura con regulación de capacidad incorporada. Trifásicos 400V / 50Hz con arranque Part-Winding

CV	m³/h	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	–15 °C	Modelo	Código	€
30	84	–20 a +20 –20 a +5,5	R134a R449A	40500 62667	32700 51488	26100 41895	20500 33703	**HSK 5343-30**	122803	**12.591,00**
35	100	–20 a +20 –20 a +5,5	R134a R449A	49500 75256	40000 61985	31900 50593	25000 40862	**HSK 5353-35**	122807	**12.591,00**
40	118	–20 a +20 –20 a +5,5	R134a R449A	58700 89802	47500 73957	38000 60322	30000 48634	**HSK 5363-40**	122809	**13.333,00**
40	140	–20 a +12,5	R134a	70700	57000	45300	35600	**HSK 6451-40**	122811	**17.750,00**
50	140	–20 a +20 –20 a +5,5	R134a R449A	70700 109159	56900 89863	45300 73312	35600 59186	**HSK 6451-50**	122813	**18.101,00**
40	165	–20 a +12,5	R134a	84700	68600	54900	43300	**HSK 6461-40**	122805	**18.954,00**
60	165	–20 a +20 –20 a +5,5	R134a R449A	84700 131294	68600 108123	54900 88189	43300 71108	**HSK 6461-60**	122815	**19.436,00**
50	192	–20 a +12,5	R134a	102300	82400	65600	51400	**HSK 7451-50**	122806	**19.819,00**
70	192	–20 a +20 –20 a +5,5	R134a R449A	102300 159190	82400 130807	65500 106459	51400 85678	**HSK 7451-70**	122817	**20.739,00**
60	220	–20 a +12,5	R134a	117500	94700	75600	59700	**HSK 7461-60**	122820	**21.021,00**
80	220	–20 a +20 –20 a +5,5	R134a R449A	117500 181723	94700 149652	75500 122140	59700 98659	**HSK 7461-80**	122819	**21.951,00**
70	250	–20 a +12,5	R134a	128300	103900	83300	65700	**HSK 7471-70**	122821	**24.224,00**
90	250	–20 a +20 –20 a +5,5	R134a R449A	128300 199037	103900 163964	83200 165883	65700 132880	**HSK 7471-90**	122823	**25.292,00**
80	315	–20 a +12,5	R134a	156700	126300	100300	78500	**HSK 8551-80**	122824	**30.088,00**
110	315	–20 a +15 –20 a +5,5	R134a R449A	156700 249632	126200 204553	100300 165883	78500 132880	**HSK 8551-110**	122825	**31.436,00**
90	359	–20 a +12,5	R134a	179200	144500	115200	90600	**HSK 8561-90**	122826	**31.936,00**
125	359	–20 a +15 –20 a +5,5	R134a R449A	179100 283689	144500 232936	115200 189478	90600 152472	**HSK 8561-125**	122828	**33.134,00**
110	410	–20 a +12,5	R134a	207000	168100	135000	107100	**HSK 8571-110**	122827	**35.449,00**
140	410	–20 a +15 –20 a +5,5	R134a R449A	207000 323627	168000 267072	134900 218451	107100 176826	**HSK 8571-140**	122829	**37.167,00**
125	470	–20 a +12,5	R134a	228000	184300	147000	115500	**HSK 8581-125**	122885	**36.373,00**
160	470	–20 a +15 –20 a +5,5	R134a R449A	228000 368078	184300 304841	147000 250378	115500 203536	**HSK 8581-160**	122886	**37.721,00**
140	535	–20 a +12,5	R134a	207000	168100	135000	107100	**HSK 8591-140**	122887	**38.106,00**
180	535	–20 a +15 –20 a +5,5	R134a R449A	207000 419636	168000 346639	134900 283854	107100 230061	**HSK 8591-180**	122888	**39.870,00**

Consultar rendimientos para refrigerante A2L R454C

Compresores de Tornillo semi-herméticos BITZER serie HSN

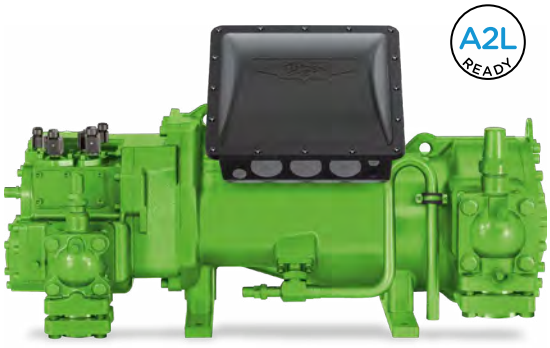
Los **precios INCLUYEN:** Compresor de 2 rotores a perfil asimétrico con rodamientos a bolas, mod. HS; con válvulas de servicio aspiración excepto serie HS 85 y rácor para soldar en descarga, kit inyección de aceite externo series HS 53, 64 y 74 (compuesto por filtro, válula solenoide, control de flujo y visor de aceite), serie HS85 (compuesto por filtro, control de flujo y válvula de retención de aceite), válula de retención descarga, válvula seguridad interna incorporada, sensor T° de descarga, módulo de control (1xSE-B2 y 1xSE-E1 para serie HS53, (1xSE-B2 y 1xINT369R para serie HS64 y 74), y (2x SE-B2 y 1xSE-E1 para la serie HS85), amortiguadores de suspensión y caja de conexiones.

Los **precios NO INCLUYEN:** Válvula servicio descarga, Válvula servicio aspiración serie HS85, conexión y válvula para economizador, carga de aceite, enfriador de aceite externo ni los accesorios ni componentes de instalación relacionados en pág. anteriores.

Para R448/R449A: compresores aptos tanto HSK como HSN, con mayor necesidad de enfriamiento de aceite, similar a R22. Consultar.

Rendimientos indicados con T° de condensación +45 °C, recalentamiento gas aspirado 10K con economizador (NO incluido en el precio).

Temperaturas de evaporación y condensación basadas en el punto de rocío.



R448A / R449A / A2L R454C

Baja temperatura con regulación de capacidad incorporada. Trifásicos 400V / 50Hz Part-Winding

CV	m^3/h (50 Hz)	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) –25 °C	–30 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
20	84	–45 a –15	R449A	31284	25127	19780	**HSN 5343 -20**	122801	**12.249,00**
25	100	–45 a –15	R449A	36866	29705	23488	**HSN 5353 -25**	122831	**12.249,00**
30	118	–45 a –15	R449A	42747	34655	27636	**HSN 5363 -30**	122833	**12.972,00**
40	140	–45 a –15	R449A	51857	41958	33380	**HSN 6451 -40**	122835	**17.605,00**
50	165	–45 a –15	R449A	59799	48641	38970	**HSN 6461 -50**	122837	**18.940,00**
60	192	–45 a –15	R449A	72748	58682	46545	**HSN 7451 -60**	122839	**19.743,00**
70	220	–45 a –15	R449A	83590	67720	54004	**HSN 7461 -70**	122841	**20.739,00**
75	250	–45 a –15	R449A	88108	71706	57532	**HSN 7471 -75**	122843	**23.906,00**
125	410	–45 a –15	R449A	145167	118134	94894	**HSN 8571 -125**	122844	**35.228,00**
160	535	–45 a –15	R449A	181287	147229	117758	**HSN 8591 -160**	122856	**38.408,00**

Consultar rendimientos para refrigerante A2L R454C

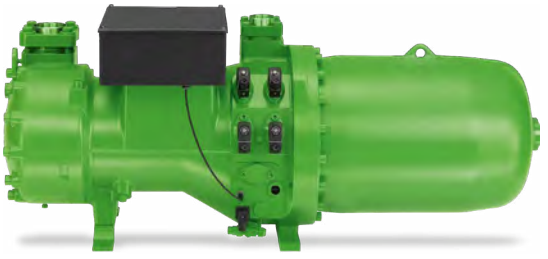
Compresores de tornillo con equipo integrado

Compresores de tornillo semi-hermético BITZER serie CSH

Los **precios INCLUYEN:** Compresor de 2 rotores a perfil asimétrico con rodamientos a bolas, separador de aceite con carga de aceite, visor nivel de aceite, filtro y retorno de aceite integrados, válvula retención en descarga, válvula de seguridad interna incorporada, sensor T° de aceite y módulo de control SE-E1. Regulación de capacidad: tipo dual (corredera / 25-50-75-100%).

Los **precios NO INCLUYEN:** Válvulas servicio descarga y aspiración, conexión y válvula para economizador, conexión para enfriador de aceite externo, enfriador de aceite externo (innecesario en gran parte de las aplicaciónes), amortiguadores de suspensión.

Rendimientos indicados con T° de condensación +45 °C, recalentamiento gas aspirado 10 K, con economizador (NO incluido en el precio).



R134a / R513A / R515B / HFO R1234yf / HFO R1234ze

Alta / media temperatura con regulación de capacidad incorporada.
Trifásicos 400V / 50Hz Part-Winding, excepto CSH9553-180Y a CSH9593-300Y 400V / 50Hz λ/Δ

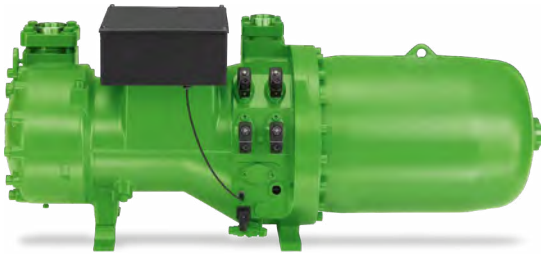
CV	m³/h	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimientos (W) con ECO				Modelo	Código	€
				0 °C	–5 °C	–10 °C	–15 °C			
50	137	–25 a +12,5	R134a	78970	65401	53215	42261	**CSH 6553-50 Y**	122955	**19.391,00**
60	170	–25 a +12,5	R134a	96513	80286	65653	52423	**CSH 6563-60 Y**	122956	**20.699,00**
70	197	–25 a +12,5	R134a	111959	92105	74716	59614	**CSH 7553-70 Y**	122957	**22.826,00**
80	227	–25 a +12,5	R134a	127442	104977	85279	68141	**CSH 7563-80 Y**	122958	**24.010,00**
90	258	–25 a +12,5	R134a	144772	119908	97929	78608	**CSH 7573-90 Y**	122959	**27.284,00**
100	295	–25 a +12,5	R134a	171047	142211	116718	94345	**CSH 7583-100Y**	122982	**28.423,00**
110	336	–25 a +12,5	R134a	191381	159059	130534	105524	**CSH 7593-110Y**	122983	**29.791,00**
110	315	–25 a +12,5	R134a	189935	158964	131443	107092	**CSH 8553-110 Y**	122960	**34.202,00**
125	359	–25 a +12,5	R134a	212736	178130	147368	120129	**CSH 8563-125 Y**	122961	**35.947,00**
140	410	–25 a +12,5	R134a	240894	201827	167096	136322	**CSH 8573-140 Y**	122962	**38.912,00**
160	470	–25 a +12,5	R134a	262445	217860	178480	143950	**CSH 8583-160 Y**	122987	**40.241,00**
180	535	–25 a +12,5	R134a	300395	249400	204415	164994	**CSH 8593-180 Y**	122988	**42.013,00**
180	535	–25 a +12,5	R134a	310900	256985	208668	165548	**CSH 9553-180Y**	122963	**52.043,00**
210	615	–25 a +12,5	R134a	356263	295303	240969	192885	**CSH 9563-210Y**	122964	**56.716,00**
240	700	–25 a +12,5	R134a	405239	336711	276096	222940	**CSH 9573-240Y**	122979	**61.232,00**
280	805	–25 a +12,5	R134a	465337	385498	315122	254090	**CSH 9583-280Y**	122980	**66.100,00**
300	910	–25 a +12,5	R134a	530203	439687	359689	289997	**CSH 9593-300Y**	122981	**69.251,00**
320	1015	–25 a +12,5	R134a	571520	470226	381942	306286	**CSH 95103-320Y**	122995	**73.308,00**

Compresores de tornillo semi-hermético BITZER serie CSH

Los **precios INCLUYEN:** Compresor de 2 rotores a perfil asimétrico con rodamientos a bolas, separador de aceite con carga de aceite, visor nivel de aceite, filtro y retorno de aceite integrados, válvula retención en descarga, válvula de seguridad interna incorporada, sensor Tº de aceite y módulo de control SE-E1. Regulación de capacidad: tipo dual (corredera / 25-50-75-100%).

Los **precios NO INCLUYEN:** Válvulas servicio descarga y aspiración, conexión y válvula para economizador, conexión para enfriador de aceite externo, enfriador de aceite externo (innecesario en gran parte de las aplicaciónes), amortiguadores de suspensión.

Rendimientos indicados con Tº de condensación +45 ºC, recalentamiento gas aspirado 10 K, con economizador (NO incluido en el precio).



R134a / R450A / R513A / R515B / HFO R1234yf / HFO R1234ze

Alta/Media temperatura con regulación de capacidad incorporada.
Trifásicos 400V / 50Hz Part-Winding, excepto CSH9563-160Y a CSH95113-320Y 400V / 50Hz λ/Δ

CV	m³/h	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W)					Modelo	Código	€
				+5 °C.	0 °C.	-5 °C.	-10 °C.	-15 ºC			
35	137	–20 a +12,5	R134a	96800	81200	67200	54600	43400	**CSH 6553-35 Y**	122965	**18.830,00**
40	170	–20 a +12,5	R134a	117800	99100	82400	67500	54200	**CSH 6563-40 Y**	122966	**19.947,00**
50	195	–20 a +12,5	R134a	135900	114000	94500	77200	62000	**CSH 6583-50 Y**	122927	**20.734,00**
60	220	–20 a +12,5	R134a	150500	126400	104900	85800	69000	**CSH 6593-60 Y**	122928	**21.351,00**
50	197	–20 a +12,5	R134a	136500	113500	93300	75600	60200	**CSH 7553-50 Y**	122967	**21.565,00**
60	227	–20 a +12,5	R134a	157800	131300	108000	87600	69800	**CSH 7563-60 Y**	122968	**22.522,00**
70	258	–20 a +12,5	R134a	178000	148200	122000	99000	79000	**CSH 7573-70 Y**	122969	**25.643,00**
80	295	–20 a +12,5	R134a	209000	174800	144700	118200	95100	**CSH 7583-80 Y**	122929	**26.823,00**
90	336	–20 a +12,5	R134a	234000	195700	162200	132600	106700	**CSH 7593-90 Y**	122930	**28.042,00**
80	315	–20 a +12,5	R134a	226000	189400	157100	128400	103200	**CSH 8553-80 Y**	122970	**32.843,00**
90	359	–20 a +12,5	R134a	255000	214000	178000	145600	117000	**CSH 8563-90 Y**	122971	**34.741,00**
110	410	–20 a +12,5	R134a	295000	248000	206000	169100	136800	**CSH 8573-110 Y**	122972	**37.748,00**
125	470	–20 a +12,5	R134a	328000	275000	228000	186600	150400	**CSH 8583-125 Y**	122973	**38.752,00**
140	530	–20 a +12,5	R134a	367000	308000	256000	209000	168700	**CSH 8593-140 Y**	122974	**40.079,00**
160	615	–20 a +12,5	R134a	439000	367000	303000	246000	195300	**CSH 9563-160 Y**	122975	**50.696,00**
180	700	–20 a +12,5	R134a	504000	421000	347000	283000	228000	**CSH 9573-180 Y**	122976	**56.117,00**
210	805	–20 a +12,5	R134a	570000	477000	394000	322000	260000	**CSH 9583-210 Y**	122977	**60.765,00**
240	910	–20 a +12,5	R134a	638000	534000	442000	361000	292000	**CSH 9593-240 Y**	122978	**63.191,00**
280	1015	–20 a +12,5	R134a	690000	574000	471000	383000	308000	**CSH 95103-280 Y**	122984	**69.020,00**
320	1120	–20 a +12,5	R134a	747000	622000	512000	416000	333000	**CSH 95113-320 Y**	122986	**72.360,00**

Compresores de tornillos abiertos

Compresores de tornillo abiertos BITZER series OSK y OSN



Potencia motor orientativa para aplicación: R134a: Tº evap. +10, cond. +45 ºC. R404A: Tº evap. Mod. OSK evap. 0, cond. +45 ºC, mod. OSN, evap. –20 ºC, cond. +45 ºC.

Desplazamiento volumétrico, corresponde a motor 2 polos 50 Hz directamente acoplado.

Los **precios INCLUYEN:** Compresor de 2 rotores a perfil asimétrico con rodamientos a bolas, válula de servicio en aspiración excepto en serie OS85, conexión para soldar en descarga, kit de inyección de aceite externo para las series OS53 y 74 (compuesto por filtro, solenoide, control de flujo y visor de aceite [sin visor en compresores para NH3], kit de inyección de aceite integrado para la serie OS85 [compuesto por filtro, control de flujo y válvula automática de entrada de aceite], válvula de retención en descarga, válvula de seguridad interna incorporada, sensor Tº de descarga, módulo de control 1xSE-B2 para series OS53 y 74 y 2xSE-B2 para serie OS-85).

Reguladores de capacidad:

Serie OS-53 no incluido. Reducción al 75% posible. (Consultar).
Serie OS-74 reducción 50-75-100% (excepto OS 7441, sólo 75-100%).
Serie OS-85 reducción tipo dual: corredera/ 50-75-100 %.

En todos, arranque descargado mediante regulador de capacidad al 50%.

Los **precios NO INCLUYEN**: Válula servicio descarga, válvula servicio aspiración serie HS85, conexión y válvula para economizador, carga de aceite, enfriador de aceite externo, ni la brida y el acoplamiento imprescindibles para la unión al motor de accionamiento.

Para R407F: compresores aptos tanto OSK como OSN, con mayor necesidad de enfriamiento de aceite, similar a R22. Consultar.

Rendimientos indicados con Tº de condensación +45 ºC, recalentamiento de gas aspirado 10K, en modelos OSN con economizador (NO incluido en el precio).

R134a / R407A / R407C / R407F

Alta/Media temperatura.

CV	m³/h	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +7,5 ºC	–0 ºC	–5 ºC	–10 ºC	–15 ºC	Modelo	Código	€
25	84	–20 a +20	R134a	56040	41350	33330	26550	20850	**OSK 5341-K**	122901	**9.615,00**
40	84	–20 a +5,5	R407F	–	67300	55400	45100	36300			
25	100	–20 a +20	R134a	68220	50380	40650	32420	25490	**OSK 5351-K**	122902	**10.192,00**
50	100	–20 a +5,5	R407F	–	80700	66500	54400	43900			
30	118	–20 a +20	R134a	80530	59630	48210	38540	30390	**OSK 5361-K**	122903	**10.772,00**
50	118	–20 a +5,5	R407F	–	94100	77600	63300	51100			
40	165	–20 a +20	R134a	121680	87060	68310	52540	39390	**OSK 7441-K**	122906	**16.490,00**
75	165	–20 a +5,5	R407F	–	141300	116400	94900	76500			
50	192	–20 a +20	R134a	141290	104170	83920	66790	52390	**OSK 7451-K**	122907	**17.103,00**
100	192	–20 a +5,5	R407F	–	168700	138800	113100	91000			
60	220	–20 a +20	R134a	162640	120110	96900	77260	60740	**OSK 7461-K**	122908	**17.621,00**
100	220	–20 a +5,5	R407F	–	193000	159100	129900	104800			
60	250	–20 a +20	R134a	176720	131120	106200	85050	67230	**OSK 7471-K**	122909	**19.385,00**
100	250	–20 a +5,5	R407F	–	212000	174900	142600	114900			
75	315	–20 a +20	R134a	219000	161600	130200	103500	81100	**OSK 8551-K**	122945	**29.279,00**
150	315	–20 a +5,5	R407F	–	263000	216000	175300	140600			
100	359	–20 a +20	R134a	251000	185400	149600	119300	93800	**OSK 8561-K**	122946	**30.270,00**
150	359	–20 a +5,5	R407F	–	300000	247000	201000	161900			
100	410	–20 a +20	R134a	290000	215000	174500	140100	111200	**OSK 8571-K**	122947	**32.927,00**
180	410	–20 a +5,5	R407F	–	344000	284000	233000	188500			
125	470	–20 a +20	R134a	320000	237000	191500	152700	119900	**OSK 8581-K**	122950	**36.246,00**
180	470	–20 a +5,5	R407F	–	392000	325000	267000	217000			
150	535	–20 a +20	R134a	369000	273000	220000	175700	138000	**OSK 8591-K**	122951	**39.833,00**
220	535	–20 a +5,5	R407F	–	447000	369000	303000	245000			

R407A / R407C / R407F

Baja temperatura

CV	m³/h	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) –20 ºC	–25 ºC	–35 ºC	–40 ºC	Modelo	Código	€
50	100	–45 a –15	R407F	50400	40800	25400	19320	**OSN 5351-K**	122914	**10.192,00**
60	118	–45 a –15	R407F	57700	47000	29700	22900	**OSN 5361-K**	122915	**10.772,00**
100	165	–45 a –15	R407F	93500	75600	46400	34800	**OSN 7441-K**	122919	**16.490,00**
100	192	–45 a –15	R407F	98700	80300	50500	38700	**OSN 7451-K**	122920	**17.103,00**
100	220	–45 a –15	R407F	112900	92200	58500	45200	**OSN 7461-K**	122921	**17.621,00**
100	250	–45 a –15	R407F	120800	98900	63400	49400	**OSN 7471-K**	122922	**19.385,00**
180	410	–45 a –15	R407F	196400	160700	102900	79900	**OSN 8571-K**	122924	**32.927,00**
220	535	–45 a –15	R407F	249000	203000	127600	97500	**OSN 8591-K**	122926	**39.833,00**






Compresores de tornillo abiertos BITZER serie OS

Los **precios INCLUYEN:** Compresor de 2 rotores a perfil asimétrico con rodamientos a bolas, válvula de servicio en aspiración excepto en series OS85 y OSA95, conexión para soldar en descarga, kit de inyección de aceite externo para las series OS53 y 74 (compuesto por filtro, solenoide, control de flujo y visor de aceite [sin visor en compresores para NH_3], kit de inyección de aceite integrado para la serie OS85 [compuesto por filtro, control de flujo y válvula automática de entrada de aceite] y kit opcional para la serie OSA95, válvula de retención en descarga, válvula de seguridad interna incorporada, sensor Tº de descarga, módulo de control 1xSE-B2 para series OS53 y 74 y 2xSE-B2 para serie OS-85).
Módulo de control IQ CM-SW-01 para la serie OSA95.
Reguladores de capacidad:
Serie OS-53 no incluido. Reducción al 75% posible. (Consultar). Serie OS-74 reducción 50-75-100%. Serie OS-85 y OSA95 reducción tipo dual: corredera 50-75-100 %. Vi variable con indicador de corredera para la serie OSA95. En todos, arranque descargado mediante regulador de capacidad al 25% o 50%.
Los **precios NO INCLUYEN:** Válvula servicio descarga, conexión y válvula para economizador, carga de aceite, enfriador de aceite externo, ni la brida y el acoplamiento, imprescindibles para la unión al motor de accionamiento.

Potencia motor orientativa para aplicación: Mod. OSKA Tº evap. 0, cond. +40 °C. Mod. OSNA evap. –15, cond. +40 °CA, modificar según condiciones de aplicación.
Desplazamiento volumétrico corresponde a motor 2 polos 50 Hz directamente acoplado.

Series OSKA y OSNA: rendimientos indicados con Tº de condensación +40 °C, recalentamiento de 5 K, en Baja con economizador, NO incluido en el precio. Serie OSHA: rendimientos indicados con Tº de condensación +60ºC, recalentamiento de 5 K.

R717 (NH_3)

Alta/Media temperatura

CV	m^3/h	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) +7,5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	–15 °C	Modelo	Código	€
40	84	–20 a +12,5	R717	99770	75440	61800	49990	39790	**OSKA 5341 K**	122931	**11.531,00**
40	100	–20 a +12,5	R717	118770	89810	73570	59510	47370	**OSKA 5351 K**	122552	**12.236,00**
50	118	–20 a +12,5	R717	140150	105970	86820	70220	55900	**OSKA 5361 K**	122933	**12.980,00**
75	192	–20 a +12,5	R717	243700	183700	150300	121500	96900	**OSKA 7452 K**	122534	**19.477,00**
100	220	–20 a +12,5	R717	277600	213800	177400	145100	116300	**OSKA 7462 K**	122938	**20.073,00**
100	250	–20 a +12,5	R717	297700	232100	194100	159800	128400	**OSKA 7472 K**	122939	**21.837,00**
125	315	–20 a +12,5	R717	365760	273580	222200	177940	140070	**OSKA 8551 K**	122910	**29.456,00**
150	359	–20 a +12,5	R717	425300	319090	259780	208600	164690	**OSKA 8561 K**	122911	**30.400,00**
150	410	–20 a +12,5	R717	512670	385650	314710	253490	200980	**OSKA 8571 K**	122912	**32.943,00**
180	470	–20 a +12,5	R717	587000	470000	393000	324000	261000	**OSKA 8581 K**	122916	**36.121,00**
180	535	–20 a +12,5	R717	670000	516000	427000	350000	282000	**OSKA 8591 K**	122917	**38.388,00**

Ver accesorios necesarios para el funcionamiento del compresor en página siguiente.

Baja temperatura

CV	m^3/h	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) –20 °C	–25 °C	–30 °C	Modelo	Código	€
40	100	–45 a –10	R717	49550	39500	30800	**OSNA 5351 K**	122551	**12.236,00**
50	118	–45 a –10	R717	57760	46070	35940	**OSNA 5361 K**	122553	**12.980,00**
75	192	–45 a –10	R717	93100	73200	56300	**OSNA 7452 K**	122937	**19.477,00**
100	220	–45 a –10	R717	108800	86100	66400	**OSNA 7462 K**	122948	**20.073,00**
100	250	–45 a –10	R717	118800	94300	73000	**OSNA 7472 K**	122949	**21.837,00**
150	410	–45 a –10	R717	196200	156650	122720	**OSNA 8571 K**	122952	**32.943,00**
180	535	–45 a –10	R717	244000	193400	150200	**OSNA 8591 K**	122953	**38.388,00**

Ver accesorios necesarios para el funcionamiento del compresor en página siguiente.

Alta/Media/Baja temperatura

CV	m^3/h	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) sin ECO +5 °C	–5 °C	–15 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
180	700	–45 a +25	R717	780000	532000	347000	215000	123300	**OSKA9573 K**	122900	**57.374,00**
180	805	–50 a 0	R717	-	635000	415000	257000	147600	**OSNA9583 K**	122904	**63.641,00**
180	805	–45 a +25	R717	906000	618000	405000	252000	146300	**OSKA9583 K**	122905	**63.641,00**
210	910	–45 a +25	R717	1025000	699000	458000	285000	166700	**OSKA9593 K**	122923	**69.752,00**
210	1015	–45 a +25	R717	1145000	785000	515000	322000	189700	**OSKA95103 K**	122925	**75.729,00**
270	1015	–50 a 0	R717	-	805000	527000	328000	191200	**OSNA95103 K**	122918	**75.729,00**

Ver accesorios necesarios para el funcionamiento del compresor en página siguiente.

¿Sabías que...?
Podemos suministrar montajes de unidades y centrales frigoríficas con compresores de amoniaco.

Accesorios y Recambios para compresores de tornillo

Accesorios y recambios

Descripción		Ref. Bitzer	Aplicación	Código	€
Conexión y válvula cierre ECONOMIZADOR		361330-02	HS-53.1 y OS-53	157169	372,00
		361330-01	HS-53.3 / HS y OS-64 ... 74	157172	360,00
		361330-12	HS 85	157173	539,00
		361330-09	OS 85	157176	404,00
		361329-16	CSH - 65 ... 75	157167	372,00
		361330-05	CSH - 85	157168	380,00
		361330-07	CSH - 95	157170	437,00
Válvula servicio descarga compresor	1 5/8"	361338-01	HS / OS-53...64 / CSH-65	157259	600,00
	2 1/8"	361338-04	CSH - 75 / HS / OS-74	157271	797,00
	3 1/8"	361338-08	CSH-85..9573 / HS/OS-85	157274	1.345,00
	4 1/8"	361339-23	CSH-9583..95113	157276	1.722,00
Válvula servicio aspiración compresor	2 1/8"	361338-04	HS / OS / 53..64 / CSH-65	157271	797,00
	3 1/8"	361338-08	HS / OS-74	157274	1.345,00
	3 1/8"	361338-08	CSH-75	157274	1.345,00
	4 1/8"	361339-23	CSH-85..9573 / HS/OS-85	157276	1.722,00
	DN 125	361339-28	CSH-9583..95113	157278	2.432,00
Kit Adaptador para enfriamiento aceite externo		367912-05	CSH - 65 ... 75	157287	1.904,00
		367912-06	CSH - 85 ... 95	157288	2.035,00
Control de nivel aceite tipo boya (recambio modelos antiguos)		347403-01	HSKC	157235	400,00
		347403-05	CSH 6551/61 y CSH-7581/91	157236	431,00
		347403-06	CSH95.1	157237	745,00
Control de nivel aceite opto-electrónico		347962-01	CSH.3/CSW.3	157239	459,00
Interruptor de flujo aceite	6 dm^3	347504-01	HS / OS - 53	184040	516,00
	10 dm^3	347504-02	HS / OS -64, 70, 74	184044	516,00
Control flujo aceite (intergrado)		347501-06	OS-HS85	185360	991,00
Regulador de capacidad		349095-01	OS- 53	157112	1.204,00
Módulo termistancias INT 389R		347004-03	HS-64 / 74	184014	865,00
Módulo termistancias SE- E1		347017-10	HS-53 ... 85 ... CHS	184013	732,00

(1) Módulo que debe sustituir al INT389R cuando se usan variadores de frecuencia o arrancadores electrónicos con los compresores de tornillo Bitzer, pero con menos funciones que éste último. Consultar.
Los módulos indicados en esta tabla son para recambio. Los compresores se suministran de serie con los módulos necesarios.

Módulo termistancias Aplicación con variador de frecuencia o arrancador suave

Descripción	Ref. Bitzer	Aplicación	Código	€
– Módulo termistancias SE-E2:	347038-01	CS/HS todos	185586	877,00
– Módulo termistancias SE-i1:	347034-01	CS... Hasta HS64/74	184025	1.327,00
– Módulo termistancias SE-C2:	347034-11	HS85...	184029	1.374,00
Módulo termistancias INT 69 VSY II (1)	347009-01		157220	736,00
Condensador electrolítico para módulo control aceite SE - B2 / INT69VS	343100-09		183910	17,00

(1) Módulo que debe sustituir al INT389R cuando se usan variadores de frecuencia o arrancadores electrónicos con los compresores de tornillo Bitzer, pero con menos funciones que éste último. Consultar.
Los módulos indicados en esta tabla son para recambio. Los compresores se suministran de serie con los módulos necesarios.

Accesorios compresores tornillo R717 (NH_3)

Descripción	Ref.	Aplicación	Código	€
Conexión soldar para economizador (sin válvula)	361331-01	OS.A-53	157163	131,00
	361331-02	OS.A-70 / 74	157166	131,00
Conexión y válvula de cierre economizador	361330-19	OS A-95	157159	853,00
Válvula de cierre inyección de aceite		OS A-95	157164	864,00
Rácor 1/2" hembra para válvula seguridad del separador aceite	366005-01	Todos	157133	96,00
Válvula servicio descarga compresor	361338-06	OS.A-70 / 74	157273	797,00
	361338-18	OS.A-85	157275	1.345,00
Válvula servicio aspiración compresor	361339-25	OS.A-85	157279	1.734,00
Kit de inyección aceite Filtro + electroválvula	360615-11	OS A-95 EVRA-DN32 & llave de servicio	157165	3.858,00
	360615-09	OS A-95 EVRA-DN40 & llave de servicio	157177	4.176,00
Kit de mantenimiento	347983-01	OS.A-95	157281	7.095,00

Accesorios

Descripción		Modelo	Código	€
 Separador acumulador de aceite, incluye: Visor nivel de aceite, indicador electrónico de nivel mínimo de aceite con brida fijación, calefactor de aceite, termostato regulador T° de aceite conexión para válvula seguridad y llenado de aceite. Brida de entrada y salida de gas con conexiones a soldar y conexiones circuito de aceite. No incluye la vál. de seguridad, ni su adaptador.		OA - 1954 (18 dm³)	157223	3.385,00
		OA - 4188 (40 dm³)	157226	5.578,00
		OA - 9111 (90 dm³)	157229	9.247,00
		OA - 14111 (140 dm³)	157232	15.003,00
		OA - 25112 (250 dm³)	157233	24.974,00
Adaptador 1/2" H para válvula de seguridad		366005-01	157133	96,00
Control nivel opto-electrónico OLC-D1 para OA		347950-01	157240	502,00
Control nivel tipo boya (rotalok) para OA antiguo		347403-04	184962	483,00
Control nivel tipo boya (brida) para OA antiguo		347403-07	184034	875,00
 Enfriador de aceite por aire, sobre demanda enfriadores de aceite por aire (de construcción similar a los condensadores por aire de nuestro catálogo; consultar precios).				
 Enfriador de aceite por Agua		OW - 401	157178	3.632,00
		OW - 501	157181	4.234,00
		OW - 781	157184	6.528,00
		OW - 941	157187	7.729,00
Enfriador de aceite por Agua de MAR		OW - 401B	157190	4.730,00
		OW - 501B	157193	5.537,00
		OW - 781B	157196	9.538,00
		OW - 941B	157199	11.485,00
Filtro de aceite c/juntas, Aplicación: HS-53 / OS - 53	Recambio	PI-1008 Ref. 362204-01	184196	224,00
Filtro de aceite c/juntas, Aplicación: HS-62, 64, 70 y 74 / OS - 70 y 74	Recambio	PI-1015 Ref. 362204-10	184197	292,00
Filtro de aceite interno c/juntas, Aplicación: HS-85 / OS - 85		Ref. 362204-06	185306	292,00

Accesorios de instalación R717 (NH_3)

Separadores aceite primario		Modelo	Código	€
	18 dm³	OA-1954A	157241	3.512,00
	40 dm³	OA-4188A	157244	5.884,00
	90 dm³	OA-9111A	157247	9.462,00
	140 dm³	OA-14111A	157248	15.007,00
	250 dm³	OA-25012A	157249	24.855,00
Separador aceite secundario				
	1 dm³	OAS-1055	157250	4.061,00
	1 dm³	OAS-1655	157253	4.323,00
	1,5 dm³	OAS-3088	157256	7.025,00
Separador acumulador con filtro coalescente incorporado	140 dm³	OAC-14011A	157231	34.782,00
	250 dm³	OAC-25112A	157234	46.682,00
Separador acumulador de 3 etapas con demister y coalescer	60 dm³	OAHC-50051A	157243	24.641,00
	80 dm³	OAHC-65051A	157245	32.033,00
	180 dm³	OAHC-80051A	157246	46.851,00
	310 dm³	OAHC-100051A	157251	71.423,00

Enfriador aceite agua dulce	Modelo	Código	€
	OW-160A	157210	Consultar
	OW-290A	157211	Consultar
	OW-860A	157214	Consultar
Enfriador aceite agua de mar			
	OW-160AC	157215	Consultar
	OW-290AC	157216	Consultar
	OW-860AC	157213	Consultar
Filtros coalescentes Bitzer para	OAS-1055	157369	1.537,00
	OAS-1655	157370	2.209,00
	OAS-3088	157368	3.326,00
	OAC-14011A	157371	14.459,00
	OAC-25112A	157372	23.797,00

(*) Separador acumulador de aceite, incluye: Visor nivel de aceite, indicador electrónico de nivel mínimo de aceite con brida fijación, calefactor de aceite, termostato regulador T° de aceite conexión para válvula seguridad y llenado de aceite. Brida de entrada y salida de gas con conexiones a soldar y conexiones circuito de aceite.No incluye la vál. de seguridad, ni su adaptador.

Accesorios y Recambios para compresores de Tornillo

Acoplamientos

Tipo	Aplicación en compresores	Ø Eje motor	Potencia motor (kW) 2 polos IP-55	Potencia motor (kW) 2 polos IP-23	Ref. Bitzer	Dimen. Ø × L mm	Modelo (1) para brida	Código suministro mecanizado	€
	OS/A.53	–	–	–	442013-00 (1)	165X115	KS-620	157121	**1.081,00**
		42	18,5 kW	–	342013-01			157109	**1.081,00**
		48	22 kW	18,5/22 kW	342013-02			157115	**1.081,00**
		55	30/37/45 kW	30/37 kW	342013-03			157118	**1.081,00**
		60	–	45 kW	342013-04			157119	**1.081,00**
	OS/A.70 o OS/A.74 o OS/A.85	–	–	–	442014-00 (1)	162X125	KS-720	157124	**1.081,00**
		48	30/37/45 Kw	30/37 Kw	342014-02			157131	**1.081,00**
		55	22 Kw	18,5/22 Kw	342014-01			157129	**1.081,00**
		60	–	45 Kw	342014-03			157132	**1.081,00**
		–	–	–	442022-00 (1)	178X137	KS-730	157127	**1.728,00**
		55	30/37/45 Kw	30/37 Kw	342022-01			157126	**1.728,00**
		60	55 Kw	45/55/75 Kw	342022-02			157139	**1.728,00**
		65	75 Kw	–	342022-03			157142	**1.728,00**
		47,625	–	–	342022-04			157143	**1.728,00**
		75	90/100 Kw	–	342023-01	178X137	KS-731	157141	**2.553,00**
	OS/A.85	55	Consultar		342024-04	178X137	KS-800	157000	**1.728,00**
		60			342024-02			157138	**1.728,00**
		65			342024-01			157137	**1.728,00**
		70			342024-03			3151195	**1.728,00**
	OS/A.95	55, longitud 70			342061-01	198x155		157001	**2.331,00**
		60, longitud 70			342062-01	198x155		157002	**2.331,00**
		65, longitud 80			342063-01	198x165		157003	**2.331,00**
		65, longitud 110			342064-01	198x195		157004	**2.331,00**
		70, longitud 80			342058-01	198x165	KS-900	157005	**2.331,00**
		70, longitud 110			342065-01	198x195		3157194	**2.331,00**
		75, longitud 110			342060-01	198x195		157006	**2.331,00**
		80, longitud 80			342058-02	198x165		157007	**2.331,00**
		80, longitud 110			342066-01	198x195		157008	**2.331,00**

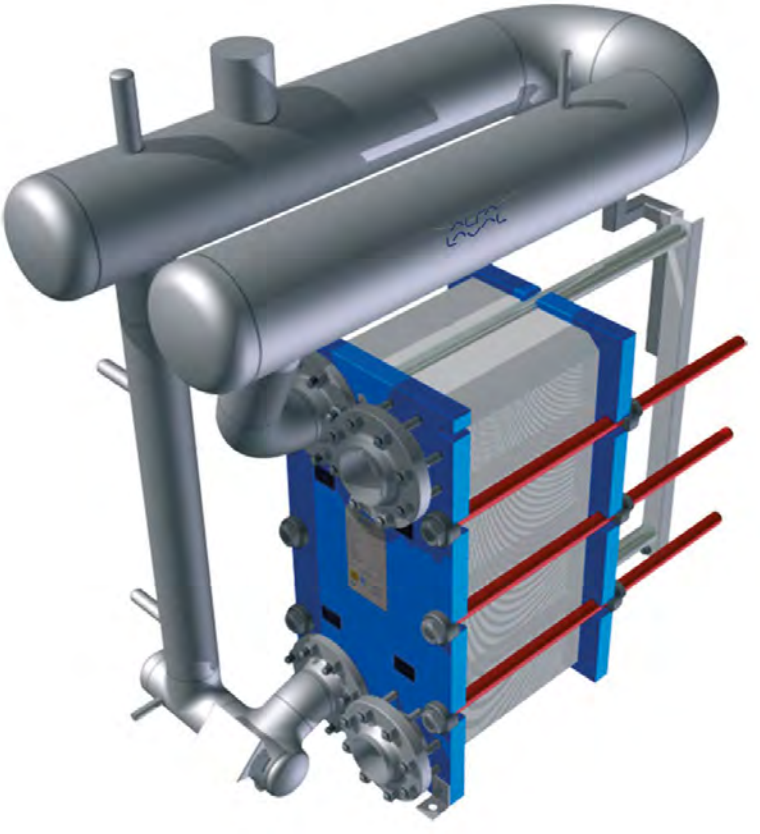
(1) Acoplamiento sin mecanizar el agujero eje motor.

Brida Fijación-alineación compresor a motor B3-B5

Tipo	Dimensiones Ø Grande	Ø Pequeño	Largo (mm)	Tipo de Acopl.	Aplicación en compresor	Potencia construcción y dimensión motores IP 44/54/55	(kW)	IP 23	(kW)	Ref. Bitzer	Modelo	Código	€
	350	203	220	KS 620	OS 53 (A)	160 M 160 L 180 M	11/15 18.5 22	– – –	– – –	300 612-09	**GS 5070**	157145	**793,00**
	400	201	220			200 L	30/37	160 M 160 L 180 M 180 L	11/15 18.5/22 30 37	300 612-10	**GS 5080**	157148	**793,00**
	400	370	130	KS 720 o KS 730	OS 74 (A) o OS 85 (A)	200 L	30/37	160 L 180 M 180 L	18.5/22 30 37	300 612-11	**GS 7090**	157153	**1.268,00**
	450	370	130			225 M	45	–	–	300 612-12	**GS 7100**	157154	**1.268,00**
	450	370	160			– –	– –	200 M 200 L	45 55	300 612-13	**GS 7110**	157157	**1.432,00**
	550	370	160			250 M 280 S 280 M	55 75 90	225 M	75	300 612-14	**GS 7120**	157160	**1.432,00**
	660	370	162			315S 315L	110 160	250S 250 M	90 110	300 612-15	**GS 7140**	157162	**1.672,00**
	800	370	162	KS 800		–	–	315S	160	300 613-01	**GS-7150**	157161	**7.705,00**
	450	370	160	KS 800	OS 85 (A)	– –	– –	200 M 200 L	45 55	300 612-13	**GS 7110**	157157	**1.432,00**
	550	370	160			250M 250S 280M	55 75 90	225M	75	300 612-14	**GS 7120**	157160	**1.432,00**
	660	370	162			315S 315L	110 160	250S 250M	90 110	300 612-16	**GS 7140**	157162	**1.672,00**
	800	370	294			355L	–	–	–	300 612-29	**GS 9000**	3157195	**2.529,00**

Un nuevo módulo para aplicaciones de amoniaco

Alfa Laval U-Turn



La tecnología U-Turn ofrece:

- Una evaporación eficiente con aproximaciones de temperatura cercanas.
- Eficiencia de separación mejorada gracias a las fuerzas gravitacionales y centrífugas que se generan en el U-turn.
- Diseño compacto, con una baja carga de amoníaco.
- Cubre capacidades de amoníaco de 200 a 1400 kW con una temperatura de evaporación de 0°C y de 50 a 500 kW con una temperatura de evaporación de -40°C.

Motores Eléctricos para compresores abiertos



Motores eléctricos para compresores de tipo abierto

Motores eléctricos trifásicos de rotor en cortocircuito, totalmente cerrados con ventilación exterior.
Aplicación en compresores alternativos B-3 y de tornillo B-35

Cumplen con la normativa EC.

Versión IE2 hasta 9CV e IE3 a partir de 10CV

Trifásicos 1500 r.p.m. 4 polos IE2 hasta 9CV e IE3 a partir de 10CV

Modelo CV	Potencia (kW)	Tensión 230/400V 50Hz	Con patas B-3	Modelo CV	Potencia (kW)	Tensión 400/690V 50Hz	Con patas B-3
		Código	€			Código	€
1	0,75	176012	**326,00**	1	0,75	176066	**326,00**
1	1,1	176013	**382,00**	1	1,1	176014	**382,00**
2	1,5	176015	**436,00**	2	1,5	176067	**436,00**
3	2,2	176016	**595,00**				
4	3	176018	**664,00**	4	3	176019	**664,00**
5	4	176020	**869,00**	5	4	176021	**869,00**
7,5	5,5	176022	**1.124,00**	7,5	5,5	176023	**1.124,00**
10	7,5	176036	**1.299,00**	10	7,5	176024	**1.299,00**
15	11	176025	**1.926,00**	15	11	176026	**1.926,00**
20	15	176038	**2.187,00**	20	15	176027	**2.187,00**
25	18,5	176039	**2.766,00**	25	18,5	176028	**2.766,00**
30	22	176040	**2.952,00**	30	22	176029	**2.952,00**
40	30	176041	**3.979,00**	40	30	176030	**3.979,00**
50	37	176042	**4.912,00**	50	37	176031	**4.912,00**
60	45	176043	**5.494,00**	60	45	176032	**5.494,00**
70	55	176044	**6.809,00**	70	55	176069	**6.809,00**

Modelo CV	Potencia (kW)	Tensión 230/400V 50Hz	Con Bridas y Patas B-35	Modelo CV	Potencia (kW)	Tensión 400/690V 50Hz	Con Bridas y Patas B-35
		Código	€			Código	€
1	0,75	176106	**353,00**	1	0,75	176131	**353,00**
1	1,1	176107	**414,00**	1	1,1	176132	**414,00**
2	1,5	176033	**471,00**	2	1,5	176133	**471,00**
3	2,2	176034	**644,00**	3	2,2	176134	**644,00**
4	3	176108	**718,00**	4	3	176135	**718,00**
5	4	176035	**940,00**	5	4	176136	**940,00**
7,5	5,5	176109	**1.215,00**	7,5	5,5	176137	**1.215,00**
10	7,5	176110	**1.405,00**	10	7,5	176138	**1.405,00**
15	11	176112	**2.083,00**	15	11	176140	**2.083,00**
20	15	176113	**2.366,00**	20	15	176141	**2.366,00**
25	18,5	176117	**2.991,00**	25	18,5	176142	**2.991,00**
30	22	176118	**3.192,00**	30	22	176143	**3.192,00**
40	30	176119	**4.303,00**	40	30	176144	**4.303,00**
50	37	176120	**5.312,00**	50	37	176145	**5.312,00**
60	45	176121	**5.942,00**	60	45	176146	**5.942,00**
70	55	176122	**7.364,00**	70	55	176147	**7.364,00**

Trifásicos 3000 r.p.m. 2 polos IE3

Modelo CV	Potencia (kW)	Tensión 230/400V 50Hz	Con Bridas y Patas B-35	Modelo CV	Potencia (kW)	Tensión 400/690V 50Hz	Con Bridas y Patas B-35
		Código	€			Código	€
15	11	176045	**2.067,00**	15	11	176046	**2.067,00**
20	15	176047	**2.282,00**	20	15	176048	**2.282,00**
25	18,5	176049	**2.605,00**	25	18,5	176054	**2.605,00**
30	22	176053	**3.257,00**	30	22	176050	**3.257,00**
40	30	176055	**4.167,00**	40	30	176056	**4.167,00**
50	37	176057	**4.605,00**	50	37	176058	**4.605,00**
60	45	176059	**5.754,00**	60	45	176072	**5.754,00**
75	55	176051	**6.793,00**	75	55	176073	**7.187,00**
100	75	176071	**8.888,00**	100	75	176052	**8.888,00**
125	90	176230	**10.188,00**	125	90	176231	**10.188,00**
150	110	176232	**16.509,00**	150	110	176233	**16.509,00**
180	132	176234	**17.418,00**	180	132	176235	**17.418,00**
200	160	176236	**18.064,00**	200	160	176237	**18.064,00**
275	200	176238	**20.663,00**	275	200	176239	**20.663,00**

Unidades USME con compresor semi-hermético COPELAND

Características:

Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:

- De USME S-101 ECD a USME S-701 ECD presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido.
- De USME S-302 ECD a USME S-602 ECD incorporan además PDA.
- De USME S-713 ECD a USME S-4001 ECD incorporan además regulador de velocidad ventiladores con presostato de alta presión (ventiladores trifásicos), resistencia de cárter, by-pass arranque, válvula de retención.

Posibilidad de pedir como extra el carrozada.

Rendimiento con Tº ambiente de +32 ºC, con gases aspirados 20ºC y subenfriamiento líquido 3 K.



PRODUCTO Pecomark

No te olvides

Unidades con compresores K o L es necesario el ventilador de culata (color azul).

R134a / R448A / R449A

Alta/Media/Baja temperatura. De 1 a 40 CV

Compresor CV	Compresor Tipo	m³/h	N.º ventil. Cond.	Recipiente (l)	Conexiones Asp.	Conexiones Liq.	GAS	Rendimientos (W) 0 °C	−5 °C	−10 °C	−25 °C	−30 °C	−35 °C	−40 °C	Modelo	Código	€
1	KSJ-10X	7	2 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	2920	2310	1790	980	–	–	–	USME S-101 ECD	126970	6.624,00
							R448A	–	–	–	2020	1160	840	580			
1 1/2	KL-15X	7	2 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	3290	2620	2040	1160	–	–	–	USME S-111 ECD	126971	6.660,00
							R448A	–	–	–	1980	1010	660	390			
2	KSL-20X	10	2 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	4280	3390	2640	1490	–	–	–	USME S-113 ECD	126972	6.678,00
							R448A	–	–	–	2570	1320	870	530			
2	LF-20X	10	2 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	5640	4410	3370	1750	–	–	–	USME S-201 ECD	126973	8.172,00
							R448A	–	–	–	3750	1810	1130	610			
2	LJ-20X	13	2 × 350	4	7/8"	1/2"	R134a	6260	4940	3820	2090	–	–	–	USME S-202 ECD	126974	8.334,00
							R448A	–	–	–	4100	1960	1160	530			
5	2DC-50X	13	2 × 400	6	7/8"	1/2"	R134a	7690	5920	4420	2110	–	–	–	USME S-302 ECD	126975	9.954,00
							R448A	–	–	–	4690	2250	1330	–			
5	2DD-50X	18	2 × 400	6	7/8"	1/2"	R134a	9240	7210	5480	2790	–	–	–	USME S-304 ECD	126977	10.080,00
							R448A	–	–	–	5360	2570	1540	–			
7	2DL-75X	18	2 × 450	8,5	7/8"	1/2"	R134a	10850	8460	6440	3260	–	–	–	USME S-401 ECD	126978	10.206,00
							R448A	–	–	–	6900	3600	2450	–			
4	2DL-40X	23	2 × 400	6	1 1/8"	1/2"	R134a	10850	8460	6440	3330	–	–	–	USME S-402 ECD	126979	10.458,00
							R448A	–	–	–	7100	3820	2620	1660			
5	2DB-50X	27	2 × 450	8,5	1 1/8"	1/2"	R134a	13600	10700	8240	4380	–	–	–	USME S-502 ECD	126981	10.836,00
							R448A	–	–	–	8750	4930	3530	2390			
7	2DB-75X	27	2 × 500	12	1 1/8"	1/2"	R134a	12950	10150	7810	4140	–	–	–	USME S-601 ECD	126982	10.944,00
							R448A	–	–	–	9040	5220	3790	–			
7	3DA-75X	32	2 × 450	8,5	1 1/8"	5/8"	R134a	15200	11900	9080	4670	–	–	–	USME S-602 ECD	126983	11.236,00
							R448A	–	–	–	10450	5650	3770	–			
7	3DC-75X	42	2 × 500	18	1 3/8"	5/8"	R134a	18400	14600	11400	6370	–	–	–	USME S-713 ECD	126985	14.364,00
							R448A	–	–	–	11850	6860	5080	3740			
10	3DS-100X	42	2 × 500	20	1 3/8"	5/8"	R134a	24000	19100	14950	8500				USME S-1002 ECD	126987	15.203,00
							R448A	–	–	–	16450	9620	7160	5280			
13	4MF1-13X	56	2 × 500	30	1 3/8"	5/8"	R134a	29800	23600	18350	10400	–	–	–	USME S-1201 ECD	126988	15.314,00
							R448A	–	–	–	18550	11000	8170	5830			
15	4ML1-15X	73	2 × 560	30	1 3/8"	7/8"	R134a	35700	28400	22300	12900	–	–	–	USME S-1501 ECD	126989	18.702,00
							R448A	–	–	–	24200	14200	10300	6980			
20	4MM1-20X	84	2 × 630	40	1 5/8"	7/8"	R134a	39100	31300	24700	14450	–	–	–	USME S-2001 ECD	126990	20.070,00
							R448A	–	–	–	26600	15850	11650	7960			
30	6MM1-30X	110	2 × 630	40	21/8"	7/8"	R134a	59100	47300	37300	21800	–	–	–	USME S-2501 ECD	126991	22.428,00
							R448A	–	–	–	40000	23600	17050	11250			
35	6MT1-35X	126	2 × 630	60	21/8"	1 1/8"	R134a	66300	53200	42100	24800	–	–	–	USME S-3001 ECD	126992	30.870,00
							R448A	–	–	–	44400	26400	19150	12700			
40	6MU1-40X	151	3 × 630	60	21/8"	1 1/8"	R134a	73100	58500	46300	27300	–	–	–	USME S-4001 ECD	126993	36.126,00
							R448A	–	–	–	51300	30200	21700	14300			

Unidades semi-herméticas condensadas por aire



UNIDADES CONDENSADORAS LB2

(1) Las unidades se suministran con válvula de seguridad (30 Bar) y presostato doble.

Todas las unidades montan ventiladores AC.

Rendimientos indicados a Tª ambiente de +32 ºC, Tª gases aspirados por el compresor 20 ºC y subenfriamiento de líquido 3 K.

PRODUCTO Pecomark

R134a / R448A / R449A

Alta/Media/Baja Temperatura

CV	Gama Tª evaporación	m³/h	N.º ventil. Cond.	Recipiente (l)	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo (1)	Código	€
1	-30 a +12,5 -40 a +10	6	2	2,2	R134a R448A	3.028 4.412	2.000 3.100	1.573 2.538	598 1.214	- 606	LB2-A16-0Y-2M	121525	**3.413,00**
1	-30 a +12,5 -40 a 0	7	2	2,2	R134a R448A	3.924 -	2.673 3.827	2.155 3.166	989 1.570	- 814	LB2-A17-0Y-2M	121527	**3.465,00**
1 1/2	-30 a +12,5 -40 a +10	7	2	2,2	R134a R448A	3.882 5.336	2.658 3.831	2.141 3.167	971 1.566	- 809	LB2-A157-0Y-2M	121529	**3.521,00**
1 1/2	-30 a +12,5 -40 a +10	9	2	2,2	R134a R448A	4.944 6.454	3.468 4.744	2.830 3.965	1.347 2.028	- 1.070	LB2-B159-0Y-2M	121542	**3.602,00**
2	-30 a +12,5 -40 a +10	10	2	2,2	R134a R448A	5.301 6.882	3.735 5.111	3.051 4.283	1.450 2.207	- 1.172	LB2-B210-0Y-2M	121547	**3.658,00**
2	-20 a +12,5 -40 a +10	11	2	3,4	R134a R448A	6.747 9.715	4.581 6.915	3.659 5.706	- 2.836	- 1.533	LB2-D211-0Y-2M	121550	**3.861,00**
2	-20 a +12,5 -40 a 0	13	2	3,4	R134a R448A	7.711 -	5.335 7.907	4.322 6.576	- 3.374	- 1.869	LB2-D213-0Y-2M	121554	**3.908,00**
3	-20 a +12,5 -40 a +10	13	2	3,4	R134a R448A	7.676 11.022	5.212 7.918	4.192 6.581	- 3.391	- 1.878	LB2-D313-0Y-2M	121558	**3.974,00**
3	-30 a +12,5 -40 a 0	16	2	3,4	R134a R448A	8.946 -	6.222 9.591	5.056 8.053	2.353 4.260	- 2.437	LB2-D316-0Y-2M	121560	**4.064,00**
3	-20 a +12,5 -40 a 0	18	2	3,4	R134a R448A	9.875 -	7.032 10.261	5.796 8.600	- 4.597	- 2.655	LB2-D318-0Y-2M	121561	**4.173,00**
4	-20 a +12,5 -40 a +10	16	2	5,7	R134a R448A	9.652 14329	6.675 10.209	5.428 8.466	- 4.402	- 2.511	LB2-D416-0Y-2M	121564	**4.475,00**
5	-20 a +12,5 -40 a +10	24	2	5,7	R134a R448A	13.118 18598	8.948 13.590	7.175 11.396	- 6.003	- 3.405	LB2-Q524-0Y-2M	121572	**5.678,00**
5	-20 a +12,5 -40 a 0	28	2	5,7	R134a R448A	14.779 -	10.362 14.719	8.443 12.528	- 6.760	- 3.734	LB2-Q528-0Y-2M	121573	**5.763,00**
5	-20 a +12,5 -40 a +10	21	2	6,6	R134a R448A	12.758 19103	8.412 13.357	6.635 10.979	- 5.566	- 3.108	LB2-Q521-0Y-2T	121574	**6.660,00**
7	-20 a +12,5 -40 a +10	28	2	6,6	R134a R448A	16.219 23.891	10.985 17.009	8.814 14.057	- 7.207	- 4.005	LB2-Q728-0Y-2T	121578	**6.759,00**
7	-20 a +12,5 -40 a +10	33	2	6,6	R134a R448A	18.581 27.112	12.812 19.612	10.367 16.347	- 8.579	- 4.898	LB2-Q733-0Y-2T	121581	**6.953,00**
8	-30 a +12,5 -40 a 0	42	2	11	R134a R448A	26.652 -	18.234 25.422	14.771 20.881	7.043 10.492	- 5.839	LB2-S842-3Y-2T	121591	**9.157,00**

No te olvides

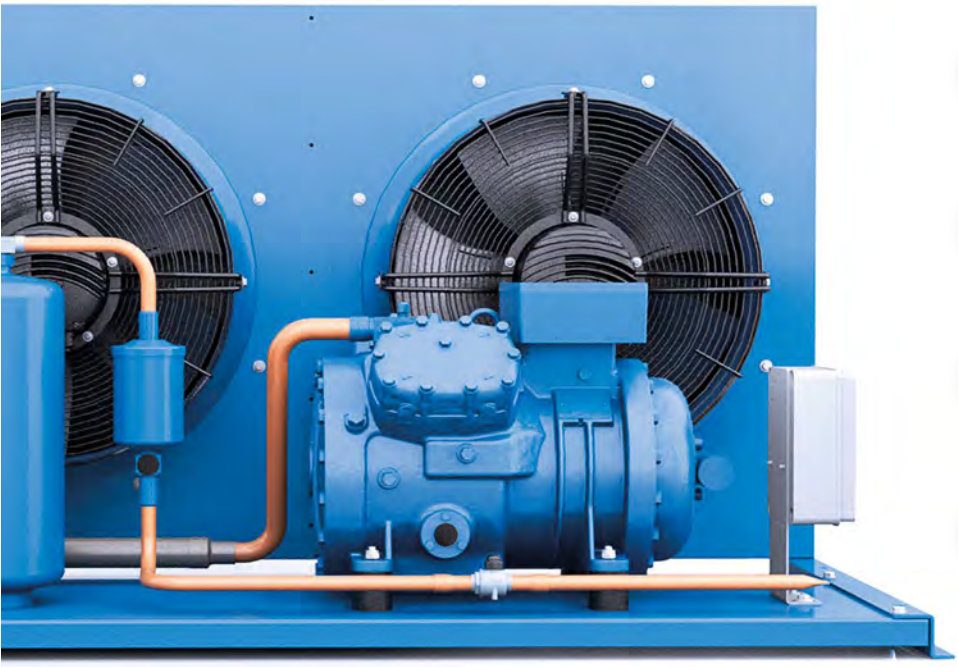
Para aplicaciónes de baja temperatura puede ser necesario el enfriamiento adicional de culata según el refrigerante y las condiciones de trabajo. Consultar el programa de Frascold.

¿Sabías que...?

Estas unidades se suministran con un recipiente más grande que la versión estándar.

Frascold®
Blue is better

AHORA DISPONIBLE PARA REFRIGERANTES A2L



- Compacto y completo
- Consumo reducido
- Fácil de instalar y mantener
- Amplio rango de temperaturas

Tu camino en desarrollo Eco

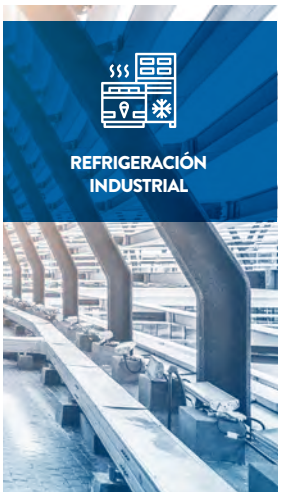
UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE DE LA SÉRIE LB2 - LBT2

56 Modelos | De 4 a 56 m³/h en 50 Hz | 100% compatible con desarrollo ecológico | Amplia gama de temperaturas ambientales tropicalizadas









Unidades semi-herméticas condensadas por aire equipadas A2L READY



PRODUCTO Pecomark

A2L READY

Unidades semi-herméticas USME con compresor FRASCOLD

Características:

Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:

- De USME F-101 ECD a USME F-711 ECD presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido.
- De USME F-801 ECD a USME F-4001 ECD presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores con presostato de alta presion (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), resistencia de carter, by-pass arranque, valvula de retención.

Rendimiento con Tº ambiente de +32 ºC, con gases aspirados 20ºC y subenfriamiento líquido 3 K.

Posibilidad de pedir como extra el carrozado (ver «código carrozado», se suministra por separado. Montaje no incluido).

Con refrigerante R-448A evaporando a -35º C es necesario el ventilador de culata (color azul) y a -40ºC enfriamiento adicional y sobrecalentamiento del gas de aspiración ≤20K (color verde).

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Alta/Media Baja temperatura. De 0,5 a 40CV.

Compresor CV	Compresor Tipo	m³/h	N.º ventil. Cond.	Recipiente (l)	Conexiones Asp.	Conexiones Liq.	Aplicación GAS	Rendimiento (W) +5º C	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC	–25 ºC	–30 ºC	–35 ºC	–40 ºC	Modelo	Código	€	Código Extra Carrozado	€
1/2	A 0.5–4 Y	4	1 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	2218	1787	1420	1112	438	–	–	–	USME F–50 ECD	125639	3.083,00	127225	728,00
							R448A	–	–	2130	1770	856	570	–	–					
1/2	A 0.5–5Y	5	1 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	–	2233	1775	1390	505	–	–	–	USME F–51 ECD	125640	3.235,00	127225	728,00
							R448A	–	–	–	–	970	732	408	180					
1	A 1–6Y	6	2 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	2820	2680	2130	1668	606	–	–	–	USME F–100 ECD	125641	3.446,00	127220	966,00
							R448A	–	–	2965	2420	1080	980	–	–					
1	A 1–7 Y	7	2 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	–	2845	2350	1907	911	–	–	–	USME F–101 ECD	125644	3.563,00	127220	966,00
							R448A	–	–	–	3414	1335	1014	736	495					
1 1/2	A 1,5–7 Y	7	2 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	3802	3185	2627	2129	981	–	–	–	USME F–113 ECD	125241	3.622,00	127220	966,00
							R448A	–	–	4293	3650	1779	1225	–	–					
1 1/2	B 1,5–10 Y	10	2 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	–	4326	3594	2950	1457	–	–	–	USME F–114 ECD	125645	3.756,00	127220	966,00
							R448A	–	–	–	–	2075	1487	1163	795					
2	B 2–10 Y	10	2 × 300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	5606	4727	3918	3187	1507	–	–	–	USME F–201 ECD	125243	3.846,00	127220	966,00
							R448A	–	–	5915	5014	2282	1703	–	–					
2	D 2–13 Y	13	2 × 300	4	7/8"	1/2"	R134a	–	5630	4683	3839	1934	–	–	–	USME F–202 ECD	125245	4.143,00	127221	1.050,00
							R448A	–	–	–	–	3202	2490	1873	1337					
3	D 3–13 Y	13	2 × 400	6	1 1/8"	1/2"	R134a	7517	6275	5156	4169	2019	–	–	–	USME F–301 ECD	125247	4.978,00	127222	1.243,00
							R448A	–	–	8232	6984	3595	2735	–	–					
3	D 3–16 Y	16	2 × 350	4	1 1/8"	1/2"	R134a	–	6743	5588	4559	2182	–	–	–	USME F–302 ECD	125249	4.655,00	127221	1.050,00
							R448A	–	–	–	–	4061	3187	2428	1769					
3	D 3–19 Y	19	2 × 350	4	1 1/8"	1/2"	R134a	–	8726	7258	5946	2917	–	–	–	USME F–303 ECD	125251	4.808,00	127221	1.050,00
							R448A	–	–	–	–	4425	3462	2630	1907					
4	D 4–18,1 Y	18	2 × 450	8,5	1 1/8"	1/2"	R134a	10863	9128	7554	6147	2897	–	–	–	USME F–401 ECD	125253	5.666,00	127223	1.521,00
							R448A	–	–	11269	9682	4810	3682	–	–					
4	Q 4–24 Y	25	2 × 400	6	1 1/8"	1/2"	R134a	–	9713	7953	6395	2960	–	–	–	USME F–413 ECD	125255	6.169,00	127222	1.243,00
							R448A	–	–	–	–	5483	4283	3247	2348					
5	Q 5–25 Y	25	2 × 450	8,5	1 1/8"	1/2"	R134a	–	12374	10323	8491	4264	–	–	–	USME F–501 ECD	125257	7.284,00	127223	1.521,00
							R448A	–	–	15242	12942	6165	4711	–	–					
5	Q 5–28 Y	28	2 × 400	6	1 1/8"	1/2"	R134a	–	11626	9629	7852	3913	–	–	–	USME F–502 ECD	125259	7.095,00	127222	1.243,00
							R448A	–	–	–	–	6408	4988	3780	2725					
5	Q 5–33 Y	33	2 × 450	8,5	1 3/8"	5/8"	R134a	–	13500	11303	9316	4459	–	–	–	USME F–503 ECD	125650	7.459,00	127223	1.521,00
							R448A	–	–	–	–	7907	6216	4753	3484					
7	Q 7–28 Y	28	2 × 500	12	1 3/8"	5/8"	R134a	15701	13097	10751	8677	4109	–	–	–	USME F–701 ECD	125261	8.393,00	127224	1.932,00
							R448A	–	20517	17760	15129	7207	5498	–	–					
7	Q 7–33 Y	33	2 × 500	12	1 3/8"	5/8"	R134a	18485	15522	12814	10388	4924	–	–	–	USME F–710 ECD	125263	8.649,00	127224	1.932,00
							R448A	–	–	20496	17463	8790	7642	–	–					
7	Q 7–36 Y	36	2 × 450	8,5	1 3/8"	5/8"	R134a	–	16350	13658	11219	5630	–	–	–	USME F–711 ECD	125265	7.890,00	127223	1.521,00
							R448A	–	–	–	–	7698	7100	4378	3060					
8	S 8–42 Y	42	2 × 500	19	1 3/8"	5/8"	R134a	–	19347	15950	13000	6465	–	–	–	USME F–801 ECD	125652	10.619,00	162128	2.100,00
							R448A	–	–	–	–	9632	7543	5631	4041					
10	S 10–52 Y	52	2 × 500	19	1 3/8"	5/8"	R134a	–	22511	18837	15565	7990	–	–	–	USME F–1001 ECD	125654	11.322,00	162128	2.100,00
							R448A	–	–	–	–	10567	8330	6001	4200					
12	S 12–42 Y	42	2 × 500	19	1 3/8"	5/8"	R134a	23680	19892	16450	13367	6303	–	–	–	USME F–1201 ECD	125269	11.507,00	162128	2.100,00
							R448A	–	–	25236	21331	10933	8390	–	–					
15	S 15–56 Y	56	2 × 500	30	1 5/8"	5/8"	R134a	–	24880	20805	17175	8754	–	–	–	USME F–1503 ECD	125655	12.580,00	162407	2.480,00
							R448A	–	–	–	–	13348	10398	7827	5640					
15	V 15–59 Y	59	2 × 500	30	1 5/8"	5/8"	R134a	–	26366	22025	18158	9189	–	–	–	USME F–1504 ECD	125656	13.949,00	162407	2.480,00
							R448A	–	–	–	–	16084	12575	9509	6828					
15	V 15–71 Y	71	2 × 560	30	1 5/8"	7/8"	R134a	–	31180	26108	21584	11030	–	–	–	USME F–1505 ECD	125657	16.169,00	162407	2.480,00
							R448A	–	–	–	–	19317	15210	11609	8449					
20	V 20–84 Y	84	2 × 560	35	1 5/8"	7/8"	R134a	–	34600	28600	23258	11800	–	–	–	USME F–2001 ECD	125659	16.724,00	162407	2.480,00
							R448A	–	–	–	–	22706	18000	13877	10236					
25	Z 25–106 Y	106	2 × 630	35	2 1/8"	7/8"	R134a	–	42737	39500	34720	16380	–	–	–	USME F–2501 ECD	125660	19.351,00	162408	3.040,00
							R448A	–	–	–	–	27590	21700	16650	12186					
30	Z30–126Y	126	2 × 630	60	2 1/8"	7/8"	R134a	–	52803	43740	35700	17200	–	–	–	USME F–3001 ECD	125661	27.103,00	162405	3.060,00
							R448A	–	–	–	–	34381	27460	21361	16003					
40	Z40–154Y	154	3 × 630	60	2 5/8"	1 1/8"	R134a	–	63200	52830	43270	21420	–	–	–	USME F–4001 ECD	125662	33.226,00	162406	3.660,00
							R448A	–	–	–	–	40793	32370	24937	18409					

Consultar rendimientos para A2L R454C / R455A

Unidades semi-herméticas ultra-tropicalizadas condensadas por aire equipadas A2L READY

Unidades semi-herméticas USM con compresor FRASCOLD

Características:

Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:

– De la USMF-101 ECD a la USMF-713 ECD: presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido.

– De la USMF-1201 ECD a la USMF-5001 ECD: presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores con presostato de alta presion (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), resistencia de carter, by-pass arranque, válvula de retención.

Rendimiento con Tº ambiente de +32 °C, con gases aspirados 20ºC y subenfriamiento líquido 3 K.



PRODUCTO Pecomark

A2L READY

¿Sabías que...?

Posibilidad de pedir como extra el carrozado (ver «código Extra carrozado». Se suministra por separado. Montaje no incluido).

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Alta/Media temperatura, ultra tropicalizadas. De 1 a 50CV.

Compresor CV	Compresor Tipo	m³/h	N.º ventil. Cond.	Recipiente (l)	Conexiones Asp.	Conexiones Liq.	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	Rendimiento (W) 0 °C	Rendimiento (W) –5 °C	Rendimiento (W) –10 °C	Rendimiento (W) –15 °C	Modelo	Código	€	Código Extra Carrozado	€
1	A-1-6 Y	6	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a R448A	3049 4639	2556 3942	2112 3298	1717 2714	– 2189	**USMF-101 ECD**	125313	**3.680,00**	127220	**966,00**
1 1/2	A-1,5-7 Y	7	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a R448A	4065 6606	3408 5627	2816 4725	2289 3904	– 3168	**USMF-113 ECD**	125315	**3.747,00**	127220	**966,00**
2	B-2-10 Y	10	2×350	4	5/8"	3/8"	R134a R448A	6021 8424	5077 7197	4211 6030	3430 4985	– 4048	**USMF-201 ECD**	125316	**4.120,00**	127221	**1.050,00**
3	D-3-15 Y	15	2×450	8,5	1 1/8"	1/2"	R134a R448A	9509 15339	7960 13064	6575 10997	5351 9140	– 7487	**USMF-301 ECD**	125318	**5.513,00**	127223	**1.521,00**
4	D-4-18 Y	18	2×450	8,5	1 1/8"	1/2"	R134a R448A	11648 17020	9790 14473	8108 12164	6614 10093	– 8255	**USMF-401 ECD**	125320	**6.120,00**	127223	**1.521,00**
5	Q-5-25 Y	25	2×500	12	1 1/8"	1/2"	R134a R448A	15630 21931	13198 18640	10150 15658	9056 12984	– 10613	**USMF-501 ECD**	125321	**7.890,00**	127224	**1.932,00**
7	Q-7-33 Y	33	2×500	12	1 3/8"	5/8"	R134a R448A	19773 30754	16584 26165	13690 22006	11102 18277	– 14970	**USMF-713 ECD**	125323	**9.049,00**	127224	**1.932,00**
12	S-12-42 Y	42	2×560	19	1 3/8"	7/8"	R134a R448A	24470 39819	19900 33773	17726 28292	14462 23382	– 19037	**USMF-1201 ECD**	125325	**12.636,00**	162407	**2.480,00**
15	S-15-52 Y	52	2×560	30	1 5/8"	7/8"	R134a R448A	30590 45898	25000 38815	22227 32402	22227 26666	– 21596	**USMF-1501 ECD**	125326	**14.911,00**	162408	**3.040,00**
20	V-20-59 Y	59	2×630	30	1 5/8"	1 1/8"	R134a R448A	41308 59230	37904 50479	31887 42492	22023 35286	– 28859	**USMF-2001 ECD**	125327	**23.803,00**	162405	**3.060,00**
25	V-25-71 Y	71	2×630	35	2 1/8"	1 1/8"	R134a R448A	46590 69335	38900 59253	31867 50026	25600 41681	– 34221	**USMF-2501 ECD**	125328	**24.244,00**	162405	**3.060,00**
30	V-30-84 Y	84	3×630	35	2 1/8"	1 1/8"	R134a R448A	49715 81407	41906 69678	34773 58914	28361 49155	– 40415	**USMF-3001 ECD**	125329	**28.913,00**	162406	**3.660,00**
35	Z-35-106 Y	106	3×630	60	2 1/8"	1 3/8"	R134a R448A	64950 101798	54900 86991	45720 73452	37414 61216	– 50284	**USMF-3501 ECD**	125330	**31.732,00**	162406	**3.660,00**
40	Z-40-126 Y	126	3×630	60	2 5/8"	1 3/8"	R134a R448A	76641 115188	64782 98803	53950 83704	44149 69968	– 57631	**USMF-4001 ECD**	125331	**34.977,00**	162406	**3.660,00**
50	Z-50-154 Y	154	3×630	80	2 5/8"	1 5/8"	R134a R448A	93900 139931	79691 120263	65913 102053	53531 85423	– 70441	**USMF-5001 ECD**	125332	**36.612,00**	162406	**3.660,00**

Consultar rendimientos para A2L R454C / R455A

Unidades semi-herméticas condensadas por aire equipadas con separador de aceite y de aspiración

Unidades condensadoras semi-herméticas USB con compresor FRASCOLD

Características:

Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:

– De USBF-35 ECD a USBF-501 ECD. Separador de aceite, separador de aspiración, resistencia cárter, presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor.

– De USBF-713 ECD a USBF-4001 ECD. Ventilador de culata, Separador de aceite, separador de aspiración, resistencia cárter, presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor, regulador de velocidad ventiladores con presostato de alta presion (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), by-pass arranque, valvula de retención.

Rendimiento con Tº ambiente de +32 ºC, con gases aspirados 20ºC y subenfriamiento líquido 3 K.

¿Sabías que...?

Posibilidad de pedir como extra el carrozado (ver «código Extra carrozado». Se suministra por separado. Montaje no incluido).

No te olvides

Con refrigerante R448A/R449A evaporando a -35º C es necesario el ventilador de culata (color azul) y a -40ºC enfriamiento adicional y sobrecalentamiento del gas de aspiración ≤20K (color verde).



PRODUCTO Pecomark



R134A / R448A / R449A / R513A

Baja temperatura R448A/R449A y Alta/Media Temperatura R134a /R513A. De 0,75 a 40CV

Compresor CV	Compresor Tipo	m³/h	N.º ventil. Cond.	Recipiente (l)	Conexiones Asp.	Conexiones Liq.	GAS	Rendimiento (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–30 °C	–35 °C	–40 °C	Modelo	Código	€	Código Extra Carrozado	€
3/4	A 0,7-6 Y	6	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a R448A	2101 –	1706 –	1356 –	540 1014	– 761	– 539	– 345	USBF-35 ECD	125308	**4.736,00**	127220	**966,00**
1	A 1-7 Y	7	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a R448A	2845 –	2350 –	1907 3414	911 1335	– 1014	– 736	– 495	USBF-101 ECD	125364	**4.754,00**	127220	**966,00**
1 1/2	B 1,5-10 Y	10	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a R448A	4326 –	3594 –	2950 –	1457 2075	– 1587	– 1163	– 795	USBF-113 ECD	125365	**4.817,00**	127220	**966,00**
2	D 2-15 Y	15	2×350	6	7/8"	1/2"	R134a R448A	6502 –	5407 –	4426 –	2127 3893	– 3054	– 2328	– 1696	USBF-201 ECD	125367	**5.697,00**	127221	**1.050,00**
3	D 3-16 Y	16	2×350	6	1" 1/8"	1/2"	R134a R448A	6743 –	5588 –	4559 –	2182 4061	– 3187	– 2428	– 4061	USBF-301 ECD	125369	**6.268,00**	127221	**1.050,00**
4	Q 4-25 Y	25	2×400	6	1" 1/8"	1/2"	R134a R448A	9713 –	7953 –	6395 –	2960 5358	– 4186	– 3173	– 2295	USBF-401 ECD	125370	**7.737,00**	127222	**1.243,00**
5	Q 5-33 Y	33	2×450	8,5	1" 3/8"	5/8"	R134a R448A	13500 –	11303 –	9316 –	4459 7907	– 6216	– 4753	– 3484	USBF-501 ECD	125372	**8.950,00**	127223	**1.521,00**
8	S 8-42 Y	42	2×500	19	1" 3/8"	5/8"	R134a R448A	19347 –	15950 –	13000 –	6465 9632	– 7481	– 5631	– 4041	USBF-713 ECD	125374	**11.552,00**	162128	**2.100,00**
10	S 10-52 Y	52	2×500	19	1" 3/8"	5/8"	R134a R448A	22511 –	18837 –	15565 –	7990 10565	– 8108	– 6001	– 4200	USBF-1001 ECD	125376	**12.024,00**	162128	**2.100,00**
15	S 15-56 Y	56	2×500	30	1" 5/8"	3/4"	R134a R448A	24880 –	20805 –	17175 –	8754 13348	– 10378	– 7827	– 5640	USBF-1503 ECD	125385	**14.168,00**	162128	**2.100,00**
15	V 15-71 Y	71	2×560	30	1" 5/8"	7/8"	R134a R448A	31180 –	26108 –	21584 –	11030 19317	– 15210	– 11609	– 8449	USBF-1504 ECD	125378	**17.832,00**	162407	**2.480,00**
20	V 20-84 Y	84	2×560	35	1" 5/8"	7/8"	R134a R448A	34600 –	28600 –	23258 –	11800 27706	– 18011	– 13877	– 10236	USBF-2001 ECD	125379	**18.885,00**	162408	**3.040,00**
25	Z 25-106 Y	106	2×630	35	2" 1/8"	7/8"	R134a R448A	42737 –	42737 –	29041 –	14125 27590	– 21755	– 16650	– 12186	USBF-2501 ECD	125380	**20.802,00**	162408	**3.040,00**
30	Z30-126Y	126	2×630	35	2" 1/8"	1" 1/8"	R134a R448A	52803 –	43740 –	35700 –	17200 34381	– 27460	– 21361	– 16003	USBF-3001 ECD	125381	**29.177,00**	162405	**3.060,00**
40	Z40-154Y	154	3×630	60	2" 5/8"	1" 1/8"	R134a R448A	63200 –	52830 –	43270 –	21420 40793	– 32371	– 24937	– 18409	USBF-4001 ECD	125382	**35.993,00**	162406	**3.660,00**

Unidades condensadoras ECOLINE

Unidades EFICIENTES con compresores ECOLINE: cumplen con normativa de eficiencia ErP 2015, con ventiladores EC y condensador de minichannel como estándar. Nivel sonoro reducido. Carga de refrigerante reducida.

Aptas para uso con nuevos refrigerantes A2L. Consultar rendimientos en el programa Bitzer.

Válvula de seguridad incluida.

Arranque en estrella o triángulo 230V/III/50Hz (D) y 400V/III/50Hz (Y) hasta la unidad con compresor 4CES-6Y. A partir del compresor 4TES-12Y arranque part winding 400V/III/50Hz (Y/YY)

Rendimientos indicados a Tº ambiente de +32 ºC, temperatura gases aspirados +20ºC.



R134a / R448A / R449A / R450A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf / HFO R1234ze

Media/Baja temperatura. De 0,5 a 18 CV.

CV	m³/h	N.º Ventil. Cond.	Gama Tª evaporación	GAS	Rendimiento (W) –5 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
1/2	4,06	1	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	1510 2428	1180 1982	450 922	– 425	**LH33E/2KES-05 Y**	127010	**3.269,00**
2	5,51	1	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	2500 3695	2020 3081	910 1577	– 849	**LH33E/2HES-2 Y**	127014	**3.342,00**
2	7,58	1	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	2890 4148	2350 3484	1060 1824	– 1012	**LH33E/2GES-2 Y**	127020	**3.342,00**
3	9,54	1	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	3570 5178	2910 4356	1350 2294	– 1283	**LH44E/2FES-3 Y**	127027	**3.907,00**
2	11,36	1	–25 a +12,5 –40 a –10	R134a R449A	4310 –	3500 5232	1600 2812	– 1610	**LH44E/2EES-2 Y**	127029	**4.548,00**
3	13,42	1	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	5580 8370	4490 6957	1970 3600	– 1993	**LH64E/2DES-3 Y**	127047	**5.426,00**
2	13,42	1	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	5320 7648	4310 6430	1900 3424	– 1969	**LH53E/2DES-2 Y**	127042	**5.028,00**
4	16,24	1	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	6970 10842	5610 9005	2550 4688	– 2637	**LH84E/2CES-4 Y**	127051	**6.149,00**
3	18,05	1	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	6990 10803	5620 9072	2540 4843	– 2819	**LH64E/4FES-3 Y**	127057	**5.669,00**
6	22,72	1	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	9170 13965	7470 11671	3610 6151	– 3548	**LH84E/4EES6Y**	127056	**6.863,00**
5	26,84	1	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	10460 15373	8480 12899	3990 6853	– 3963	**LH84E/4DES-5Y**	127060	**7.050,00**
7	26,84	2	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	11180 16811	8960 13946	4110 7201	– 4005	**LH104E/4DES-7Y**	127062	**9.852,00**
6	32,48	2	–25 a +12,5 –40 a –10	R134a R449A	13680 –	11010 15463	5,16 8502	– 5074	**LH124E/4CES-6Y**	127063	**10.839,00**
12	41,33	2	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	16700 25063	13460 20937	6120 10968	– 6281	**LH124E/4TES-12Y**	127068	**12.598,00**
12	48,5	2	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	19920 27376	15930 22930	7000 11951	– 6700	**LH124E/4PES-12Y**	127087	**15.262,00**
15	48,5	2	–25 a +12,5 –40 a 0	R134a R449A	19480 30563	15570 25203	6800 12614	– 6655	**LH135E/4PES-15Y**	127088	**15.554,00**

Consultar rendimientos para refrigerantes A2L R454C y R455A

Accesorios y repuestos

Descripción	Ref. Bitzer	Aplicación en compresores	Código	€
Adaptador para válvula de seguridad a recipiente de líquido	366005-05	LH32 a LH135	157135	**96,00**
Ventilador EC 230V/I/50Hz 165W/350mm	343023-01	LH32E a LH44E	157583	**916,00**
Ventilador EC 230V/I/50Hz 165W/350mm	343023-06	LH53E	157588	**963,00**
Ventilador EC 230V/I/50Hz 340W/450mm	343023-02	LH64E a LH114E	157584	**1.734,00**

Unidades semi-herméticas condensadas por aire equipadas A2L READY

Unidades semi-herméticas USME con compresor BITZER

Características:

Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:

- De la USME B-101 ECD a la USME B-701 ECD: presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor.
- De la USME B-713 ECD a la USME B-4001 ECD: presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor, regulador de velocidad ventiladores con presostato de alta presión (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), resistencia de carter, by-pass arranque, válvula de retención.

Rendimiento con Tº ambiente de +32 ºC, con gases aspirados 20ºC y subenfriamiento líquido 3 K.

PRODUCTO Pecomark

A2L READY



No te olvides

Con refrigerante R448A/R449A evaporando a -35º C es necesario el ventilador de culata (color azul) y a -40ºC enfriamiento adicional y sobrecalentamiento del gas de aspiración ≤20K (color verde).

¿Sabías que...?

Posibilidad de pedir como extra el carrozado (ver «código Extra carrozado». Se suministra por separado. Montaje no incluido).

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Alta/Media/Baja temperatura. De 1 a 44CV.

Compresor CV	Compresor Tipo	m³/h	N.º ventil. Cond.	Recipiente (l)	Conexiones Asp.	Conexiones Liq.	GAS	Rendimiento (W) +5º C	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC	–25 ºC	–30 ºC	–35 ºC	–40 ºC	Modelo	Código	€	Código Extra Carrozado	€
1	2HES–1 Y	7	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	–	2693	2225	1811	857	–	–	–	USME B-101 ECD	126104	**4.258,00**	127220	**966,00**
							R448A	–	–	–	–	1349	1025	743	500					
2	2HES–2 Y	7	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	3600	3018	2491	2020	935	–	–	–	USME B-111 ECD	126278	**4.279,00**	127220	**966,00**
							R448A	–	–	3744	3091	1527	1131	–	–					
2	2FES–2 Y	10	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	–	3907	3252	2668	1299	–	–	–	USME B-113 ECD	126406	**4.380,00**	127220	**966,00**
							R448A	–	–	–	–	2044	1564	1146	783					
3	2FES–3 Y	10	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a	5250	4428	3677	3000	1414	–	–	–	USME B-201 ECD	126279	**4.502,00**	127220	**966,00**
							R448A	–	–	5574	4612	2305	1720	–	–					
2	2DES–2 Y	13	2×350	4	7/8"	1/2"	R134a	–	5860	4853	3960	1886	–	–	–	USME B-202 ECD	126280	**5.287,00**	127221	**1.050,00**
							R448A	–	–	–	–	3170	2465	1854	1324					
3	2DES–3 Y	13	2×400	6	7/8"	1/2"	R134a	7898	6623	5466	4429	2042	–	–	–	USME B-302 ECD	126281	**5.706,00**	127222	**1.243,00**
							R448A	–	–	8344	6912	3542	2695	–	–					
3	2CES–3 Y	16	2×350	4	7/8"	1/2"	R134a	–	7246	6018	4926	2389	–	–	–	USME B-303 ECD	126282	**5.449,00**	127221	**1.050,00**
							R448A	–	–	–	–	3997	3136	2390	1741					
3	4FES–3 Y	18	2×400	6	7/8"	1/2"	R134a	–	7554	6218	5054	2403	–	–	–	USME B-304 ECD	126283	**6.653,00**	127222	**1.243,00**
							R448A	–	–	–	–	4338	3395	2578	1870					
5	4FES–5 Y	18	2×450	8,5	7/8"	1/2"	R134a	10324	8608	7061	5689	2627	–	–	–	USME B-401 ECD	126284	**7.132,00**	127223	**1.521,00**
							R448A	–	–	11308	9374	4839	3704	–	–					
4	4EES–4 Y	23	2×400	6	1 1/8"	1/2"	R134a	–	9830	8193	6745	3410	–	–	–	USME B-402 ECD	126285	**6.735,00**	127222	**1.243,00**
							R448A	–	–	–	–	5412	4228	3205	2318					
6	4EES–6 Y	23	2×450	8,5	1 1/8"	1/2"	R134a	13176	11104	9222	7540	3694	–	–	–	USME B-501 ECD	126286	**7.385,00**	127223	**1.521,00**
							R448A	–	–	14178	11745	6044	4619	–	–					
5	4DES–5 Y	27	2×450	8,5	1 1/8"	1/2"	R134a	–	11543	9540	7777	3796	–	–	–	USME B-502 ECD	126292	**7.364,00**	127223	**1.521,00**
							R448A	–	–	–	–	6332	4938	3735	2693					
7	4DES–7Y	27	2×500	12	1 1/8"	1/2"	R134a	15658	13089	10771	8715	4116	–	–	–	USME B-601 ECD	126293	**8.411,00**	127224	**1.932,00**
							R448A	–	–	16678	13805	7080	5401	–	–					
6	4CES–6 Y	32	2×450	8,5	1 1/8"	5/8"	R134a	–	14280	11834	9684	4813	–	–	–	USME B-602 ECD	126295	**8.341,00**	127223	**1.521,00**
							R448A	–	–	–	–	7987	6278	4801	3520					
9	4CES–9 Y	32	2×500	12	1 1/8"	5/8"	R134a	19252	16126	13305	10801	5190	–	–	–	USME B-701 ECD	126294	**9.580,00**	127224	**1.932,00**
							R448A	–	–	20570	17063	8879	6831	–	–					
9	4TES–9 Y	42	2×500	19	1 3/8"	5/8"	R134a	–	18228	15094	12296	5815	–	–	–	USME B-713 ECD	126416	**12.240,00**	162128	**2.100,00**
							R448A	–	–	–	–	9729	7557	5688	4082					
12	4TES–12 Y	42	2×500	19	1 3/8"	5/8"	R134a	24262	20293	16704	13506	6197	–	–	–	USME B-1001 ECD	126297	**12.420,00**	162128	**2.100,00**
							R448A	–	–	25870	21366	10857	8251	–	–					
12	4PES–12 Y	52	2×500	19	1 3/8"	5/8"	R134a	–	20697	17050	13802	6336	–	–	–	USME B-1002 ECD	126418	**12.420,00**	162128	**2.100,00**
							R448A	–	–	–	–	10673	8190	6062	4242					
14	4NES–14 Y	56	2×500	30	1 3/8"	5/8"	R134a	–	24552	20298	16503	7734	–	–	–	USME B-1201 ECD	126419	**13.644,00**	162128	**2.100,00**
							R448A	–	–	–	–	13216	10275	7749	5584					
18	4HE–18 Y	73	2×560	30	1 5/8"	7/8"	R134a	–	33322	27806	22889	11382	–	–	–	USME B-1501 ECD	126420	**16.859,00**	162407	**2.480,00**
							R448A	–	–	–	–	19013	14971	11426	8316					
23	4GE–23 Y	84	2×630	35	2 1/8"	7/8"	R134a	–	37238	31051	25547	12622	–	–	–	USME B-2001 ECD	126422	**18.774,00**	162408	**3.040,00**
							R448A	–	–	–	–	22481	17833	13740	10134					
28	6HE–28 Y	110	2×630	35	2 1/8"	7/8"	R134a	–	49042	40785	33467	16672	–	–	–	USME B-2501 ECD	126423	**19.685,00**	162408	**3.040,00**
							R448A	–	–	–	–	28011	22086	16904	13372					
34	6GE–34 Y	126	2×630	60	2 1/8"	1 1/8"	R134a	–	56220	46924	38651	19612	–	–	–	USME B-3001 ECD	126424	**28.080,00**	162405	**3.060,00**
							R448A	–	–	–	–	34041	27188	21150	15845					
44	6FE–44 Y	151	3×630	60	2 1/8"	1 1/8"	R134a	–	65700	56760	46830	23946	–	–	–	USME B-4001 ECD	126425	**33.746,00**	162406	**3.660,00**
							R448A	–	–	–	–	40389	32050	24690	18227					

Consultar rendimientos para A2L R454C / R455A

Unidades semi-herméticas USM con compresor BITZER

Características:

Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:

– De la USMB-201 ECD a la USMB-901 ECD: presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido.

– De la USMB-1201 ECD a la USMB-5001 ECD: presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad ventiladores 1 PA (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite), resistencia de carter, by-pass arranque, válvula de retención.

Las unidades pueden trabajar hasta +5ºC con R404A con temperatura ambiente +43ºC.

Rendimiento con Tº ambiente de +32 ºC, con gases aspirados 20ºC y subenfriamiento líquido 3 K.

¿Sabías que...?

Posibilidad de pedir como extra el carrozado (ver «código Extra carrozado». Se suministra por separado. Montaje no incluido).

PRODUCTO Pecomark

A2L READY



R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Alta/Media temperatura, ultra-tropicalizadas. De 2 a 50CV.

Compresor CV	Compresor Tipo	m³/h	N.º ventil. Cond.	Recipiente (l)	Conexiones Asp.	Conexiones Liq.	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	–15 °C	Modelo	Código	€	Código Extra Carrozado	€
2	2HES-2Y	7	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a R448A	3847 5746	3227 4890	2667 4101	2168 3384	– 2741	**USMB-201 ECD**	127400	**4.502,00**	127220	**966,00**
3	2FES-3Y	10	2×350	4	5/8"	3/8"	R134a R448A	5665 8509	4780 7251	3973 6091	3247 5035	– 4089	**USMB-301 ECD**	127401	**4.816,00**	127221	**1.050,00**
3	2DES-3Y	13	2×450	8,5	7/8"	1/2"	R134a R448A	8484 12634	7113 10746	5870 9030	4760 7488	– 6118	**USMB-302 ECD**	127402	**5.955,00**	127223	**1.521,00**
5	4FES-5Y	18	2×450	8,5	7/8"	1/2"	R134a R448A	11142 17123	9284 14561	7613 12238	6135 10154	– 8305	**USMB-501 ECD**	127403	**7.634,00**	127223	**1.521,00**
7	4DES-7Y	27	2×500	12	1 1/8"	5/8"	R134a R448A	16851 25334	14071 21522	11569 18067	9357 14972	– 12228	**USMB-701 ECD**	127404	**8.908,00**	127224	**1.932,00**
9	4CES-9Y	34	2×500	12	1 1/8"	5/8"	R134a R448A	20673 31064	17292 26429	14249 22228	11556 18461	– 15121	**USMB-901 ECD**	127405	**9.985,00**	127224	**1.932,00**
12	4TES-12Y	42	2×560	19	1 3/8"	7/8"	R134a R448A	26114 39542	21837 33538	18000 28095	14544 23220	– 18905	**USMB-1201 ECD**	127406	**13.968,00**	162407	**2.480,00**
15	4PES-15Y	52	2×630	30	1 5/8"	11/8"	R134a R448A	30029 45443	25051 38430	20600 32081	16600 26402	– 21383	**USMB-1501 ECD**	127407	**15.822,00**	162408	**3.040,00**
20	4NES-20Y	56	2×630	30	1 5/8"	1 1/8"	R134a R448A	35600 53933	29770 45737	24513 38313	19838 31669	– 25793	**USMB-2001 ECD**	127408	**22.867,00**	162405	**3.060,00**
25	4HE-25Y	71	2×630	35	2 1/8"	1 1/8"	R134a R448A	47360 70036	39830 59851	32980 50531	26833 42102	– 34567	**USMB-2501 ECD**	127409	**25.592,00**	162405	**3.060,00**
30	4GE-30Y	84	3×630	35	2 1/8"	1 1/8"	R134a R448A	55180 80204	46368 68648	38340 58043	31157 48428	– 39817	**USMB-3001 ECD**	127410	**30.647,00**	162406	**3.660,00**
40	6GE-40Y	126	3×630	60	2 1/8"	1 3/8"	R134a R448A	80007 116351	67304 99801	55813 84550	45572 70675	– 58213	**USMB-4001 ECD**	127411	**37.012,00**	162406	**3.660,00**
50	6FE-50Y	154	3×630	80	2 1/8"	1 3/8"	R134a R448A	93900 141345	74300 121478	61000 103084	50220 86286	– 71153	**USMB-5001 ECD**	127412	**38.412,00**	162406	**3.660,00**

Consultar rendimientos para A2L R454C / R455A

Unidades semi-herméticas condensadas por aire equipadas con separador de aceite y de aspiración

Unidades semi-herméticas USB con compresor BITZER

Características:

Las unidades equipadas semi-herméticas helicoidales incorporan:

– De la USBB-101 ECD a la USBB-601 ECD: Separador de aceite, separador de aspiración, resistencia cárter, presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor.

– De la USBB-701 ECD a la USBB-4001 ECD: Ventilador de culata, Separador de aceite, separador de aspiración, resistencia cárter, presostato doble alta/baja KP17W, condensador por aire helicoidal ERP, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor, control de condensación con PA (ventiladores trifásicos), PDA (si bomba de aceite). By-pass arranque, valvula de retención.

Rendimiento con Tº ambiente de +32 ºC, con gases aspirados 20ºC y subenfriamiento líquido 3 K.





PRODUCTO Pecomark

No te olvides

Con refrigerante R448A/R449A evaporando a -35º C es necesario el ventilador de culata (color azul) y a -40ºC enfriamiento adicional y sobrecalentamiento del gas de aspiración ≤20K (color verde).

¿Sabías que...?

Posibilidad de pedir como extra el carrozado (ver «código Extra carrozado». Se suministra por separado. Montaje no incluido).

R134a / R448A / R449A / R513A

Baja temperatura R448A/R449A y Alta/Media temperatura R134a/R513A. De 1 a 44CV.

Compresor CV	Compresor Tipo	m³/h	N.º ventil. Cond.	Recipiente (l)	Conexiones Asp.	Conexiones Liq.	GAS	Rendimiento (W) 0 °C	−5 °C	−10 °C	−25 °C	−30 °C	−35 °C	−40 °C	Modelo	Código	€	Código Extra Carrozado	€
1	2HES–1 Y	7	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a R448A	2693 –	2225 –	1811 –	857 1349	– 1025	– 743	– 500	USBB-101 ECD	126652	**5.440,00**	127220	**966,00**
2	2FES–2 Y	10	2×300	2,4	5/8"	3/8"	R134a R448A	3907 –	3252 –	2668 –	1299 2044	– 1564	– 1146	– 783	USBB-113 ECD	126653	**5.553,00**	127220	**966,00**
3	2CES–3 Y	16	2×350	4	7/8"	1/2"	R134a R448A	7246 –	6018 –	4926 –	2389 3997	– 3136	– 2390	– 1741	USBB-302 ECD	126655	**6.496,00**	127221	**1.050,00**
3	4FES–3 Y	18	2×400	6	7/8"	3/8"	R134a R448A	7554 –	6218 –	5054 –	2403 4338	– 3395	– 2578	– 1870	USBB-303 ECD	126656	**7.944,00**	127222	**1.243,00**
4	4EES–4 Y	23	2×400	8,5	1 1/8"	1/2"	R134a R448A	9830 –	8193 –	6745 –	3410 5412	– 4228	– 3205	– 2318	USBB-401 ECD	126657	**8.140,00**	127222	**1.243,00**
5	4DES–5 Y	27	2×450	8,5	1 1/8"	1/2"	R134a R448A	11543 –	9540 –	7777 –	3796 6332	– 4938	– 3735	– 2693	USBB-501 ECD	126658	**8.917,00**	127223	**1.521,00**
6	4CES–6 Y	33	2×450	8,5	1 3/8"	5/8"	R134a R448A	14280 –	11834 –	9684 –	4813 7987	– 6278	– 4801	– 3520	USBB-601 ECD	126659	**9.885,00**	127223	**1.521,00**
7	4VES–7 Y	35	2×450	19	1 1/8"	5/8"	R134a R448A	16100 –	13040 –	10700 –	4890 7776	– 5972	– 4422	– 3091	USBB-701 ECD	126663	**12.524,00**	162126	**2.040,00**
9	4TES–9 Y	42	2×500	19	1 3/8"	5/8"	R134a R448A	18228 –	15094 –	12296 –	5815 9729	– 7557	– 5688	– 4082	USBB-713 ECD	126660	**13.331,00**	162128	**2.100,00**
12	4PES–12 Y	52	2×500	19	1 3/8"	5/8"	R134a R448A	20697 –	17050 –	13802 –	6336 10673	– 8190	– 6062	– 4242	USBB-1001 ECD	126661	**13.623,00**	162128	**2.100,00**
14	4NES–14 Y	56	2×500	30	1 3/8"	5/8"	R134a R448A	24552 –	20298 –	16503 –	7734 13216	– 10275	– 7749	– 5584	USBB-1201 ECD	126662	**14.824,00**	162128	**2.100,00**
18	4HE–18 Y	73	2×560	35	1 5/8"	3/4"	R134a R448A	33322 –	27806 –	22889 –	11382 19013	14971	11426	8316	USBB-1501 ECD	126664	**18.984,00**	162407	**2.480,00**
23	4GE–23 Y	84	2×630	35	2 1/8"	3/4"	R134a R448A	37238 –	31051 –	25547 –	12622 22481	17833	13740	10134	USBB-2001 ECD	126665	**21.028,00**	162408	**3.040,00**
28	6HE–28 Y	110	2×630	35	2 1/8"	7/8"	R134a R448A	49042 –	40785 –	33467 –	16672 28011	22086	16904	12373	USBB-2501 ECD	126666	**21.774,00**	162408	**3.040,00**
34	6GE–34 Y	126	2×630	60	2 1/8"	1 1/8"	R134a R448A	56220 –	46924 –	38651 –	19612 34041	27188	21150	15845	USBB-3001 ECD	126667	**31.014,00**	162405	**3.060,00**
44	6FE–44 Y	151	3×630	60	2 5/8"	1 1/8"	R134a R448A	67910 –	56760 –	46830 –	23946 40389	32050	24690	18227	USBB-4001 ECD	126668	**36.972,00**	162406	**3.660,00**

Unidades semi-herméticas con compresor BITZER de doble etapa

Características:

Compresor Bitzer 2 Etapas con subenfriador, resistencia de cárter, By-Pass de arranque descargado (solenoide + retención descarga, para unidades a partir de 15 CV), presostato diferencial de aceite, Presostato Alta/Baja automático, uno o dos presostatos de alta control de condensación (según condensador , dos o tres ventiladores), manómetros Alta/Baja, antivibrador descarga, separador de aceite hermético, antivibrador de aspiración, separador de aspiración con intercambiador de líquido, recipiente de líquido, válvula de seguridad, filtro deshidratador de núcleo sólido desmontable, indicador de líquido y humedad, válvula de maniobra de aspiración y en línea de líquido, condensador helicoidal y bancada metálica.

Suplemento de carrozado bajo pedido.

Rendimientos indicados a Tº ambiente de +32 °C. Recalentamiento gases aspirados en compresor 20 K, con subenfriamiento de líquido. Tº de evaporación basada en el punto medio.

PRODUCTO Pecomark



R448A / R449A

Baja temperatura. De 5,5 a 30CV.

CV	Evap. ºC	Cil.	m^3/h Baja/Alta	GAS	Rendimiento frigorífico (W)				Modelo	Código	€
					- 30 °C	- 35 °C	- 40 °C	- 45 °C			
5 1/2	-27 a -55	4	19,7/12,6	R448A	6060	4930	3900	3000	**S4T-5.2Y/OD**	126251	**19.348,00**
7 1/2	-27 a -55	4	28/17,9	R448A	8610	7010	5540	4260	**S4N-8.2Y/PD**	126255	**20.874,00**
12 1/2	-27 a -55	4	42,3/27	R448A	13010	10590	8370	6430	**S4G-12.2Y/AD**	126259	**26.874,00**
15	-27 a -55	6	63,5/31,8	R448A	19530	15900	12570	9660	**S6J-16.2Y/AD**	126262	**31.063,00**
20	-27 a -55	6	73,6/36,9	R448A	22600	18430	14570	11190	**S6H-20.2Y/BD**	126267	**32.294,00**
25	-27 a -55	6	84,5/42,3	R448A	26000	21200	16730	12850	**S6G-25.2Y/BD**	126271	**33.051,00**
30	-27 a -55	6	101/50,5	R448A	31100	25300	20000	15370	**S6F-30.2Y/BD**	126274	**35.482,00**

Unidades carrozadas inverter Tropicalizadas para CO2 transcrítico



SILENT PACK CO2

Todas las unidades incluyen:

- Compresor semi-hermetico HP=120 bar / LP= 60 bar.
- Variación de capacidad con Inverter (30HZ - 87HZ).
- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Recipiente 80 Bar.
- Gas Cooler con ventiladores EC.
- Cuadro eléctrico.
- Filtro, visor y presostato.
- Válvulas de seguridad.
- Placa intercambiador sub cooler en unidades de alta/media temperatura. En unidades de baja temperatura, separador de aspiración con intercambiador..

Tropicalizadas para ambiente +40ºC.

R744 (CO_2)

Unidades de media temperatura con compresores semi-herméticos de pistón

CV	m³/h (50HZ)	ventil. EC N.º × diam.	Conexiones Asp. [inch]	Conexiones Desc. [inch]	MRA [A]	T amb [°C]	Rendimientos (W) T evp= -5°C 30Hz	T evp= -5°C 60Hz	T evp= -10°C 30Hz	T evp= -10°C 60Hz	Modelo	Código	€
1,8	1,12	1×450	3/8	1/4	4,4	32	1380	2950	1140	2420	SILENT PACK CO2 100 TK	127260	30.346,00
						38	1150	2440	950	1990			
3	1,49	1×450	3/8	1/4	6	32	1870	4010	1530	3290	SILENT PACK CO2 150 TK	127261	32.048,00
						38	1550	3310	1260	2700			
4	2,39	2×400	1/2	3/8	9,4	32	3350	6860	2770	5630	SILENT PACK CO2 250 TK	127262	39.138,00
						38	2650	5680	2300	4610			
5	3,3	2×450	1/2	3/8	11,5	32	4440	9790	3670	8.060	SILENT PACK CO2 350 TK	127263	48.876,00
						38	3690	8090	3050	6640			
7	4,3	2×500	5/8	1/2	15,3	32	5280	11710	4350	9600	SILENT PACK CO2 450 TK	127264	54.501,00
						38	4320	9540	3520	7740			
10	6,5	4×450	5/8	1/2	21,9	32	8480	18810	6990	15420	SILENT PACK CO2 650 TK	127265	66.980,00
						38	6940	15330	5630	12430			
15	9,2	4×500	3/4	5/8	30,2	32	12280	27200	10150	22300	SILENT PACK CO2 900 TK	127266	76.102,00
						38	10100	22300	8270	18140			
20	12	6×450	3/4	5/8	39,2	32	16.220	35800	13400	29600	SILENT PACK CO2 1200 TK	127267	85.504,00
						38	13360	29500	10960	24200			

Centrales de media temperatura con 2 compresores semi-herméticos de pistón

CV	m³/h (50HZ)	ventil. EC Cond.	Recipiente	T amb [°C]	Rendimiento (W) (mín/máx) -5 °C Min. - Max.	-10 °C Min. - Max.	Modelo	Código	€
3+4	1,49+2,39	2×450	24	32	2010 /11000	1660 / 9150	SILENT TWIN CO2 400 TK	127268	57.198,00
				38	1680 / 7380	1390 / 6200			
5+10	3,3+6,5	4×500	50	32	4440 / 26710	3670 / 22180	SILENT TWIN CO2 1000 TK	127269	82.192,00
				38	3690 / 22000	3050 / 18200			
10+20	6,5+12	6×500	2×50	32	8480 / 51020	6990 / 42540	SILENT TWIN CO2 1850 TK	127259	106.767,00
				38	6390 / 42000	5650 / 34600			

Unidades de baja temperatura con compresores semi-hermético de doble etapa

CV	m³/h (50HZ)	ventil. N.º × diam.	Conexiones Asp. [inch]	Conexiones Desc. [inch]	MRA [A]	T amb [°C]	Rendimientos (W) 50Hz Tevp= -25°C	Tevp= -30°C	Tevp= -35°C	Modelo	Código	€
12	5,99+5,06	2×500	3/4	5/8	28	32	12200	10200	8750	SILENT PACK CO2 600TK DE BT	127297	58.708,00
						38	11400	9900	8400			
15	7,71+5,06	2×500	3/4	5/8	34	32	17000	15000	11600	SILENT PACK CO2 800TK DE BT	127298	72.945,00
						38	15900	13900	11500			
25	11,65+6,92	4×450	7/8	3/4	45	32	24700	21700	17900	SILENT PACK CO2 1200TK DE BT	127299	84.497,00
						38	23500	19500	16100			
35	15,11+8,98	6×450	1+1/8	7/8	75	32	32000	28200	23300	SILENT PACK CO2 1500TK DE BT	127300	105.612,00
						38	30500	25400	21000			

UNIDADES DE REFRIGERACION CO2 COPELAND STREAM

Unidades Carrozadas Silenciosas Tropicalizadas.

Todas las unidades incluyen:

- Compresor semi-hermetico HP=135 bar / LP= 90 bar
- Variación de capacidad con Inverter (25HZ - 70HZ).
- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Unidad de alta eficiencia. Comunicación MODBUS y funcionalidad de supervisión.
- Gas Cooler con ventiladores EC.
- Cuadro eléctrico con controlador DIXELL y pantalla LCD.
- Alta fiabilidad con protección electrónica contra voltaje, fase, corriente y Tª de descarga incorrectas.
- Filtro, visor en recipiente, control de aceite OILWATCH en compresor, transductores, presostatos, preparada para rec. de calor.
- Válvulas de seguridad.
- Monitorización individual de consumo de energía.
- Presión de diseño: 90bar en recipiente y línea de líquido, y 120bar en sector de alta presión.

Rendimientos indicados a Tº ambiente de +32 °C.



R744 (CO_2)

Unidades de media temperatura con compresores semi-herméticos de pistón

CV	m³/h (50HZ)	ventil. N.º × diam.	Conexiones Asp. [inch]	Conexiones Desc. [inch]	MRA [A]	T amb [°C]	Rendimientos (W) T evp= -5°C 25Hz	Rendimientos (W) T evp= -5°C 60Hz	Rendimientos (W) T evp= -10°C 25Hz	Rendimientos (W) T evp= -10°C 60Hz	Modelo	Código	€
5	4,6	1 x 710	3/4	1/2	13,3	32	4850	12650	3900	10350	**OME-4MTL-05X-HP**	131533	**50.490,00**
7	6,2	1 x 710	3/4	5/8	17,5	32	6380	16650	5090	13700	**OME-4MTL-07X-HP**	131534	**52.735,00**
9	7,4	1 x 710	7/8	5/8	21	32	7790	20200	6270	16650	**OME-4MTL-09X-HP**	131535	**54.791,00**
12	9,5	1 x 710	7/8	5/8	26,5	32	10250	25700	8220	21000*	**OME-4MTL-12X-HP**	131536	**56.399,00**

* Rendimientos a 57Hz
Todos los modelos son 120bar/90bar/90bar

Unidades carrozadas condensadas por aire



UNIDADES CONDENSADORAS ECOLITE

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Control de capacidad 50% / 100%.
- Cuadro eléctrico.
- Regulador de velocidad de los ventiladores.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.

Bajo pedido se pueden pedir también con:

- Control CRII para regular la capacidad 10% / 100% (solo para los modelos de 4 cilindros LHL5).
- Separador de aceite.
- OLC-K1
- BEST CONVERTER.

Rendimientos indicados a Tª ambiente de +32 °C, EN13125, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K.

A2L READY

R134a / R448A / R449A / R450A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf / HFO R1234ze

Unidades de Media/Baja temperatura con R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A y de Alta/Media temperatura con R134a / R450A / R513A / HFO R1234yf / HFO R1234ze

CV	m³/h (50HZ)	N.º ventil. Cond.	Recipiente (l)	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	–15 °C	–20 °C	–25 °C	–35 °C	Modelo	Código	€
2	16	1×450	7,8	R134a	7000	5700	4600	3700	2900	2200	1600	-	LHL3E-2EES-2Y	126870	**9.162,00**
				R448A	-	-	6700	5500	4400	3500	2700	1500			
				R454C	-	-	6050	4970	4020	3190	2460	1210			
2	24	1×450	7,8	R134a	8100	6700	5400	4400	3400	2600	1900	-	LHL3E-2DES-2Y	126871	**9.282,00**
				R448A	-	-	7800	6400	5200	4000	3200	1800			
				R454C	-	-	6840	5650	4590	3660	2700	1450			
3	35	1×450	7,8	R134a	9300	7800	6400	5200	4100	3100	2400	-	LHL3E-2CES-3Y	126872	**9.396,00**
				R448A	-	-	8900	7400	6000	4800	3800	2200			
				R454C	-	-	8300	6910	5660	4550	3400	1920			
3	42	2×450	15	R134a	10800	8900	7100	5700	4400	3300	2500	-	LHL5E-4FES-3Y	126873	**11.901,00**
				R448A	-	-	10700	8800	7100	5600	4400	2500			
				R454C	-	-	9980	8220	6670	5320	4160	2130			
4	51	2×450	15	R134a	13200	11000	9000	7300	5800	4500	3400	-	LHL5E-4EES-4Y	126874	**11.985,00**
				R448A	-	-	12900	10600	8600	6800	5300	3000			
				R454C	-	-	12070	9980	8130	6500	4830	2650			
5	56	2×450	15	R134a	15300	12600	10300	8300	6500	5000	3800	-	LHL5E-4DES-5Y	126875	**12.902,00**
				R448A	-	-	14600	12000	9800	7800	6100	3400			
				R454C	-	-	13440	11140	9090	7280	5410	3000			
6	73	2×450	15	R134a	18000	15000	12300	10000	7900	6100	4700	-	LHL5E-4CES-6Y	126876	**13.345,00**
				R448A	-	-	17000	14200	11600	9300	7400	4300			
				R454C	-	-	16230	13570	11170	9040	6790	3920			

Descripción	Código	€
Suplemento refrigerante A2L	157269	**840,00**

DAS HERZ DER FRISCHE





ECOLITE // LHL3E



ECOLITE // LHL5E

A2L-APPROVED

MÁXIMA ADAPTABILIDAD.
APLICACIÓN VERSÁTIL.

Las unidades condensadoras ECOLITE son una solución fiable para aplicaciones de refrigeración de media y baja temperatura. Su concepto "Plug and Play" facilita la monitorización del equipo y optimiza su uso. Los 7 modelos son adecuados para su funcionamiento en diferentes zonas climáticas, con regulación de capacidad VARISTEP (posibilidad desde el 10% hasta el 100%) y con su controlador nos permite un total flexibilidad operativa. Gracias a su construcción robusta y su bajo nivel sonoro, el ECOLITE puede integrarse fácilmente en zonas urbanas. Esta serie también está aprobada para el uso de fluidos A2L de bajo GWP respetando así el medio ambiente. Para más información: www.bitzer.es

- HFO READY
- LOW GWP READY
- ECODESIGN CONFORM
- MECHATRONIC CAPACITY CONTROL
- BEST SOFTWARE

Unidades carrozadas condensadas por aire tropicalizadas y equipadas



ECOPACK

Unidades carrozadas tropicalizadas

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado
- Cuadro eléctrico con pilotos de luz para indicar las alarmas en la máquina
- Condensador de aire helicoidal ErP
- Regulador de velocidad de ventiladores presostático
- Recipiente de Líquido
- Línea de líquido completa con presostato doble (sin válvula solenoide)

Rendimientos indicados a T° ambiente de +32 °C, T° de gases aspirados por el compresor 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K.

PRODUCTO Pecomark

R134A / R448A / R449A / R513A

Unidades de Media / Baja temperatura con R448A / R449A y de Media/Alta temperatura con R134a / R513A

CV	m³/h	N.° ventil.	Recipiente (l)	GAS	Rendimientos (W)							Asp.	Liq.	Modelo	Código	€
					+5 °C	0 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–30 °C	–35 °C					
1	7	1×350	2,4	R134a	-	2693	2225	1811	857	-	-	5/8"	3/8"	**ECOPACK 2HES-1Y**	127500	**7.120,00**
				R448A	-	-	-	-	1349	1025	743					
2	7	1×400	2,4	R134a	3600	3018	2491	2020	-	-	-	5/8"	3/8"	**ECOPACK 2HES-2Y**	127501	**7.267,00**
				R448A	-	4410	3744	3091	1527	1131	-					
2	10	1×350	2,4	R134a	-	3907	3252	2668	1299	-	-	5/8"	3/8"	**ECOPACK 2FES-2Y**	127502	**7.442,00**
				R448A	-	-	-	-	2044	1564	1146					
3	10	1×400	4	R134a	5250	4428	3677	3000	-	-	-	5/8"	3/8"	**ECOPACK 2FES-3Y**	127503	**7.802,00**
				R448A	-	6550	5574	4612	2305	1720	-					
2	13	1×400	4	R134a	-	5860	4853	3960	1886	-	-	7/8"	1/2"	**ECOPACK 2DES-2Y**	127504	**8.338,00**
				R448A	-	-	-	-	3170	2465	1854					
3	13	2×450	6	R134a	7898	6623	5466	4429	-	-	-	7/8"	1/2"	**ECOPACK 2DES-3Y**	127505	**9.108,00**
				R448A	-	9520	8344	6912	3542	2695	-					
3	16	1×450	4	R134a	-	7246	6018	4926	2389	-	-	7/8"	1/2"	**ECOPACK 2CES-3Y**	127506	**8.669,00**
				R448A	-	-	-	-	3997	3136	2390					
4	16	2×450	6	R134a	9865	8221	6795	5480	-	-	-	7/8"	1/2"	**ECOPACK 2CES-4Y**	127507	**10.087,00**
				R448A	-	12070	10272	8560	4620	3540	-					
3	18	2×400	6	R134a	-	7554	6218	5054	2403	-	-	7/8"	1/2"	**ECOPACK 4FES-3Y**	127508	**10.598,00**
				R448A	-	-	-	-	4338	3395	2578					
5	18	2×450	8,5	R134a	10324	8608	7061	5689	-	-	-	7/8"	1/2"	**ECOPACK 4FES-5Y**	127509	**10.929,00**
				R448A	-	13290	11308	9374	4839	3704	-					
5	27	2×450	8,5	R134a	-	11543	9540	7777	3796	-	-	1 1/8"	1/2"	**ECOPACK 4DES-5Y**	127510	**11.168,00**
				R448A	-	-	-	-	6332	4938	3735					
7	27	2×500	12	R134a	15658	13089	10771	8715	-	-	-	1 1/8"	5/8"	**ECOPACK 4DES-7Y**	127511	**14.124,00**
				R448A	-	19040	16678	13805	7080	5401	-					
6	32	2×450	8,5	R134a	-	14280	11834	9684	4813	-	-	1 1/8"	5/8"	**ECOPACK 4CES-6Y**	127512	**12.911,00**
				R448A	-	-	-	-	7987	6278	4801					
9	32	2×500	12	R134a	19252	16126	13305	10801	-	-	-	1 1/8"	5/8"	**ECOPACK 4CES-9Y**	127513	**16.072,00**
				R448A	-	24200	20570	17073	8879	6831	-					

PECOBOX 2 PLUS Y PECOBOX 2 PLUS CRII

Unidades condensadoras Tropicalizadas compactas.

– Compresor semihermético Bitzer
– Ventiladores radiales con presión disponible para la conducción de aire de condensación.
– Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventiladores. Las versiones con CRII incluyen la centralita DANFOSS AK-PC-551.
– Recipiente de líquido, línea de líquido y presostatos de alta y baja.

Rendimientos indicados a Tº ambiente de +32 °C, Tº de gases aspirados por el compresor 20 ºC y subenfriamiento de líquido 3 K.



PRODUCTO Pecomark

A2L READY

R134a / R448A / R449A / R454C / R455A / R513A

Alta temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz.

CV	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) R449A			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
				Liq.	Aspir.	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
3	2DES-3Y	8,6	178	1/2"	7/8"	9872	8295	6876	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 2DES-3Y	127964	**16.262,00**
5	4FES-5Y	10,8	210	1/2"	7/8"	13377	11242	9326	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4FES-5Y	127965	**17.065,00**
6	4EES-6Y	13,6	220	1/2"	1 1/8"	16782	14095	11684	7000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4EES-6Y	127966	**17.602,00**
7	4DES-7Y	16,5	240	5/8"	1 1/8"	19756	16581	13734	9000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4DES-7Y	127967	**18.091,00**
9	4CES-9Y	20,2	230	5/8"	1 1/8"	24312	20449	16984	9000	150	1500	900	900	PECOBOX 2 PLUS 4CES-9Y	127968	**21.356,00**

R448A / R449A / R454C / R455A

Baja temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz.

CV	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) R449A			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
				Liq.	Aspir.	–25 ºC	–30 ºC	–35 ºC	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
3	2CES-3Y	9,1	175	1/2"	7/8"	3984	3129	2388	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 2CES-3Y	127969	**16.305,00**
4	4EES-4Y	12,2	190	1/2"	7/8"	5394	4219	3202	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4EES-4Y	127970	**17.336,00**
5	4DES-5Y	14,5	190	1/2"	1 1/8"	6311	4928	3732	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4DES-5Y	127971	**18.538,00**
6	4CES-6Y	17,7	200	1/2"	1 1/8"	7959	6263	4796	7000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4CES-6Y	127972	**19.569,00**
9	4TES-9Y	19,9	260	5/8"	1 3/8"	9698	7541	5684	9000	150	1500	900	900	PECOBOX 2 PLUS 4TES-9Y	127973	**20.192,00**

R134a / R448A / R449A / R454C / R455A / R513A

CRII. Alta temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz.

CV	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) R449A			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
				Liq.	Aspir.	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
5	4FES-5Y	10,8	200	1/2"	7/8"	13377	11242	9326	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4FES-5Y CRII	127974	**21.085,00**
6	4EES-6Y	13,6	220	1/2"	1 1/8"	16782	14095	11684	7000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4EES-6Y CRII	127975	**21.622,00**
7	4DES-7Y	16,5	240	5/8"	1 1/8"	19756	16581	13734	9000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4DES-7Y CRII	127976	**22.112,00**
9	4CES-9Y	20,2	260	5/8"	1 1/8"	24312	20449	16984	9000	150	1500	900	900	PECOBOX 2 PLUS 4CES-9Y CRII	127977	**25.376,00**

R448A / R449A / R454C / R455A

CRII. Baja temperatura. Trifásicas 400V / 50Hz.

CV	Compresor	Intens. Máx. (A)	Peso kg	Conexiones		Rendimiento (W) R449A			Turbina		Medidas (mm)			Modelo	Código	€
				Liq.	Aspir.	0 ºC	–5 ºC	–10 ºC	Caudal m3/h	Presión Disponible Pa	Largo	Ancho	Alto			
4	4EES-4Y	12,2	190	1/2"	7/8"	5394	4219	3202	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4EES-4Y CRII	127978	**21.356,00**
5	4DES-5Y	14,5	190	1/2"	1 1/8"	6311	4928	3732	7000	150	1180	750	630	PECOBOX 2 PLUS 4DES-5Y CRII	127979	**22.559,00**
6	4CES-6Y	17,7	200	1/2"	1 1/8"	7959	6263	4796	7000	150	1180	750	780	PECOBOX 2 PLUS 4CES-6Y CRII	127980	**23.589,00**
9	4TES-9Y	19,9	220	5/8"	1 3/8"	9698	7541	5684	9000	150	1500	900	900	PECOBOX 2 PLUS 4TES-9Y CRII	127981	**24.212,00**

Unidades carrozadas condensadas por aire A2L READY



SILENT PACK

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico con pilotos led de alarma.
- Ventiladores electrónicos EC regulados mediante controlador electrónico.
- Recipiente de líquido A2L / HFC.
- Línea de líquido completa con presostato doble (Sin válvula solenoide).
- Resistencia de cárter.
- Bypass de arranque y Presostato diferenciak de aceite en modelos de 4 y 6 cilindros con bomba de aceite (4HE, 4GE, 6GE y 6FE)

Los modelos de Media - Baja temperatura con R448A y de Media - Alta temperatura con R134a incluyen también:

- Separador de aceite.
- Separador de líquido.
- Ventilador de culata.

Rendimientos indicados a Tº ambiente de +32 °C, Tº de gases aspirados por el compresor 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K.

PRODUCTO Pecomark

A2L READY

No te olvides

Con refrigerante R448A/R449A evaporando a -35º C es necesario el ventilador de culata (color azul) y a -40ºC inyección de líquido (color verde).

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Unidades de Media/Baja temperatura con R448A / R449A / A2L R454C/ A2L R455A y de Alta/Media temperatura con R134a / R513A / HFO R1234yf. De 1 a 44 CV.

CV	m³/h	N.º ventil. EC Cond.	Recipiente (l)	GAS	Rendimiento (W) 0 °C	–5 °C	–10 °C	–25 °C	–30 °C	–35 °C	–40 °C	Modelo	Código	€
1	6,5	1 × 350	2,4	R134a	2900	2400	1955	947	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 2HES-1Y A2LREADY	127140	**8.609,00**
				R448A	-	-	2914	1508	1150	843	578			
2	9,5	1 × 350	2,4	R134a	4243	3533	2902	1440	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 2FES-2Y A2LREADY	127141	**9.256,00**
				R448A	-	-	4352	2275	1747	1289	895			
2	13	1 × 400	4	R134a	6332	5240	4274	2058	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 2DES-2Y A2LREADY	127142	**10.117,00**
				R448A	-	-	6548	3493	2729	2068	1498			
3	16	2 × 350	8,5	R134a	7800	6476	5297	2588	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 2CES-3Y A2LREADY	127187	**11.138,00**
				R448A	-	-	8103	4379	3446	2640	1942			
4	24	2 × 400	8,5	R134a	10619	8845	7279	3714	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 4EES-4Y A2LREADY	127188	**14.033,00**
				R448A	-	-	11125	5960	4674	3565	2608			
5	27	2 × 400	8,5	R134a	12510	10327	8413	4138	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 4DES-5Y A2LREADY	127143	**14.712,00**
				R448A	-	-	13073	6980	5468	4123	3038			
6	35	2 × 450	12	R134a	15423	12765	10432	5208	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 4CES-6Y A2LREADY	127189	**15.360,00**
				R448A	-	-	16189	8752	6899	5300	3920			
9	42	2 × 450	12	R134a	19824	16404	13367	6457	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 4TES-9Y A2LREADY	127190	**18.901,00**
				R448A	-	-	20263	10736	8375	6354	4631			
12	51	2 × 500	12	R134a	22622	1833	15100	7123	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 4PES-12Y A2LREADY	127191	**20.645,00**
				R448A	-	-	22936	11911	9200	6890	4933			
14	56	4 × 450	24	R134a	26744	22098	18000	8620	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 4NES-14Y A2LREADY	127192	**22.221,00**
				R448A	-	-	27563	14603	11401	8670	6355			
18	73	4 × 500	24	R134a	36000	29963	24655	12426	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 4HE-18Y A2LREADY	127230	**34.848,00**
				R448A	-	-	37848	20749	16382	12577	9271			
23	84	4 × 500	24	R134a	40500	33711	27762	13772	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 4GE-23Y A2LREADY	127231	**38.205,00**
				R448A	-	-	43968	24397	19365	14967	11137			
34	126	6 × 500	30	R134a	60673	50553	41000	21370	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 6GE-34Y A2LREADY	127232	**42.760,00**
				R448A	-	-	-	36753	29371	22927	17342			
44	151	3 × 630	40	R134a	73180	61053	50312	26014	-	-	-	SILENT PACK EC 2020 6FE-44Y A2LREADY	127144	**58.064,00**
				R448A	-	-	-	43700	34800	27000	20200			

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

SILENT PACK

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico con pilotos led de alarma.
- Ventiladores electrónicos EC regulados mediante controlador electrónico.
- Recipiente de líquido A2L / HFC.
- Línea de líquido completa con presostato doble (Sin válvula solenoide).
- Resistencia de cárter.
- Bypass de arranque a partir de modelos de 4 cilindros con bomba de aceite (4HE, 4GE, 6GE y 6FE)

Rendimientos indicados a T° ambiente de +32 °C, T° de gases aspirados por el compresor 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K.



PRODUCTO Pecomark

A2L READY

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Unidades de Alta/Media temperatura con R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf. De 2 a 50 CV.

CV	m³/h	N.° ventil. EC Cond.	Recipiente (l)	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	0 °C	−5 °C	−10 °C	Modelo	Código	€
2	6,5	1 × 350	2,4	R134a	3847	3227	2667	2168	SILENT PACK EC 2020 2HES-2Y A2LREADY	127238	**8.307,00**
				R448A	5500	4700	3950	3290			
3	9,5	1 × 400	4	R134a	5665	4780	3973	3247	SILENT PACK EC 2020 2FES-3Y A2LREADY	127239	**8.683,00**
				R448A	8150	6965	5850	4875			
3	13	2 × 400	8,5	R134a	8484	7113	5870	4760	SILENT PACK EC 2020 2DES-3Y A2LREADY	127240	**10.140,00**
				R448A	12634	10746	9030	7488			
5	18	2 × 400	8,5	R134a	11142	9284	7613	6135	SILENT PACK EC 2020 4FES-5Y A2LREADY	127241	**13.084,00**
				R448A	17123	14561	12238	10154			
7	28	2 × 450	12	R134a	16851	14071	11569	9357	SILENT PACK EC 2020 4DES-7Y A2LREADY	127242	**16.187,00**
				R448A	25334	21522	18067	14972			
9	34	4 × 400	12	R134a	20673	17292	14249	11556	SILENT PACK EC 2020 4CES-9Y A2LREADY	127195	**17.957,00**
				R448A	31064	26429	22228	18461			
12	42	4 × 450	12	R134a	26114	21837	18000	14544	SILENT PACK EC 2020 4TES-12Y A2LREADY	127196	**22.176,00**
				R448A	39542	33538	28095	23220			
15	51	4 × 500	24	R134a	30029	25051	20600	16600	SILENT PACK EC 2020 4PES-15Y A2LREADY	127197	**23.387,00**
				R448A	45443	38430	32081	26402			
20	56	4 × 500	24	R134a	35600	29770	24513	19838	SILENT PACK EC 2020 4NES-20Y A2LREADY	127198	**23.542,00**
				R448A	53933	45737	38313	31669			
25	73	6 × 500	30	R134a	47368	39836	32980	26833	SILENT PACK EC 2020 4HE-25Y A2LREADY	127199	**35.482,00**
				R448A	70036	59851	50531	42102			
30	84	3 × 630	30	R134a	55180	46368	38340	31157	SILENT PACK EC 2020 4GE-30Y A2LREADY	127235	**43.989,00**
				R448A	80204	68648	58043	48428			
40	126	3 × 710	40	R134a	80000	67300	55800	45580	SILENT PACK EC 2020 6GE-40Y A2LREADY	127236	**54.614,00**
				R448A	116351	99801	84550	70675			
50	151	4 × 710	60	R134a	95700	80500	66700	54400	SILENT PACK EC 2020 6FE-50Y A2LREADY	127237	**65.979,00**
				R448A	141345	121478	103084	86286			

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

Recambios

Modelo	Código	€
KIT PLACA LED 11710	127226	**257,00**
Ventilador EC diámetro 350mm	335226	**601,00**
Ventilador EC diámetro 400mm	335227	**922,00**
Ventilador EC diámetro 450 mm	335228	**996,00**
Ventilador EC diámetro 500 mm	335229	**1.265,00**
Ventilador EC diámetro 630mm	335231	**2.572,00**
Ventilador EC diámetro 710mm	335232	**2.926,00**
Controlador EVCO EV3411	127227	**258,00**

Unidades carrozadas condensadas por aire A2L READY



SILENT PACK INVERTER

Unidades Carrozadas Tropicalizadas con regulación por inverter entre 30 y 60Hz.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico con INVERTER DANFOSS y pilotos led de alarma.
- Ventiladores electrónicos EC regulados mediante controlador electrónico.
- Recipiente de líquido A2L / HFC .
- Línea de líquido completa con presostato doble (Sin válvula solenoide).
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.

Los modelos de 4 y 6 cilindros con bomba de aceite (4HE, 4GE, 6GE y 6FE) incluyen además presostato diferencial de aceite.
Los modelos de Media-Baja temperatura con R448A y de Alta-Media temperatura con R134a incluyen también ventilador de culata y separador de líquido.

Rendimientos indicados a Tº ambiente de +32 °C, Tº de gases aspirados por el compresor 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K.

No te olvides

Con refrigerante R448A/R449A evaporando a -35º C es necesario el ventilador de culata (color azul) y a -40ºC inyección de líquido (color verde).

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Unidades de Media/Baja temperatura con R448A / R449A / A2L R454C/ A2L R455A y de Alta/Media temperatura con R134a / R513A / HFO R1234yf. De 1 a 44 CV.

CV	m³/h	N.º ventil.	Recipiente (l)	GAS	INVERTER DANFOSS	Rendimiento (W) 0 °C	−5 °C	−10 °C	−25 °C	−30 °C	−35 °C	−40 °C	Modelo	Código	€
1	6,5	2×350	2,4	R134a	FC 103 P2K2	3451	2856	2326	1127	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 2HES-1Y	127520	**13.409,00**
				R448A		-	-	3468	1795	1369	1003	688			
2	9,5	2×350	2,4	R134a	FC 103 P2K2	5049	4204	3453	1714	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 2FES-2Y	127521	**13.833,00**
				R448A		-	-	5179	2707	2079	1534	1065			
2	13	2×400	4	R134a	FC 103 P3K0	7535	6236	5086	2449	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 2DES-2Y	127522	**14.719,00**
				R448A		-	-	7792	4157	3248	2461	1783			
3	16	2×350	6	R134a	FC 103 P4K0	9282	7706	6303	3080	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 2CES-3Y	127523	**15.966,00**
				R448A		-	-	9643	5211	4101	3142	2311			
4	24	2×400	8,5	R134a	FC 103 P5K5	12637	10526	8662	4420	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4EES-4Y	127524	**19.439,00**
				R448A		-	-	13239	7092	5562	4242	3104			
5	27	2×400	8,5	R134a	FC 103 P7K5	14887	12289	10011	4924	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4DES-5Y	127525	**20.539,00**
				R448A		-	-	-	8306	6507	4906	3615			
6	35	2×450	12	R134a	FC 103 P7K5	18353	15190	12414	6198	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4CES-6Y	127526	**21.455,00**
				R448A		-	-	-	10415	8210	6307	4665			
9	42	2×450	12	R134a	FC 103 P11K	23591	19521	15907	7684	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4TES-9Y	127527	**26.700,00**
				R448A		-	-	-	12776	9966	7561	5511			
12	51	2×500	12	R134a	FC 103 P11K	26920	2181	17969	8476	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4PES-12Y	127528	**28.535,00**
				R448A		-	-	-	14174	10948	8199	5870			
14	56	4×450	24	R134a	FC 103 P15K	31825	26297	21420	10258	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4NES-14Y	127529	**30.849,00**
				R448A		-	-	-	17378	13567	10317	7562			
18	73	4×500	24	R134a	FC 103 P18K	42840	35656	29339	14787	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4HE-18Y	127530	**44.434,00**
				R448A		-	-	-	24691	19495	14967	11032			
23	84	4×500	24	R134a	FC 103 P22K	48195	40116	33037	16389	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4GE-23Y	127531	**48.969,00**
				R448A		-	-	-	29032	23044	17811	13253			
34	126	6×500	30	R134a	FC 103 P37K	72201	60158	48790	25430	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 6GE-34Y	127532	**57.364,00**
				R448A		-	-	-	43736	34951	27283	20637			
44	151	3×630	40	R134a	FC 103 P45K	87084	72653	59871	30957	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 6FE-44Y	127533	**75.454,00**
				R448A		-	-	-	52003	41412	32130	24038			

Consultar rendimientos para gas R454C / R455A

SILENT PACK INVERTER

Unidades Carrozadas Silenciosas Tropicalizadas con regulación por inverter entre 30 y 60Hz.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico con INVERTER DANFOSS y pilotos led de alarma.
- Ventiladores electrónicos EC regulados mediante controlador electrónico.
- Recipiente de líquido A2L / HFC .
- Línea de líquido completa con presostato doble (Sin válvula solenoide).
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.

Los modelos de 4 y 6 cilindros con bomba de aceite (4HE, 4GE, 6GE y 6FE) incluyen además presostato diferencial de aceite.

Rendimientos indicados a Tº ambiente de +32 °C, Tº de gases aspirados por el compresor 20 ºC y subenfriamiento de líquido 3 K.



R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Unidades de Alta/Media temperatura con R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf. De 2 a 50 CV.

CV	m³/h	N.º ventil.	Recipiente (l)	GAS	INVERTER DANFOSS	Rendimientos (W) 0 °C	−5 °C	−10 °C	−25 °C	−30 °C	−35 °C	−40 °C	Modelo	Código	€
2	6,5	1 x 350	2,4	R134a	FC 103 P2K2	3840	3174	2580	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 2HES-2Y	127534	**12.841,00**
				R448A		5593	4701	3915	-	-	-	-			
3	9,5	1 x 400	4	R134a	FC 103 P3K0	5688	4728	3864	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 2FES-3Y	127535	**13.515,00**
				R448A		8288	6962	5801	-	-	-	-			
3	13	2 x 400	8,5	R134a	FC 103 P4K0	8464	6985	5664	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 2DES-3Y	127536	**15.269,00**
				R448A		12788	10746	8911	-	-	-	-			
5	18	2 x 400	8,5	R134a	FC 103 P4K0	11048	9059	7301	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4FES-5Y	127537	**18.455,00**
				R448A		17328	14563	12083	-	-	-	-			
7	28	2 x 450	12	R134a	FC 103 P7K5	16744	13767	11135	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4DES-7Y	127538	**22.867,00**
				R448A		25611	21500	17817	-	-	-	-			
9	34	4 x 400	12	R134a	FC 103 P11K	20577	16956	13752	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4CES-9Y	127539	**25.798,00**
				R448A		31451	26451	21969	-	-	-	-			
12	42	4 x 450	12	R134a	FC 103 P15K	25986	21420	17307	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4TES-12Y	127540	**31.550,00**
				R448A		39910	33433	27632	-	-	-	-			
15	51	4 x 500	24	R134a	FC 103 P15K	29811	24514	19754	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4PES-15Y	127541	**32.859,00**
				R448A		45732	38176	31418	-	-	-	-			
20	56	4 x 500	24	R134a	FC 103 P18K	35426	29170	23607	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4NES-20Y	127542	**34.393,00**
				R448A		54427	45592	37686	-	-	-	-			
25	73	6 x 500	30	R134a	FC 103 P22K	47405	39246	31931	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4HE-25Y	127543	**47.333,00**
				R448A		71223	60132	50101	-	-	-	-			
30	84	3 x 630	30	R134a	FC 103 P30K	55178	45625	37077	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 4GE-30Y	127544	**58.022,00**
				R448A		81691	69071	57629	-	-	-	-			
40	126	3 x 710	40	R134a	FC 103 P45K	80087	66402	54240	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 6GE-40Y	127545	**73.705,00**
				R448A		118763	100615	84103	-	-	-	-			
50	151	4 x 710	60	R134a	FC 103 P55K	95795	79373	64736	-	-	-	-	SILENT PACK INVERTER 6FE-50Y	127546	**88.339,00**
				R448A		144559	122670	102680	-	-	-	-			

Consultar rendimientos para gas R454C / R455A

Recambios

Modelo	Código	€
KIT PLACA LED 11710	127226	**257,00**
Ventilador EC diámetro 350mm	335226	**601,00**
Ventilador EC diámetro 400mm	335227	**922,00**
Ventilador EC diámetro 450 mm	335228	**996,00**
Ventilador EC diámetro 500 mm	335229	**1.265,00**
Ventilador EC diámetro 630mm	335231	**2.572,00**
Ventilador EC diámetro 710mm	335232	**2.926,00**
Controlador EVCO EV3411	127227	**258,00**

Unidades carrozadas condensadas por aire A2L READY



SILENT PACK CRII

Unidades Carrozadas Silenciosas Tropicalizadas con regulación de capacidad desde el 10 al 100%.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico con controlador DANFOSS AK-PC 551 y pilotos led de alarma.
- Ventiladores electrónicos EC controlados mediante el controlador electrónico.
- Recipiente de líquido A2L / HFC.
- Línea de líquido completa con presostato doble (Sin válvula solenoide).
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.

Los modelos de 4 y 6 cilindros con bomba de aceite (4HE, 4GE, 6GE y 6FE) incluyen además presostato diferencial de aceite.

Los modelos de Media-Baja temperatura con R448A y de Media-Alta temperatura con R134a incluyen también ventilador de culata y separador de líquido.

Rendimientos indicados a Tº ambiente de +32 °C, Tº de gases aspirados por el compresor 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K.

PRODUCTO Pecomark

A2L READY

No te olvides

Con refrigerante R448A/R449A evaporando a -35º C es necesario el ventilador de culata (color azul) y a -40ºC inyección de líquido (color verde).

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Unidades de Media/Baja temperatura con R448A / R449A / A2L R454C/ A2L R455A y de Alta/Media temperatura con R134a / R513A / HFO R1234yf. De 4 a 44 CV.

CV	m³/h	N.º ventil.	Recipiente (l)	GAS	Rendimientos (W) 0 °C	−5 °C	−10 °C	−25 °C	−30 °C	−35 °C	−40 °C	Modelo	Código	€
4	24	2×400	8,5	R134a	10619	8845	7279	3714	-	-	-	SILENT PACK 4EES-4Y CRII	127547	**20.935,00**
				R448A	-	-	11125	5960	4674	3565	2608			
5	27	2×400	8,5	R134a	12510	10327	8413	4138	-	-	-	SILENT PACK 4DES-5Y CRII	127548	**21.632,00**
				R448A	-	-	13073	6980	5468	4123	3038			
6	35	2×450	12	R134a	15423	12765	10432	5208	-	-	-	SILENT PACK 4CES-6Y CRII	127549	**22.294,00**
				R448A	-	-	16189	8752	6899	5300	3920			
9	42	2×450	12	R134a	19824	16404	13367	6457	-	-	-	SILENT PACK 4TES-9Y CRII	127550	**25.920,00**
				R448A	-	-	20263	10736	8375	6354	4631			
12	51	2×500	12	R134a	22622	1833	15100	7123	-	-	-	SILENT PACK 4PES-12Y CRII	127551	**28.174,00**
				R448A	-	-	22936	11911	9200	6890	4933			
14	56	4×450	24	R134a	26744	22098	18000	8620	-	-	-	SILENT PACK 4NES-14Y CRII	127552	**29.786,00**
				R448A	-	-	27563	14603	11401	8670	6355			
18	73	4×500	24	R134a	36000	29963	24655	12426	-	-	-	SILENT PACK 4HE-18Y CRII	127553	**42.636,00**
				R448A	-	-	37848	20749	16382	12577	9271			
23	84	4×500	24	R134a	40500	33711	27762	13772	-	-	-	SILENT PACK 4GE-23Y CRII	127554	**45.977,00**
				R448A	-	-	43968	24397	19365	14967	11137			
34	126	6×500	30	R134a	60673	50553	41000	21370	-	-	-	SILENT PACK 6GE-34Y CRII	127555	**51.912,00**
				R448A	-	-	-	36753	29371	22927	17342			
44	151	3×630	40	R134a	73180	61053	50312	26014	-	-	-	SILENT PACK 6FE-44Y CRII	127556	**57.760,00**
				R448A	-	-	-	43700	34800	27000	20200			

Consultar los rendimientos con gas A2L R454C / R455A

SILENT PACK CRII

Unidades Carrozadas Silenciosas Tropicalizadas con regulación de capacidad desde el 10 al 100%.

Todas las unidades incluyen:
- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico con controlador DANFOSS AK-PC 551 y pilotos led de alarma.
- Ventiladores electrónicos EC controlados mediante el controlador electrónico.
- Recipiente de líquido A2L / HFC.
- Línea de líquido completa con presostato doble (Sin válvula solenoide).
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.

Los modelos de 4 y 6 cilindros con bomba de aceite (4HE, 4GE, 6GE y 6FE) incluyen además presostato diferencial de aceite.

Rendimientos indicados a Tº ambiente de +32 °C, Tº de gases aspirados por el compresor 20 ºC y subenfriamiento de líquido 3 K.



PRODUCTO Pecomark

A2L READY

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Unidades de Alta/Media temperatura con R134a / R448A / R449A / A2L R454C/ A2L R455A / R513A / HFO R1234yf. De 5 a 50 CV.

CV	m³/h	N.º ventil.	Recipiente (l)	GAS	Rendimiento (W) +5 °C	0 °C	−5 °C	−10 °C	−25 °C	−30 °C	−35 °C	−40 °C	Modelo	Código	€
5	18	2×400	8,5	R134a	11142	9284	7613	6135	-	-	-	-	SILENT PACK 4FES-5Y CRII	127557	**19.840,00**
				R448A	17123	14561	12238	10154	5273	-	-	-			
7	28	2×450	12	R134a	16851	14071	11569	9357	-	-	-	-	SILENT PACK 4DES-7Y CRII	127558	**23.015,00**
				R448A	25334	21522	18067	14972	7732	-	-	-			
9	34	4×400	12	R134a	20673	17292	14249	11556	-	-	-	-	SILENT PACK 4CES-9Y CRII	127559	**24.831,00**
				R448A	31064	26429	22228	18461	9646	-	-	-			
12	42	4×450	12	R134a	26114	21837	18000	14544	-	-	-	-	SILENT PACK 4TES-12Y CRII	127560	**29.610,00**
				R448A	39542	33538	28095	23220	11871	-	-	-			
15	51	4×500	24	R134a	30029	25051	20600	16600	-	-	-	-	SILENT PACK 4PES-15Y CRII	127561	**31.309,00**
				R448A	45443	38430	32081	26402	13218	-	-	-			
20	56	4×500	24	R134a	35600	29770	24513	19838	-	-	-	-	SILENT PACK 4NES-20Y CRII	127562	**31.468,00**
				R448A	53933	45737	38313	31669	16221	-	-	-			
25	73	6×500	30	R134a	47368	39836	32980	26833	-	-	-	-	SILENT PACK 4HE-25Y CRII	127563	**43.119,00**
				R448A	70036	59851	50531	42102	22074	-	-	-			
30	84	3×630	30	R134a	55180	46368	38340	31157	-	-	-	-	SILENT PACK 4GE-30Y CRII	127564	**51.579,00**
				R448A	80204	68648	58043	48428		-	-	-			
40	126	3×710	40	R134a	80000	67300	55800	45580	-	-	-	-	SILENT PACK 6GE-40Y CRII	127565	**60.771,00**
				R448A	116351	99801	84550	70675		-	-	-			
50	151	4×710	60	R134a	95700	80500	66700	54400	-	-	-	-	SILENT PACK 6FE-50Y CRII	127566	**72.073,00**
				R448A	141345	121478	103084	86286		-	-	-			

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

Recambios

Modelo	Código	€
Ventilador EC diámetro 400mm	335227	**922,00**
Ventilador EC diámetro 450 mm	335228	**996,00**
Ventilador EC diámetro 500 mm	335229	**1.265,00**
Ventilador EC diámetro 630mm	335231	**2.572,00**
Ventilador EC diámetro 710mm	335232	**2.926,00**
Controlador Danfoss AK-PC 551	402218	**1.081,00**

Unidades carrozadas condensadas por aire doble etapa



PRODUCTO Pecomark

SILENT PACK DOBLE ETAPA

Unidades Carrozadas Silenciosas de doble etapa Tropicalizadas.

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Cuadro eléctrico.
- Ventiladores electrónicos EC con control control electrónico con salida 0-10V
- Sub-Cooler.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.
- Separador de líquido.
- Ventilador de culata.

Rendimientos indicados a Tª ambiente de +32 °C.

R448A / R449A

Unidades de Baja temperatura

CV	m³/h	N.º ventil. Cond.	Recipiente Litros	GAS	Rendimientos W							Modelo	Código	€
					–25 °C	–30 °C	–35 °C	–40 °C	–45 °C	–50 °C	–55 °C			
5	19	2 × 450	12	R448A	7053	5852	4772	3811	2966	2237	1624	**SILENT PACK S4T-5.2Y**	127243	**24.987,00**
8	28	2 × 500	12	R448A	10024	8317	6783	5416	4215	3179	2308	**SILENT PACK S4N-8.2Y**	127244	**26.313,00**
12	42	4 × 450	24	R448A	15143	12565	10247	8182	6368	4803	3486	**SILENT PACK S4G-12.2Y**	127245	**29.558,00**
16	63	4 × 450	24	R448A	22733	18862	15382	12283	9559	7210	5233	**SILENT PACK S6J-16.2Y**	127246	**34.775,00**
20	73	4 × 450	30	R448A	26349	21862	17829	14237	11080	8357	6066	**SILENT PACK S6H-20.2Y**	127247	**37.663,00**
25	84	4 × 500	30	R448A	30251	25100	20469	16345	12721	9594	6964	**SILENT PACK S6G-25.2Y**	127248	**42.261,00**
30	101	6 × 500	40	R448A	36197	30031	24491	19556	15220	11479	8332	**SILENT PACK S6F-30.2Y**	127249	**45.209,00**

Recambios

Modelo	Código	€
KIT PLACA LED 11710	127226	**257,00**
Ventilador EC diámetro 450 mm	335228	**996,00**
Ventilador EC diámetro 500 mm	335229	**1.265,00**
Controlador EVCO EV3411	127227	**258,00**

Cuando se realice el pedido de esta unidad, hay que indicar la temperatura de evaporación a la que se va a trabajar para que la válvula de expansión del economizador esté bien dimensionada.

SILENT TWIN CRII AXIALES EC

Todas las unidades incluyen:
- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Ventiladores electrónicos EC.
- Reguladores de nivel de aceite OM3 montados en los compresores.
- Cuadro eléctrico con electrónica DANFOSS.
- Regulación de capacidad CRII Bitzer.
- Sistema «Safety Mode» con presostatos para bypass del inverter en caso de emergencia.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.

En los modelos para R448A/R449A para baja temperatura y R134a para media temperatura, los compresores incorporan ventilador de culata.

Rendimientos indicados a T° ambiente de +32 °C, T° de gases aspirados por el compresor 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K.



A2L READY

PRODUCTO Pecomark

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Centrales de Baja temperatura con R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A y Alta/Media temperatura con R134a / R513A / HFO R1234yf

N.° ventil. EC Cond.	GAS	Rendimientos W –30 °C - R448A –10 °C - R134a		Modelo	Código	€
		Mín	Max			
2 × 400	R134a	674	13490	SILENT TWIN 2020 EC 4EES-4Y + 4EES-4Y CRII A2LREADY	127280	**27.579,00**
	R448A	423	8456			
2 × 450	R134a	778	15555	SILENT TWIN 2020 EC 4DES-5Y + 4DES-5Y CRII A2LREADY	127281	**31.313,00**
	R448A	500	9874			
2 × 450	R134a	968	19368	SILENT TWIN 2020 EC 4CES-6Y + 4CES-6Y CRII A2LREADY	127282	**35.854,00**
	R448A	628	12680			
4 × 450	R134a	1230	24592	SILENT TWIN 2020 EC 4TES-9Y + 4TES-9Y CRII A2LREADY	127283	**45.277,00**
	R448A	756	15123			
4 × 450	R134a	1380	27604	SILENT TWIN 2020 EC 4PES-12Y + 4PES-12Y CRII A2LREADY	127284	**48.812,00**
	R448A	818	16400			
4 × 500	R134a	1650	33006	SILENT TWIN 2020 EC 4NES-14Y + 4NES-14Y CRII A2LREADY	127285	**65.983,00**
	R448A	1028	20560			
4 × 500	R134a	1922	38432	SILENT TWIN 2020 EC 4JE-15Y + 4JE-15Y CRII A2LREADY	127286	**72.435,00**
	R448A	1212	24876			
4 × 500	R134a	2289	45778	SILENT TWIN 2020 EC 4HE-18Y + 4HE-18Y CRII A2LREADY	127287	**85.451,00**
	R448A	1560	29220			

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

Centrales de Alta/Media temperatura con R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

N.° ventil. EC Cond.	GAS	Rendimientos W –10 °C - R448A 0 °C - R134a		Modelo	Código	€
		Mín	Max			
4 × 400	R134a	861	17217	SILENT TWIN 2020 EC 4FES-5Y + 4FES-5Y CRII A2LREADY	127290	**30.075,00**
	R448A	937	18748			
4 × 450	R134a	1309	26178	SILENT TWIN 2020 EC 4DES-7Y + 4DES-7Y CRII A2LREADY	127291	**33.985,00**
	R448A	1380	27600			
4 × 500	R134a	1613	32253	SILENT TWIN 2020 EC 4CES-9Y + 4CES-9Y CRII A2LREADY	127292	**60.471,00**
	R448A	1700	34100			
4 × 500	R134a	2029	40586	SILENT TWIN 2020 EC 4TES-12Y + 4TES-12Y CRII A2LREADY	127293	**63.593,00**
	R448A	2137	42765			
4 × 630	R134a	2319	46374	SILENT TWIN 2020 EC 4PES-15Y + 4PES-15Y CRII A2LREADY	127294	**74.413,00**
	R448A	2416	48300			
4 × 630	R134a	2767	55347	SILENT TWIN 2020 EC 4NES-20Y + 4NES-20Y CRII A2LREADY	127295	**80.039,00**
	R448A	2915	58300			

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

Centrales carrozadas Axiales EC A2L READY



SILENT TWIN INVERTER AXIALES EC

Todas las centrales incluyen:
- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Ventiladores electrónicos EC.
- Reguladores de nivel de aceite OM3 montados en los compresores.
- Cuadro eléctrico con electrónica DANFOSS.
- Sistema «Safety Mode» con presostatos para bypass del inverter en caso de emergencia.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble (sin válvula solenoide)
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.

En los modelos para R448A/R449A para baja temperatura y R134a para media temperatura, los compresores incorporan ventilador de culata.

Rendimientos indicados a T° ambiente de +32 °C, T° de gases aspirados por el compresor 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K.

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Centrales de Baja temperatura con R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A y Alta/Media temperatura con R134a / R513A / HFO R1234yf

N.° ventil. Cond.	GAS	Rendimientos W -30°C - R448A /-10°C R134a Mínima frecuencia	Máxima frecuencia	Modelo	Código	€
2 × 400	R134a R448A	1979 1232	9677 6094	SILENT TWIN 2020 EC 2DES-2Y + 2CES-3Y INVERTER A2LREADY	127420	**31.680,00**
2 × 400	R134a R448A	2463 1568	12656 7992	SILENT TWIN 2020 EC 2CES-3Y + 4EES-4Y INVERTER A2LREADY	127421	**33.916,00**
2 × 450	R134a R448A	3372 2114	15871 10012	SILENT TWIN 2020 EC 4EES-4Y + 4DES-5Y INVERTER A2LREADY	127422	**35.782,00**
2 × 450	R134a R448A	3889 2469	19017 12205	SILENT TWIN 2020 EC 4DES-5Y + 4CES-6Y INVERTER A2LREADY	127423	**36.977,00**
4 × 450	R134a R448A	4842 3139	23917 15091	SILENT TWIN 2020 EC 4CES-6Y + 4TES-9Y INVERTER A2LREADY	127424	**45.186,00**
4 × 450	R134a R448A	6148 3778	28557 17258	SILENT TWIN 2020 EC 4TES-9Y + 4PES-12Y INVERTER A2LREADY	127425	**48.713,00**
4 × 500	R134a R448A	6901 4095	33066 20103	SILENT TWIN 2020 EC 4PES-12Y + 4NES-14Y INVERTER A2LREADY	127426	**65.850,00**
4 × 500	R134a R448A	8252 5127	39020 24660	SILENT TWIN 2020 EC 4NES-14Y + 4JES-15Y INVERTER A2LREADY	127427	**72.288,00**
4 × 500	R134a R448A	9608 6180	45948 29692	SILENT TWIN 2020 EC 4JES-15Y + 4HE-18Y INVERTER A2LREADY	127428	**85.278,00**

Consultar rendimientos para gas R454C / R455A

Centrales de Alta/Media temperatura R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

N.° ventil. Cond.	GAS	Rendimientos W -10°C - R448A 0°C R134a Mínima frecuencia	Máxima frecuencia	Modelo	Código	€
2 × 450	R134a R448A	2221 2307	11954 12450	SILENT TWIN 2020 EC 2FES-2Y + 2DES-3Y INVERTER A2LREADY	127430	**31.422,00**
2 × 500	R134a R448A	3311 3456	16105 16793	SILENT TWIN 2020 EC 2DES-3Y + 2CES-4Y INVERTER A2LREADY	127431	**32.305,00**
2 × 500	R134a R448A	4079 4250	18398 19573	SILENT TWIN 2020 EC 2CES-4Y + 4FES-5Y INVERTER A2LREADY	127432	**36.873,00**
4 × 450	R134a R448A	4304 4687	23419 25054	SILENT TWIN 2020 EC 4FES-5Y + 4DES-7Y INVERTER A2LREADY	127433	**41.545,00**
4 × 500	R134a R448A	6544 6902	31833 33639	SILENT TWIN 2020 EC 4DES-7Y + 4CES-9Y INVERTER A2LREADY	127434	**60.349,00**
3 × 630	R134a R448A	8063 8536	39645 41853	SILENT TWIN 2020 EC 4CES-9Y + 4TES-12Y INVERTER A2LREADY	127435	**63.464,00**
4 × 630	R134a R448A	10146 10683	47539 49795	SILENT TWIN 2020 EC 4TES-12Y + 4PES-15Y INVERTER A2LREADY	127436	**74.262,00**
4 × 710	R134a R448A	11594 12078	55498 58138	SILENT TWIN 2020 EC 4PES-15Y + 4NES-20Y INVERTER A2LREADY	127437	**79.876,00**

Consultar rendimientos para gas R454C / R455A

SILENT TRIO CRII AXIALES EC

Todas las unidades incluyen:
- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Reguladores de nivel de aceite OM3 montados en los compresores
- Cuadro eléctrico con electronica DANFOSS.
- CRII Bitzer.
- Sistema "Safety Mode" con presostatos en caso de emergencia.
- Ventiladores EC.
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble.
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.

En los modelos para R448A/R449A para baja temperatura y R134a para media temperatura, los compresores incorporan ventilador de culata.

Rendimientos indicados a T° ambiente de +32 °C, T° de gases aspirados por el compresor 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K.



A2L READY

PRODUCTO Pecomark

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Centrales de Baja temperatura con R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A Alta/Media temperatura R134a / R513A / HFO R1234yf

N.º ventil. EC Cond.	GAS	Rendimientos (W) -30ºC R448A -10ºC R134a Mín	Max	Modelo	Código	€
2 × 450	R134a	674	20235	SILENT TRIO 4EES-4Y CRII+ (2X4EES-4Y) A2LREADY	127483	34.475,00
	R448A	423	12684			
4 × 450	R134a	778	23333	SILENT TRIO 4DES-5Y CRII+ (2X4DES-5Y) A2LREADY	127484	39.139,00
	R448A	500	14811			
4 × 450	R134a	968	29052	SILENT TRIO 4CES-6Y CRII+ (2X4CES-6Y) A2LREADY	127485	44.819,00
	R448A	628	19020			
4 × 500	R134a	1230	36888	SILENT TRIO 4TES-9Y CRII+ (2X4TES-9Y) A2LREADY	127486	56.592,00
	R448A	756	22685			
4 × 500	R134a	1380	41406	SILENT TRIO 4PES-12Y CRII+ (2X4PES-12Y) A2LREADY	127487	61.016,00
	R448A	818	24600			
4 × 500	R134a	1650	49509	SILENT TRIO 4NES-14Y CRII+ (2X4NES-14Y) A2LREADY	127488	82.479,00
	R448A	1028	30840			
4 × 630	R134a	1922	57648	SILENT TRIO 4JE-15Y CRII+ (2X4JE-15Y) A2LREADY	127489	90.546,00
	R448A	1212	37314			
4 × 630	R134a	2289	68667	SILENT TRIO 4HE-18Y CRII+ (2X4HE-18Y) A2LREADY	127490	106.810,00
	R448A	1560	43830			

Consultar rendimientos para A2L R454C / R455A

Centrales de Alta/Media temperatura con R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

N.º ventil. EC Cond.	GAS	Rendimientos (W) -10ºC R448A 0ºC R134a Mín	Max	Modelo	Código	€
4 × 450	R134a	861	25826	SILENT TRIO 4FES-5Y CRII+ (2X4FES-5Y) A2LREADY	127491	37.601,00
	R448A	937	28122			
6 × 500	R134a	1309	39267	SILENT TRIO 4DES-7Y CRII+ (2X4DES-7Y) A2LREADY	127492	42.478,00
	R448A	1380	41400			
4 × 630	R134a	1613	48380	SILENT TRIO 4CES-9Y CRII+ (2X4CES-9Y) A2LREADY	127493	75.588,00
	R448A	1700	51150			
4 × 630	R134a	2029	60879	SILENT TRIO 4TES-12Y CRII+ (2X4TES-12Y) A2LREADY	127494	79.494,00
	R448A	2137	64148			
4 × 710	R134a	2319	69561	SILENT TRIO 4PES-15Y CRII+ (2X4PES-15Y) A2LREADY	127495	93.018,00
	R448A	2416	72450			
4 × 710	R134a	2767	83021	SILENT TRIO 4NES-20Y CRII+ (2X4NES-20Y) A2LREADY	127496	100.041,00
	R448A	2915	87450			

Consultar rendimientos para A2L R454C / R455A

Centrales carrozadas Axiales EC A2L READY

SILENT TRIO INVERTER AXIALES EC

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Reguladores de nivel de aceite OM3 montados en los compresores
- Cuadro eléctrico con electronica DANFOSS.
- Sistema "Safety Mode" con presostatos para bypass del inverter en caso de emergencia
- Ventiladores EC
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble (sin válvula solenoide).
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.

En los modelos para R448A/R449A para baja temperatura y R134a para media temperatura, los compresores incorporan ventilador de culata.

Rendimientos indicados a T° ambiente de +32 °C, T° de gases aspirados por el compresor 20 ºC y subenfriamiento de líquido 3 K.



PRODUCTO Pecomark

A2L READY

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Centrales de Baja temperatura con R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A y Alta/Media Temperatura con R134a / R513A / HFO R1234yf

N.º ventil. EC Cond.	GAS	Rendimientos (W) -30ºC R448A -10ºC R134a Mín	Max	Modelo	Código	€
2 × 5450	R134a R448A	1979 1232	14516 9141	SILENT TRIO 2DES-2Y INV + (2X2CES-3Y) A2LREADY	127466	**40.027,00**
2 × 5450	R134a R448A	2463 1568	18984 11988	SILENT TRIO 2CES-3Y INV+ (2x4EES-4Y) A2LREADY	127467	**42.846,00**
4 × 5450	R134a R448A	3372 2114	23807 15018	SILENT TRIO 4EES-4Y INV + (2X4DES-5Y) A2LREADY	127468	**45.207,00**
4 × 5450	R134a R448A	3889 2469	28526 18308	SILENT TRIO 4DES-5Y INV + (2X4CES-6Y) A2LREADY	127469	**46.713,00**
4 × 5500	R134a R448A	4842 3139	35876 22637	SILENT TRIO 4CES-6Y INV + (2X4TES-9Y) A2LREADY	127470	**57.082,00**
4 × 500	R134a R448A	6148 3778	42836 25887	SILENT TRIO 4TES-9Y INV + (2X4PES-12Y) A2LREADY	127471	**61.544,00**
4 × 500	R134a R448A	6901 4095	49599 30155	SILENT TRIO 4PES-12Y INV + (2X4NES-14Y) A2LREADY	127472	**83.193,00**
4 × 630	R134a R448A	8252 5120	58530 37000	SILENT TRIO 4NES-14Y INV + (2X4JE-15Y) A2LREADY	127473	**91.329,00**
4 × 630	R134a R448A	9608 6180	68922 44500	SILENT TRIO 4JE-15Y INV + (2X4HE-18Y) A2LREADY	127474	**107.734,00**

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

Centrales de Alta/Media temperatura con R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

N.º ventil. EC Cond.	GAS	Rendimientos (W) -10ºC R448A 0ºC R134a Mín	Max	Modelo	Código	€
2 × 500	R134a R448A	2221 2307	17931 18675	SILENT TRIO 2FES-2Y INV + (2X2DES-3Y) A2LREADY	127475	**39.693,00**
4 × 450	R134a R448A	3311 3456	24158 25190	SILENT TRIO 2DES-3Y INV + (2X2CES-4Y) A2LREADY	127476	**40.810,00**
4 × 450	R134a R448A	4079 4250	27579 29360	SILENT TRIO 2CES-4Y INV + (2X4FES-5Y) A2LREADY	127477	**46.585,00**
6 × 500	R134a R448A	4304 4687	35129 37581	SILENT TRIO 4FES-5Y INV + (2X4DES-7Y) A2LREADY	127478	**52.492,00**
4 × 630	R134a R448A	6544 6902	47750 50459	SILENT TRIO 4DES-7Y INV + (2X4CES-9Y) A2LREADY	127479	**76.242,00**
4 × 630	R134a R448A	8063 8536	59468 62780	SILENT TRIO 4CES-9Y INV + (2X4TES-12Y) A2LREADY	127480	**80.182,00**
4 × 710	R134a R448A	10146 10683	71309 74693	SILENT TRIO 4TES-12Y INV + (2X4PES-15Y) A2LREADY	127481	**93.823,00**
4 × 710	R134a R448A	11594 12078	83247 87207	SILENT TRIO 4PES-15Y INV + (2X4NES-20Y) A2LREADY	127482	**100.908,00**

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

SILENT TWIN INVERTER Y SILENT TRIO INVERTER RADIALES EC

Todas las unidades incluyen:

- Carrozado de alta calidad y resistencia, con aislamiento acústico.
- Reguladores de nivel de aceite OM3 montados en los compresores
- Cuadro eléctrico con electronica DANFOSS.
- Sistema "Safety Mode" con presostatos para bypass del inverter en caso de emergencia
- Ventiladores EC
- Recipiente de líquido.
- Línea de líquido completa con presostato doble (sin válvula solenoide).
- Resistencia de cárter.
- Separador de aceite.



En los modelos para R448A/R449A para baja temperatura y R134a para media temperatura, los compresores incorporan ventilador de culata.

Rendimientos indicados a T° ambiente de +32 °C, T° de gases aspirados por el compresor 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K.

R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

Centrales TWIN inverter para Alta/Media temperatura con R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

N° Ventiladores EC RADIAL	Presión disponible	Rendimientos (W) R448A Mín. - Máx. -10°C	Rendimientos (W) R134a Mín. - Máx. -10°C	Modelo	Código	€
2×450	250 Pa	4250 - 19573	2742 - 12271	TWIN INVERTER 2CES-4Y + 4FES-5Y EC RADIAL	127438	**46.585,00**
2×500	350 Pa	4700 - 25054	2844 - 15541	TWIN INVERTER 4FES-5Y + 4DES-7Y EC RADIAL	127439	**52.492,00**
3×500	350 Pa	6902 - 33639	4357 - 21258	TWIN INVERTER 4DES-7Y + 4CES-9Y EC RADIAL	127440	**76.242,00**
3×500	350 Pa	8536 - 41853	5400 - 26467	TWIN INVERTER 4CES-9Y + 4TES-12Y EC RADIAL	127441	**80.182,00**
4×500	300 Pa	10683 - 49795	6753 - 31500	TWIN INVERTER 4TES-12Y + 4PES-15Y EC RADIAL	127442	**93.823,00**
4×500	300 Pa	12078 - 58138	7649 - 36788	TWIN INVERTER 4PES-15Y + 4NES-20Y EC RADIAL	127443	**100.912,00**

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

Centrales TRIO inverter para Alta/Media temperatura con R134a / R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A / R513A / HFO R1234yf

N° Ventiladores EC RADIAL	Presión disponible	Rendimientos (W) R448A Mín. - Máx. -10°C	Rendimientos (W) R134a Mín. - Máx. -10°C	Modelo	Código	€
2×450	250 Pa	2307 - 18675	1476 - 11950	SILENT TRIO 2FES-2Y INV + (2X2DES-3Y) EC RADIAL	127444	**49.623,00**
2×500	350 Pa	4250 - 29360	2720 - 18790	SILENT TRIO 2CES-4Y INV + (2X4FES-5Y) EC RADIAL	127445	**58.231,00**
3×500	350 Pa	4687 - 37581	3000 - 24050	SILENT TRIO 4FES-5Y INV + (2X4DES-7Y) EC RADIAL	127446	**65.612,00**
4×500	300 Pa	6902 - 50459	4420 - 32290	SILENT TRIO 4CES-9Y INV + (2X4TES-12Y) EC RADIAL	127447	**100.221,00**
4×500	300 Pa	8536 - 62780	5460 -40180	SILENT TRIO 4TES-12Y INV + (2X4PES-15Y) EC RADIAL	127448	**117.284,00**

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

Centrales TWIN inverter para Baja temperatura con R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A y Media temperatura con R134a / R513A / HFO R1234yf

N° Ventiladores EC RADIAL	Presión disponible	Rendimientos (W) R448A Mín. - Máx. -30°C	Rendimientos (W) R134a Mín. - Máx. -10°C	Modelo	Código	€
2×450	250 Pa	1568 - 7992	2463 - 12656	SILENT TWIN 2CES-3Y + 4EES-4Y INV.EC RADIAL	127449	**42.540,00**
2×450	250 Pa	2114 - 10012	3372 - 15871	SILENT TWIN 4EES-4Y + 4DES-5Y INV.EC RADIAL	127450	**45.231,00**
2×450	250 Pa	2469 - 12205	3889 - 19017	SILENT TWIN 4DES-5Y + 4CES-6Y INV.EC RADIAL	127451	**46.742,00**
2×500	350 Pa	3139 - 15091	4842 - 23917	SILENT TWIN 4CES-6Y + 4TES-9Y INV.EC RADIAL	127452	**57.117,00**
2×500	350 Pa	3778 - 17258	6148 - 28557	SILENT TWIN 4TES-9Y + 4PES-12Y INV.EC RADIAL	127453	**64.122,00**
3×500	350 Pa	4095 - 20103	6901 - 33066	SILENT TWIN 4PES-12Y + 4NES-14Y INV.EC RADIAL	127454	**83.237,00**
4×500	300 Pa	5984 - 28727	8252 - 39020	SILENT TWIN 4NES-14Y + 4JES-15Y INV.EC RADIAL	127455	**91.378,00**
4×500	300 Pa	7183 - 34398	9608 - 45948	SILENT TWIN 4JE-15Y + 4HE-18Y INV.EC RADIAL	127456	**107.796,00**

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

Centrales TRIO inverter para Baja temperatura con R448A / R449A / A2L R454C / A2L R455A y Media temperatura con R134a / R513A / HFO R1234yf

N° Ventiladores EC RADIAL	Presión disponible	Rendimientos (W) R448A Mín. - Máx. -30°C	Rendimientos (W) R134a Mín. - Máx. -10°C	Modelo	Código	€
2×450	250 Pa	1232 - 9131	1979 - 14603	SILENT TRIO 2DES-2Y INV+(2X2CES-3Y) EC RADIAL	127457	**50.052,00**
2×450	250 Pa	1568 - 12220	2463 - 19041	SILENT TRIO 2CES-3Y INV+(2x4EES-4Y) EC RADIAL	127458	**53.582,00**
2×500	350 Pa	2114 - 14950	3372 - 23649	SILENT TRIO 4EES-4Y INV+(2X4DES-5Y) EC RADIAL	127459	**56.535,00**
2×500	350 Pa	2469 - 18438	3889 - 28701	SILENT TRIO 4DES-5Y INV+(2X4CES-6Y) EC RADIAL	127460	**58.426,00**
3×500	350 Pa	2139 - 22648	4842 - 36213	SILENT TRIO 4CES-6Y INV+(2X4TES-9Y) EC RADIAL	127461	**71.392,00**
3×500	350 Pa	3778 - 25448	6148 - 42360	SILENT TRIO 4TES-9Y INV+(2X4PES-12Y) EC RADIAL	127462	**76.974,00**
4×500	300 Pa	4095 - 30378	6901 - 49569	SILENT TRIO 4PES-12Y INV+(2X4NES-14Y) EC RADIAL	127463	**104.051,00**
4×500	260 Pa	5100 - 36200	8252 - 58236	SILENT TRIO 4NES-14Y INV+(2X4JE-15Y) EC RADIAL	127464	**114.224,00**
4×500	210 Pa	5865 - 44320	9608 - 68922	SILENT TRIO 4JE-15Y INV+(2X4HE-18Y) EC RADIAL	127465	**134.740,00**

Consultar rendimientos para gas A2L R454C / R455A

Plantas Enfriadoras A2L ready

SILENT CHILL MT

Enfriadoras de líquido específicamente diseñadas para aplicaciones a media temperatura, en dónde se requiere una elevada fiabilidad. Preparadas para refrigerantes A1 y A2L (se entregan sin carga de refrigerante).

Características:

- Compresor semi-hermético alternativo Bitzer
- Temperatura de impulsión hasta -8ºC
- Control de condensación hasta -10ºC exteriores
- Control antihielo en el evaporador incorporado
- Preparadas para funcionar con temperaturas exteriores de hasta 43ºC
- Control de expansión mediante válvula electrónica por pasos
- Control electrónico mediante controlador DANFOSS más sistema de reserva electromecánico
- Optimizadas para MPG con concentraciones hasta el 35%
- Grupo hidrónico incorporado formado por bomba circuladora de alta presión, vaso de expansión, válvula de seguridad y control de caudal mediante presostato diferencial.

A2L READY · COMPATIBLE AGUA•GLICOL · eco FRIENDLY

PRODUCTO Pecomark

Novedad

Valor añadido:

Todas las unidades Silent CHILL están preparadas para el montaje posterior de un variador de frecuencia para el control del compresor a velocidad variable.

¿Sabías que...?

Incorporan grupo hidrónico con bomba de primario de alta presión disponible en los modelos de hasta 20 kW, para poder trabajar con un único circuito. Modelos superiores con bomba de media presión para trabajar con circuito secundario a caudal variable.

Enfriadoras PECOMARK Silent CHILL media temperatura con ventiladores axiales EC. Trifásicas 400V /50Hz.

Presión disponible del ventilador: 120 Pa



Modelo	Capacidad (kW) (1)	Consumo nominal (A)	Nivel Sonoro medio en 24h a 10 m dBA	Código	€
SILENT CHILL 4DES-7Y	9,80	9,82	50	709200	**36.019,00**
SILENT CHILL 4CES-9Y	12,6	12,6	51	709201	**39.652,00**
SILENT CHILL 4TES-12Y	15,0	14,2	52	709202	**44.591,00**
SILENT CHILL 4NES-20Y	20,7	18,5	54	709203	**52.109,00**
SILENT CHILL 4HE-25Y	27,5	24,9	56	709204	**67.649,00**
SILENT CHILL 4GE-30Y	31,6	28,5	57	709205	**73.463,00**
SILENT CHILL 6HE-35Y	40,4	36,7	59	709206	**81.094,00**
SILENT CHILL 6GE-40Y	46,1	41,7	60	709207	**85.802,00**
SILENT CHILL 6FE-50Y	56,5	51,4	61	709208	**107.231,00**

(1) Para MPG al 35%, Tin/out: -3ºC/-8ºC, Text: 35ºC y Refrigerante R454C

Enfriadoras PECOMARK Silent CHILL media temperatura con ventiladores radiales con 250Pa de presión disponible. Trifásicas 400V /50Hz.



Modelo	Capacidad (kW) (1)	Consumo nominal (A)	Nivel Sonoro medio en 24h a 10 m dBA	Código	€
SILENT CHILL RADIAL 4DES-7Y	9,80	10,3	47	709209	**39.734,00**
SILENT CHILL RADIAL 4CES-9Y	12,6	13,2	48	709210	**43.400,00**
SILENT CHILL RADIAL 4TES-12Y	15,0	15,0	49	709211	**49.105,00**
SILENT CHILL RADIAL 4NES-20Y	20,7	19,3	50	709212	**56.977,00**
SILENT CHILL RADIAL 4HE-25Y	27,5	25,9	51	709213	**74.220,00**
SILENT CHILL RADIAL 4GE-30Y	31,6	29,6	57	709214	**79.843,00**
SILENT CHILL RADIAL 6HE-35Y	40,4	37,8	58	709215	**86.965,00**
SILENT CHILL RADIAL 6GE-40Y	46,1	43,0	59	709216	**91.838,00**
SILENT CHILL RADIAL 6FE-50Y	56,5	53,0	63	709217	**109.831,00**

(1) Para MPG al 35%, Tin/out: -3ºC/-8ºC, Text: 35ºC y Refrigerante R454C

Valor añadido:

Permiten su instalación en salas técnicas en las que se debe conducir la descarga de aire de condensación.

Modelo	Presión diferencial bomba	Conexiones in/out	Volumen mín recomendado
SILENT CHILL 4DES-7Y	280 kPa	Bridas DN32 PN10	200 L
SILENT CHILL 4CES-9Y	280 kPa	Bridas DN32 PN10	200 L
SILENT CHILL 4TES-12Y	245 kPa	Bridas DN32 PN10	300 L
SILENT CHILL 4NES-20Y	185 kPa	Bridas DN32 PN10	500 L
SILENT CHILL 4HE-25Y	185 kPa	Bridas DN40 PN10	500 L
SILENT CHILL 4GE-30Y	165 kPa	Bridas DN40 PN10	500 L
SILENT CHILL 6HE-35Y	165 kPa	Bridas DN50 PN10	750 L
SILENT CHILL 6GE-40Y	165 kPa	Bridas DN50 PN10	750 L
SILENT CHILL 6FE-50Y	165 kPa	Bridas DN50 PN10	1000 L

SILENT CHILL BT

Enfriadoras de líquido específicamente diseñadas para aplicaciones a baja temperatura, en dónde se requiere una elevada fiabilidad. Preparadas para refrigerantes A1 y A2L (se entregan sin carga de refrigerante).

Características:

- Compresor semi-hermético alternativo Bitzer
- Temperatura de impulsión hasta -25ºC
- Control de condensación hasta -10ºC exteriores
- Control antihielo en el evaporador incorporado
- Preparadas para funcionar con temperaturas exteriores de hasta 43ºC
- Control de expansión mediante válvula electrónica por pasos
- Control electrónico mediante controlador DANFOSS más sistema de reserva electromecánico
- Optimizadas para MPG con concentraciones hasta el 50%
- Grupo hidrónico incorporado formado por bomba circuladora de alta presión, vaso de expansión, válvula de seguridad y control de caudal mediante presostato diferencial.

A2L READY · COMPATIBLE AGUA·AIRE·GLICOL · eco FRIENDLY

PRODUCTO Pecomark

Novedad

Valor añadido:

Equipos específicamente diseñados para trabajar en el anillo de líquido con temperaturas de hasta -25ºC, reduciendo la carga de gas respecto a un sistema de expansión directa en aplicaciones a baja temperatura.

Enfriadoras PECOMARK Silent CHILL baja temperatura con ventiladores axiales EC. Trifásicas 400V /50Hz.

Presión disponible del ventilador: 120 Pa

Modelo	Capacidad (kW) (1)	Consumo nominal (A)	Nivel Sonoro medio en 24h a 10 m dBA	Código	€
SILENT CHILL 4NES-14Y	7,80	11,9	46	709218	**44.363,00**
SILENT CHILL 4HE-18Y	11,3	16,1	52	709219	**63.201,00**
SILENT CHILL 4GE-23Y	13,4	18,5	54	709220	**69.191,00**
SILENT CHILL 6HE-28Y	16,7	23,4	55	709221	**79.511,00**
SILENT CHILL 6GE-34Y	20,0	28,3	55	709222	**79.833,00**
SILENT CHILL 6FE-44Y	24,1	33,5	56	709223	**87.006,00**

(1) Para MPG al 50%, Tin/out: -20ºC/-25ºC, Text: 35ºC y Refrigerante R454C



Enfriadoras PECOMARK Silent CHILL baja temperatura con ventiladores radiales con 250Pa de presión disponible. Trifásicas 400V /50Hz.

Modelo	Capacidad (kW) (1)	Consumo nominal (A)	Nivel Sonoro medio en 24h a 10 m dBA	Código	€
SILENT CHILL RADIAL 4NES-14Y	7,80	12,3	47	709224	**47.231,00**
SILENT CHILL RADIAL 4HE-18Y	11,3	16,5	49	709225	**66.723,00**
SILENT CHILL RADIAL 4GE-23Y	13,4	19,1	50	709226	**74.220,00**
SILENT CHILL RADIAL 6HE-28Y	16,7	23,9	51	709227	**86.216,00**
SILENT CHILL RADIAL 6GE-34Y	20,0	29,0	52	709228	**86.579,00**
SILENT CHILL RADIAL 6FE-44Y	24,1	34,0	53	709229	**95.962,00**

(1) Para MPG al 50%, Tin/out: -20ºC/-25ºC, Text: 35ºC y Refrigerante R454C



Modelo	Presión diferencial bomba	Conexiones in/out	Volumen mín recomendado
SILENT CHILL 4NES-14Y	280 kPa	Bridas DN32 PN10	100 L
SILENT CHILL 4HE-18Y	280 kPa	Bridas DN32 PN10	200 L
SILENT CHILL 4GE-23Y	165 kPa	Bridas DN32 PN10	300 L
SILENT CHILL 6HE-28Y	165 kPa	Bridas DN32 PN10	300 L
SILENT CHILL 6GE-34Y	165 kPa	Bridas DN40 PN10	500 L
SILENT CHILL 6FE-44Y	165 kPa	Bridas DN40 PN10	500 L

Pecomark industrial:
Máximas posibilidades en producto comercial e industrial customizado

Unidades condensadoras herméticas

- Con condensador de agua o aire (Centrifugo, radial o axial).
- Carrozadas o sin carrozar.
- Con opción de cuadro eléctrico y cableado.
- Con características especiales, refrigerantes especiales y medidas muy reducidas para ubicaciones especiales.
- Equipos estudiados para reducir volumen de carga de refrigerante en toda la instalación.













Unidades condensadoras semi-herméticas

- Con condensador de agua o aire (Centrifugo, radial o axial).
- Carrozadas o sin carrozar.
- Con opción de cuadro eléctrico y cableado.
- Equipos estudiados para reducir volumen de carga de refrigerante en toda la instalación.

Mini Centrales

- Tándem Estándar con condensador de agua o aire (centrifugo, radial o helicoidal).
- Tándem sin condensador, carrozado para espacios muy reducidos.
- SLIM: Central 2 compresores sin condensador, carrozado tipo armario eléctrico.
- Diversas opciones de regulación y aplicación.













Centrales de pistón especiales

- Con condensador de agua o aire (Centrifugo o axial).
- Carrozadas o sin carrozar, con cuadro Eléctrico y cableado.
- Centrales con dos o más aspiraciones, en doble piso, desmontables, para colocar en espacios reducidos o de muy difícil acceso.

Centrales y unidades de tornillo

- Con condensador de agua o aire (Centrifugo o axial).
- Enfriador de aceite, carrozadas o sin carrozar.
- Con cuadro eléctrico y cableado.











Enfriadoras

- Con condensador de agua o aire (Centrifugo o axial).
- Con evaporador multitubular o de placas
- Con grupo de bombeo incorporado o a distancia
- Carrozadas o sin carrozar, con cuadro eléctrico y cableado.

Montajes especiales

- Grupos y estaciones de líquido, b ancadas separadores de aceite y aspiración.
- Bancadas hidráulicas, Grupos de trasiego.
- Unidades, centrales medidas o particularidades especiales: desmontables, distribuciones ajustadas para falsos techos, escaleras, salas de reducido tamaño o difícil acceso como barcos, camiones, etc.









Unidades, centrales y enfriadoras con refrigerantes NH_3

- Sistemas de expansión directa, Nh3 bombeado o gravedad.
- Carrozadas o sin carrozar, con cuadro eléctrico y cableado.

Unidades y centrales con refrigerantes CO_2

- Con gas cooler de agua o aire, carrozadas o sin carrozar, con cuadro eléctrico y cableado.
- Opción de compresores de imanes permanentes.
- Posibilidad de incorporar eyector de gas y/o líquido.





CONSULTE EN EL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE SU DELEGACIÓN SUS NECESIDADES Y ESPECIFICACIONES PARA TENER UN PRESUPUESTO ÚNICO A SU MEDIDA.

A

Centrales estándar con compresores semi-herméticos alternativos





ESTRUCTURA

Chasis tradicional Pecomark fabricada con perfilería UPN de acero, con guías para su fácil manipulación en obra y accesibilidad a los elementos para su cómodo mantenimiento. Protegida con capa de imprimación anticorrosiva y pintura epoxi de alta resistencia a agentes químicos agresivos como el aceite de los compresores.

COMPONENTES

Compresores Bitzer o Frascold, controles, sistema de aceite y otros componentes de las marcas más prestigiosas disponibles como recambios en stock en las 51 delegaciones de Pecomark en España, Francia, Portugal y Marruecos.

COLECTORES

De aspiración, descarga y aceite en acero inoxidable AISI 304, soportados con abrazaderas de polipropileno para absorber pequeñas vibraciones. Colector de descarga protegido para evitar quemaduras y muy accesible para facilitar cualquier intervención. Incluye un antivibrador por compresor para facilitar su extracción.

INTERCONEXIONES

Tubos de acero inoxidable curvado que facilita la fluidez del refrigerante y aceite y latiguillos de alta presión resistente al desgaste extremo por posibles roces o tensiones.

AISLADO

Toda la zona de aspiración con Armaflex® tipo AF-H de más sección y densidad.

ACABADOS Y PANEL

Panel de acero inoxidable con disposición e identificación clara de todos los elementos para fácil lectura y regulación. Permite incorporar cualquier elemento adicional.

LÍNEA DE LÍQUIDO

Con filtro desmontable, visor y recipiente con control electrónico de nivel incorporado.

SISTEMA DE ACEITE

Con separador acumulador de alta presión y rendimiento, filtro y control de nivel y seguridad electrónico por compresor.

CUADRO ELÉCTRICO

Opcional con cableado del equipo libre de halógenos sujeto a panel y estructura.

CONTROL DE CALIDAD

Exhaustivo con hojas de seguimiento de elementos incorporados para garantizar su trazabilidad, ajuste a especificaciones del cliente. Prueba de estanqueidad con nitrógeno seco supervisada por un inspector de una entidad certificadora.

MARCADO CE

Todas las centrales Pecomark incorporan una placa de aluminio identificativa con numero de serie, descripción y año de fabricación que incluye el marcado CE.

DOCUMENTACIÓN

Manual de instrucciones, esquema frigorífico, esquema eléctrico, certificados de calidad de los principales elementos y documentación de conformidad del conjunto.

ASESORAMIENTO Y ADAPTACIÓN A CUALQUIER NECESIDAD

Tenemos experiencia para cubrir cualquier necesidad para proyectos de frío industrial y comercial. Fabricamos equipos especiales con todo tipo de maniobras, componentes, y medidas, con la misma facilidad que fabricamos centrales estándar.

TODAS LAS CENTRALES INCLUYEN:
Colectores en acero inoxidable, sistema de aceite de alta presión, control de nivel de aceite, recipiente con válvula de seguridad y control de nivel, línea de líquido completa, panel con manómetros ø100mm, con sondas y presostatos de seguridad y control de condensación. Todo ello con buen acceso, facilidad para su mantenimiento y soportación con estructura UPN en acero. Aspiracion aislada con Armaflex AF-H.



PRODUCTO Pecomark

Centrales Estándar PECOMARK con R448A para Media temperatura (–10/+45ºC)

Modelo	Conexiones		Recipiente (dm^3)	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Rendimiento R448A (kw)	Código	€
	Aspiración	Líquido		L	A	H		-10º C		
Central media 2x4TES-9Y	2 1/8"	1 1/8"	90	1775	1100	1700	570	39,9	127600	**23.036,00**
Central media 2x4PES-12Y	2 1/8"	1 1/8"	90	1775	1100	1700	590	45	127601	**23.360,00**
Central media 2x4NES-14Y	2 1/8"	1 3/8"	120	1775	1100	1350	635	54,2	127602	**25.307,00**
Central media 2x4GE-23Y	3 1/8"	1 3/8"	120	1775	1175	1350	755	85,8	127603	**33.418,00**
Central media 2x6GE-34Y	3 1/8"	1 5/8"	206	2100	1390	2060	750	127,6	127604	**40.556,00**
Central media 2x6FE-44Y	3 1/8"	2 1/8"	252	2100	1390	1930	760	152,8	127605	**44.774,00**
Central media 3x4TES-9Y	2 5/8"	1 1/8"	120	2300	1100	1350	790	59,85	127606	**31.957,00**
Central media 3x4PES-12Y	2 5/8"	1 1/8"	120	2300	1100	1350	820	67,5	127607	**33.094,00**
Central media 3x4NES-14Y	2 5/8"	1 3/8"	120	2300	1100	1350	830	81,3	127608	**34.716,00**
Central media 3x4GE-23Y	4"	1 5/8"	206	2525	1175	2060	1060	128,7	127609	**46.072,00**
Central media 3x6GE-34Y	4"	2 1/8"	252	3000	1390	1800	1040	191,4	127610	**55.805,00**
Central media 3x6FE-44Y	4"	2 5/8"	283	3000	1390	1930	1050	229,2	127611	**59.699,00**
Central media 4x4TES-9Y	3 1/8"	1 3/8"	120	2825	1100	1350	995	79,8	127612	**39.258,00**
Central media 4x4PES-12Y	3 1/8"	1 3/8"	156	2825	1100	1725	1030	90	127613	**40.232,00**
Central media 4x4NES-14Y	3 1/8"	1 3/8"	156	2825	1100	1725	1040	108,4	127614	**42.503,00**
Central media 4x4GE-23Y	4"	2 1/8"	252	3000	1175	1800	1340	171,6	127615	**59.050,00**
Central media 4x6GE-34Y	2 x 4"	2 1/8"	379	3175	1390	1200	1325	255,2	127616	**71.316,00**
Central media 4x6FE-44Y	2 x 4"	2 5/8"	379	3175	1390	1200	1340	305,6	127617	**76.246,00**
Central media 5x4TES-9Y	3 1/8"	1 3/8"	156	3350	1100	1725	1210	99,75	127618	**46.636,00**
Central media 5x4PES-12Y	3 1/8"	1 5/8"	206	3350	1100	2060	1275	112,5	127619	**48.019,00**
Central media 5x4NES-14Y	4"	1 5/8"	206	3350	1100	2060	1285	135,5	127620	**52.236,00**
Central media 5x4GE-23Y	4"	2 1/8"	283	3525	1250	1920	1580	214,5	127621	**70.406,00**
Central media 5x6GE-34Y	2 x 4"	2 5/8"	473	4000	1390	1250	1615	319	127622	**88.090,00**
Central media 5x6FE-44Y	2 x 4"	2 5/8"	473	4000	1390	1250	1635	382	127623	**91.193,00**

Valor añadido

Diseñamos este tipo de central con otras opciones de refrigerante, otras marcas de compresor como Frascold y Copeland, dimensiones especiales, condensador integrado, cableado de armario eléctrico de potencia y maniobra.

Centrales estándar PECOMARK

TODAS LAS CENTRALES INCLUYEN:
Colectores en acero inoxidable, sistema de aceite de alta presión, control de nivel de aceite, recipiente con válvula de seguridad y control de nivel, línea de líquido completa, ventiladores de culata, panel con manómetros ø100mm, con sondas y presostatos de seguridad y control de condensación. Todo ello con buen acceso, facilidad para su mantenimiento y soportación con estructura UPN en acero. Aspiracion aislada con Armaflex AF-H.



PRODUCTO Pecomark

Centrales estándar PECOMARK con R448A para Baja temperatura (–30/+45ºC)

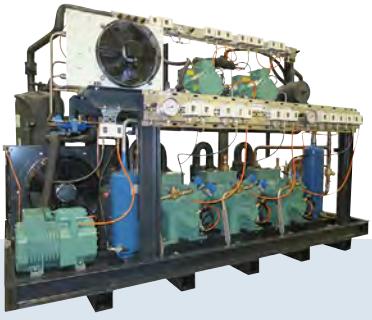
Modelo	Conexiones		Recipiente (dm³)	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Rendimiento R448A (kW)	CÓDIGO	€
	Aspiración	Líquido		L	A	H		-30º C		
Central Baja 2x4TES-9Y	1 5/8"	7/8"	57	1775	1100	1250	550	12,58	127624	**23.846,00**
Central Baja 2x4PES-12Y	2 1/8"	7/8"	57	1775	1100	1350	570	13,62	127625	**24.255,00**
Central Baja 2x4NES-14Y	2 1/8"	7/8"	57	1775	1100	1350	590	17,06	127626	**25.373,00**
Central Baja 2x4GE-23Y	2 5/8"	1 1/8"	90	1775	1175	1700	715	29,56	127627	**32.414,00**
Central Baja 2x6GE-34Y	3 1/8"	1 3/8"	120	2100	1390	1350	720	45	127628	**38.588,00**
Central Baja 2x6FE-44Y	4"	1 3/8"	156	2100	1390	1750	730	53,2	127629	**41.205,00**
Central Baja 3x4TES-9Y	2 1/8"	7/8"	57	2300	1100	1350	750	18,87	127630	**32.769,00**
Central Baja 3x4PES-12Y	2 1/8"	7/8"	90	2300	1100	1700	790	20,43	127631	**33.094,00**
Central Baja 3x4NES-14Y	2 5/8"	1 1/8"	90	2300	1100	1700	800	25,59	127632	**34.877,00**
Central Baja 3x4GE-23Y	3 1/8"	1 3/8"	120	2525	1175	1350	1000	44,34	127633	**45.266,00**
Central Baja 3x6GE-34Y	4"	1 3/8"	156	2525	1390	1750	1030	67,5	127634	**53.210,00**
Central Baja 3x6FE-44Y	4"	1 5/8"	206	2525	1390	2060	1040	79,8	127635	**55.481,00**
Central Baja 4x4TES-9Y	2 5/8"	1 1/8"	90	2825	1100	1700	965	25,16	127636	**39.583,00**
Central Baja 4x4PES-12Y	2 5/8"	1 1/8"	120	2825	1100	1350	1000	27,24	127637	**41.205,00**
Central Baja 4x4NES-14Y	2 5/8"	1 1/8"	120	2825	1100	1350	1010	34,12	127638	**43.313,00**
Central Baja 4X4GE-23Y	4"	1 3/8"	206	3000	1175	2060	1310	59,12	127639	**57.428,00**
Central Baja 4x6GE-34Y	4"	1 5/8"	252	3175	1390	1200	1310	90	127640	**67.810,00**
Central Baja 4x6FE-44Y	2 x 4"	2 1/8"	283	3175	1390	1200	1320	106,4	127641	**73.001,00**
Central Baja 5x4TES-9Y	2 5/8"	1 1/8"	120	3350	1100	1350	1150	31,45	127642	**48.179,00**
Central Baja 5x4PES-12Y	2 5/8"	1 1/8"	120	3350	1100	1350	1160	34,05	127643	**49.316,00**
Central Baja 5x4NES-14Y	3 1/8"	1 1/8"	156	3350	1100	1725	1170	42,65	127644	**52.731,00**
Central Baja 5X4GE-23Y	4"	1 5/8"	206	3325	1250	2060	1520	73,9	127645	**69.432,00**
Central Baja 5x6GE-34Y	2 x 4"	2 1/8"	283	4000	1390	1250	1600	112,5	127646	**83.223,00**
Central Baja 5x6FE-44Y	2 x 4"	2 1/8"	379	4000	1390	1250	1620	133	127647	**87.570,00**

Valor añadido

Diseñamos este tipo de central con otras opciones de refrigerante, otras marcas de compresor como Frascold y Copeland, dimensiones especiales, condensador integrado, cableado de armario eléctrico de potencia y maniobra.

Centrales frigoríficas estándar de CO_2 para baja temperatura





ESTRUCTURA

Chasis tradicional Pecomark fabricada con perfilería UPN de acero, con guías para su fácil manipulación en obra y accesibilidad a los elementos para su cómodo mantenimiento. Protegida con capa de imprimación anticorrosiva y pintura epoxi de alta resistencia a agentes químicos agresivos como el aceite de los compresores. Montaje de placas en doble piso para optimizar el espacio ocupado.

COMPONENTES PRINCIPALES

Sistema compresores Bitzer ó Frascold, separador de aceite con acumulador de alta presión, boyas electrónicas, gas cooler integrado en la misma central (en los modelos de mas potencia el gas cooler se colocará a distancia aunque está incluido en el precio). Intercambiador para recalentamiento de aspiración. Sistema condensación: 2 condensadores de placas dimensionados al 60% cada una para condensar contra enfriadora no incluida o cascada central con otro refrigerante. Válvula de expansión electrónica, sondas de presión y temperatura incluidas (no se incluye controlador). Recipiente de líquido aislado con sistema de placa de emergencia (no se incluye unidad de emergencia) Se incluye válvula de seguridad en baja montada y una o dos en función del volumen del recipiente suelta para su colocación fuera de la sala de máquinas. Todos los componentes de las marcas más prestigiosas disponibles como recambios en stock en las 51 delegaciones de Pecomark.

COLECTORES

En inoxidable AISI 304, soportados con abrazaderas de polipropileno para absorber pequeñas vibraciones.

AISLADO

Toda la zona de baja temperatura con Armaflex® tipo AF-H de más sección y densidad.

ACABADOS Y PANEL

Panel en acero inoxidable con disposición e identificación clara de todos los elementos para fácil lectura y regulación. Incluye PA y PB por compresor, PA y PB generales y sondas de presión. Se permite además incorporar cualquier elemento adicional.

INTERCONEXIONES

Tubos de acero inoxidable curvado que facilita la fluidez de refrigerante y aceite y latiguillos de alta presión.

CUADRO ELÉCTRICO

Opcional con cableado del equipo libre de halógenos sujeto a panel y estructura.

CONTROL DE CALIDAD

Exhaustivo con hojas de seguimiento de elementos incorporados para garantizar su trazabilidad, ajuste a especificaciones del cliente. Prueba de estanqueidad con nitrógeno seco supervisada por un inspector de una entidad certificadora.

MARCADO CE

Todas las centrales Pecomark incorporan una placa de aluminio identificativa con numero de serie, descripción y año de fabricación que incluye el marcado CE.

DOCUMENTACIÓN

Manual de instrucciones, esquema frigorífico, esquema eléctrico, certificados de calidad de los principales elementos y documentación de conformidad del conjunto.

CONFIGURACIÓN

- Posibilidad de carrozado y con aislamiento acústico.
- Posibilidad de construcción en doble piso y ensamblaje con central positiva.
- Posibilidad de incluir unidad de emergencia en la misma bancada.

PARÁMETROS DE CÁLCULO DE ELEMENTOS

Temperatura de evaporación: -30ºC

Temperatura condensación : -5ºC

ASESORAMIENTO Y ADAPTACIÓN A CUALQUIER NECESIDAD

Tenemos experiencia para cubrir cualquier necesidad para proyectos de frío industrial y comercial. Fabricamos cualquier tipo de equipo con diversas maniobras, componentes y con medidas especiales, con la misma facilidad que fabricamos centrales estándar.

Centrales frigoríficas estándar de CO2 subcrítico

TODAS LAS CENTRALES INCLUYEN:

Colectores en acero inoxidable, sistema de aceite de alta presión, control de nivel de aceite, recipiente con válvula de seguridad y control de nivel, linea de líquido completa, panel con manómetros ø100mm, con sondas y presostatos de seguridad y control de condensación. Todo ello con buen acceso, facilidad para su mantenimiento y soportación con estructura UPN de acero. Aspiración aislada con Armaflex AF-H.

No Incluyen: unidad de emergencia.

Opcional: cuadro eléctrico, unidad de emergencia en la misma bancada (ver unidades USMEB), carrozado, aislamiento acústico.

Centrales frigoríficas de CO2 SUBCRÍTICO estándar Pecomark para baja temperatura

Modelo	Recipiente (dm³)	Gas cooler	Potencia de placa incorporada para unidad emergencia (kW)	Rendimiento CO2 (kW) -30º C	Código	€
Central CO2 S 2 X 2KSL-1 K	30	TKE351A2	Placa emergencia 1 kW	11	127648	**45.423,00**
Central CO2 S 2 X 2HSL-3 K	45	TKE351A2	Placa emergencia 2 kW	18,4	127649	**46.721,00**
Central CO2 S 2 X 2DSL-5 K	90	*TKE351A4	Placa emergencia 5 kW	41	127650	**55.481,00**
Central CO2 S 2 X 4FSL-7 K	120	*TKE352A2	Placa emergencia 6 kW	53,8	127651	**64.402,00**
Central CO2 S 2 X 4DSL-10 K	250	*TKE352A2	Placa emergencia 10 kW	81	127652	**80.139,00**
Central CO2 S 2 X 4VSL-15 K	300	TKE451A4	Placa emergencia 15 kW	126,8	127653	**93.442,00**
Central CO2 S 2 X 4TSL-20 K	2x180	*TKE452J4	Placa emergencia 18 kW	151,8	127654	**98.308,00**
Central CO2 S 2 X 4NSL-30 K	2x250	*KCE52J4	Placa emergencia 25 kW	210	127655	**109.989,00**
Central CO2 S 3 X 2KSL-1 K	45	TKE351A2	Placa emergencia 2 kW	16,5	127656	**52.885,00**
Central CO2 S 3 X 2HSL-3 K	60	TKE351A3	Placa emergencia 3 kW	27,6	127657	**54.832,00**
Central CO2 S 3 X 2DSL-5 K	120	*TKE352A2	Placa emergencia 7 kW	61,5	127658	**72.677,00**
Central CO2 S 3 X 4FSL-7 K	250	*TKE352A2	Placa emergencia 10 kW	80,7	127659	**78.517,00**
Central CO2 S 3 X 4DSL-10 K	300	*TKE352A4	Placa emergencia 14 kW	121,5	127660	**93.766,00**
Central CO2 S 3 X 4VSL-15 K	2x250	*KCE51A4	Placa emergencia 23 kW	190,2	127661	**113.882,00**
Central CO2 S 3 X 4TSL-20 K	2x250	*KCE52J4	Placa emergencia 27 kW	227,7	127662	**138.865,00**
Central CO2 S 3 X 4NSL-30 K	2x400	*KCE61A4	Placa emergencia 37 kW	315	127663	**166.767,00**
Central CO2 S 4 X 2KSL-1 K	45	TKE351A3	Placa emergencia 3 kW	22	127664	**59.699,00**
Central CO2 S 4 X 2HSL-3 K	90	TKE351A4	Placa emergencia 4 kW	36,8	127665	**64.733,00**
Central CO2 S 4 X 2DSL-5 K	250	*TKE352A2	Placa emergencia 10 kW	82	127666	**87.277,00**
Central CO2 S 4 X 4FSL-7 K	250	*TKE352A4	Placa emergencia 13 kW	107,6	127667	**92.295,00**
Central CO2 S 4 X 4DSL-10 K	2x180	*TKE452J4	Placa emergencia 19 kW	162	127668	**109.340,00**
Central CO2 S 4 X 4VSL-15 K	2x300	*KCE52J4	Placa emergencia 30 kW	253,6	127669	**151.843,00**
Central CO2 S 4 X 4TSL-20 K	2x400	*KCE52J4	Placa emergencia 36 kW	303,6	127670	**171.310,00**
Central CO2 S 4 X 4NSL-30 K	2x500	*KCE62A4	Placa emergencia 50 kW	420	127671	**206.350,00**

* Gas cooler a distancia

Valor añadido

Posibilidad de construcción en doble piso y ensamblaje con central positiva de R134a.

Centrales frigoríficas estándar de CO_2 transcrítico para media y baja temperatura

Versión Estándar Comercial

Centrales Estándar Pecomark de CO2 transcrítico de medidas compactas pensadas para supermercados y medianas superficies de alimentación y necesidades entre 10 y 40 Kw en baja temperatura y entre 30 y 140 Kw en alta. Con todos sus elementos accesibles y en stock en la lista de precios Pecomark. Consultar departamento técnico Pecomark para otras necesidades para hipermercados o instalaciones industriales hasta 400Kw en media temperatura.



ESTRUCTURA

Chasis tradicional Pecomark fabricada con perfilería tubular, con guías para su fácil manipulación en obra y accesibilidad a los elementos para su cómodo mantenimiento. Protegida con capa de imprimación anticorrosiva y pintura epoxi de alta resistencia a agentes químicos agresivos como el aceite de los compresores.

COLECTORES

En inoxidable AISI 304, soportados con abrazaderas de polipropileno para absorber pequeñas vibraciones.

AISLADO

Toda la zona de baja temperatura con Armaflex® tipo AF-H de más sección y densidad.

ACABADOS Y PANEL

Panel en acero inoxidable con disposición e identificación clara de todos los elementos para fácil lectura y regulación. Incluye PA por compresor, PA y PB generales y sondas de presión. Se permite además incorporar cualquier elemento adicional.

INTERCONEXIONES

Tubos en acero inoxidable curvado que facilita la fluidez de refrigerante y aceite y latiguillos de alta presión.

CUADRO ELÉCTRICO

Cableado del equipo libre de halógenos sujeto a panel y estructura.

CONTROL DE CALIDAD

Exhaustivo, con hojas de seguimiento de elementos incorporados para garantizar su trazabilidad, ajuste a especificaciones del cliente. Prueba de estanqueidad con nitrógeno seco supervisada por un inspector de una entidad certificadora.

MARCADO CE

Todas las centrales Pecomark incorporan una placa de aluminio identificativa con numero de serie, descripción y año de fabricación que incluye el marcado CE.

DOCUMENTACIÓN

Manual de instrucciones, esquema frigorífico, esquema eléctrico, certificados de calidad de los principales elementos y documentación de conformidad del conjunto.

CONFIGURACIÓN

Posibilidad de carrozado y con aislamiento acústico.

ASESORAMIENTO Y ADAPTACIÓN A CUALQUIER NECESIDAD

Tenemos experiencia para cubrir cualquier necesidad en proyectos de frío industrial y comercial. Fabricamos equipos especiales con todo tipo de maniobras, componentes, y medidas, con la misma facilidad que fabricamos centrales estándar.

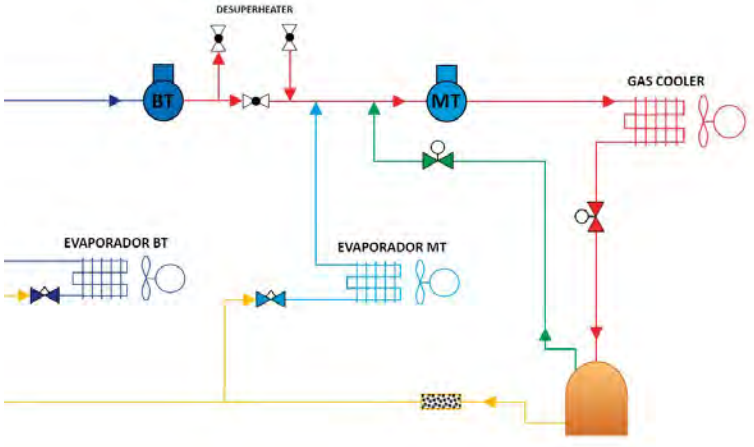
A

Configuraciones comerciales estándar CO_2 transcrítico

Sistema transcrítico estándar Pecomark BOOSTER LT+MT

Sistema transcrítico simple como opción básica.

Esquema simplificado de principio:



Valor añadido
Específica para climas no cálidos

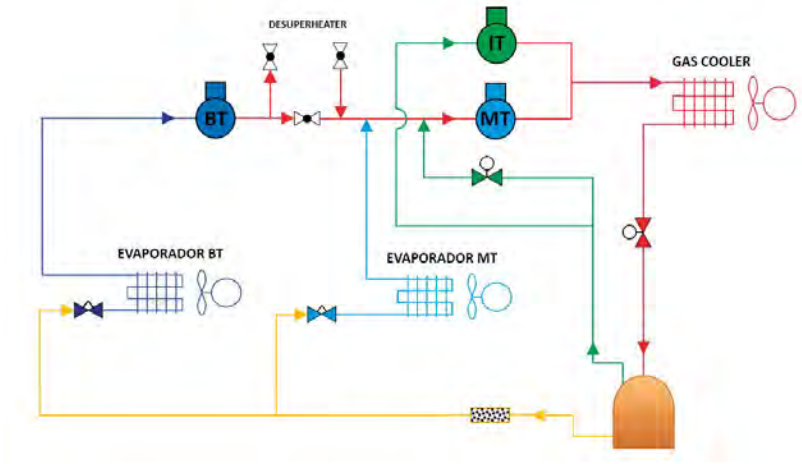
Sistema transcrítico estándar Pecomark BOOSTER LT+MT+IT

Sistema transcrítico con compresores en paralelo: El primer paso hacia el **ahorro energético** en climas cálidos ya que mejoramos el COP global debido a:

- Uso de compresores en paralelo evaporando más alto (presión del recipiente).
- Compresores de MT pueden reducir su tamaño, no aspiran FG y son más eficientes.

Como mayor es la temperatura exterior, mayor es la diferencia de COP respecto a la concepción del sistema transcrítico con flashgas.

Esquema simplificado de principio:



BOOSTER LT+MT

Centrales calculadas para Tª ambiente 35ºC y salida GC 37ºC.
Primer compresor de cada etapa con variador frecuencia).

T. EVAP. MT -10ºC / T. EVAP. BT -35ºC

PRODUCTO Pecomark



Modelo	Compresor		Potencia frigorífica [kW]		Desuperheater	Recipiente (dm³)	Medidas LxFxH) [mm]	Código	€
	BT	MT	BT	MT					
CENTRAL CO2 T S-10-30 FG	2x 2JSL-2K	3x 4MTE-10K	10	30	TKE 351A3R	60	3500x900x1950	127678	**135.639,00**
CENTRAL CO2 T S-10-55 FG	2x 2JSL-2K	3x 4JTE-15K	10	55	TKE 351A3R	90	3500x900x1950	127679	**144.113,00**
CENTRAL CO2 T S-10-70 FG	2x 2JSL-2K	3x 4HTE-20K	10	70	TKE 351A3R	120	3500x900x1950	127680	**148.853,00**
CENTRAL CO2 T S-10-90 FG	2x 2JSL-2K	3x 4GTE-30K	10	90	TKE 351A3R	150	3500x900x1950	127681	**158.650,00**
CENTRAL CO2 T S-10-120 FG	2x 2JSL-2K	3x 4FTE-30K	10	120	TKE 351A3R	200	3500x900x1950	127682	**163.958,00**
CENTRAL CO2 T M-25-30 FG	2x 2FSL-4K	3x 4JTE-15K	25	30	TKE 351A3R	90	3500x900x1950	127683	**145.530,00**
CENTRAL CO2 T M-25-55 FG	2x 2FSL-4K	3x 4HTE-20K	25	55	TKE 351A3R	150	3500x900x1950	127684	**152.429,00**
CENTRAL CO2 T M-25-70 FG	2x 2FSL-4K	3x 4GTE-30K	25	70	TKE 351A3R	150	3500x900x1950	127685	**159.611,00**
CENTRAL CO2 T M-25-90 FG	2x 2FSL-4K	3x 4FTE-30K	25	90	TKE 351A3R	180	3500x900x1950	127686	**165.627,00**
CENTRAL CO2 T M-25-120 FG	2x 2FSL-4K	3x 6FTE-50K	25	120	TKE 351A3R	200	3750x1000x1950	127687	**185.535,00**
CENTRAL CO2 T L-40-55 FG	3x 2ESL-4K	3x 4GTE-30K	40	55	TKE 351A4R	150	3500x900x1950	127688	**173.565,00**
CENTRAL CO2 T L-40-70 FG	3x 2ESL-4K	3x 4FTE-30K	40	70	TKE 351A4R	150	3500x900x1950	127689	**179.708,00**
CENTRAL CO2 T L-40-90 FG	3x 2ESL-4K	1x 4FTE-30K + 2x 4DTE-25K	40	90	TKE 351A4R	200	3500x900x1950	127690	**181.125,00**
CENTRAL CO2 T L-40-120 FG	3x 2ESL-4K	3x 6FTE-50K	40	120	TKE 351A4R	250	3750x1000x1950	127691	**203.175,00**
CENTRAL CO2 T L-40-140 FG	3x 2ESL-4K	1x 6FTE-50K + 2x 6DTE-40K	40	140	TKE 351A4R	250	3750x1000x1950	127692	**206.010,00**

BOOSTER LT+MT+IT

Centrales calculadas para Tª ambiente 36ºC y salida GC 38ºC.
Primer compresor de cada etapa con variador frecuencia.

T. EVAP. MT -10ºC / T. EVAP. BT -35ºC

Valor añadido

Centrales disponibles también con compresores FRASCOLD y otras marcas.

Consultar opciones como medidas especiales, condensador integrado, carrozado insonorizado.

Modelo	Compresor			Potencia frigorífica [kW]		Desuperheater	Recipiente (dm³)	Medidas (LxFxH) [mm]	Código	€
	BT	MT	IT	BT	MT					
CENTRAL CO2 T S-10-30	2x 2JSL-2K	3x 4PTE-7K	4PTE-7K	10	30	TKE 351A3R	60	4000x900x1950	127693	**155.043,00**
CENTRAL CO2 T S-10-55	2x 2JSL-2K	3x 4MTE-10K	4MTE-10K	10	55	TKE 351A3R	90	4000x900x1950	127694	**159.233,00**
CENTRAL CO2 T S-10-70	2x 2JSL-2K	1x 4JTE-15K + 2x 4MTE-10K	4JTE-15K	10	70	TKE 351A3R	120	4000x900x1950	127695	**167.753,00**
CENTRAL CO2 T S-10-90	2x 2JSL-2K	3x 4JTE-15K	4JTE-15K	10	90	TKE 351A3R	150	4000x900x1950	127696	**177.912,00**
CENTRAL CO2 T S-10-120	2x 2JSL-2K	3x 4HTE-20K	4HTE-20K	10	120	TKE 351A3R	200	4000x900x1950	127697	**185.472,00**
CENTRAL CO2 T M-25-30	2x 2FSL-4K	3x 4MTE-10K	4MTE-10K	25	30	TKE 351A3R	90	4000x900x1950	127698	**167.265,00**
CENTRAL CO2 T M-25-55	2x 2FSL-4K	3x 4JTE-15K	4JTE-15K	25	55	TKE 351A3R	150	4000x900x1950	127699	**177.975,00**
CENTRAL CO2 T M-25-70	2x 2FSL-4K	3x 4JTE-15K	4JTE-15K	25	70	TKE 351A3R	150	4000x900x1950	127700	**179.550,00**
CENTRAL CO2 T M-25-90	2x 2FSL-4K	3x 4HTE-20K	4HTE-20K	25	90	TKE 351A3R	180	4000x900x1950	127701	**185.535,00**
CENTRAL CO2 T M-25-120	2x 2FSL-4K	2x 4HTE-20K + 1x 4FTE-30K	4FTE-30K	25	120	TKE 351A3R	200	4000x900x1950	127702	**194.513,00**
CENTRAL CO2 T L-40-55	3x 2ESL-4K	3x 4JTE-15K	4JTE-15K	40	55	TKE 351A4R	150	4000x900x1950	127703	**190.260,00**
CENTRAL CO2 T L-40-70	3x 2ESL-4K	3x 4HTE-20K	4HTE-20K	40	70	TKE 351A4R	150	4000x900x1950	127704	**198.293,00**
CENTRAL CO2 T L-40-90	3x 2ESL-4K	2x 4HTE-20K + 1x 4FTE-30K	4HTE-20K	40	90	TKE 351A4R	200	4000x900x1950	127705	**201.128,00**
CENTRAL CO2 T L-40-130	3x 2ESL-4K	3x 4FTE-30K	4FTE-30K	40	130	TKE 351A4R	250	4000x900x1950	127706	**215.460,00**

Las centrales standard incluyen armario eléctrico de potencia, maniobra y cableado y desuperheater. No incluye CCMT de seguridad.

A

Central Little

Las centrales Little están pensadas para pequeñas superficies de alimentación, con poco espacio de sala de máquinas y necesidades entre 5 y 23 kW en baja temperatura y entre 10 y 60 kW en alta. Todos sus elementos son accesibles por su acceso 360º, con cuadro eléctrico incorporado. Disponible también en versión carrozada.

Especificaciones básicas de fabricación

- Separador de aceite de alta presión coalescente desmontable, con reserva incorporada.
- Filtro de líquido deshidratador de cartucho, desmontable.
- Válvula de alta (opción de doblar por seguridad).
- Válvula de FlashGas.
- Intercambiador de placas para subenfriamiento de líquido para media temperatura.
- Conexiones para desuperheater de baja temperatura (a distancia).
- Recipiente de líquido con demister (mayor Eficiencia y Seguridad). Dimensionado a 90bar sin necesidad de unidad de emergencia.
- Inyecciones para control de temperatura excesivo e insuficiente.
- Cuadro eléctrico preparado para telegestión.

Características

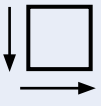
Distintas combinaciones posibles:

- 2 compresores BT + 2 compresores MT (en FG)
- 1 compresores BT + 2 compresores MT + 1 compresor IT

DIMENSIONES:
1800×800×2250(h) mm

PESO:
1335 Kg.

POTENCIA DE HASTA:
60 kW en media temperatura
23 kW en baja temperatura



BAJA HUELLA



Valor añadido

Opción de montar compresores Ecoline+ con control de capacidad pulsante 2xCRII, tanto en MT como Paralelo.

Otras combinaciones posibles bajo solicitud.

Las centrales Little de muy baja huella para pequeños supermercados y tiendas de conveniencia. Están pensadas para pequeñas superficies de alimentación, con poco espacio de sala de máquinas y necesidades entre 5 y 23 Kw en baja temperatura y entre 10 y 60 Kw en alta. Todos sus elementos son accesibles por su acceso 360º, con cuadro eléctrico incorporado.

PRODUCTO Pecomark

Versión Little

BOOSTER LT+MT

Centrales calculadas para Tª ambiente 37ºC y salida GC 39ºC.
Primer compresor de cada etapa con variador de frecuencia.

T. EVAP. MT -10º C / T. EVAP. BT -35º C

Modelo	Compresor		Potencia frigorífica [kW]		Desuperheater	Recipiente (dm³)	Medidas LxFxH) [mm]	Código	€
	BT	MT	BT	MT					
CENTRAL CO2 T LITTLE A FG	2x 2MSL-07K	2x 4PTE-7K	5	10	TKE 351A2R	45	1800x800x2250	127672	**117.180,00**
CENTRAL CO2 T LITTLE B FG	2x 2JSL-2K	1x 4MTE-10K + 1x 4JTE-15K	10	23	TKE 351A2R	45	1800x800x2250	127673	**123.417,00**
CENTRAL CO2 T LITTLE C FG	2x 2FSL-4K	2x 4HTE-20K	23	30	TKE-351A4R	60	1800x800x2250	127674	**132.410,00**

BOOSTER LT+MT+IT

Centrales calculadas para Tª ambiente 36ºC y salida GC 38ºC.
Primer compresor de cada etapa con variador frecuencia.

T. EVAP. MT -10º C / T. EVAP. BT -35º C

Modelo	Compresor			Potencia frigorífica [kW]		Desuperheater	Recipiente (dm³)	Medidas LxFxH) [mm]	Código	€
	BT	MT	IT	BT	MT					
CENTRAL CO2 T LITTLE A IT	2KSL-1K	2x 4PTE-7K	4PTE-7K	5	20	TKE 351A2R	45	1800x800x2250	127675	**125.906,00**
CENTRAL CO2 T LITTLE B IT	2HSL-3K	2x 4MTE-10K	4MTE-10K	9	35	TKE 351A2R	60	1800x800x2250	127676	**132.993,00**
CENTRAL CO2 T LITTLE C IT	2FSL-4K	1x 4JTE-15K + 1x 4HTE-20K	4JTE-15K	14	60	TKE-351A4R	90	1800x800x2250	127677	**143.955,00**

Valor añadido

Diseñamos este tipo de central con otras marcas de compresor como Frascold y Copeland, dimensiones especiales, condensador integrado y carrozado insonorizado.

Unidades y centrales estándar de tornillo de NH_3





ESTRUCTURA

Bancada fabricada con robusta perfilería en acero según su elección, con guías para su fácil manipulación en obra y accesibilidad a los elementos para su cómodo mantenimiento. Protegida con capa de imprimación anticorrosiva y pintura epoxi de alta resistencia a agentes químicos.

COMPONENTES

Compresores, controles, sistema de enfriamiento de aceite, con intercambiador multitubular y otros componentes de las marcas más prestigiosas disponibles como recambios en las 51 delegaciones de Pecomark en España, Portugal, Francia y Marruecos.

COLECTORES

De aspiración (opcional), descarga y aceite en acero inoxidable AISI 304 Sch-10, soportados con abrazaderas de polipropileno para absorber pequeñas vibraciones. Colector de descarga protegido para evitar quemaduras y muy accesible para facilitar cualquier intervención.

ECONOMIZADOR

Incluído en modelos de baja temperatura, intercambiador multitubular, válvula de paso líquido, filtro, y válvula de expansión electrónica.

INTERCONEXIONES

Tubos en acero inoxidable curvado que facilita la fluidez del refrigerante y aceite y latiguillos de alta presión resistente al desgaste extremo por posibles roces o tensiones.

AISLADO

En este tipo de centrales NO se incluye el aislado.

ACABADOS Y PANEL

Panel en acero inoxidable con disposición e identificación clara de todos los elementos para fácil lectura y regulación. Permite incorporar cualquier elemento adicional.

CUADRO ELÉCTRICO

Opcional con cableado del equipo libre de halógenos sujeto a panel y estructura.

CONTROL DE CALIDAD

Exhaustivo con hojas de seguimiento de elementos incorporados para garantizar su trazabilidad, ajuste a especificaciones del cliente. Prueba de estanqueidad con nitrógeno seco supervisada por un inspector de una entidad certificadora.

MARCADO CE

Todas las centrales Pecomark incorporan una placa identificativa con numero de serie, descripción y año de fabricación que incluye el marcado CE.

DOCUMENTACIÓN

Esquema frigorífico, esquema eléctrico, certificados de calidad de los principales elementos y documentación de conformidad del conjunto.

ASESORAMIENTO Y ADAPTACIÓN A CUALQUIER NECESIDAD

Tenemos experiencia para cubrir cualquier necesidad en proyectos de frío industrial y comercial. Fabricamos equipos especiales con todo tipo de maniobras, componentes, y medidas, con la misma facilidad que fabricamos centrales estándar.

Valor añadido

Opción de realizar resto del montaje de los componentes que forman la instalación:

- Recipiente de líquido y para termosifón - Montado en bancada / a distancia
- Sistema de economizador abierto (Openflash)
- Separador de aspiración de bombeo
- Separador de aspiración por gravedad

Consultar opción de unidad montada sobre separador de aceite horizontal

PRODUCTO Pecomark

Incluye:

El grupo compresor completo, el panel de control, sistema de separación de aceite primario y secundario / coalescente, enfriador de aceite multitubular por termosifón

Opcionales:

Para unidades, existe la posibilidad de realizar el montaje sobre separador de aceite horizontal de 3 etapas.

Suplemento aspiración incluye el colector con filtro/s y válvula/s de aspiración.

Recipiente de líquido (para termosifón)



NH3 MEDIA

Compresores	Motor (KW)	Separador aceite	Separador secundario	Rendimientos NH3 (KW) -10ºC	Código	€
Unidad OSKA-7472-K	55	BITZER OA-1954A	OAS-3088	167	127707	**76.230,00**
Unidad OSKA-8551-K	75	BITZER OA-4188A	OAS-3088	190	127708	**92.453,00**
Unidad OSKA-8571-K	90	BITZER OA-4188A	2x OAS-1655	269	127709	**99.288,00**
Unidad OSKA-8591 K	110	BITZER OA-9111A	2x OAS-3088	353	127710	**118.440,00**
Unidad OSKA-9593 K	200	BITZER OAHC-65051A	-	595	127711	**164.824,00**
Unidad OSKA-95103 K	200	BITZER OAHC-65051A	-	666	127712	**170.069,00**
Central 2 X OSKA-7472-K	55	BITZER OA-9111A	2x OAS-3088	334	127713	**134.033,00**
Central 2 X OSKA-8551-K	75	BITZER OA-9111A	2x OAS-3088	379	127714	**157.689,00**
Central 2 X OSKA-8571-K	90	BITZER OA-9111A	3x OAS-3088	538	127715	**172.935,00**
Central 2 X OSKA-8591 K	110	BITZER OAC-14011A	-	706	127716	**202.136,00**
Central 2 X OSKA-9593 K	200	BITZER OAHC-80051A	-	1190	127717	**288.446,00**
Central 2 X OSKA-95103 K	200	BITZER OAHC-80051A	-	1332	127718	**300.116,00**
Central 3 X OSKA-7472-K	55	BITZER OA-9111A	2x OAS-3088	501	127719	**170.667,00**
Central 3 X OSKA-8551-K	75	BITZER OA-9111A	3x OAS-3088	569	127720	**212.531,00**
Central 3 X OSKA-8571-K	90	BITZER OAC-14011A	-	807	127721	**231.667,00**
Central 3 X OSKA-8591 K	110	BITZER OAHC-80051A	-	1059	127722	**276.759,00**
Central 3 X OSKA-9593 K	200	BITZER OAHC-100051A	-	1785	127723	**414.981,00**
Central 3 X OSKA-95103 K	200	BITZER OAHC-100051A	-	1998	127724	**431.204,00**
Central 4 X OSKA-7472-K	55	BITZER OAC-14011A	-	668	127725	**218.358,00**
Central 4 X OSKA-8551-K	75	BITZER OAHC-65051A	-	759	127726	**261.182,00**
Central 4 X OSKA-8571-K	90	BITZER OAHC-65051A	-	1076	127727	**282.602,00**
Central 4 X OSKA-8591 K	110	BITZER OAHC-80051A	-	1412	127728	**340.988,00**
Central 4 X OSKA-9593 K	200	BITZER OAHC-100051A	-	2380	127729	**515.655,00**
Central 4 X OSKA-95103 K	200	BITZER OAHC-100051A	-	2663	127730	**537.296,00**

Valor añadido

Diseñamos este tipo de central con otras marcas de compresor como Frascold , dimensiones especiales, cableado de armario eléctrico de potencia y maniobra.

Unidades y centrales de tornillo abierto NH3 Baja

Incluye:
El grupo compresor completo, el panel de control, sistema de separación de aceite primario y secundario / coalescente, enfriador de aceite multitubular por termosifón.

Opcionales:
Para unidades, existe la posibilidad de realizar el montaje sobre separador de aceite horizontal de 3 etapas
Suplemento aspiración incluye el colector con filtro/s y válvula/s de aspiración
Recipiente de líquido (para termosifón)
Sistema economizador tipo open flash.

PRODUCTO Pecomark



NH3 BAJA

Modelo	Motor (KW)	Separador aceite	Separador secundario	Rendimientos NH3 (KW) -30ºC	Código	€
UNIDAD OSNA-7472-K	75	BITZER OA-1954	OAS-1655	76	127731	**87.444,00**
UNIDAD OSNA-8571-K	110	BITZER OA-4188A	OAS-1655	126	127732	**115.180,00**
UNIDAD OSNA-8591 K	110	BITZER OA-4188A	OAS-3088	165	127733	**122.661,00**
UNIDAD OSNA-9583 K	200	BITZER OA-9111A	2x OAS-3088	256	127734	**171.644,00**
UNIDAD OSNA-95103 K	200	BITZER OA-9111A	2x OAS-3088	327	127735	**178.416,00**
CENTRAL 2 X OSNA-7472K	75	BITZER OA-4188A	OAS-3088	151	127736	**143.735,00**
CENTRAL 2 X OSNA-8571K	110	BITZER OA-9111A	OAS-3088	252	127737	**192.402,00**
CENTRAL 2 X OSNA-8591K	110	BITZER OA-9111A	2x OAS-3088	330	127738	**209.444,00**
CENTRAL 2 X OSNA-9583 K	200	BITZER OAHC-100051A	-	512	127739	**331.916,00**
CENTRAL 2 X OSNA-95103 K	200	BITZER OAHC-100051A	-	654	127740	**348.422,00**
CENTRAL 3 X OSNA-8571K	110	BITZER OA-9111A	2x OAS-3088	378	127741	**259.245,00**
CENTRAL 3 X OSNA-8591K	110	BITZER OAHC-65051A	-	496	127742	**285.201,00**
CENTRAL 3 X OSNA-9583 K	200	BITZER OAHC-100051A	-	768	127743	**438.669,00**
CENTRAL 3 X OSNA-95103 K	200	BITZER OAHC-100051A	-	981	127744	**459.428,00**
CENTRAL 4 X OSNA-7472K	75	BITZER OA-9111A	2x OAS-3088	302	127745	**240.062,00**
CENTRAL 4 X OSNA-8571K	110	BITZER OAHC-65051A	-	504	127746	**335.790,00**
CENTRAL 4 X OSNA-8591K	110	BITZER OAHC-80051A	-	661	127747	**376.047,00**
CENTRAL 4 X OSNA-9583 K	200	BITZER OAHC-100051A	-	1.024	127748	**553.203,00**
CENTRAL 4 X OSNA-95103 K	200	BITZER OAHC-100051A	-	1.308	127749	**577.490,00**

Valor añadido
Diseñamos este tipo de central con otras marcas de compresor como Frascold , dimensiones especiales, cableado de armario eléctrico de potencia y maniobra.



Soluciones a medida

adaptadas a las necesidades de cada cliente





pecomark.com

Pecomark

B



B



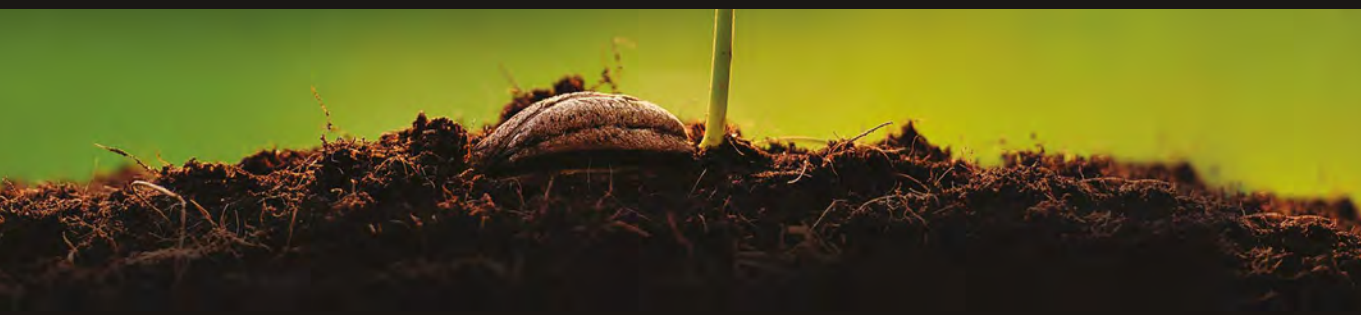
Tubería de cobre en rollos y rígida	258
Tubería de cobre aislada en rollos	261-263
Capilares termoplásticos. Tubos flexibles. Tubo capilar de cobre	264-265
Uniones flexibles, anti-vibradores	266
Accesorio de cobre	267-270
Accesorio de cobre CO2 K65	272-273
Conexiones hidráulicas Maxi-Pro	275-277
Conexiones rápidas a presión	278
Válvulas de obús	279
Racorería de latón	280-281
Racores Lokring para refrigeración	282-283
Racores Lokring para climatización	284-285
Abrazaderas, bridas y fijaciones para tuberías	286-287
Soportes para tubería aislados Armafix y Ecolight	288-290
Abrazaderas para tuberías y suspensiones	291-292
Cajas de pre-instalación y accesorios	293
Canaleta y accesorios	294-296
Bombas de condensado	298-300
Kit de instalación para splits A/A	300
Tubos de desagüe, accesorios	300-302
Escuadras, bancadas, bandejas de condensado y soportes de suelo	303-307
Amortiguadores	308-310
Alfombras y placas anti-vibratorias, Aislamiento térmico y acústico	311-312
Aislamiento para tubería en tiras, rollos y planchas. Accesorios	313-324
Bandas, cintas aislantes, auto-adhesivas y anti-goteo	325
Cintas de aluminio, espuma poliuretano, sellantes y adhesivos	326-327
Gases Refrigerantes	328-335
Fluidos secundarios, anticongelantes, limpieza interior circuitos	336-337
Aceites	338-345

TUBERÍA DE COBRE

TALOS® XS



X-TRA STRONG TUBERÍA DE COBRE PARA CO_2



Para satisfacer la demanda de mercado, sobre el uso de los nuevos refrigerantes para CO_2, HALCOR ha desarrollado la tubería TALOS XS, una fuerte aleación de (CU Fe2P),que permite una presión de trabajo de 130 BAR.

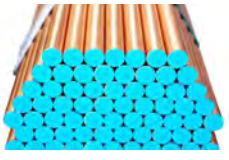
HALCOR

Rollos desnudos de 15 m



∅ exterior en mm	Grueso pared mm	Modelo	Código	€/rollo
4,76	0,8	**TR-3/16"**	201010	**Consultar**
6,35	0,8	**TR-1/4"**	201013	**Consultar**
7,94	0,8	**TR-5/16"**	201016	**Consultar**
9,52	0,8	**TR-3/8"**	201020	**Consultar**
12,7	0,8	**TR-1/2"**	201022	**Consultar**
15,87	0,8	**TR-5/8"**	201026	**Consultar**
19,06	1	**TR-3/4"**	201028	**Consultar**
22,28	1	**TR-7/8"**	201030	**Consultar**

Barra rígida de 4 m



∅ exterior en mm	Grueso pared mm	Modelo	Código	€/m
6,35	0,8	**TB-1/4"**	203008	**Consultar**
9,52	0,8	**TB-3/8"**	203010	**Consultar**
12,70	0,8	**TB-1/2"**	203012	**Consultar**
15,87	0,8	**TB-5/8"**	203014	**Consultar**
19,06	1,0	**TB-3/4"**	203016	**Consultar**
22,23	1,0	**TB-7/8"**	203018	**Consultar**
25,40	1,0	**TB-1"**	203020	**Consultar**
28,57	1,0	**TB-1-1/8"**	203022	**Consultar**
34,92	1,25	**TB-1-3/8"**	203024	**Consultar**
41,27	1,25	**TB-1-5/8"**	203026	**Consultar**
5 3,97	1,25	**TB-2-1/8"**	203028	**Consultar**
66,67	1,65	**TB-2-5/8"**	203030	**Consultar**
79,37	1,65	**TB-3-1/8"**	203032	**Consultar**
92,08	1,65	**TB-3-5/8"**	203040	**Consultar**
104,78	2,79	**TB-4-1/8"**	203045	**Consultar**

En barras de 4 mts. excepto 1/4" y 4-1/8" en 5 mts. Cumple norma EN 12735-1

Barra de 5 m reforzada para CO_2 subcrítico



∅ exterior en mm	Grueso pared (mm)	P.máx.trabajo (bar)	Modelo	Código	€
15,87	1,0	64	**TB - 5/8"-L**	203107	**Consultar**
22,23	1,14	50	**TB - 7/8"-L**	203110	**Consultar**
28,57	1,25	42	**TB -1-1/8"-L**	203114	**Consultar**
34,92	1,65	46	**TB - 1-3/8"-L**	203116	**Consultar**
41,27	1,65	39	**TB - 1-5/8"-L**	203120	**Consultar**
53,97	2,5	45	**TB - 2-1/8"-L**	203122	**Consultar**
66,67	3,06	45	**TB - 2-5/8"-L**	203124	**Consultar**

Cumple norma EN 12735-1. Presión máxima de trabajo en bar a +100ºC.

Barra reforzada para CO_2 transcrítico. Tipo K65

∅ exterior en mm	Grueso pared (mm)	P.máx. trabajo (bar)	Modelo 4 m	Código	∅ exterior en mm	Grueso pared (mm)	P.máx. trabajo (bar)	Modelo 5 m	Código	€
9,52	0,56	120	**3/8"-120B4M**	203165	9,52	0,65	130	**3/8"-130B5M**	203155	**Consultar**
12,7	0,72	120	**1/2"-120B4M**	203166	12,7	0,85	130	**1/2"-130B5M**	203156	**Consultar**
15,87	0,93	120	**5/8"-120B4M**	203167	15,87	1,05	130	**5/8"-130B5M**	203157	**Consultar**
19,06	1,19	120	**3/4"-120B4M**	203168	19,06	1,3	130	**3/4"-130B5M**	203158	**Consultar**
22,23	1,38	120	**7/8"-120B4M**	203169	22,23	1,5	130	**7/8"-130B5M**	203159	**Consultar**
28,57	1,78	120	**1-1/8"-120B4M**	203170	28,57	1,9	130	**1-1/8"-130B5M**	203161	**Consultar**
34,92	2,17	120	**1-3/8"-120B4M**	203171	34,92	2,3	130	**1-3/8"-130B5M**	203162	**Consultar**
41,27	2,56	120	**1-5/8"-120B4M**	203172	41,27	2,7	130	**1-5/8"-130B5M**	203163	**Consultar**
53,97	3,35	120	**2-1/8"-120B4M**	203173	53,97	3,55	130	**2-1/8"-130B5M**	203164	**Consultar**

Aleación con un contenido de 2,1 a 2,6% de hierro que le confiere una elevada resistencia a la presión.Cumple norma EN12735-1.

No te olvides

Ver precios actualizados en www.pecomark.com

Way to Zero Building

Descubre nuestro portfolio de tubos de cobre



LAFARGA

yourcoppersolutions

LAFARGA
yourcoppersolutions

Más de 214 años ofreciendo soluciones de cobre sostenibles



SANITUB
Tubo de cobre rígido y recocido para aplicaciones de conducción de agua, gas, calefacción y energía solar térmica



CLIMAPLUS
Tubo de cobre para aplicaciones de refrigeración recocido y aislado single y twin



SANICROM
Tubo de cobre cromado recocido para aplicaciones de conducción de agua sanitaria, gas, calefacción y energía solar térmica

CLIMATUB
Tubo de cobre rígido y recocido para aplicaciones de refrigeración



SANISTAR
Tubo de cobre aislado recocido para aplicaciones de conducción de agua sanitaria i gas



MEDITUB
Tubo de cobre para aplicaciones de gases medicinales y vacío

Descubre todo nuestro portfolio de productos certificados

Rollos individuales aislados de 25 y 50 mts. ICOOL

Ø exterior	Modelo	Código	€/Rollo
1/4"	**IC-1/4"-25M**	3288111	**Consultar**
3/8"	**IC-3/8"-25M**	3288112	**Consultar**
1/2"	**IC-1/2"-25M**	3288113	**Consultar**
5/8"	**IC-5/8" -25M**	3288114	**Consultar**
3/4"	**IC-3/4"-25M**	3288115	**Consultar**
1/4"	**IC-1/4"-50M**	3288131	**Consultar**
3/8"	**IC-3/8"-50M**	3288133	**Consultar**
1/2"	**IC-1/2"-50M**	3288135	**Consultar**
5/8"	**IC-5/8"-50M**	3288136	**Consultar**



Tubería de cobre para refrigeración y aire acondicionado con aislante en polietileno ignífugo M1 de 9 mm. acorde a las normativas europeas EN-13501-1 y EN-12735-1.

B

Rollos aislados de 25 y 50 m

Ø exterior	Modelo	Código	€/Rollo	Modelo	Código	€/Rollo
1/4“	**TCA 1/4“-25M**	208050	**Consultar**	**TCA 1/4“-50M**	208081	**Consultar**
3/8“	**TCA 3/8“-25M**	208052	**Consultar**	**TCA 3/8“-50M**	208082	**Consultar**
1/2“	**TCA 1/2“-25M**	208053	**Consultar**	**TCA 1/2“-50M**	208083	**Consultar**
5/8“	**TCA 5/8“-25M**	208054	**Consultar**	**TCA 5/8“-50M**	208084	**Consultar**
3/4“	**TCA 3/4“-25M**	208055	**Consultar**			
7/8“	**TCA 7/8“-25M**	208056	**Consultar**			



Aislados en polietileno PEX de 9 mm. Cumplen norma EN 12735-1.

Rollos dobles aislados de 20 m

Ø exterior	Modelo	Código	€/rollo
1/4“ × 3,8“	**TCDA 1/4-3/8“ - 20M**	208010	**Consultar**
1/4“ × 1/2“	**TCDA 1/4-1/2“ - 20M**	208015	**Consultar**
1/4“ × 5/8“	**TCDA 1/4-5/8“ - 20M**	208020	**Consultar**
3/8“ × 1/2“	**TCDA 3/8-1/2“ - 20M**	208024	**Consultar**
3/8“ × 5/8“	**TCDA 3/8-5/8“ - 20M**	208025	**Consultar**
3/8“ × 3/4“	**TCDA 3/8-3/4“ - 20M**	208030	**Consultar**
1/2“ × 3/4“	**TCDA 1/2-3/4“ - 20M**	208036	**Consultar**



Aislados en polietileno PEX de 9 mm. Cumplen norma EN 12735-1.

Rollos dobles aislados de 20 m ICOOL

Ø exterior	Modelo	Código	€/rollo
1/4" × 3/8"	**IC-1/4"-3/8"**	3288121	**Consultar**
1/4" × 1/2"	**IC-1/4"-1/2"**	3288122	**Consultar**
3/8" × 5/8"	**IC-3/8"-5/8"**	3288124	**Consultar**



Tubería de cobre para refrigeración y aire acondicionado con aislante en polietileno ignífugo M1 de 9 mm. acorde a las normativas europeas EN-13501-1 y EN-12735-1.

No te olvides

Ver precios actualizados en www.pecomark.com

COASOL

ACR CLIMA



Tubería de cobre aislada para refrigeración y aire acondicionado.

HALCOR



NOVEDAD

Rollos individuales aislados de 25 mts. Tubolit Split

Tubería de cobre Wieland + Aislamiento Armacell

Diámetro Exterior	Modelo	Código	€/rollo
1/4"	**SZTE9-068-E25**	241580	**Consultar**
3/8"	**SZTE9-108/E25**	241581	**Consultar**
1/2"	**SZTE9-128-E25**	241582	**Consultar**
5/8"	**SZTE9-168-E25**	241583	**Consultar**
3/4"	**SZTE9-191/E25**	241584	**Consultar**
7/8"	**SZTE9-221/E25**	241585	**Consultar**

Tubería de cobre extrusionado y recocido, para sistemas de refrigeración, fabricado según la norma EN-12735-1 y de acuerdo a la Directiva de Presión de Equipos PED 2014/68/EU



NOVEDAD

Rollos aislados de 50 mts. Tubolit Split

Tubería de cobre Wieland + Aislamiento Armacell

Diámetro Exterior	Modelo	Código	€/rollo
1/4“	**SZTE9-068-E50**	241586	**Consultar**
3/8“	**SZTE9-108-E50**	241587	**Consultar**
1/2“	**SZTE9-128-E50**	241588	**Consultar**

Tubería de cobre extrusionado y recocido, para sistemas de refrigeración, fabricado según la norma EN-12735-1 y de acuerdo a la Directiva de Presión de Equipos PED 2014/68/EU



NOVEDAD

Rollos dobles aislados de 20 mts. Tubolit Duosplit

Tubería de cobre Wieland + Aislamiento Armacell

Diámetro Exterior	Modelo	Código	€/rollo
1/4“ x 3,8“	**DZ-061088/E20**	241589	**Consultar**
1/4“ x 1/2“	**DZ-061288/E20**	241590	**Consultar**
1/4“ x 5/8“	**DZ-061688/E20**	241591	**Consultar**
3/8“ x 5/8“	**DZ-101688/E20**	241592	**Consultar**
3/8“ x 3/4“	**DZ-101981/E20**	241593	**Consultar**

Tubería de cobre extrusionado y recocido, para sistemas de refrigeración, fabricado según la norma EN-12735-1 y de acuerdo a la Directiva de Presión de Equipos PED 2014/68/EU



No te olvides

Ver precios actualizados en www.pecomark.com

B

Manguera flexible «Quadra 2» montada

Accesorios: Manguera flexible de polímero termoplástico reforzado por una trenza de poliéster. P. máx de trabajo: 120 bar.
Tº mín/máx. admisible: –45 °C/+130 °C. Radio mín. curvatura: 10 mm. Apta para refrigerantes HCFC, HFC, CO_2 e hidrocarburos.



R = Recto / C = Curbo.

Descripción	Modelo Naranja	Código	Modelo Negro	Código	€
1/4" R × 1/4" R 500 mm	**CAA050**	581341	**CCB050**	581124	**17,00**
1/4" R × 1/4" C 500 mm	**CAC050**	581342	**CCD050**	581127	**26,00**
1/4" R × 1/4" R 1000 mm	**CAA100**	581345	**CCB100**	581131	**22,00**
1/4" R × 1/4" C 1000 mm	**CAC100**	581346	**CCD100**	581132	**30,00**
1/4" R × 1/4" R 1500 mm	**CAA150**	581349	**CCB150**	581125	**27,00**
1/4" R × 1/4" C 1500 mm	**CAC150**	581350	**CCD150**	581128	**35,00**
3/8" R × 3/8" C 1000 mm	–	–	**CEG100**	581169	**57,00**
3/8" R × 3/8" C 1500 mm	–		**CEG150**	581170	**64,00**

Otras dimensiones sobre demanda.

Maleta completa montaje capilares «Quadra 2»

Kit completo para fabricación de tubos flexibles a medida. Incluye maletín de transporte, tenaza manual de apriete, cortadora manual de 10 m, manguera negra de 10 m, manguera naranja, racores y acoplamientos rectos, curvos, te normal, te con tuerca loca, etc.



Descripción	Modelo	Código	€
Maleta completa montaje capilares Quadra 2	**W00005**	581130	**1.995,00**

Accesorios «Quadra»







Descripción	Modelo	Código	€
Rollo 50 m manguera QUADRA DN2 (2 int. × 6,1 ext.) (Color naranja)	**0780C**	581133	**425,00**
Rollo 50 m manguera QUADRA DN2 (2 int. × 6,1 ext.) (Color negro)	**0780BC**	581134	**425,00**
Racor recto 1/4" SAE con arandela (caja 50 conjuntos)	**XBA02C**	581137	**246,00**
Racor recto 1/4" SAE con arandela y pincha obús (caja 50 conjuntos)	**XBB02C**	581138	**271,00**
Racor 90º 1/4" SAE con arandela (caja 50 conjuntos)	**XCA02C**	581139	**616,00**
Racor en «T» 3 × 1/4" con arandela (caja 50 conjuntos)	**WPB0C1**	581140	**840,00**
Racor en «T» 3 × 1/4" tuerca loca, con arandela (caja 50 conjuntos)	**WPB0C2**	581141	**855,00**
Depresor de obuses (caja 50 pcs.)	**WTD2Z1**	581145	**81,00**
Tenaza de apriete manual para QUADRA 2	**RXA007**	581146	**450,00**
Cortador especial manguera	**WXA004**	581147	**48,00**
Hoja de recambio cortadora (2 uds.)	**WXB004**	581148	**43,00**
Rollo 50 m manguera QUADRA DN4 (4 int. × 8,3 ext.) (Color naranja)	**0789C**	581135	**493,00**
Rollo 50 m manguera QUADRA DN4 (4 int. × 8,3 ext.) (Color negro)	**0789BC**	581136	**493,00**
Racor recto DN4-1/4" SAE con arandela (caja 50 conjuntos)	**XBA02M**	581153	**260,00**
Racor 90º DN4-1/4" SAE con arandela (caja 50 conjuntos)	**XCA02M**	581154	**682,00**
Racor en «T» DN4-3 × 1/4" con arandela (caja 50 conjuntos)	**WPB0M1**	581155	**1.103,00**
Racor recto DN4-3/8" SAE (caja 50 conjuntos)	**WBA04M**	581160	**472,00**
Racor 90º DN4-3/8" SAE (caja 50 conjuntos)	**WCA04M**	581161	**889,00**
Tenaza de apriete hidráulica para QUADRA 4	**RXA005**	581149	**3.259,00**
Racor recuperable recto DN4-1/4" SAE con arandela (caja 50 conjuntos)	**XIA02M**	581157	**743,00**
Racor 90º recuperable DN4-1/4" SAE con arandela (caja 50 conjuntos)	**XJA02M**	581158	**1.116,00**
Tenaza de apriete eléctrica para QUADRA 2/4/6 a batería recargable	**RXA011**	581150	**6.575,00**

Aptas para refigerantes HCFC, HFC y CO_2. P.máx: 120 bar. T. trabajo: –45º/+130ºC

Manguera flexible para interconexiones Aeroquip

Permite construir largos de diferentes medidas gracias a sus acoplamientos y manguitos. Para comprobación, carga vacío e interconexión de presión entre presostatos y otros automaticismos sometidos a fuertes vibraciones, como por ejemplo compresores.

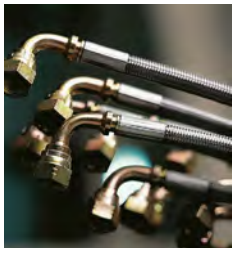


Descripción	Modelo	Código	€
Manguera 1/4" (venta por m)	**FC-802-04 1/4"**	580739	**52,00**
Manguito 1/4"	**1210-4K 1/4"**	580743	**10,00**
Acoplamiento racor recto SAE 1/4"	**G2401-4 1/4"**	580746	**12,00**
Acoplamiento racor Codo 90º SAE 1/4"	**G-185296-4 1/4"**	580748	**39,00**
Manguera 3/8" (venta por m)	**FC-802-06 3/8"**	580741	**53,00**
Manguito 3/8"	**1210-6K 3/8"**	580744	**9,90**
Acoplamiento racor recto SAE 3/8"	**G2401-6 3/8"**	580747	**17,00**
Acoplamiento racor Codo 90º SAE 3/8"	**G-185302-6 3/8"**	580749	**40,00**

P. máx. trabajo = 34 bar - Tº mín./máx. –40 ºC/+121 ºC. Apta para refrigerantes R-134a y R-404A.

Con conexiones SAE hembra





Para interconexión entre presostatos, válvulas de expansión, retornos de aceite, etc., sometidos a fuertes vibraciones, por ejemplo compresores. Apto para CO_2.

Características: Conexiones flexibles en tubería interior en teflón (PTFE) recubierta con trenzado exterior en inoxidable **AISI-304L**.

Presión máx.de trabajo: 1/4": 210 bar. 3/8": 165 bar. 1/2": 120 bar.

Longitud mm	Terminales H × H	Modelo 1/4"			Modelo 3/8"			Modelo 1/2"		
		Conex.	Código	€	Conex.	Código	€	Conex.	Código	€
300	Recto × recto Recto × codo 90º	1/4"	211050 211051	**17,00** **19,00**	–	– –	**–** **–**	–	– –	**–** **–**
350	Recto × codo 90º	1/4"	211052	**20,00**	–	–	**–**	–	–	**–**
370	Recto × recto Recto × codo 90º	–	– –	**–** **–**	3/8"	211082 211083	**27,00** **31,00**	–	– –	**–** **–**
400	Recto × codo 90º	1/4"	211053	**20,00**	–	–	**–**	–	–	**–**
450	Recto × recto Recto × codo 90º	1/4"	211054 211055	**20,00** **22,00**	–	– –	**–** **–**	–	– –	**–** **–**
470	Recto × recto Recto × codo 90º	–	– –	**–** **–**	3/8"	211086 211087	**30,00** **33,00**	1/2"	211121 211122	**31,00** **37,00**
500	Recto × codo 90º	1/4"	211057	**22,00**	–	–	**–**	–	–	**–**
600	Recto × recto Recto × codo 90º	1/4"	211058 211059	**24,00** **25,00**	3/8"	211090 211091	**33,00** **37,00**	1/2"	211125 211126	**44,00** **41,00**
750	Recto × recto Recto × codo 90º	1/4"	211061 211062	**26,00** **28,00**	–	– –	**–** **–**	1/2"	211129 211130	**45,00** **46,00**
800	Recto × recto Recto × codo 90º	–	– –	**–** **–**	3/8"	211094 211095	**39,00** **43,00**	– –	– –	**–** **–**
900	Recto × recto Recto × codo 90º	1/4"	211065 211066	**29,00** **31,00**	–	– –	**–** **–**	–	– –	**–** **–**
1000	Recto × recto Recto × codo 90º	–	– –	**–** **–**	3/8"	211098 211099	**46,00** **48,00**	1/2"	211135 211136	**51,00** **54,00**
1100	Recto × recto Recto × codo 90º	1/4"	211069 211070	**32,00** **36,00**	–	– –	**–** **–**	–	– –	**–** **–**
1200	Recto × recto Recto × codo 90º	–	– –	**–** **–**	3/8"	211104 211105	**52,00** **54,00**	1/2"	211139 211140	**59,00** **60,00**
1300	Recto × recto Recto × codo 90º	1/4"	211073 211074	**37,00** **40,00**	–	– –	**–** **–**	–	– –	**–** **–**
1400	Recto × recto Recto × codo 90º	–	– –	**–** **–**	3/8"	211108 211109	**58,00** **59,00**	–	– –	**–** **–**
1500	Recto × recto Recto × codo 90º	1/4"	211077 211078	**41,00** **43,00**	–	– –	**–** **–**	–	– –	**–** **–**

Tubo capilar de cobre

Diámetro ∅ en mm		En rollos de 15 m		En rollos de 105 m	
∅ interior	∅ exterior	Código	€/Rollo	Código	€/Rollo
0,8	2	204010	**Consultar**	204011	**Consultar**
1	2	204015	**Consultar**	204016	**Consultar**
1,25	2,45	204020	**Consultar**	204021	**Consultar**
1,5	2,5	204025	**Consultar**	204026	**Consultar**
1,5	3	204027	**Consultar**	204028	**Consultar**
2	3	204030	**Consultar**	204031	**Consultar**



Eliminador de vibraciones CASTEL

Unión metálica flexible en acero inoxidable AISI-321 / 3162 con trenzado en inox. AISI-304, con conexiones en cobre soldadura TIG.
Modelos marcados CE, cumplimiento PED.



Largo en mm	∅ Conexión mm	∅ Conexión Pulgadas	Presión máxima trabajo (kg/cm²)	Modelo	Código	€
230	10,20	3/8"	45	**7690/3**	211212	**33,00**
230	12,90	1/2"	45	**7690/4**	211214	**37,00**
255	16,20	5/8"	45	**7690/5**	211216	**40,00**
255	19,30	3/4"	45	**7690/6**	211218	**49,00**
290	22,50	7/8"	45	**7690/7**	211221	**61,00**
330	28,90	1-1/8"	45	**7690/9**	211224	**73,00**
375	35,30	1-3/8"	45	**7690/11**	211226	**123,00**
430	41,50	1-5/8"	45	**7690/13**	211230	**171,00**
510	54,40	2-1/8"	40	**7690/17**	211234	**260,00**
690	67,40	2-5/8"	35	**7690/21**	211236	**575,00**
710	80,40	3-1/8"	35	**7690/25**	211237	**664,00**

Eliminador de vibraciones Packless

VAF-2 a VAF-11: tubo flexible corrugado de cobre cincado y malla bronce. Conexiones en cobre.
VAF-82 a VAF-84: tubo flexible corrugado de acero inoxidable y malla inoxidable. Conexiones en cobre.
Modelos marcados CE cumplimiento PED. Sobre demanda, hasta 4-1/8".



Largo en mm	∅ Conexión mm	∅ Conexión Pulgadas	Presión máxima trabajo (kg/cm²)	Modelo	Código	€
190,5	6,35	1/4"	45,5	**VAF-2**	212010	**113,00**
209,5	9,52	3/8"	42,75	**VAF-3**	212012	**129,00**
228,6	12,7	1/2"	42,75	**VAF-4**	212014	**131,00**
247,65	15,87	5/8"	42,75	**VAF-5**	212016	**151,00**
254	19,05	3/4"	42,75	**VAF-6**	212018	**157,00**
292,1	22,22	7/8"	42,75	**VAF-8**	212021	**212,00**

Codos 90° hembra-hembra

Conexión H	Código	€/ud.	Conexión H	Código	€/ud.
3/8”	216030	**3,29**	1-5/8”	216038	**21,00**
1/2”	216031	**3,38**	2-1/8”	216039	**51,00**
5/8”	216032	**2,65**	2-5/8”	216040	**87,00**
3/4”	216033	**9,08**	3-1/8”	216041	**116,00**
7/8”	216034	**5,18**	3-5/8”	216042	**380,00**
1-1/8”	216036	**10,40**	4-1/8”	216043	**279,00**
1-3/8”	216037	**17,00**			



Ref. 9607

Curvas 90° hembra-hembra

Conexión H	Código	€/ud.	Conexión H	Código	€/ud.
1/4”	216050	**6,52**	1-3/8”	216058	**25,00**
3/8”	216051	**6,52**	1-5/8”	216059	**37,00**
1/2”	216052	**6,81**	2-1/8”	216060	**70,00**
5/8”	216053	**6,87**	2-5/8”	216061	**143,00**
3/4”	216054	**7,30**	3-1/8”	216062	**197,00**
7/8”	216055	**9,15**	3-5/8”	216064	**714,00**
1"	216056	**20,00**	4-1/8”	216065	**610,00**
1-1/8”	216057	**16,00**			



Ref. 9607-LT

Curvas 45° hembra-hembra

Conexión H	Código	€/ud.	Conexión H	Código	€/ud.
1/4”	216071	**8,81**	1-3/8”	216079	**16,00**
3/8”	216072	**8,26**	1-5/8”	216080	**21,00**
1/2”	216073	**6,29**	2-1/8”	216081	**40,00**
5/8”	216074	**2,69**	2-5/8”	216082	**76,00**
3/4”	216075	**12,20**	3-1/8”	216083	**105,00**
7/8”	216076	**6,14**	3-5/8”	216084	**177,00**
1”	216077	**26,00**	4-1/8”	216085	**230,00**
1-1/8”	216078	**11,00**			



Ref. 9606

Manguitos hembra-hembra

Conexión H	Código	€/ud.	Conexión H	Código	€/ud.
1/4”	216010	**1,32**	1-3/8”	216018	**9,85**
3/8”	216011	**2,34**	1-5/8”	216019	**13,50**
1/2”	216012	**1,48**	2-1/8”	216020	**26,00**
5/8”	216013	**1,81**	2-5/8”	216021	**49,00**
3/4”	216014	**4,97**	3-1/8”	216022	**58,00**
7/8”	216015	**4,30**	3-5/8”	216023	**114,00**
1”	216016	**11,20**	4-1/8”	216024	**125,00**
1-1/8”	216017	**8,55**			



Ref. 9600

Manguitos reducidos hembra-hembra



Ref. 9600-R

Conexión H	Código	€/ud.	Conexión H	Código	€/ud.
3/8"×1/4"	216110	**3,69**	1-3/8"×3/4"	216134	**23,00**
1/2"×1/4"	216111	**5,30**	1-3/8"×7/8"	216135	**20,00**
1/2"×3/8"	216113	**3,11**	1-3/8"×1-1/8"	216136	**13,50**
5/8"×3/8"	216114	**3,89**	1-5/8"×7/8"	216140	**32,00**
5/8"×1/2"	216115	**3,60**	1-5/8"×1-1/8"	216141	**23,00**
3/4"×3/8"	216116	**11,20**	1-5/8"×1-3/8"	216142	**23,00**
3/4"×1/2"	216117	**12,30**	2-1/8"×1-1/8"	216146	**51,00**
3/4"×5/8"	216118	**6,37**	2-1/8"×1-3/8"	216147	**49,00**
7/8"×3/8"	216120	**8,85**	2-1/8"×1-5/8"	216148	**49,00**
7/8"×1/2"	216121	**9,08**	2-5/8"×1-3/8"	216151	**122,00**
7/8"×5/8"	216122	**8,69**	2-5/8"×1-5/8"	216152	**108,00**
7/8"×3/4"	216123	**9,09**	2-5/8"×2-1/8"	216153	**105,00**
1-1/8"×1/2"	216127	**17,00**	3-1/8"×2-1/8"	216156	**130,00**
1-1/8"×5/8"	216128	**9,84**	3-1/8"×2-5/8"	216157	**134,00**
1-1/8"×3/4"	216129	**9,75**	3-5/8"×3-1/8"	216159	**224,00**
1-1/8"×7/8"	216130	**11,00**			

Tes hembra



Ref. 9611

Conexión H	Código	€/ud.	Conexión H	Código	€/ud.
1/4"	216169	**9,01**	1-1/8"	216177	**18,00**
5/16"	216170	**13,50**	1-3/8"	216178	**32,00**
3/8"	216171	**9,21**	1-5/8"	216179	**49,00**
1/2"	216172	**7,05**	2-1/8"	216180	**78,00**
5/8"	216173	**4,68**	2-5/8"	216181	**137,00**
3/4"	216174	**16,00**	3-1/8"	216182	**193,00**
7/8"	216175	**8,83**	3-5/8"	216183	**653,00**
1"	216176	**63,00**	4-1/8"	216184	**486,00**

Manguitos reducidos macho-hembra

Manguito especial para tubo capilar ∅





Ref. 9600-2

Conexión M-H	Código	€/ud.	Conexión M-H	Código	€/ud.
1/4"×2,5 mm	216210	**16,00**	1-1/8"×7/8"	216234	**8,57**
3/8"×1/4"	216211	**3,92**	1-3/8"×7/8"	216238	**14,60**
1/2"×1/4"	216212	**5,34**	1-3/8"×1-1/8"	216239	**13,50**
1/2"×3/8"	216213	**3,94**	1-5/8"×1-1/8"	216242	**18,00**
5/8"×3/8"	216216	**4,78**	1-5/8"×1-3/8"	216243	**18,00**
5/8"×1/2"	216217	**3,71**	1-5/8"×7/8"	216240	**28,00**
3/4"×3/8"	216220	**12,60**	2-1/8"×1-1/8"	216246	**55,00**
3/4"×1/2"	216221	**11,90**	2-1/8"×1-3/8"	216247	**53,00**
3/4"×5/8"	216222	**7,20**	2-1/8"×1-5/8"	216248	**53,00**
7/8"×3/8"	216224	**10,60**	2-5/8"×1-3/8"	216251	**107,00**
7/8"×1/2"	216225	**8,77**	2-5/8"×1-5/8"	216252	**105,00**
7/8"×5/8"	216226	**5,26**	2-5/8"×2-1/8"	216253	**103,00**
7/8"×3/4"	216227	**6,86**	3-1/8"×2-5/8"	216254	**132,00**
1-1/8"×1/2"	216231	**9,76**	3-5/8"×3-1/8"	216256	**189,00**
1-1/8"×5/8"	216232	**9,80**	4-1/8"×3-1/8"	216610	**266,00**
1-1/8"×3/4"	216233	**9,78**	4-1/8"×3-5/8"	216611	**263,00**

Sifones

Conexión H	Código	€/u.	Conexión H	Código	€/ud.
5/8”	216260	**49,00**	1-1/8”	216263	**74,00**
3/4”	216261	**52,00**	1-3/8”	216264	**125,00**
7/8”	216262	**57,00**	1-5/8”	216265	**190,00**
			2-1/8”	216266	**381,00**

No se fabrica en diámetros superiores a 2-1/8”


Ref. 9698

Curvas 180° hembra-hembra

Conexión H	Código	€/ud.	Conexión H	Código	€/ud.
1/4”	216270	**12,30**	7/8”	216275	**40,00**
3/8”	216271	**9,77**	1-1/8”	216276	**88,00**
1/2”	216272	**14,80**	1-3/8”	216277	**149,00**
5/8”	216273	**23,00**	1-5/8”	216278	**201,00**
3/4”	216274	**24,00**	2-1/8”	216279	**385,00**

No se fabrica en diámetros superiores a 2-1/8”


Ref. 9638

Codos 90° macho-hembra

Conexión M-H	Código	€/ud.	Conexión M-H	Código	€/ud.
1/2”	216290	**5,51**	1-5/8”	216295	**45,00**
5/8”	216291	**4,91**	2-1/8”	216296	**97,00**
7/8”	216292	**9,81**	2-5/8”	216297	**164,00**
1-1/8”	216293	**23,00**	3-1/8”	216298	**197,00**
1-3/8”	216294	**34,00**	4-1/8”	216299	**454,00**


Ref. 9607-2

Curvas 90° macho-hembra

Conexión M-H	Código	€/ud.	Conexión M-H	Código	€/ud.
1/4”	216310	**13,50**	**1-1/8”**	216316	**26,00**
3/8”	216311	**9,94**	**1-3/8”**	216317	**35,00**
1/2”	216312	**18,00**	**1-5/8”**	216318	**52,00**
5/8”	216313	**13,40**	**2-1/8”**	216319	**94,00**
3/4”	216314	**14,70**	**2-5/8”**	216320	**183,00**
7/8”	216315	**16,00**	**3-1/8”**	216321	**288,00**

Se fabrican hasta 4-1/8” (sobre demanda)


Ref. 9607-2LT

Curvas 45° macho-hembra

Conexión M-H	Código	€/ud.	Conexión M-H	Código	€/ud.
3/8”	216341	**20,00**	1-1/8”	216346	**21,00**
1/2”	216342	**18,00**	1-3/8”	216347	**26,00**
5/8”	216343	**6,11**	1-5/8”	216348	**47,00**
3/4”	216344	**39,00**	2-1/8”	216349	**74,00**
7/8”	216345	**9,78**	2-5/8”	216350	**145,00**
			3-1/8”	216351	**197,00**


Ref. 9606-2

B

Tes reducidas



Ref. 9611-R

Conexiones hembra 1		2		3	Código	€/ud.	Conexiones hembra 1		2		3	Código	€/ud.
3/8"	×	3/8"	×	1/4"	216362	**27,00**	7/8"	×	7/8"	×	1-1/8"	216386	**39,00**
3/8"	×	3/8"	×	1/2"	216363	**42,00**	1-1/8"	×	1-1/8"	×	5/8"	216389	**36,00**
1/2"	×	1/4"	×	1/4"	216365	**29,00**	1-1/8"	×	1-1/8"	×	7/8"	216390	**36,00**
1/2"	×	3/8"	×	3/8"	216366	**39,00**	1-3/8"	×	1-1/8"	×	1-1/8"	216395	**69,00**
1/2"	×	3/8"	×	1/2"	216367	**43,00**	1-3/8"	×	1-3/8"	×	1-1/8"	216396	**53,00**
1/2"	×	1/2"	×	1/4"	216368	**29,00**	1-3/8"	×	1-3/8"	×	1-5/8"	216397	**114,00**
1/2"	×	1/2"	×	3/8"	216369	**29,00**	1-5/8"	×	1-5/8"	×	1-1/8"	216402	**56,00**
1/2"	×	1/2"	×	5/8"	216370	**28,00**	1-5/8"	×	1-5/8"	×	1-3/8"	216404	**56,00**
5/8"	×	5/8"	×	1/2"	216375	**26,00**	1-5/8"	×	1-5/8"	×	2-1/8"	216406	**218,00**
5/8"	×	5/8"	×	3/4"	216376	**82,00**	2-1/8"	×	2-1/8"	×	1-5/8"	216409	**93,00**
3/4"	×	3/4"	×	5/8"	216378	**50,00**	2-1/8"	×	2-1/8"	×	2-5/8"	216410	**418,00**
7/8"	×	5/8"	×	7/8"	216381	**13,50**	2-5/8"	×	2-5/8"	×	2-1/8"	216415	**272,00**

Se fabrican combinaciones hasta 4-1/8 × 4-1/8 × 3-1/8 (sobre demanda en cantidades mínimas).

Tapones hembra





Ref. 9617

Conexion H	Código	€/ud.	Conexión H	Código	€/ud.
1/4"	216429	**4,95**	1-1/8"	216435	**9,83**
3/8"	216430	**3,69**	1-3/8"	216436	**12,30**
1/2"	216431	**4,86**	1-5/8"	216437	**18,00**
5/8"	216432	**4,92**	2-1/8"	216438	**33,00**
3/4"	216433	**4,88**	2-5/8"	216439	**104,00**
7/8"	216434	**4,92**	3-1/8"	216440	**142,00**

Conex | Bänninger

K65® Sistema para aplicaciones con Altas Presiones, apto para CO_2



- Sistema de tubo y accesorios para altas presiones y apto para CO_2 como refrigerante.
- Excelentes propiedades similares al cobre.
- Unión mediante soldadura fuerte.
- Apto para presiones de hasta 130 Bar.

Conexiones de cobre aplicación CO_2 K65

Conex | Bänninger

Accesorios K65 especiales para aplicaciones de CO2 hasta 120 bar. Su composición, ligeramente magnético, le confiere una gran resistencia mecánica con espesores relativamente delgados evitando así la sobrecarga en las instalaciones.

Manguitos hembra K65



Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
3/8"	K 5270003 000000	216528	**10,10**
1/2"	K 5270004 000000	216529	**10,10**
5/8"	K 5270005 000000	216530	**11,40**
3/4"	K 5270006 000000	216531	**15,00**
7/8"	K 5270007 000000	216532	**19,00**
1-1/8"	K 5270009 000000	216533	**29,00**
1-3/8"	K 5270011 000000	216534	**48,00**
1-5/8"	K 5270013 000000	216535	**79,00**
2-1/8"	K 5270017 000000	216536	**86,00**

Curvas 90° hembra-hembra K65



Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
3/8"	K 5002003	216508	**10,20**
1/2"	K 5002004	216509	**14,00**
5/8"	K 5002005	216510	**18,00**
3/4"	K 5002006	216511	**27,00**
7/8"	K 5002007	216512	**36,00**
1-1/8"	K 5002009	216513	**58,00**
1-3/8"	K 5002011	216514	**98,00**
1-5/8"	K 5002013	216515	**150,00**
2-1/8"	K 5002017	216516	**279,00**

Curvas 45° hembra-hembra K65



Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
3/8"	K50410 03000000	216601	**27,00**
1/2"	K50410 04000000	216602	**30,00**
5/8"	K50410 05000000	216609	**36,00**
3/4"	K50410 06000000	216603	**44,00**
7/8"	K50410 07000000	216604	**51,00**
1-1/8"	K50410 09000000	216605	**58,00**
1-3/8"	K50410 11000000	216606	**83,00**
1-5/8"	K50410 13000000	216607	**127,00**

Tes hembra K65



Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
3/8"	K 5130003 003003	216566	**18,00**
1/2"	K 5130004 004004	216567	**18,00**
5/8"	K 5130005 005005	216520	**24,00**
3/4"	K 5130006 006006	216521	**36,00**
7/8"	K 5130007 007007	216522	**44,00**
1-1/8"	K 5130009 009009	216523	**74,00**
1-3/8"	K 5130011 011011	216524	**118,00**
1-5/8"	K 5130013 013013	216580	**169,00**
2-1/8"	K 5130017 017017	216525	**279,00**

Manguitos reducidos hembra-hembra K65

Conexión H-H	Modelo	Código	€/ud.
1/2"×3/8"	K 5240004 003000	216615	**20,00**
5/8"×1/2"	K 5240005 004000	216616	**20,00**
3/4"×5/8"	K 5240006 005000	216617	**24,00**
7/8"×3/4"	K 5240007 006000	216618	**29,00**
1-1/8"×1/2"	K 5240009 004000	216619	**41,00**
1-1/8"×7/8"	K 5240009 007000	216620	**41,00**
1-3/8"×1/2"	K 5240011 004000	216621	**104,00**
1-3/8"×5/8"	K 5240011 005000	216622	**89,00**
1-3/8"×3/4"	K 5240011 006000	216623	**85,00**
1-3/8"×7/8"	K 5240011 007000	216624	**77,00**
1-3/8"×1-1/8"	K 5240011 009000	216625	**71,00**
1-5/8"×3/4"	K 5240013 006000	216626	**119,00**
1-5/8"×7/8"	K 5240013 007000	216627	**107,00**
1-5/8"×1-1/8"	K 5240013 009000	216628	**107,00**
1-5/8"×1-3/8"	K 5240013 011000	216629	**103,00**
2-1/8"×1-5/8"	K 5240017 013000	216600	**123,00**



Manguitos reducidos macho-hembra K65

Conexión M-H	Modelo	Código	€/ud.
1/2"×3/8"	K 5243004 003000	216537	**9,00**
5/8"×3/8"	K 5243005 003000	216538	**15,00**
5/8"×1/2"	K 5243005 004000	216539	**17,00**
3/4"×3/8"	K 5243006 003000	216546	**14,00**
3/4"×1/2"	K 5243006 004000	216547	**29,00**
3/4"×5/8"	K 5243006 005000	216540	**14,00**
7/8"×3/8"	K 5243007 003000	216548	**17,00**
7/8"×5/8"	K 5243007 005000	216549	**28,00**
7/8"×3/4"	K 5243007 006000	216541	**19,00**
1-1/8"×5/8"	K 5243009 005000	216550	**33,00**
1-1/8"×3/4"	K 5243009 006000	216542	**32,00**
1-1/8"×7/8"	K 5243009 007000	216543	**27,00**
1-3/8"×1-1/8"	K 5243011 009000	216545	**42,00**
1-5/8"×1-3/8"	K 5243013 011000	216551	**57,00**
2-1/8"×1-5/8"	K 5243017 013000	216552	**91,00**



Tapones hembra K65

Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
3/8"	K 5301003 000000	216553	**15,00**
1/2"	K 5301004 000000	216554	**14,00**
5/8"	K 5301005 000000	216555	**15,00**
3/4"	K 5301006 000000	216556	**15,00**
7/8"	K 5301007 000000	216557	**19,00**
1-1/8"	K 5301009 000000	216558	**25,00**
1-3/8"	K 5301011 000000	216559	**48,00**
1-5/8"	K 5301013 000000	216560	**55,00**



>B< MaxiPro

El innovador y premiado accesorio de prensar adecuado para

AIRE ACONDICIONADO & REFRIGERACIÓN

para aplicaciones hasta 48 bar.



Tecnología de enganche

- Coste y tiempo de instalación reducidos
- Prensado permanente y seguro de 3 puntos
- Unión en frío: no se requiere permiso para trabajos en caliente, no hay riesgo de incendio
- Sin purga de nitrógeno

Unión en frío

Conex | Bänninger

an IBP GROUP company

Conexiones de cobre para prensa hidráulica MAXIPRO

Aptas para refrigeración y aire acondicionado, compatible con refrigerantes R134a, R404A, R407C, R407F, R507, R410A, R32, R1234yf y R1234ze. Para conexiones cobre-cobre. Junta tórica: HNBR. Tº.límite de la junta tórica: -40º a +121ºC P. máx de trabajo: 48 bar a 121ºC.

Manguitos hembra - hembra

Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4"	MPA5270 0020001	216700	28,00
3/8"	MPA5270 0030001	216701	30,00
1/2"	MPA5270 0040001	216702	30,00
5/8"	MPA5270 0050001	216703	32,00
3/4"	MPA5270 0060001	216704	34,00
7/8"	MPA5270 0070001	216705	37,00
1"	MPA5270 0080001	216706	39,00
1-1/8"	MPA5270 0090001	216707	44,00
1-3/8"	MPA5270 0110001	216840	62,00



Curvas 90º hembra - hembra

Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4"	MPA5002 0020001	216710	38,00
3/8"	MPA5002 0030001	216711	39,00
1/2"	MPA5002 0040001	216712	42,00
5/8"	MPA5002 0050001	216713	47,00
3/4"	MPA5002 0060001	216714	52,00
7/8"	MPA5002 0070001	216715	55,00
1"	MPA5002 0080001	216716	57,00
1-1/8"	MPA5002 0090001	216717	65,00
1-3/8"	MPA5002 0110001	216841	95,00



Curvas 90º macho - hembra

Conexión M-H	Modelo	Código	€/ud.
3/8"	MPA5001 0030001	216720	32,00
1/2"	MPA5001 0040001	216721	34,00
5/8"	MPA5001 0050001	216722	38,00
3/4"	MPA5001 0060001	216723	42,00
7/8"	MPA5001 0070001	216724	44,00
1"	MPA5001 0080001	216725	60,00
1-1/8"	MPA5001 0090001	216726	62,00
1-3/8"	MPA5001 0110001	216842	134,00



Tes hembra

Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4"	MPA5T 002020201	216730	57,00
3/8"	MPA5T 003030301	216731	61,00
1/2"	MPA5T 004040401	216732	65,00
5/8"	MPA5T 005050501	216733	70,00
3/4"	MPA5T 006060601	216734	75,00
7/8"	MPA5T 007070701	216735	79,00
1"	MPA5T 008080801	216736	83,00
1-1/8"	MPA5T 009090901	216737	89,00
1-3/8"	MPA5T 011111101	216843	145,00



Reducciones hembra - hembra

Conexión H-H	Modelo	Código	€/ud.
1/2"×3/8"	MPA5240 0040301	216740	55,00
5/8"×3/8"	MPA5240 0050301	216741	55,00
5/8"×1/2"	MPA5240 0050401	216742	57,00
3/4"×3/8"	MPA5240 0060301	216743	61,00
3/4"×1/2"	MPA5240 0060401	216744	56,00
3/4"×5/8"	MPA5240 0060501	216745	58,00
7/8"×1/2"	MPA5240 0070401	216746	65,00
7/8"×5/8"	MPA5240 0070501	216747	66,00
7/8"×3/4"	MPA5240 0070601	216748	70,00
1-1/8"×5/8"	MPA5240 0090501	216749	75,00
1-1/8"×3/4"	MPA5240 0090601	216750	77,00
1-1/8"×7/8"	MPA5240 0090701	216751	84,00
1-3/8"×7/8"	MPA5240 0110701	216849	99,00
1-3/8"×1"	MPA5240 0110801	216850	104,00
1-3/8"×1-1/8"	MPA5240 0110901	216851	107,00



B

Conexiones de cobre para prensa hidráulica MAXIPRO

Aptas para refrigeración y aire acondicionado, compatible con refrigerantes R134a, R404A, R407C, R407F, R507, R410A, R32, R1234yf y R1234ze. Para conexiones cobre-cobre. Junta tórica: HNBR. Tº.límite de la junta tórica: -40º a +121ºC P. máx de trabajo: 48 bar a 121ºC.

Reducciones macho - hembra



Conexión M-H	Modelo	Código	€/ud.
3/8"×1/4"	**MPA5243 0030201**	216760	**34,00**
1/2"×3/8"	**MPA5243 0040301**	216761	**33,00**
5/8"×3/8"	**MPA5243 0050301**	216762	**32,00**
5/8"×1/2"	**MPA5243 0050401**	216763	**32,00**
3/4"×1/2"	**MPA5243 0060401**	216764	**41,00**
3/4"×5/8"	**MPA5243 0060501**	216765	**44,00**
7/8"×1/2"	**MPA5243 0070401**	216766	**34,00**
7/8"×5/8"	**MPA5243 0070501**	216767	**37,00**
7/8"×3/4"	**MPA5243 0070601**	216768	**38,00**
1-1/8"×1/2"	**MPA5243 0090401**	216769	**43,00**
1-1/8"×5/8"	**MPA5243 0090501**	216770	**47,00**
1-1/8"×3/4"	**MPA5243 0090601**	216771	**50,00**
1-1/8"×7/8"	**MPA5243 0090701**	216772	**53,00**
1-3/8"×7/8"	**MPA5243 0110701**	216862	**96,00**
1-3/8"×1"	**MPA5243 0110801**	216852	**99,00**
1-3/8"×1-1/8"	**MPA5243 0110901**	216853	**115,00**

Curvas 45º hembra - hembra



Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4"	**MPA5041 0020001**	216780	**32,00**
3/8"	**MPA5041 0030001**	216781	**32,00**
1/2"	**MPA5041 0040001**	216782	**37,00**
5/8"	**MPA5041 0050001**	216783	**39,00**
3/4"	**MPA5041 0060001**	216784	**50,00**
7/8"	**MPA5041 0070001**	216785	**52,00**
1"	**MPA5041 0080001**	216786	**56,00**
1-1/8"	**MPA5041 0090001**	216787	**60,00**
1-3/8"	**MPA5041 0110001**	216854	**133,00**

Tapones hembra



Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4"	**MPA5301 0020001**	216790	**32,00**
3/8"	**MPA5301 0030001**	216791	**33,00**
1/2"	**MPA5301 0040001**	216792	**37,00**
5/8"	**MPA5301 0050001**	216793	**43,00**
3/4"	**MPA5301 0060001**	216794	**51,00**
7/8"	**MPA5301 0070001**	216795	**56,00**
1"	**MPA5301 0080001**	216796	**62,00**
1-1/8"	**MPA5301 0090001**	216797	**70,00**
1-3/8"	**MPA5301 0110001**	216855	**77,00**

Reducciones largas hembra-hembra



Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
3/8"×1/4"	**MPA5240L 0030201**	216810	**41,00**
5/8"×3/8"	**MPA5240L 0050301**	216811	**50,00**
1"×5/8"	**MPA5240L 0080501**	261812	**80,00**

Conexiones de cobre para prensa hidráulica MAXIPRO

Aptas para refrigeración y aire acondicionado, compatible con refrigerantes R134a, R404A, R407C, R407F, R507, R410A, R32, R1234yf y R1234ze. Para conexiones cobre-cobre. Junta tórica: HNBR. Tº.límite de la junta tórica: -40º a +121ºC P. máx de trabajo: 48 bar a 121ºC.

Manguito deslizante hembra - hembra

Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4"	**MPA5275L 0020001**	216800	**38,00**
3/8"	**MPA5275L 0030001**	216801	**44,00**
1/2"	**MPA5275L 0040001**	216802	**34,00**
5/8"	**MPA5275L 0050001**	216803	**42,00**
3/4"	**MPA5275L 0060001**	216804	**47,00**
7/8"	**MPA5275L 0070001**	216805	**60,00**
1"	**MPA5275L 0080001**	216806	**74,00**
1-1/8"	**MPA5275L 0090001**	216807	**81,00**



Manguito con tuerca de latón

Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4"	**MPA5285G 0020201**	216820	**41,00**
3/8"	**MPA5285G 0030301**	216821	**55,00**
1/2"	**MPA5285G 0040401**	216822	**66,00**
5/8"	**MPA5285G 0050501**	216823	**79,00**
3/4"	**MPA5285G 0060601**	216824	**103,00**



Manguito con asiento inox. y tuerca de latón

Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4"	**MPA5286G 0020201**	216826	**85,00**
3/8"	**MPA5286G 0030301**	216827	**107,00**
1/2"	**MPA5286G 0040401**	216828	**116,00**
5/8"	**MPA5286G 0050501**	216829	**131,00**
3/4"	**MPA5286G 0060601**	216830	**169,00**



Sifón

Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
5/8"	**MPA5698 0050001**	216815	**65,00**
3/4"	**MPA5698 0060001**	216816	**83,00**
7/8"	**MPA5698 0070001**	216817	**100,00**
1-1/8"	**MPA5698 0090001**	216818	**137,00**
1-3/8"	**MPA5698 0110001**	216863	**196,00**



Prensa electrohidráulica ROMAX Compact TT >B< MAXIPRO y ROMAX 4000 >B< MAXIPRO

Prensa electrohidráulica Romax Compact TT con una fuerza axial constante de 19 kN y Romax 4000 con una fuerza axial constante de 32 kN. ambas a batería de Li-Ion de 18 V / 2,0 Ah. Apta para tubería de cobre de 1/4" hasta 1-1/8". Peso: 2,6 Kg (sin mordazas).

Descripción	Modelo	Código	€
Set Maxi Pro Romax Compact TT con mordazas de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8"	**1000002121**	521030	**5.355,00**
Set de 8 mordazas 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8"	**1000001989**	521036	**3.154,00**
Set Maxi Pro ROMAX 4000 32 kN con mordazas de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8"	**1000002945**	521029	**6.003,00**
Set de 8 mordazas Std. para Romax 4000 de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1" y 1-1/8"	**1000002207**	3598943	**3.572,00**
Mordaza y aro apriete para ROMAX 4000 para accesorios de 1-3/8" y tubería con espesor de 1,25 mm.	**MPASLING03013**	216864	**2.739,00**



Accesorios

Descripción	Modelo	Código	€/ud.
Lubricante 100 ml. para accesorios MaxiPro	**MPABPSOIL**	216832	**50,00**
Medidor de profundidad y rotulador	**MPA DEPTH GAUGE**	521039	**25,00**



Conexiones rápidas a presión

Novedad



Conexiones rápidas a presión

Para instalaciones frigoríficas y evita soldaduras innecesarias. Cuerpo robusto de bronce con sistema de doble junta que garantiza la estanqueidad de la unión. Compatibles con refrigerantes HCFC y HFC. Presión de servicio 45 bar. Temperatura de aplicación -40ºC a +120ºC.

Manguito unión rápida recta SAE x tubo



Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4" SAE × 1/4"	**RAC54030**	501160	**41,00**
3/8" SAE × 3/8"	**RAC54032**	501161	**50,00**
1/2" SAE × 1/2"	**RAC54034**	501162	**64,00**
5/8" SAE × 5/8"	**RAC54036**	501163	**71,00**

Manguito unión rápida recta tubo x tubo



Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4"	**RAC54002**	501164	**52,00**
3/8"	**RAC54004**	501165	**63,00**
1/2"	**RAC54006**	501166	**74,00**
5/8"	**RAC54008**	501167	**80,00**

Te conexión rápida tubo x tubo x tubo



Conexión H	Modelo	Código	€/ud.
1/4"×1/4"×1/4"	**RAC54050**	501169	**92,00**
3/8"×3/8"×3/8"	**RAC54052**	501170	**112,00**
1/2"×1/2"×1/2"	**RAC54054**	501171	**145,00**
5/8"×5/8"×5/8"	**RAC54056**	501172	**147,00**

Accesorios



Descripción	Modelo	Código	€/ud.
Herramienta de extracción 1/4"	**RAC54080**	501173	**10,00**
Herramienta de extracción 3/8"	**RAC54082**	501174	**10,00**
Herramienta de extracción 1/2"	**RAC54084**	501175	**11,30**
Herramienta de extracción 5/8"	**RAC54086**	501176	**14,00**
Medidor de profundidad	**RAC54088**	501177	**9,00**

Válvulas tipo obús y accesorios

Descripción	Modelo	Código	€
Válvula obús 1/4" SAE × 1/4" SAE c/tapón latón	**HB-1R**	580020	**6,00**
Válvula obús 1/8" GAS × 1/4" SAE c/tapón latón	**HB-1-18G**	221050	**7,00**
Válvula obús 1/4" GAS × 1/4" SAE c/tapón latón	**HB-1-14G**	221055	**8,00**
Válvula obús 1/4" SOLDAR × 1/4" SAE c/tapón latón	**HB-1S**	580022	**4,00**
Válvula obús con tubo de 1/4" × 1/4" SAE c/tapón latón	**HB-1T**	580023	**8,21**
Válvula obús 1/4" SOLDAR × 5/16" SAE (R410a) c/tapón latón	**HB-1S 410a**	516102	**13,00**
Válvula obús con tubo SOLDAR × 5/16" SAE (R410a) c/tapón latón	**HB-1T 410a**	516104	**16,00**
Tapón de nylon y junta para HB	**TNJ-HB**	580025	**1,70**
Tapón de nylon para HB	**TN-HB**	580026	**1,25**
Junta para HB	**J-HB**	580010	**0,45**
Tapón de latón y junta para HB	**TL-HB**	580024	**3,70**
Tapón de latón 1/2"-20 UNF (5/16")	**TL 5/16"**	516106	**9,00**
Mecanismo para válvulas tipo obús HB	**M-HB**	580021	**1,50**
Depresor P-515 para tuberías de 1/4"	**P-515**	290008	**2,00**
Válvula obús 1/4" SAE × 1/4" Soldar para CO2 con tapón	**HB-1S CO2**	580027	**7,00**
Mecanismo para válvulas obús CO2	**M-HB-CO2**	580028	**2,50**



Kits de conexión SERTO (sin soldadura y sin abocardado)

Descripción	Modelo	Código	€
Bolsa con 10 tuercas + 10 anillos + 10 manguitos 1/4"	**SF-FZ-006**	290410	**98,00**
Bolsa con 10 tuercas + 10 anillos + 10 manguitos 3/8"	**SF-FZ-010**	290411	**126,00**
Bolsa con 10 tuercas + 10 anillos + 10 manguitos 1/2"	**SF-FZ-012**	290412	**141,00**
Bolsa con 10 tuercas + 10 anillos + 10 manguitos 5/8"	**SF-FZ-016**	290413	**149,00**
Bolsa con 5 tuercas + 5 anillos + 5 manguitos 3/4"	**SF-FZ-019**	290414	**170,00**



Calibradores

Descripción	Modelo	Código	€
Maletín con 4 calibradores :1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"	**SF-CBZ-06-16**	290425	**614,00**
Calibrador para tubería 1/4" espesor: 0,8 mm	**SF-CTZ-006**	290417	**115,00**
Calibrador para tubería 3/8" espesor: 0,8 mm	**SF-CTZ-010**	290418	**117,00**
Calibrador para tubería 1/2" espesor: 0,8 mm	**SF-CTZ-012**	290419	**123,00**
Calibrador para tubería 5/8" espesor: 1,0 mm	**SF-CTZ-016**	290420	**140,00**
Calibrador para tubería 3/4" espesor: 1,0 mm	**SF-CTZ-019**	290421	**142,00**



Tuercas SAE



Conexión	Código	€
1/4''	222030	**2,70**
3/8''	222031	**4,00**
1/2''	222032	**6,00**
5/8''	222033	**8,00**
3/4''	222034	**11,00**

Tuercas SAE reducidas



Conexión	Código	€
3/8×1/4''	222050	**4,40**
1/2×3/8''	222051	**5,50**
5/8×1/2''	222052	**6,50**
3/4×5/8''	222053	**11,00**

Conexión con doble tuerca loca



Conexiones	Código	€
1/4×1/4" DHG-1/4" H	580780	**14,50**

Racorería mixta roscar-soldar



Conexiones		Código	€
Tuerca SAE	Tubo soldar		
1/4"	1/4"	580790	**8,00**
3/8"	1/4"	580795	**12,00**
3/8"	3/8"	580791	**12,00**
1/2"	1/2"	580792	**14,00**
5/8"	5/8"	580793	**19,00**
3/4"	3/4"	580794	**28,00**

Uniones SAE macho



Conexión	Código	€
1/4"	222070	**4,50**
3/8"	222071	**5,75**
1/2"	222072	**8,50**
5/8"	222073	**13,00**
3/4"	222074	**16,00**

Uniones SAE hembra-hembra



Conexión	Código	€
1/4"	222090	**10,00**
3/8"	222091	**8,59**
1/2"	222014	**14,00**

Uniones SAE macho-macho



Conexión	Código	€
3/8×1/4"	222110	**7,00**
1/2×3/8"	222111	**8,00**
5/8×1/2"	222112	**11,50**
3/4×5/8"	222113	**16,00**

Reducciones SAE macho-hembra

Conexión Macho - Hembra	Código	€
1/4×3/8"	222130	**8,00**
1/4×1/2"	222131	**10,00**
3/8×1/4''	222132	**6,50**
3/8×1/2"	222133	**9,00**
1/2×3/8"	222134	**12,00**
1/2×5/8"	222135	**12,00**
5/8×1/2"	222136	**10,00**
5/8×3/4''	222137	**17,00**
3/4×5/8"	222138	**16,00**



Tes SAE macho

Conexión	Código	€
1/4''	222150	**11,00**
3/8"	222151	**23,00**
1/2"	222152	**35,00**
5/8"	222153	**72,00**
3/4''	222154	**32,00**



Tes SAE reducidas macho-macho

Conexión 1 × 2 × 3	Código	€
1/4×3/8×1/4"	222170	**28,00**
3/8×1/2×3/8"	222171	**53,00**
1/2×5/8×1/2"	222172	**27,00**
5/8×3/4×5/8"	222173	**38,00**



Acoplamiento Te

Conexión SAE × GAS × SAE	Código	€
1/4×1/8×1/4''	222190	**17,00**
1/4×1/4×1/4"	222191	**30,00**



Acoplamiento Te macho con obús

Conexión SAE × GAS × SAE	Código	€
1/4×1/8×1/4''	222210	**19,00**



Conexiones en "T" de 1/4" con tuerca loca de 1/4" SAE con depresor para obús

Conexiones			Modelo	Código	€
Lateral	Centro	Lat.			
Tuerca loca 1/4"	1/4" M	1/4" M	**VST-44**	222230	**33,00**



Conexión en cruz de 1/4" SAE-M con tuerca loca de 1/4" SAE con depresor para obús.

Conexiones	Modelo	Código	€
Tuerca loca 1/4" x 1/4"M-SAE × 1/4 "M-SAE × 1/4"M-SAE	**8380/x06**	222250	**37,00**



Acoplamiento hembra-macho



Con junta

Conexión H-GAS × M-SAE	Código	€
1/8×1/4”	222270	**4,50**
1/4×1/4”	222272	**6,61**
1/2×1/4”	222271	**8,97**

Acoplamiento macho-macho



Conexión SAE × GAS	Código	€
1/4×1/8”	222290	**4,50**
1/4×1/4”	222291	**5,50**
1/4×3/8”	222013	**10,70**
1/4×1/2”	222010	**8,40**
3/8×1/4”	222292	**5,50**
3/8×3/8”	222293	**5,50**
3/8×1/2”	222011	**18,00**
1/2×3/8”	222012	**14,30**
1/2×1/2”	222294	**10,00**
5/8×1/2”	222295	**9,00**
3/4×3/4”	222296	**18,00**

Acoplamiento codo GAS-SAE



Conexión GAS × SAE	Código	€
1/8×1/4‘’	222311	**11,50**
1/4×1/4‘’	222310	**11,50**
1/2×1/2‘’	222312	**29,00**

Tapones SAE hembra



Conexión	Código	€
1/4‘’	222330	**4,00**
3/8”	222331	**5,00**
1/2”	222332	**6,50**
5/8”	222333	**8,00**
3/4”	222334	**14,00**

Tapones SAE macho



Conexión	Código	€
1/4”	222350	**4,50**
3/8”	222351	**5,50**
1/2”	222352	**6,50**
5/8”	222353	**9,00**
3/4‘’	222354	**15,00**

Cápsulas cierre para tuercas



Conexión	Código	€
1/4‘’	222370	**0,75**
3/8”	222371	**0,75**
1/2”	222372	**1,00**
5/8”	222373	**1,20**
3/4‘’	222374	**1,65**

Juntas de cobre

Conexión	Código	€
1/4‘’	222390	**0,90**
3/8”	222391	**0,90**
1/2”	222392	**1,00**
5/8”	222393	**2,00**
3/4‘’	222394	**2,00**



Reducciones especiales

Conexión M-GAS × H-GAS	Modelo	Código	€
3/8" × 1/4”	**CVSA-1**	222281	**17,00**
1/2" × 3/8”	**CVSA-3**	222284	**21,00**



Tes especiales derivación recipientes

Conex: arriba × centro × abajo M-SAE × M-GAS × H-GAS	Modelo	Código	€
3/8" × 1/4" × 1/4”	**T-DGC-5**	222213	**31,00**
1/2" × 1/4" × 1/4”	**T-DGC-8**	222215	**37,00**
1/2" × 3/8" × 3/8”	**T-DGC-10**	222217	**38,00**
5/8" × 1/2" × 1/2”	**T-DGC-15**	222218	**50,00**



Codo 90° SAE macho con tuerca loca 1/4"

Conexión M-SAE × H-SAE	Modelo	Código	€
1/4“	**R-1925-4**	580770	**15,00**



Tes SAE macho con tuerca loca central 1/4"

Conexión M-SAE × H-SAE × M-SAE	Modelo	Código	€
1/4“	**R-1932-4**	580771	**19,00**



Tes SAE macho con tuerca loca lateral 1/4"

Conexión M-SAE × M-SAE × H-SAE	Modelo	Código	€
1/4“	**R-1933-4**	580772	**19,00**



Racores Lokring para Refrigeración

El sistema de unión de tubos LOKRING ofrece un sistema innovador de uniones sin soldadura totalmente certificado para cualquier tipo de instalación de Aire Acondicionado.
Para realizar dicho conexionado necesitamos la unión, el líquido sellador que realiza la estanqueidad de la unión, y la herramienta manual de montaje.

Kit inicial LOKRING



Descripción	Modelo	Código	€
Kit inicial LOKRING	**LOKBOX SK-RAC-01**	222533	**2.413,00**

Herramienta de montaje Lokring



Descripción	Modelo	Código	€
Herramienta manual de montaje	**LOKTOOL MZ**	222478	**725,00**

Mordazas de montaje Lokring



Descripción	Tubo (mm)	Modelo	Código	€
Kit de 2 mordazas para herramienta Loktool MZ	hasta 8,5	**MB 8 EVP.PU2**	222461	**111,00**
	de 9 a 11	**MB 10 EVP.PU2**	222462	**115,00**
	de 12 a 13	**MB 12 EVP.PU2**	222463	**124,00**
	de 14 a 17	**MB 16 EVP.PU2**	222466	**161,00**
	de 18 a 20	**MB 19 EVP.PU2**	222467	**174,00**
	22	**MB 22 EVP.PU2**	222468	**174,00**
	de 28 a 28,6	**MB 28 EVP.PU2**	222469	**181,00**
	35	**MB 35 EVP.PU2**	222471	**223,00**

Líquido sellante Lokring



Descripción	Ref.	Modelo	Código	€
Bote 15 ml líquido sellante para accesorios Lokring Aplicación: Aire Acondicionado, piezas MS50 cobre / cobre	14003407	**LOKPREP LT**	222441	**23,00**

Casquillos de refuerzo



Descripción	Conexión	Modelo	Código	€
Para la correcta estabilización de la conexión LOKRING bajo cargas mecánicas. Estos casquillos deberán corresponder tanto al diámetro como al espesor de pared del tubo.	1/4”	**6,35 VH Ms 08**	222448	**2,98**
	3/8”	**9,53 VH Ms 08**	222449	**2,98**
	1/2‘’	**12,70 VH Ms 08**	222450	**3,70**
	1/2‘’	**12,70 VH Ms 10**	222454	**3,70**
	5/8"	**16 VH Ms 10**	222455	**4,56**
	3/4"	**19 VH Ms 10**	222534	**6,19**
	7/8"	**22 VH Ms 10**	222535	**9,46**
	1-1/8"	**28,6 VH Ms 10**	222536	**12,60**
	1-3/8"	**35 VH Ms 12**	222537	**16,00**

Uniones de latón



Descripción	Conexión	Modelo	Código	€
Conectores rectos de latón de tubos de cobre con tubos de idéntico diámetro exterior	1/4”	**6,35 NK Ms 50**	222424	**10,80**
	3/8”	**9,53 NK Ms 50**	222425	**15,00**
	1/2‘’	**12,7 NK Ms 50**	222414	**18,00**
	5/8"	**16 NK Ms 50**	222426	**25,00**
	3/4"	**19 NK Ms 50**	222505	**34,00**
	7/8"	**22 NK Ms 50**	222506	**42,00**
	1-1/8"	**28,6 NK Ms 50**	222508	**71,00**
	1-3/8"	**35 NK Ms 50**	222509	**86,00**

Conectores en reducción

Descripción	Conexión	Modelo	Código	€
Conectores rectos de latón de tubos de cobre con tubos de distinto diámetro exterior	1/4" - 3/8"	**9,53/6,35 NR Ms 50**	222538	**11,50**
	3/8" - 1/2"	**12,7/9,53 NR Ms 50**	222539	**18,00**
	1/2''- 5/8"	**16/12,7 NR Ms 50**	222540	**23,00**
	5/8" - 7/8"	**19/16 NR Ms 50**	222541	**27,00**
	3/4" - 7/8"	**22/19 Nr Ms 50**	222542	**35,00**
	7/8" - 1 1/8"	**28,6/22 NR Ms 50**	222543	**72,00**
	1-1/8" - 1 3/8"	**35/28,6 NR Ms 50**	222544	**95,00**



Accesorios Abocardados

Descripción	Conexión	Modelo	Código	€
La solución simple y rápida para la instalación ya abocardada a la unidad exterior e interior.	1/4"	**LR EURO 6,35 EB**	222545	**19,00**
	3/8"	**LR EURO 9,53 EB**	222546	**26,00**
	1/2''	**LR EURO 12,7 EB**	222547	**27,00**
	5/8"	**LR EURO 16 EB**	222548	**28,00**
	3/4"	**LR EURO 19 EB**	222549	**47,00**



Codos de Cobre de latón

Descripción	Conexión	Modelo	Código	€
Codos de Cobre correspondientes para las uniones LOKRING. Incluyen casquillo de refuerzo.	3/8"	**Cu 90 EB 9,53**	222550	**13,10**
	1/2''	**Cu 90 EB 12,7**	222551	**17,00**
	5/8"	**Cu 90 EB 16**	222552	**21,00**
	3/4"	**Cu 90 EB 19**	222553	**26,00**
	7/8"	**Cu 90 EB 22**	222554	**36,00**
	1-1/8"	**Cu 90 EB 28,6**	222555	**54,00**
	1-3/8"	**Cu 90 EB 35**	222556	**77,00**



Derivaciones en YP

Descripción	Conexión	Modelo	Código	€
Derivaciones de cobre correspondientes para las uniones LOKRING. Incluyen casquillo de refuerzo.	3/8"	**Cu YP 9,53**	222557	**99,00**
	1/2''	**Cu YP 12,7**	222558	**102,00**
	5/8"	**Cu YP 16**	222559	**136,00**
	3/4"	**Cu YP 19**	222560	**155,00**
	7/8"	**Cu YP 22**	222561	**177,00**
	1-1/8"	**Cu YP 28,6**	222562	**262,00**
	1-3/8"	**Cu YP 35**	222563	**344,00**



Racores Lokring para Climatización

El sistema de unión de tubos LOKRING ofrece un sistema innovador de uniones sin soldadura totalmente certificado para cualquier tipo de instalación de Aire Acondicionado.
Para realizar dicho conexionado necesitamos la unión, el líquido sellador que realiza la estanqueidad de la unión, y la herramienta manual de montaje.

Kit inicial LOKRING



Descripción	Modelo	Código	€
Kit inicial LOKRING	**LOKBOX CK-RAC-01**	222564	**2.413,00**

Herramienta de montaje Lokring



Descripción	Modelo	Código	€
Herramienta manual de montaje	**LOKTOOL MZ**	222478	**725,00**

Mordazas de montaje Lokring



Descripción	Tubo (mm)	Modelo	Código	€
Kit de 2 mordazas para herramienta Loktool MZ	hasta 8,5	**MB 8 EV.PU2**	222461	**111,00**
	de 9 a 11	**MB 10 EV.PU2**	222462	**115,00**
	de 12 a 13	**MB 12 EV.PU2**	222463	**124,00**

Líquido sellante Lokring



Descripción	Ref.	Modelo	Código	€
Bote 15 ml líquido sellante para accesorios Lokring Aplicación: Refrigeración, piezas MS00 cobre / aluminio	14000878	**LOKPREP 65 G**	222440	**21,00**

Uniones de latón



Descripción	Conexión	Modelo	Código	€
Conectores rectos de latón de tubos de cobre con tubos de identico diámetro exterior	5/64"	**2 NK Ms 00**	222408	**16,00**
	5/32"	**4 NK Ms 00**	222509	**86,00**
	3/16''	**5 NK Ms 00**	222410	**9,27**
	1/4"	**6 NK Ms 00**	222411	**9,27**
	5/16"	**8 NK Ms 00**	222412	**11,00**

Uniones de alumino

Descripción	Conexión	Modelo	Código	€/ud.
Para conexión de tubos de aluminio con tubos de cobre o acero de idénticos diámetros exteriores	3/16"	**5 NK AL 00**	222435	**13,00**
	1/4"	**6 NK AL 00**	222436	**13,00**



Conectores en reducción

Descripción	Conexión	Modelo	Código	€/ud.
Para uniones de tubos de cobre y/o tubos de acero de diferentes diámetros exteriores	3/16"×1,8	**5/1,8 NR Ms 00**	222420	**15,00**
	3/16"×2	**5/2 NR Ms 00**	222421	**15,00**
	1/4"×2	**6/2 NR Ms 00**	222422	**15,00**
	1/4"×2,5	**6/2,5 NR Ms 00**	222427	**15,00**
	7×3/16"	**7/5 NR Ms 00**	222429	**11,40**
	5/16"×2	**8/2 NR Ms 00**	222423	**16,00**
	5/16"×1/4"	**8/6 NR Ms 00**	222428	**11,00**



Tes de latón con válvula obús 1/4”

Descripción	Conexión	Modelo	Código	€/ud.
Para uniones de tubos de cobre y/o tubos de acero de idénticos diámetros exteriores, con válvula obús.	3/16"	**5 NK Ms SV 00**	222415	**32,00**
	1/4"	**6 NK Ms SV 00**	222416	**33,00**
	5/16"	**8 NK Ms SV 00**	222417	**35,00**
	3/8"	**9,53 NK Ms SV 00**	222418	**38,00**



Tapones LOKRING

Descripción	Conexión	Modelo	Código	€
Para sellar herméticamente los extremos del tubo	1/4"	**6 VS MS 00**	222437	**7,11**



Herramientas

Descripción	Conexión	Modelo	Código	€
Alicate cortatubo	L14000166	**LRSZ**	222438	**257,00**
Set Herramienta de Pinzado	L13001976	**AZ-027K**	222439	**883,00**

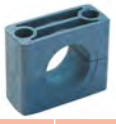


Abrazaderas para tuberías

En polipropileno

Aplicación: Sujeción de tuberías, con o sin aislamiento, una única abrazadera cubre los diversos usos y realiza las distintas funciones de absorber las vibraciones y de aislamiento acústico y térmico.
Todas las placas son tratadas con una protección antióxido obtenida gracias a una galvanización y un cincado plateado cromo 4.
Dos formatos: C (serie ligera) y CP (serie pesada).



			Composición según demanda elementos sueltos										Abrazadera completa			
			Abrazadera polipropileno		Tornillo hexagonal		Placa base para atornillar		Placa base para soldar		Placa superior		Base atornillar PL		Base soldar P	
																
Modelo	∅ para tubo mm	Cobre	Código	€	Código	€/ud.	Código	€	Código	€	Código	€	Código	€/ud.	Código	€/ud.
C2	6,35 10 12	1/4” 3/8” 1/2”	231030 231031 231032	**1,20**	231054	**0,40**	231066	**1,84**	231072	**1,78**	231084	**0,75**	231201 231202 231203	**4,59**	231206 231207 231208	**4,53**
C3	15 16 18	– 5/8” –	231042 231033 231043	**1,25**	231055	**0,40**	231067	**1,84**	231073	**1,77**	231085	**0,80**	231211 231212 231213	**4,69**	231216 231217 231218	**4,62**
C4	19,05 22 25	3/4” 7/8” 1”	231034 231035 231036	**1,56**	231056	**0,40**	231068	**1,91**	231074	**1,77**	231086	**0,95**	231221 231222 231223	**5,22**	231226 231227 231228	**5,08**
C5	28 32	1-1/8” –	231037 231044	**1,92**	231057	**0,55**	231069	**1,98**	231075	**1,77**	231087	**0,95**	231231 231232	**5,95**	231236 231237	**5,74**
C6	38 35 42 45	– 1-3/8” 1-5/8” –	231045 231038 231039 231046	**2,82**	231058	**0,75**	231070	**1,95**	231076	**1,87**	231088	**1,10**	231241 231242 231243 231244	**7,37**	231246 231247 231248 231249	**7,29**
C7	54	2-1/8”	231040	**4,38**	231059	**0,80**	231071	**2,27**	231077	**2,27**	231089	**1,30**	231254	**9,55**	231258	**9,55**
C8	57,2 66 73	– 2-5/8” –	231041 231029 231013	**8,76**	231060	**1,30**	231024	**5,42**	231078	**4,73**	231090	**2,30**	231261 231262 231263	**19,08**	231266 231267 231268	**18,39**
CP 5	66 73 80	2-5/8” – 3-1/8”	231047 231048 231049	**30,00**	231061	**7,00**	–	**–**	231079	**20,00**	231091	**9,35**	–	**–**	231321 231322 231323	**73,35**
CP 6	114,3	4”	231028	**39,00**	231025	**16,00**	–	**–**	231027	**49,00**	231026	**25,00**	–	**–**	231331	**145,00**
CP 7	146 159 168	– – –	231050 231051 231052	**47,00**	231062	**33,00**	–	**–**	231080	**51,00**	231092	**28,00**	–	**–**	231341 231342 231343	**192,00**

Carriles y dados para abrazaderas

Descripción	**Modelo**	Código	€
Perfil tira de 2 m cincado	**BB 28X14**	231097	**34,00**
Dado para perfil con junta	**DF+AG(M6)**	231096	**2,00**



Abrazaderas y bridas

Se suministran con fleje en acero cincado protegido con perfil de goma resistente a la intemperie. Muy adecuadas para la fijación de tuberías y cables en instalaciones frigoríficas donde pueden existir problemas de vibraciones.

Abrazaderas

Dimensiones en mm ∅ Máx.	∅ Mín.	Ref. Norma	Contenido envase	Modelo	Código	€/ud.
6	5,5	941 8915 006	100	**RSGU 1 6/15 W1**	232010	**1,70**
9	8,5	941 8915 009	100	**RSGU 1 9/15 W1**	232011	**1,70**
11,5	11,0	941 8915 012	100	**RSGU 1 12/15 W1**	232012	**1,70**
14	13,5	941 8915 014	100	**RSGU 1 14/15 W1**	232013	**1,70**
17	16,0	941 8915 017	100	**RSGU 1 17/15 W1**	232014	**1,70**
19	18,5	941 8915 019	100	**RSGU 1 19/15 W1**	232015	**1,70**
22	21,0	941 8915 022	100	**RSGU 1 22/15 W1**	232016	**2,30**
25	24,0	941 8915 025	100	**RSGU 1 25/15 W1**	232017	**2,30**
27	26,0	941 8915 027	100	**RSGU 1 27/15 W1**	232018	**2,30**
28	27,5	941 8915 028	100	**RSGU 1 28/15 W1**	232019	**2,30**
32	31,0	941 8915 032	100	**RSGU 1 32/15 W1**	232051	**2,50**
34	33,0	941 8915 034	100	**RSGU 1 34/15 W1**	232020	**2,50**
38	37,0	941 8915 038	100	**RSGU 1 38/15 W1**	232052	**2,50**
39	38,5	941 8915 039	100	**RSGU 1 39/15 W1**	232021	**2,50**
44	43,0	941 8915 044	100	**RSGU 1 44/15 W1**	232022	**3,70**
49	48,0	941 8915 049	100	**RSGU 1 49/15 W1**	232023	**3,70**



Abrazadera



Bridas

18	17,0	942 8915 018	100	**RSGU 2 18/15 W1**	232024	**5,50**
22	21,5	942 8915 022	100	**RSGU 2 22/15 W1**	232025	**6,00**
26	25,5	942 8915 026	100	**RSGU 2 26/15 W1**	232026	**6,00**
30	29,0	942 8915 030	100	**RSGU 2 30/15 W1**	232027	**6,00**
36	35,0	942 8915 036	100	**RSGU 2 36/15 W1**	232028	**6,00**
41	40,0	942 8915 040	100	**RSGU 2 40/15 W1**	232029	**7,00**
48	47,0	942 8915 048	100	**RSGU 2 48/15 W1**	232030	**7,00**
55	54,0	942 8915 055	100	**RSGU 2 55/15 W1**	232031	**9,00**
61	60,0	942 8915 060	100	**RSGU 2 60/15 W1**	232032	**10,00**
68	67,0	942 8915 068	100	**RSGU 2 68/15 W1**	232033	**10,00**



Brida

Raíl, cintas de plástico y accesorios

Sistema de sujeción rápido a pared o colgante de tuberías con o sin aislamiento, mediante bridas tipo cremallera autofijantes, tacos soporte a pared y bases atornillables sobre pared o panel, en poliamida para T° –40/110 °C color negro, apta intemperie.

Bolsa de	Descripción	Modelo bridas	Código	€/bolsa
100	Brida 4,8 × 180 mm, ∅ 45 mm	**S-180×4,8-NE**	233110	**11,00**
100	Brida 4,8 × 200 mm, ∅ 51 mm	**S-200×4,8-NE**	233111	**11,00**
100	Brida 4,8 × 280 mm, ∅ 76 mm	**S-280×4,8-NE**	233112	**17,00**
100	Brida 7,8 × 360 mm, ∅ 101 mm	**S-360×7,8-NE**	233113	**50,00**
100	Brida 7,8 × 540 mm, ∅ 160 mm	**S-540×7,8-N**	233114	**74,00**
100	Brida 9 × 780 mm, ∅ 235 mm	**S-780×9-NE**	233115	**113,00**
100	Brida 9 × 920 mm, ∅ 280 mm	**S-920/9-NE**	233116	**62,00**
100	Brida 12,6 × 1000 mm, ∅ 300 mm	**S-1000×12,6-NE**	233117	**126,00**
100	Taco pared para brida Ø 9 x 43,5 mm	**TACO 5458**	233118	**11,60**
100	Base para brida atornillable (M-6/7)	**BR-7/1041301**	233119	**33,00**
2	Raíl plástico gris 80 mm, tira 2 m	**637956**	233120	**43,00**



B

Combi-Packs: Juegos de soportes Armafix FX + abrazaderas

Combi-paks Armafix FX, compuesto de soporte de PET de densidad 145 Kg/m^3 recubierto de coquilla AF/ Armaflex con solapa semienvolvente en chapa de aluminio de 0,8 mm y de abrazadera con acople de varilla de sujeción roscada.
La unión longitudinal lleva doble adhesivo.



Cobre pulgadas	Tubo mm		Coquilla Armaflex ∅ nom. mm	Long. mm	juegos/caja	**Modelo soporte espesor 9,5 a 16 mm**	Código	€/caja
	Cobre	Hierro						
3/8" - 1/2"	10 a 12	10,2 a 13,5	10 a 12	45	32	**FX-2-10/12K**	241730	**416,00**
5/8" - 3/4"	15 a 18	17,2	15 a 18	45	24	**FX-2-15/18K**	241731	**336,00**
7/8" - 1"	22 a 25	21,3 a 25	22 a 25	45	24	**FX-2-22/25K**	241732	**338,00**
1-1/8"	28 a 30	26,9 a 30	28 a 30	45	16	**FX-2-28/30K**	241733	**238,00**
1-3/8"	35 a 38	33,7 a 38	35 a 38	50	12	**FX-2-35/38K**	241734	**213,00**
1-5/8"	42	42,4 a 44,5	42 a 45	50	12	**FX-2-42/45K**	241735	**219,00**
–	–	48,3	48	55	12	**FX-2-48K**	241736	**241,00**
2-1/8"	54 a 57	54 a 57	54 a 57	55	12	**FX-2-54/57K**	241737	**261,00**
2-5/8"	64	60,3 a 63,5	60 a 64	65	10	**FX-2-60/64K**	241738	**231,00**
–	(70)	70	70	65	16	**FX-2-70K**	241739	**406,00**
3-1/8"	76 a (80)	76,1	76 a 80	75	12	**FX-2-76/80K**	241740	**378,00**
–	88,9	88,9	89	95	8	**FX-2-89K**	241741	**314,00**



Cobre pulgadas	Tubo mm		Coquilla Armaflex ∅ nom. mm	Long. mm	juegos/caja	**Modelo soporte espesor 12,5 a 25 mm**	Código	€/caja
	Cobre	Hierro						
3/8" - 1/2"	10 a 12	10,2 a 13,5	10 a 12	55	26	**FX-4(3)-10/12K**	241750	**369,00**
5/8" - 3/4"	15 a 18	17,2	15 a 18	55	24	**FX-4(3)-15/18K**	241751	**354,00**
7/8" - 1"	22 a 25	21,3 a 25	22 a 25	55	12	**FX-4(3)-22/25K**	241752	**200,00**
1-1/8"	28 a 30	26,9 a 30	28 a 30	55	12	**FX-4(3)-28/30K**	241753	**204,00**
1-3/8"	35 a 38	33,7 a 38	35 a 38	65	12	**FX-4(3)-35/38K**	241754	**246,00**
1-5/8"	42	42,4 a 44,5	42 a 45	65	12	**FX-4(3)-42/45K**	241755	**260,00**
–	–	48,3	48	65	12	**FX-4(3)-48K**	241756	**267,00**
2-1/8"	54 a 57	54 a 57	54 a 57	65	16	**FX-4(3)-54/57K**	241757	**385,00**
2-5/8"	64	60,3 a 63,5	60 a 64	75	12	**FX-4(3)-60/64K**	241758	**366,00**
3-1/8"	76 a (80)	76,1	76 a 80	90	18	**FX-4(3)-76/80K**	241760	**663,00**

Cobre pulgadas	Tubo mm		Coquilla Armaflex ∅ nom. mm	Long. mm	juegos/caja	**Modelo soporte espesor 12,5 a 25 mm**	Código	€/caja
	Cobre	Hierro						
3/8" - 1/2"	15 a 18	17,2	15 a 18	75	20	**FX-6-15/18K**	241770	**387,00**
5/8" - 3/4"	22 a 25	21,3 a 25	22 a 25	75	18	**FX-6-22/25K**	241771	**357,00**
7/8" - 1"	28 a 30	26,9 a 30	28 a 30	75	12	**FX-6-28/30K**	241772	**263,00**
1-3/8"	35 a 38	33,7 a 38	35 a 38	85	12	**FX-6-35/38K**	241773	**327,00**
1-5/8"	42	42,4 a 44,5	42 a 45	85	12	**FX-6-42/45K**	241774	**397,00**
2-1/8"	54 a 57	54 a 57	54 a 57	90	8	**FX-6-54/57K**	241776	**287,00**
2-5/8"	64	60,3 a 63,5	60 a 64	100	10	**FX-6-60/64K**	241777	**407,00**
3-1/8"	76 a (80)	76,1	76 a 80	115	6	**FX-6-76/80K**	241779	**316,00**







INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

ArmaFix AF

Sistema completo con garantía de hasta 10 años.

// Prevención confiable de puentes térmicos
// Respetuoso con el medio ambiente, segmentos ligeros de PET reciclado
// Rápida instalación gracias a su cierre auto-adhesivo
// Garantía ampliada con ArmaFlex



armacell®
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

Soportes para tuberías y abrazaderas Armafix Ecolight

Soporte de tuberías para instalaciones de refrigeración y aire acondicionado para prevenir condensaciones en los puntos de fijación.
Elaborado con segmentos de PET con FEF en la parte externa para la conexión con el material de aislamiento. Recubierto con foil de PVC.
Tº de trabajo: 0 a +80ºC.



Ø ext. máx. tubería (mm)	Cant/ caja	Modelo soporte aislamiento 13 mm	Código	€/u
6	25	**ECP-13X006**	241810	**4,91**
10	25	**ECP-13X010**	241811	**5,00**
12	25	**ECP-13X012**	241812	**5,13**
15	25	**ECP-13X015**	241813	**5,27**
18	25	**ECP-13X018**	241814	**5,35**
22	25	**ECP-13X022**	241815	**5,56**
28	25	**ECP-13X028**	241816	**5,94**
35	25	**ECP-13X035**	241817	**6,80**
42	25	**ECP-13X042**	241818	**7,49**
54	20	**ECP-13X054**	241820	**9,18**
64	20	**ECP-13X064**	241822	**10,40**
76	20	**ECP-13X076**	241823	**12,40**

Ø ext. máx. tubería (mm)	Cant/ caja	Modelo abrazadera	Código	€/u
12	25	**PCX 025/030**	242030	**3,86**
12	25	**PCX 025/030**	242030	**3,86**
12	25	**PCX 025/030**	242030	**3,86**
15	25	**PCX 033/037**	242031	**3,96**
18	25	**PCX 033/037**	242031	**3,96**
22	25	**PCX 042/046**	242032	**4,54**
28	25	**PCX 047/052**	242033	**3,65**
35	25	**PCX 054/058**	242034	**4,56**
42	10	**PCX 063/068**	242035	**5,69**
54	10	**PCX 068/073**	242036	**7,34**
64	10	**PCX 082/085**	242037	**7,60**
76	10	**PCX 092/099**	242038	**8,10**

Ø ext. máx. tubería (mm)	Cant/ caja	Modelo soporte aislamiento 19 mm	Código	€/u
6	25	**ECP-19X006**	241850	**5,48**
10	25	**ECP-19X010**	241851	**5,56**
12	25	**ECP-19X012**	241852	**5,76**
15	25	**ECP-19X015**	241853	**5,99**
18	25	**ECP-19X018**	241854	**6,30**
22	25	**ECP-19X022**	241855	**7,02**
28	25	**ECP-19X028**	241856	**7,56**
35	25	**ECP-19X035**	241857	**8,73**
42	20	**ECP-19X042**	241858	**9,90**
54	20	**ECP-19X054**	241860	**11,10**
64	20	**ECP-19X064**	241862	**12,40**
76	20	**ECP-19X076**	241863	**14,90**

Ø ext. máx. tubería (mm	Cant/ caja	Modelo abrazadera	Código	€/u
12	25	**PCX 038/041**	242040	**4,54**
12	25	**PCX 038/041**	242040	**4,54**
12	25	**PCX 038/041**	242040	**4,54**
18	25	**PCX 047/052**	242033	**3,65**
18	25	**PCX 047/052**	242033	**3,65**
22	25	**PCX 054/058**	242034	**4,56**
28	25	**PCX 059/063**	242041	**4,56**
35	25	**PCX 063/068**	242035	**5,69**
42	10	**PCX 068/073**	242036	**7,34**
54	10	**PCX 082/085**	242037	**7,60**
64	10	**PCX 088/092**	242042	**7,92**
76	10	**PCX 099/103**	242043	**9,08**

Ø ext. máx. tubería (mm	Cant/ caja	Modelo soporte aislamiento 25 y 32 mm	Código	€/u
10	25	**ECP-25X010**	241870	**7,49**
12	25	**ECP-25X012**	241871	**7,46**
15	25	**ECP-25X015**	241872	**7,47**
18	25	**ECP-25X018**	241873	**8,05**
22	25	**ECP-25X022**	241874	**8,68**
28	20	**ECP-25X028**	241875	**9,95**
35	20	**ECP-25X035**	241876	**11,20**
42	20	**ECP-32X042**	241877	**13,60**
54	20	**ECP-32X054**	241879	**16,00**
64	20	**ECP-32X064**	241881	**18,00**
76	20	**ECP-32X076**	241882	**20,00**

Ø ext. máx. tubería (mm	Cant/ caja	Modelo abrazadera	Código	€/u
10	25	**PCX 047/052**	242033	**3,65**
12	25	**PCX 047/052**	242033	**3,65**
15	25	**PCX 059/063**	242041	**4,56**
18	25	**PCX 059/063**	242041	**4,56**
22	10	**PCX 063/068**	242035	**5,69**
28	10	**PCX 068/073**	242036	**7,34**
35	10	**PCX 072/080**	242044	**7,91**
42	10	**PCX 099/103**	242043	**9,08**
54	10	**PCX 112/118**	242045	**10,40**
64	10	**PCX 125/130**	242046	**10,50**
76	10	**PCX 133/137**	242047	**11,40**

Abrazadera con aislamiento SIKLA

∅ mm mín. - máx.	Cantidad caja	Conexión	Modelo	Código	€ caja
10-12	100	M8	**166669**	232208	**218,00**
12-15	100	M8-M10	**159368**	232209	**181,00**
15-19	100	M8-M10	**159377**	232210	**189,00**
20-23	100	M8-M10	**159386**	232211	**203,00**
25-28	100	M8-M10	**159395**	232212	**209,00**
32-35	100	M8-M10	**159401**	232213	**217,00**
40-45	50	M8-M10	**159614**	232214	**133,00**
48-52	50	M8-M10	**159623**	232215	**150,00**
52-58	50	M8-M10	**179003**	232216	**179,00**
60-64	50	M8-M10	**159632**	232217	**180,00**
67-72	25	M8-M10	**179012**	232218	**101,00**
73-80	25	M8-M10	**159641**	232219	**118,00**
81-87	25	M8-M10	**192665**	232220	**130,00**
86-91	25	M8-M10	**159650**	232221	**136,00**
102-108	25	M8-M10	**179021**	232222	**154,00**
110-115	25	M8-M10	**159669**	232223	**157,00**
120-128	25	M8-M10	**191459**	232224	**226,00**

Carga admisible (tracción): 10-12mm: 0,37 kN. 12-64mm: 0,45 kN. 67-108 mm: 0,90kN. 110-128mm: 1,0 kN



Abrazadera reforzada con aislamiento SIKLA

∅ mm mín. - máx.	Carga admisible tracción	Conexión	Modelo	Código	€ ud.
60-65	2,0 kN	M8/10/16	**107316**	232230	**13,00**
73-78	2,0 kN	M8/10/16	**115774**	232231	**14,40**
88-93	2,0 kN	M8/10/16	**115776**	232232	**16,00**
108-115	2,0 kN	M8/10/16	**115780**	232233	**17,00**



Perfil simétrico troquelado

Descripción	Modelo	Código	€ / barra
Perfil troquelado zincado de 2 m	**15 × 35 × 15 mm**	780022	**30,00**



Carril de montaje MS

Descripción	Modelo	Código	€ Tira
Carril de 2 m (27 / 25 / 1,25)	**110857**	232251	**26,00**
Carril de 2 m (41 / 21 / 1,50)	**173837**	232252	**35,00**
Carril de 2 m (41 / 41 / 2,00)	**193723**	232253	**61,00**



Tuercas de carril NT

Descripción	Cantidad caja	Modelo	Código	€/caja
Tuerca con muelle CC 27-M6	100	**195956**	232256	**131,00**
Tuerca con muelle CC 27-M8	100	**195949**	232257	**143,00**
Tuerca con muelle CC 41-M6	50	**180200**	232258	**121,00**
Tuerca con muelle CC 41-M8	50	**180209**	232259	**121,00**
Tuerca con muelle CC 41-M10	50	**180218**	232260	**121,00**
Tuerca dentada HZ 41-M8	50	**151935**	232262	**99,00**
Tuerca dentada HZ 41-M10	50	**151944**	232263	**99,00**



Tornillo soporte TBO

Descripción	Cantidad caja	Modelo	Código	€/caja
Tornillo soporte HZ 41 M8 × 35	50	**151980**	232268	**184,00**
Tornillo soporte HZ 41 M8 × 55	50	**151999**	232269	**189,00**

Incluyen arandelas y tuercas.

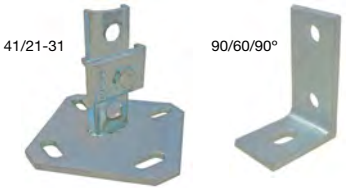


Consolas de montaje con tapa



Descripción	Modelo	Código	€
Consola 27/25 - 300	**112328**	232274	**25,00**
Consola 41/41 - 320	**115618**	232275	**35,00**
Consola 41/41 - 445	**115627**	232276	**39,00**

Accesorios carril



Descripción	Cantidad caja	Modelo	Código	€/caja
Apoyo carril 41/21 - 31	10	**177725**	232281	**334,00**
Apoyo carril 41/41 - 45	10	**155054**	232282	**311,00**
Ángulo 60/40/90º 2 taladros	25	**115399**	232285	**113,00**
Ángulo 90/60/90º 3 taladros	25	**114820**	232286	**176,00**

Conectores rápidos PRESSIX



Descripción	Cantidad caja	Modelo	Código	€/caja
Conector CC 27-90º Carril MS27	50	**195772**	232290	**325,00**
Conector CC 41-90º Carril MS41	25	**191675**	232291	**338,00**
Conector CC 41-45º Carril MS41	25	**191882**	232292	**382,00**

Escuadras y refuerzos



Descripción	Modelo	Código	€
Escuadra WK 200/200/60	**118170**	232301	**45,00**
Escuadra WK 300/200 (50X25)	**118046**	232302	**59,00**
Escuadra WK 550/350 (50X25)	**145635**	232303	**123,00**
Barra rigidizadora STR 300/200	**125967**	232307	**15,00**
Barra rigidizadora STR 550/350	**125994**	232308	**25,00**

Suspensiones rápidas con cable GRIPPLE HF



Carga (*)	Longitud cable	Terminación	Modelo	Código	€
45 Kg	1	Lazo / Bucle	**HF-21-FREXP**	290450	**15,00**
45 Kg	3	Lazo / Bucle	**HF-23-FREXP**	290452	**20,00**
90 Kg	1	Lazo / Bucle	**HF-31-FR**	290451	**18,00**
90 Kg	3	Lazo / Bucle	**HF-33-FR**	290453	**23,00**
45 Kg	1	Roscada c/taco	**HF-21-EF6EXP**	290455	**16,00**
45 Kg	3	Roscada c/taco	**HF-23-EF6EXP**	290456	**21,00**
90 Kg	1	Roscada c/taco	**HF-31-EF8**	290458	**18,00**
90 Kg	3	Roscada c/taco	**HF-33-EF8**	290457	**23,00**

(*) La carga se entiende al peso máximo soportado en vertical con un factor de seguridad 5 : 1.

Kit de soporte de tubería GRIPPLE PB



Kit completo de soportaciones de tubería PB/CG2-QT (carril + suspensiones con autoensamblaje)

nº abrazaderas	Longitud soporte (mm)	Modelo	Código	€
2	230	**PB232QT400A**	290461	**37,00**
3	380	**PB383QT400A**	290463	**56,00**
4	640	**PB644QT400A**	290465	**81,00**
5	640	**PB645QT400A**	290466	**94,00**

Carga máxima: 90 Kg con factor de seguridad 5 : 1

Cajas preinstalación de equipos split de aire acondicionado

En poliestireno antigolpes, apta para la mayoría de los equipos del mercado. Conexión desagüe de Ø 16/18 y 18/20 mm. Incluyen tapa.



Dimensiones en mm Largo × Fondo × Alto	Descripción	Modelo	Código	€
430×50×108	Salida ligeramente inclinada a derecha o izquierda.	**9899-015-01**	235047	**15,00**
525×68×105	Salida ligeramente inclinada a derecha/izquierda/vertical u horizontal.	**9899-202-01**	235050	**30,00**

Caja preinstalación exterior para equipos de aire acondicionado



Dimensiones en mm Largo × Fondo × Alto	Descripción	Modelo	Código	€
710×165×80	Caja preinstalación exterior con tapa	**9899-225-01**	235048	**50,00**

Cajas preinstalación de equipos split de aire acondicionado "PREDISPLIT"

En poliestireno antigolpes, permite conectar el tubo de desagüe tanto a la izquierda como a la derecha.





Dimensiones en mm Largo × Fondo × Alto	Descripción	Modelo	Código	€
540 × 55 × 135	Salida izquierda o derecha	**0010PS**	235191	**20,00**
540 × 85	Tapa repuesto	**0012CP**	235192	**4,39**

Cajas preinstalación de equipos split de aire acondicionado "KLIM BOX"

Suministrada en caja de cartón individual. Incluye cartón de protección frontal para posteriormente a su instalación, protegerla mientras se prepara la pared. Fabricada en poliestireno antigolpes, incluye caja de preinstalación, parte inferior para condensados con salida horizontal con junta tórica, tapa, reducción de 20 a 18/16 mm. con junta tórica y codo a 90º para convertir a salida vertical.



Dimensiones en mm Largo × Fondo × Alto	Descripción	Modelo	Código	€
430 × 95 × 65	Salida izquierda o derecha	**0011KB**	235193	**18,00**

Cajas preinstalación de equipos split de aire acondicionado "EBOX43" y "EBOX53"

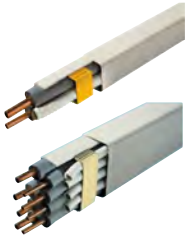
Suministrada en caja de cartón individual. Incluye cartón de protección frontal para posteriormente a su instalación, protegerla mientras se prepara la pared. Fabricada en poliestireno antigolpes, incluye caja de preinstalación, tapa, parte inferior para condensados con salida horizontal.



Dimensiones en mm Largo × Fondo × Alto	Descripción	Modelo	Código	€
430 × 95 × 65	Salida izquierda o derecha	**0012EBO**	235194	**14,40**
530 × 95 × 65	Salida izquierda o derecha	**0014EBO**	235195	**19,00**

B

Canaleta serie Canalsplit base+tapa



Dimensiones en mm			Presentación	Modelo	Código	€/m
Alto	Ancho	Largo				
45	60	2000	12 tiras de 2 mt por caja	**0612BC**	235100	**5,68**
55	70	2000	12 tiras de 2 mt por caja	**0712BC**	235101	**7,10**
60	80	2000	8 tiras de 2 mt por caja	**0812BC**	235102	**8,51**
65	90	2000	8 tiras de 2 mt por caja	**0912BC**	235103	**10,00**
75	110	2000	4 tiras de 2 mt por caja	**1212BC**	235104	**12,20**
90	140	2000	4 tiras de 2 mt por caja	**1412BC**	235105	**19,00**

Canaleta serie Canalsplit MIDI base+tapa



Dimensiones en mm			Presentación	Modelo	Código	€/m
Alto	Ancho	Largo				
45	60	2000	12 tiras de 2 mt por caja	**0612MD**	235106	**5,46**
60	80	2000	8 tiras de 2 mt por caja	**0812MD**	235107	**8,21**
75	110	2000	4 tiras de 2 mt por caja	**1212MD**	235108	**11,70**

Los accesorios son válidos para Canalsplit y Canalsplit MIDI

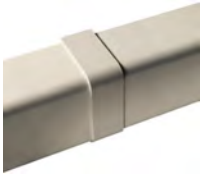
Soportes internos para sujeción de tuberías



Descripción	Presentación (Unid./caja)	Modelo	Código	€/unidad
Soporte para canal 60 mm.	30	**0603ST**	235109	**0,43**
Soporte para canal 70 mm.	30	**0703ST**	235110	**0,47**
Soporte para canal 80 mm.	30	**0803ST**	235111	**0,47**
Soporte para canal 90 mm.	30	**0903ST**	235112	**0,52**
Soporte para canal 110 mm.	20	**1203ST**	235113	**0,56**
Soporte para canal 140 mm.	20	**1403ST**	235114	**0,77**

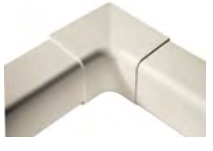
Accesorios para canaleta Canalsplit y Canalsplit-MIDI

Uniones



Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Para unión de 2 canales	30	60×45	**0604GC**	235115	**1,68**
	30	70×55	**0704GC**	235116	**1,85**
	30	80×60	**0804GC**	235117	**2,24**
	30	90×65	**0904GC**	235118	**2,41**
	20	110×75	**1204GC**	235119	**2,54**
	20	140×90	**1404GC**	235120	**3,27**

Ángulos internos



Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Para formar ángulos interiores	8	60×45	**0605AI**	235121	**3,23**
	8	70×55	**0705AI**	235122	**3,48**
	6	80×60	**0805AI**	235123	**3,74**
	6	90×65	**0905AI**	235124	**4,00**
	4	110×75	**1205AI**	235125	**4,69**
	4	140×90	**1405AI**	235126	**6,11**

Ángulos externos



Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Para formar ángulos exteriores	12	60×45	**0606AE**	235127	**3,23**
	12	70×55	**0706AE**	235128	**3,48**
	9	80×60	**0806AE**	235129	**3,74**
	9	90×65	**0906AE**	235130	**4,00**
	6	110×75	**1206AE**	235131	**4,69**
	6	140×90	**1406AE**	235132	**6,11**

Accesorios para canaleta Canalsplit y Canalsplit-MIDI

Uniones Flexibles

Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Unión flexible	6	60×45	**0611GF**	235156	**13,00**
	4	80×60	**0811GF**	235157	**14,90**



Curvas planas

Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Curva plana	10	60×45	**0607CP**	235133	**4,35**
	10	70×55	**0707CP**	235134	**4,70**
	8	80×60	**0807CP**	235135	**5,95**
	8	90×65	**0907CP**	235136	**6,40**
	6	110×75	**1207CP**	235137	**7,85**
	6	140×90	**1407CP**	235138	**11,00**



Curvas mural

Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Curva mural	9	60×45	**0609CM**	235144	**5,25**
	9	70×55	**0709CM**	235145	**5,55**
	6	80×60	**0809CM**	235146	**6,50**
	6	90×65	**0909CM**	235147	**6,90**
	4	110×75	**1209CM**	235148	**8,05**
	4	140×90	**1409CM**	235149	**11,30**



Tapas terminal

Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Tapa terminal	12	60×45	**0608TT**	235139	**3,65**
	12	70×55	**0708TT**	235140	**3,80**
	9	80×60	**0808TT**	235141	**4,20**
	9	90×65	**0908TT**	235142	**4,40**
	6	110×75	**1208TT**	235143	**5,50**



Tapas mural

Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Tapa mural	10	60×45	**0610PM**	235150	**4,10**
	10	70×55	**0710PM**	235151	**4,35**
	8	80×60	**0810PM**	235152	**5,25**
	8	90×65	**0910PM**	235153	**5,55**
	8	110×75	**1210PM**	235154	**6,95**
	8	140×90	**1410PM**	235155	**9,80**



Derivaciones "T"

Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Derivación "T"	12	80×60	**0813DT**	235158	**10,40**
	12	90×65	**0913DT**	235159	**11,20**
	8	110×75	**1213DT**	235160	**13,00**
	8	140×90	**1413DT**	235161	**18,00**



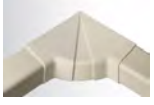
Accesorios para canaleta Canalsplit y Canalsplit-MIDI

Reducciones



Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Reducciones	12	80×60	**8060RI**	235162	**2,84**
	12	80×70	**8070RI**	235163	**2,84**
	12	90×60	**9060RI**	235164	**3,01**
	12	90×70	**9070RI**	235165	**3,01**
	8	110×80	**1280RI**	235166	**3,23**
	8	110×90	**1290RI**	235167	**4,04**
	8	140×110	**1412RI**	235168	**5,63**

Angulos regulables internos y externos





Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Ángulo interno regulable	6	60×45	**0620IR**	235169	**4,21**
	4	80×60	**0820IR**	235170	**4,82**
	8	60×45	**0621ER**	235171	**4,21**
	6	80×60	**0821ER**	235172	**4,82**

Curva plana regulable



Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Curva plana regulable	8	60×45	**0622PR**	235173	**4,56**
	6	80×60	**0822PR**	235174	**6,32**
	4	110×75	**1222PR**	235175	**8,60**

Ángulos verticales izquierdos y derechos





Descripción	Presentación (Unid./caja)	Canal	Modelo	Código	€/unidad
Ángulo vertical izquierdo	6	60×45	**0614VS**	235176	**7,05**
	4	80×60	**0814VS**	235177	**9,33**
	6	60×45	**0615VD**	235178	**7,05**
	4	80×60	**0815VD**	235179	**9,33**

Accesorio cortador de canaletas hasta la medida de 90 x 65









Descripción	Modelo	Código	€/unidad
Cortadora de canaleta	**2100VD**	235180	**389,00**
Cuchilla de repuesto	**2101BD**	235181	**122,00**
Bolsa para cortadora	**2102CD**	235182	**77,00**

sauermann®

MINI BOMBAS

La solución precisa para cada instalador



Si-30
En el falso techo

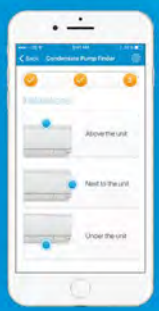
Si-20
Dentro de la unidad

Delta Pack
Al lado de la unidad

Omega Pack
Debajo de la unidad

Buscador de bombas de condensados

El modelo necesario
tan sólo a unos clics



ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

Bombas 230 V - 50 Hz

Caudal máx. (l/h) (sin presión)	Altura máx. aspirac. (m)	Altura máx. descarga (m)	Aplicación	Modelo	Código	€
20	3	10	Mini-split mural (bomba kit) hasta 20 kW	**SI-27**	271105	**141,00**
20	3	10	Mini bomba hasta 19 kW montaje en el interior de la canaleta	**SI-20**	271090	**242,00**
20	3	10	Mini bomba hasta 19 kW montaje en el exterior bajo la evaporadora	**OMEGA PACK**	271091	**227,00**
20	3	10	Split mural (bomba kit) hasta 20 kW silenciosa 20 dBA	**SI-30**	271093	**185,00**
20	3	10	Split mural (bomba kit) hasta 20 kW silenciosa 20 dBA	**SI-30 Detec+**	271094	**220,00**
20	–	10	Mini bomba monobloc completa hasta 20 kW silenciosa23 dBA	**SI-10**	271116	**218,00**
20	–	11	Mini bomba de repuesto sin accesorios monobloc hasta 20 kW silenciosa23 dBA	**Si-10**	3294011	**186,00**
20	–	10	Bomba con recipiente de 0,37 l hasta 20 kW	**SI-60**	271112	**309,00**
30	4	13	Tipo platón o cassette (kit) hasta 30 kW	**SI-33**	271115	**280,00**
570	–	5,4	Bomba centrífuga con recipiente de 2 l. 45 dBA	**SI-83**	271098	**152,00**
400	–	3,7	Especial condensados contaminados pH>2, IPX4, 43 dBA recipiente de 0,5 l	**SI-1830**	271121	**227,00**
360	–	20	Muebles frigoríficos, 61 dBA	**SI-93**	271125	**1.254,00**
20	–	10	Mini-split mural (bomba + canaleta) hasta 20 kW. Silenciosa 23 dBA	**DELTA PACK**[1]	271130	**262,00**
100	–	1	Kit bomba para cassette centrífuga hasta 20 kW. Silenciosa ≤ 30 dBA	**SI-2052**	271122	**147,00**
6	2	12	Peristáltica. Se conecta al circuito del compresor	**PE-5000**	271136	**334,00**
6	2	12	Peristáltica con flotador. 3 niveles (marcha, paro, alarma)	**PE-5200**	271138	**364,00**

[1] Delta Pack incluye 750 mm de canaleta 800x600mm. Si-30 Detec+ con sensor capacitivo electrónico (sin flotador).



Accesorios

Descripción	Aplicación	Código	€
ACC00943 Cable alargador 5 m	**En bloque detección SI-2958**	271510	**80,00**
ACC00926 Kit 3 reducciones de 16 a 32 mm	**En bombas SI-3080 / SI-3200 / SI-1730**	271523	**134,00**
Bloque detección SI2958	**SI-2750 / SI-3080 / SI-3200**	271530	**117,00**
Tubo en rollo transparente de 50 m	**PVC 6 × 9 mm**	271513	**42,00**
Tubo en rollo transparente de 50 m	**PVC 10 × 14 mm**	271515	**140,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Conjunto de 5 válvulas de retención ∅ 6 mm	**ACC00924**	271551	**79,00**
Conjunto de 5 conectores de evacuación autoestancos	**ACC00919**	271552	**52,00**



Bombas 230 V / 50-60 Hz

Caudal máx. (l/h) (sin presión)	Altura máx. aspirac. (m)	Altura máx. descarga (m)	Aplicación	Modelo	Código	€
12	2	10	Falso techo o canaleta. Hasta 16 kW. 21 dB(A)	**MINI ORANGE FP2212**	272126	**292,00**
14,5	2	10	Falso techo o canaleta. Hasta 19,3 kW. 19 dB(A)	**MICRO V - i4**	272127	**378,00**
35	2	15	Falso techo o canaleta. Hasta 46 kW.	**MAXI ORANGE FP2210**	272128	**352,00**
12	2	10	Falso techo o canaleta. Hasta 16 kW. 21 dB(A)	**MINI AQUA FP2406/2**	290378	**292,00**
12	–	10	Bajo la evaporadora Hasta 16 kW. 21 dB(A)	**MINI BLANC DE LUXE FP1080/2**	290361	**265,00**
12	–	10	Con 800mm canaleta 80x50mm Hasta 16 kW. 19 dB(A)	**SILENT MINI LIME FP3312**	290376	**364,00**
35	–	15	Con depósito de 0,24L.(IP65) Hasta 46 kW. 35 dB(A)	**MINI TANK FP-1056/2**	290375	**264,00**
550	–	5	Con depósito de 1,7L.(IP24) Hasta 733 kW. 44 dB(A)	**MAXI HI- FLOW FP-3349**	272115	**220,00**
6,5	3	12	Peristáltica con sensores Hasta 8,5 kW.	**BGU FP2082/2**	272122	**507,00**
11	-	12	Peristáltica c/depósito 2L. Hasta 14 kW. 51 dB(A). IP20	**HI-LIFT 2L FP2071/2**	272130	**459,00**
190	-	21	Debajo de la vitrina Depósito 3,5L. 60 dB(A). IP24	**LOW PROFILE FP2597**	272131	**1.387,00**
Tubo recambio silicona para bombas peristálticas BG				**FP1282**	272490	**37,00**


MINI ORANGE FP2212


MICRO-V i4


MAXI ORANGE FP2210


MINI AQUA FP2406/2


MINI BLANC DE LUXE FP1080/2


SILENT MINI LIME FP3312


MINI TANK


MAXI HI-FLOW


BGU FP2082/2


HI-LIFT 2L FP2071/2


LOW PROFILE FP2597


FP1282

Maleta accesorios montaje bombas de condensados

Contiene conectores, codos, tes y reducciones para la fácil conexión de los tubos de desagüe a cualquier bomba de condensados.

Descripción	Modelo	Código	€
Maletín con 59 accesorios para montaje de bombas de condensados	**XTRA-AX0005**	272200	**421,00**



Bombas de eliminación de condensados. Kits de instalación para A/A. Tubos de desagüe.






SICCOM

Caudal máx. (l/h)	Imp.máx. Horiz. (m)	Imp.máx Vert. (m)	Aplicación	Alarma	**Modelo**	Código	€
15	10	2	Falso techo o canaleta	No	**Mini Flowatch 2**	271181	**157,00**
13,2	10	1,5	Falso techo o canaleta	No	**Eco Line**	271188	**134,00**
13,2	10	-	Bajo evaporador	No	**Flowita +**	271177	**120,00**
15	10	-	Bomba con recipiente	No	**Sunny Flowatch CLIM**	271189	**174,00**

Kit de instalación para equipos de A/A.

Kit compuesto por:
– Tubo de cobre abocardado y racorado 1/4" x 3/8" de 4 mts. de longitud.
– 4 × Antivibradores.
– 2 × Escuadras 450 mm.
– Juego de tornillos y tacos.



Descripción	Código	€/ud.
Kit de instalación para equipos de A/A.	208100	**96,00**

Tubos de desagüe en rollos



Descripción	**Modelo**	Código	€
30 mt.rollo tubo desagüe espiral listo interior 16 mm.	**0016TU**	235196	**60,00**
30 mt.rollo tubo desagüe espiral listo interior 18 mm.	**0018TU**	235197	**74,00**
30 mt.rollo tubo desagüe espiral listo interior 20 mm.	**0020TU**	235198	**83,00**
50 mt.rollo tubo corrugado 16 mm.	**0068TC**	235199	**88,00**
50 mt.rollo tubo corrugado 20 mm.	**0070TC**	235200	**103,00**

Tubos de desagüe en rollos



Descripción	**Modelo**	Código	€
50 m rollo tubo desagüe transparente 6 × 9 mm	**6 × 9 mm**	271513	**42,00**
50 m rollo tubo desagüe transparente 10 × 14 mm	**10 × 14 mm**	271515	**140,00**
50 m rollo tubo desagüe 16 × 18 mm	**9899-053-01**	235052	**109,00**
50 m rollo tubo desagüe 18 × 20 mm	**9899-052-01**	235053	**120,00**
25 m rollo tubo desagüe 16 × 20 mm reforzado	**9899-071-06**	290390	**107,00**
25 m rollo tubo desagüe 20 × 25 mm reforzado	**9899-072-06**	290391	**137,00**

SICCOM
INNOVATIVE VISION

Una gama completa de

Bombas de condensados

Silencio





Calidad/precio

Fácil instalación





Fiabilidad

Innovación



Únase a nosotros en

Videos SICCOM

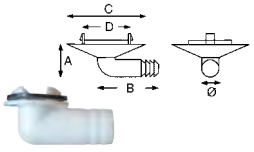
Tubos desagüe flexibles y sus accesorios

Tes para tubos de desagüe



Conexiones en mm ∅ int.	∅ int.	∅ ext.	Descripción	Modelo	Código	€
16-18	16-18	18	Tes para desagüe	**16/18**	235054	**5,00**
17-20	17-20	20	Tes para desagüe	**17/20**	235055	**7,00**

Pipeta de desagüe a 90°



Dimensiones en mm A	B	C	D	∅	Descripción	Modelo	Código	€
35	43	48	32	16	Pipeta de desagüe de PVC en codo (suministro en caja de 10 u.)	**11126004**	235060	**44,00**
20	43	30	17	16	Pack pipeta de desagüe + tapón pequeño	**PVC 16-30**	290394	**5,00**

Sifón para tubo de desagüe



Para conexión de tubos de descarga de ∅ 18, 20 y 25 mm.
Evita la presencia de malos olores procedentes del tubo de condensación.

Descripción	Modelo	Código	€/ud.
Sifón para tubo de desagüe	**11126321**	235061	**22,00**

Sifón con caja empotrable



Permite la inspección periódica del mismo. Dimensiones caja: 204×239×57 mm. Al disponer de dos entradas y dos salidas horizontales y verticales permite la instalación tanto a la derecha como a la izquierda.

Descripción	Modelo	Código	€/ud.
Sifón transparente con caja	**9899-240-01**	290510	**71,00**

Tubería lisa PVC blanco



Tuberías lisas en PVC rígido autoextinguible recomendado para conducciones de agua sin presión. Suministro en tiras de 2 m y 1 mm de espesor. Los accesorios disponen de junta para estanqueidad. Conexión sin cola, con junta tórica.

Descripción	Diámetro 20 mm Código	€
Tubo rígido «RDP» (tira 2 m)	290530	**8,84**
Uniones «XT» (Caja 30 u.)	290536	**72,00**
Curvas 45° «C45» (Caja 30 u.)	290542	**123,00**
Curvas 90° «C90» (Caja 30 u.)	290548	**87,00**
Tes «T» (Caja 30 u.)	290554	**105,00**
Clips fijación «CLIP» (Caja 30 u.)	290560	**22,00**

Escuadras/soporte soldadas

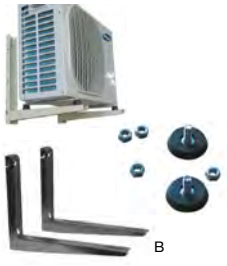
Construidas en acero estampado de 2 mm (mod 153:3 mm) dotadas con trápolis para facilitar el montaje. Acabado en pintura de poliester al horno.



Dimensiones en mm A (vertical)	B (horizontal)	Carga máx kg	Descripción	Modelo	Código	€
500	400	120	Juego de escuadras	**C-149**	238077	**30,00**
500	450	120	Juego de escuadras	**C-46**	238083	**33,00**
500	500	120	Juego de escuadras	**C-150**	238078	**34,00**
500	550	90	Juego de escuadras	**C-151**	238079	**40,00**
600	600	90	Juego de escuadras	**C-152**	238080	**50,00**
600	600	110	Juego de escuadras	**C-153**	238081	**69,00**

Escuadras/soporte desmontables

Construidas en acero estampado de 3 mm dotadas con múltiples taladros y trápolis para sujeción a diferentes medidas. Acabado en pintura de poliéster al horno. Incluye tacos y tornillos. Embalaje individual por juego de dos escuadras.



Dimensiones en mm A (vertical)	B (horizontal)	Carga máx kg	Descripción	Modelo	Código	€
500	400	120	Juego de escuadras	**CC-400**	238073	**33,00**
500	450	120	Juego de escuadras	**CC-450**	238074	**35,00**
500	550	90	Juego de escuadras	**CC-550**	238075	**41,00**
350	450	110	Juego de escuadras INOX	**C-450 INOX**	238102	**100,00**
450	550	110	Juego de escuadras INOX	**C-550 INOX**	238103	**135,00**
800			Guía pared para escuadras	**G-80**	238089	**14,90**

Escuadras/soporte de poliamida

Construidas en poliamida de alta resistencia mecánica y anti UVA.
No se oxidan, resisten a los rayos UV y son inatacables por los agentes atmosféricos.
Facilitan la instalación al ser de inferior peso que los metálicos. Embaladas en juego de 2 udes.



Descripción	Modelo	Código	€
Juego de escuadras 450 × 450	**9794-511-08**	238114	**51,00**
Juego de escuadras 520 × 450	**9794-512-08**	238115	**54,00**
Barra de montaje de escuadras	**9794-510**	238117	**145,00**

Escuadras/soporte automontables

Desmontables construidas en acero estampado de 2 mm, con trápolis para facilitar el montaje a diferentes medidas. Acabado en pintura al horno tipo poliéster. Incluye tacos y tornillos. Embalaje individual por juego de dos escuadras. Adaptables a plantilla guía horizontal C-148 que incluye amortiguadores.



Dimensiones en mm A (vertical)	B (horizontal)	Descripción	Modelo	Código	€
500	450	Juego de escuadras	**C-147**	238070	**23,00**

Soportes para suelo

En acero estampado de 2 mm con trápolis para facilitar el montaje de diferentes medidas de unidades condensadoras, acabado en pintura de poliéster al horno. Incluye antivibradores de caucho. Embalaje individual por juego de dos escuadras.



Dimensiones en mm Largo	Alto	Fondo	Modelo	Código	€
400	250	60	**C-172**	238060	**56,00**
500	250	60	**C-173**	238061	**59,00**

Soportes para depósito de agua



Dimensiones en mm Largo	Alto	Fondo	Para bidón de	Modelo	Código	€
13	26	13	5 l	**5L C-186**	238212	**29,00**
17	37	24	10 l	**10L C-187**	238215	**33,00**

Soportes. Bandejas. Bases antivibratorias.

Herramienta de montaje de splits



Se adapta a la placa de montaje del split y mantiene la evaporadora separada de la pared de forma segura mientras se conectan los tubos de refrigerante, desagüe y conexión eléctrica. Carga máx: 45 Kg.

Descripción	Modelo	Código	€
Herramienta para montaje de mini split	**97705**	521010	**329,00**

Soportes para tejado o suelo inclinado



Construidos en acero estampado de 2 mm, dotados con múltiples taladros y trápolis para facilitar el montaje. Acabado en pintura de poliéster al horno.

Dimensiones en mm A (larguero)	Dimensiones en mm B (fondo)	Descripción	Modelo	Código	€
1000	500	Juego soportes	**C-163**	238058	**131,00**

Soporte Soldado



Soporte de acero, pintado en blanco con resina epoxy resistente para exteriores. Peso del par de soportes: 2,40 kg. Carga máxima: 140 kg.

Descripción	Dimensiones en mm Alto×Ancho×Fondo	Modelo	Código	€
Soportes soldados	315 × 420 × 40	**MS105**	238150	**27,00**

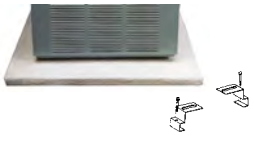
Soporte plegable



Soporte de acero galvanizado, pintado en blanco con resina epoxy resistente para exteriores.
Embalado en caja de carton individual. Peso del par de soportes: 2,44 kg
Carga máxima: 140 kg

Descripción	Dimensiones en mm Alto×Ancho×Fondo	Modelo	Código	€
Soportes plegables	375 × 420 × 50	**MS120**	238151	**31,00**
Soporte con barra automontable	350 × 420	**MSEASY450**	238152	**34,00**

Bandeja para condensados



Bandeja para recoger el agua de condensados, de las unidades condensadoras de aire acondicionado bomba de calor. Conexión del desagüe: 14 mm. Suministro: en paquetes individuales plastificados.

Dimensiones	Modelo	Código	€
830 × 370 × 35	**B 830 × 370-P**	238051	**64,00**
1020 × 450 × 35	**B 1020 × 450-P**	238052	**72,00**
830 × 370 × 35	**B 830 × 370 INOX**	238053	**272,00**
1020 × 450 × 35	**B 1020 × 450 INOX**	238054	**303,00**
	C-651	238050	**38,00**

Conjuntos de bases antivibradoras



Kit compuesto por 4 soportes con muelle interno patentado tipo telescópico que permite incrementar la resistencia antivibratoria. Valido para unidades condensadoras, bombas y ventiladores. Contenido del kit: 4 bases CB1MNa, 4 juntas, 4 tornillos, guia de instalacion. Peso máximo. 120 Kg.

Descripción	Modelo	Código	€
Kit bases antivibradoras (4 un.)	**CB1MNa-M**	238130	**69,00**



Kit compuesto por 4 soportes elastoméricos diseñados con un elemento elástico que colocado entre dos superficies evita las vibraciones con deflección controlada. Versión con tornillo pre-instalado en un extremo.
Contenido del kit: 4 bases CBNOCE4040, juntas M8, tornillos M8, tuercas M8, guia de instalacion.
Peso máximo. 350 Kg.

Descripción	Modelo	Código	€
Kit bases antivibradoras (4 un.)	**CBNOCE4040M-VD**	238131	**47,00**



Kit compuesto por 4 soportes elastoméricos termoplásticos con una alta resistencia a la tensión, inclemencias del tiempo, ozono, detergentes, rayos UV y para un rango de temperaturas de -45ºC a 110ºC. Cada base incluye 2 orificios para fijacion a suelo. Contenido del kit: 4 bases SEG9525, juntas M8, tornillos M8, guia de instalacion. Peso máximo. 450 Kg.

Descripción	Modelo	Código	€
Kit bases antivibradoras (4 un.)	**CBSEGM**	238132	**80,00**

Bases soporte pavimento

Construidas en PVC rígido. Alta resistencia mecánica y anti rayos UVA. Incluye tornillos de sujeción.



Carga máx.	Color	largo × alto × ancho	Modelo	Código	€
140 kg	Blanco	420 × 80 × 100	**PITÁGORA 465**	235071	**11,00**

Bases soporte pavimento

Construidas en un compuesto vulcanizado SBR incluye perfil metálico de sujeción.



Carga máx (Kg)	Dimensiones	Modelo	Código	€/2 piezas
210	450 × 160 × 90	**045-01**	235081	**64,00**
310	600 × 160 × 90	**060-01**	235082	**91,00**
510	1000 × 160 × 90	**100-01**	235083	**135,00**

Bases soporte pavimento

Construidas en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio, fonoabsorbentes con base antideslizante. No incluye los antivibradores de caucho al no ser necesarios. Se adaptan a cualquier ancho de máquina. Suministro en kit de 4 bases.



Carga máx (Kg)	Dimensiones (mm)	Color	Modelo	Código	€
325/Kit (4)	110 × 110 × 90 (h)	Negro	**9898-048-95**	238120	**47,00**
		Blanco	**9898-048-08**	238121	**47,00**
	Ø 100 × 100 (h)	Negro	**9898-045-95**	238124	**47,00**
		Blanco	**9898-045-08**	238125	**47,00**

Bases soporte pavimento regulables en altura

Construidas en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio, fonoabsorbentes con base antideslizante. No incluye los antivibradores de caucho al no ser necesarios. Regulables en altura de 100 a 130 mm. Suministro en kits de 4 unidades.



Carga máx (Kg)	Dimensiones (mm)	Color	Modelo	Código	€
325/Kit (4)	Ø 100 × 100 (h)	Negro	**9898-042-95**	290519	**53,00**
		Blanco	**9898-042-08**	290520	**53,00**

NOVEDAD

Bases soporte pavimento SUMO

Construida en un compuesto vulcanizado SBR incluye perfil metálico de sujeción de 41 mm. Incluye indicador de nivel para una correcta instalación. Pack de 2 unidades, precio por pack.



Carga máx (Kg)	Dimensiones (mm)	Modelo	Código	€/2 Piezas
180	450 × 160 × 90	**6868-045-01LC**	3294190	**51,00**
200	600 × 160 × 90	**6868-060-01LC**	3294191	**72,00**
220	1000 × 160 × 90	**6868-100-01LC**	3294185	**119,00**
140	100 × 100 × 100	**6868-245-01**	235250	**52,00**

NOVEDAD

Bases soporte pavimento BABY SUMO

Construida en un compuesto vulcanizado. Incluye indicador de nivel para una correcta instalación y tornillo, tuerca y arandela. Pack de 4 unidades, precio por pack.



Carga máx (Kg)	Dimensiones (mm)	Modelo	Código	€/2 Piezas
140	100 × 100 × 100	**6868-245-01**	235250	**52,00**

NOVEDAD

Soporte de suelo ajustable para unidades A/A y refrigeración

Garantiza una instalación rápida y segura de unidades condensadoras de cualquier peso y tamaño en superficies inclinadas hasta 35º y apoyo correcto incluso superficies a doble inclinación. Capacidad máxima 1500 Kgs. Inclinación hasta 35º. Rotación de 60º. Alta resistencia mecánica. Cojinete de goma antivibratoria de 6 mm. Disposición de fijación a suelo con 6 agujeros. Anillo de ajuste con moleteado antideslizante ajustable en altura desde 165 hasta 255 mm. Pasador de fijación con tornillo M12. Material MOPLENO. Colro RAL9016. 1 Pieza por caja.

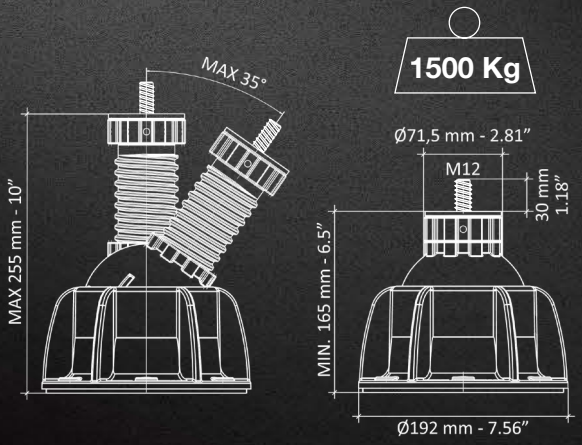


Carga máx (Kg)	Dimensiones (mm)	Modelo	Código	€
1500	192 × 255 max.	**STEADY**	235080	**145,00**

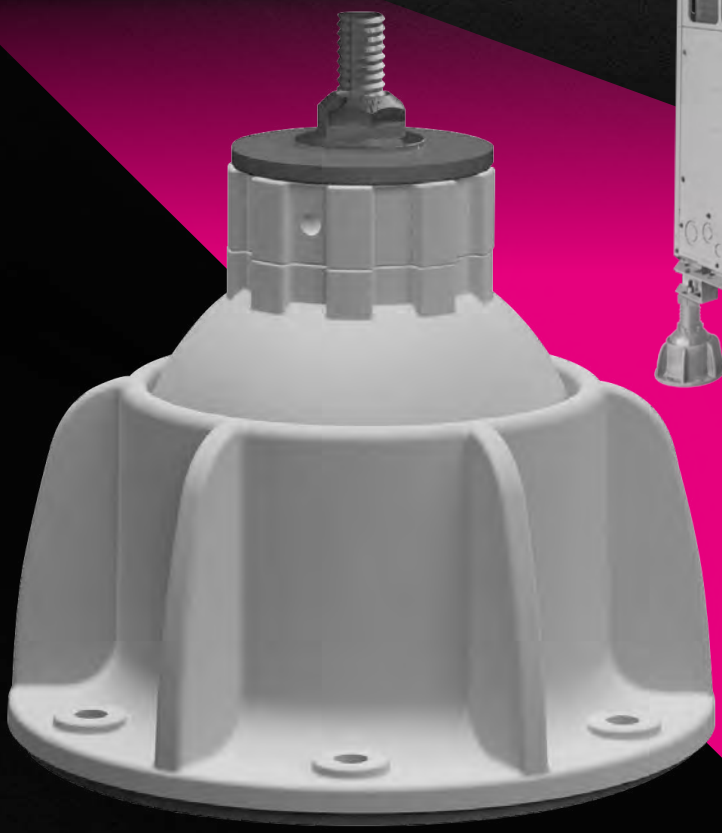
Steady

El soporte de suelo para unidades exteriores

PATENT PENDING





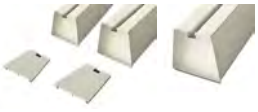


ERRECOM®
AIR CONDITIONING & REFRIGERATION CHEMICAL SOLUTIONS

Bases soporte suelo

Construidas en PVC rígido autoextinguible. Peso máximo 400 kgs en medida 100x100 y 300 kgs en medida 80x80. Alta resistencia mecánica y anti rayos UVA.





Carga máx.	Color	largo × alto	Modelo	Código	€/2 piezas
400 kg	Blanco	350 × 100	**0350SP**	235183	**10,00**
400 kg	Blanco	450 × 100	**0450SP**	235184	**12,00**
400 kg	Blanco	1000 × 100	**1000SP**	235185	**22,00**
Tapa final soportes suelo 100 mm.	Blanco		**0341TS**	235186	**2,50**
300 kg	Blanco	350 × 80	**0351SP**	235187	**7,00**
300 kg	Blanco	450 × 80	**0451SP**	235188	**8,00**
300 kg	Blanco	1000 × 80	**1001SP**	235189	**18,00**
Tapa final soportes suelo 80 mm.	Blanco		**0342TS**	235190	**2,00**

Aislamiento válvula splits

Kit compuesto de 2 aislamientos que se adaptan a las válvulas de servicio de las condensadoras de aire acondicionado. Evitan la condensación y tienen un acabado estético en color negro.



Descripción	Modelo	Código	€
Kit 2 aislamientos	**TAPAVAL**	238030	**23,00**

Varilla roscada de nylon polyamida 5250 DIN 975



Resistencia a la tracción	Modelo	Código	€
250 Kg	**M-10**	290140	**34,00**
400 Kg	**M-12**	290141	**33,00**

Tuerca hexagonal de nylon polyamida 5298 DIN 934



Dimensiones			Modelo	Código	€
Diámetro interior	Diámetro exterior	Grosor			
10,0	19,0	19,2	**M-12**	290143	**1,00**

Arandela normalizada de nylon polyamida 5297 DIN 125



Dimensiones			Modelo	Código	€
Diámetro interior	Diámetro exterior	Grosor			
10,5	20	2,0	**10,5 mm**	290144	**0,40**
13,0	24	2,5	**13,0 mm**	290145	**0,64**

B

Antivibrador Paulstradyn

Elástico con atenuación vibratoria superior al 90% a 1.500 rpm, baja frecuencia de resonancia, ligera rigidización dinámica, deformación reducida, protección anticorrosión, reborde de estanqueidad antideslizante, facilidad de montaje.
Aplicaciones: Máquinas giratorias como compresores, motoventiladores, climatizadores, bombas, grupos electrógenos, canalizaciones, techos, etc...



Carga máx. Kg	∅ × h mm	Ref.	Modelo	Código	€
30	60 × 40	533705	**30**	266230	**61,00**
50		533706	**50**	266231	**62,00**
70	80 × 40	533707	**70**	266232	**70,00**
100		533708	**100**	266233	**78,00**
130		533709	**130**	266234	**86,00**
160	100 × 40	533710	**160**	266235	**99,00**
200		533711	**200**	266236	**110,00**
260		533712	**260**	266237	**144,00**
325	150 × 40	533713	**325**	266238	**182,00**
400		533714	**400**	266239	**224,00**
500		533715	**500**	266240	**281,00**

Soporte antivibrador tipo «Traxiflex»

Formado por dos armaduras metálicas en U invertidas y unidas entre sí por dos bloques de caucho adherido, de seguridad positiva en caso de destrucción del elastómero. Dos durezas 45 y 60 para elegir el soporte en función de la carga. Aplicaciones: Suspensión de acondicionadores de aire, evaporadores, canalizaciones, etc...



Gama de utilización Kg	Dimensiones (mm)	Rosca	Modelo	Código	€
09-18	47 × 38 × 16	M6/100	**535603/45**	266260	**48,00**
15-30		M6/100	**535603/60**	266261	**48,00**
25-52	55 × 47 × 30	M8/125	**535611/45**	266262	**107,00**
40-80		M8/125	**535611/60**	266263	**107,00**

Amortiguador metálico vibrachoc «PDM»

Soporta cargas estáticas y dinámicas muy elevadas, proporcionando una gran estabilidad. Cojín amortiguador en hilo de acero inox AISI 304 y cazoleta de acero zincado. Resistente a la corrosión. Duración ilimitada de su eficiencia en utilización normal. Mantiene sus características en una extensa gama de temperaturas: –90 ºC a +300 ºC . Aplicaciones: Suspensión antivibratoria de prensas, máquinas-herramienta, etc., y en general cualquier equipo susceptible de nivelación sin necesidad de fijación al suelo.



Cargas estáticas	∅ × L mm	Modelo	Código	€
200-1000 Kg	80 × 138	**PDM-1000-M12**	266280	**239,00**

Amortiguador Paulstra «Beca»

Formado por dos armaduras planas y paralelas unidas entre sí por una corona de caucho adherido.
Aplicaciones: Máquinas giratorias como compresores, motoventiladores, etc., que no presenten desequilibrios importantes.



Gama de utilización Kg	Dimensiones (mm)	Rosca	Modelo	Código	€
22 a 45	80 × 120 × 27	M-8	**533681/45**	266300	**52,00**
40 a 80			**533681/60**	266301	
60 a 120			**533681/75**	266308	
45 a 90	100 × 148 × 27,5	M-10	**533609/45**	266302	**69,00**
80 a160			**533609/60**	266303	
110 a 220			**533609/75**	266305	
65 a 130	150 × 214 × 39	M-14	**533652/45**	266304	**134,00**
125 a 250			**533652/60**	266306	
175 a 350			**533652/75**	266307	

Antivibradores de caucho para unidades y mini-bancadas

Carga máx. en kg	Dimensiones en mm Ancho × Base × Alto	∅ Tornillo	Modelo	Código	€
30	38 × 50 × 18	M-8	**SL-40**	266031	**3,00**
60	40 × 46 × 26	M-8	**SL-50**	266032	**4,00**
150	53 × 58 × 20	M-10	**SL-60**	266034	**8,00**
250	60 × 65 × 30	M-12	**SL-70**	266035	**11,00**
350	70 × 74 × 30	M12	**SL-80**	266041	**11,00**
500	91 × 94 × 31	M14	**SL-90**	266042	**19,00**
1000	120 × 125 × 31	M16	**SL-120**	266043	**76,00**
4×30	38 × 50 × 18	M-8	**Air-Pack 4×SL-40**	266037	**8,00**
4×60	40 × 46 × 26	M-8	**Air-Pack 4×SL-50**	266036	**15,00**

Todos se suministran con tuercas y arandelas.



Amortiguadores de caucho Serie «BM»

Carga máx. en kg	Dimensiones en mm Ancho × Base × Alto	∅ Tornillo	Modelo	Código	€
90	148 × 100 × 32	M-10	**BM 100-4/0**	266051	**22,00**
160	148 × 100 × 32	M-10	**BM 100-6/0**	266052	**22,00**
220	148 × 100 × 32	M-10	**BM 100-7/0**	266053	**22,00**
130	214 × 150 × 35	M-14	**BM 150-4/0**	266054	**44,00**
250	214 × 150 × 35	M-14	**BM 150-6/0**	266055	**44,00**
350	214 × 150 × 35	M-14	**BM 150-7/0**	266056	**44,00**



Amortiguadores de caucho Serie «AL»

Carga máx. en kg	Dimensiones en mm Ancho × Base × Alto	∅ Tornillo	Modelo	Código	€
10	23 × 23 × 24	M-6	**AL-10**	266070	**4,20**
40	32 × 40 × 24	M-8	**AL-35**	266071	**2,70**
80	35 × 45 × 32	M-8	**AL-45**	266072	**3,90**
100	50 × 50 × 37	M-8	**AL-50**	266011	**10,90**
4 × 40	32 × 40 × 24	M-8	**Instalpack 35**	266073	**5,90**
4 × 80	35 × 45 × 32	M-8	**Instalpack 45**	266074	**8,90**

Nota: Los modelos Instalpack se sirven en bolsas con 4 amortiguadores y 8 arandelas M-8. Consultar para modelos superiores.



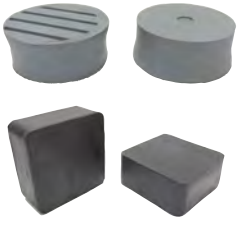
Amortiguadores con muelles

Carga en kg Mínima	Carga en kg Máxima	Dimensiones en mm ∅ × Alto	Modelo	Código	€
5	15	50 x 50	**Mini M-15-2T**	266309	**18,00**
10	30	50 × 50	**Mini M-30-2T**	266141	**18,00**
30	70	50 × 50	**Mini M-70-2T**	266142	**18,00**
70	125	50 × 50	**Mini M-125-2T**	266143	**18,00**



Amortiguadores de caucho de apoyo para unidades y similares

Carga máx. en kg	Dimensiones en mm Ancho × Base × Alto	Modelo	Código	€
30	40 × 46 × 26	**BA-30**	266090	**6,00**
125	60 × 65 × 30	**BA-125**	266091	**12,00**
200	71 × 71 × 30	**BA-200**	266101	**12,00**
400	91 × 94 × 31	**BA-400**	266102	**13,00**
800	120 × 125 × 31	**BA-800**	266103	**41,00**
100	50 × 50 × 20	**PA-50×50×20**	266110	**4,00**
300	70 × 70 × 35	**PA-70×70×35**	266093	**10,00**
600	80 × 80 × 35	**PA-80×80×35**	266095	**11,00**
1000	100 × 100 × 10	**PA-100×100×10**	266096	**7,00**



Amortiguadores de caucho cuadrados de apoyo para unidades y similares

Carga máx. en kg	Dimensiones en mm Ancho × Base × Alto	∅ Taladro	Modelo	Código	€
150	50 × 50 × 25	25	**CA-50**	266310	**5,00**
300	70 × 70 × 35 con taladro central	30	**CA-70**	266116	**8,00**
900	100 × 100 × 30 con taladro central	30	**CA-100**	266119	**14,00**
1500	100 × 100 × 60 con taladro central	40	**CA-100/2**	266120	**22,00**



Amortiguadores de caucho para suspensión de conductos



Carga máx. en kg	Dim. en mm Base	∅ Anclaje	Altura	∅ Taladro	Modelo	Código	€
15	27	14	16	M-8	**Soporte azul**	266137	**1,50**

Soportes de caucho (a compresión) para sujetar aparatos en techos



Carga máx. en Kg	Modelo	Código	€
25	**TA-25**	266130	**8,00**
50	**TA-50**	266131	**8,00**

Antivibradores metálicos (a compresión) para evaporadores y cajas de techo



Carga en Kg Mínima	Máxima	Modelo	Código	€
5	10	**TL-10**	266150	**15,00**
15	25	**TL-25**	266151	**15,00**
25	50	**TL-50**	266152	**17,00**
50	75	**TL-75**	266153	**19,00**
75	125	**TL-125**	266154	**25,00**
100	150	**TL-150**	266155	**61,00**
150	200	**TL-200**	266156	**61,00**
200	250	**TL-250**	266157	**61,00**
200	300	**TL-300**	266158	**63,00**

Incluye Tuerca soldada en los modelos TL10 y TL25

Antivibradores metálicos a compresión



Carga en Kg Mínima	Máxima	Base	Modelo	Código	€
10	25	–	**M 25**	266180	**14,00**
25	50	–	**M 50**	266181	**14,00**
50	75	–	**M 75**	266182	**15,00**
75	125	–	**M 125**	266183	**15,00**
5	15	1	**M 15-B**	266189	**18,00**
5	15	–	**M 15-M**	266311	**17,00**
10	25	1	**M 25-B**	266190	**18,00**
10	30	–	**M 30-M**	266312	**17,00**
25	50	1	**M 50-B**	266191	**19,00**
28	70	–	**M 70-M**	266314	**18,00**
50	75	1	**M 75-B**	266192	**21,00**
75	100	1	**M 125-B**	266193	**21,00**
50	125	–	**M 125-M**	266313	**18,00**
100	150	1	**M 150-B**	266194	**32,00**
100	150	2	**M 150-2B**	266220	**33,00**
150	200	1	**M 200-B**	266195	**33,00**
150	200	2	**M 200-2B**	266221	**33,00**
200	250	1	**M 250-B**	266196	**34,00**
200	250	2	**M 250-2B**	266222	**34,00**
250	350	1	**M 350-B**	266197	**36,00**
250	350	2	**M 350-2B**	266223	**37,00**
200	400	2	**2M-400-2B**	266315	**112,00**
350	450	1	**M 450-B**	266201	**43,00**
350	450	2	**M 450-2B**	266224	**44,00**
350	500	2	**2M 500-2B**	266198	**108,00**
300	600	2	**2M 600-2B**	266317	**121,00**
350	700	2	**2M 700-2B**	266316	**117,00**
500	750	2	**3M 750-2B**	266203	**144,00**
700	1050	2	**3M 1050-2B**	266204	**149,00**
700	1000	2	**4M 1000-2B**	266206	**163,00**
1000	1500	2	**4M 1500-2B**	266318	**175,00**
1200	1800	2	**4M 1800-2B**	266207	**186,00**
1000	1500	2	**6M 1500-2B**	266208	**251,00**
1400	2100	2	**6M 2100-2B**	266209	**267,00**

M: 1 muelle. 2M: 2 muelles. 3M: 3 muelles. 4M: 4 muelles. 6M: 6 muelles.
B: 1 base. 2B: 2 bases. Caucho en la parte superior e inferior.

Antivibradores metálicos guiados a compresión



Carga en Kg Mínima	Máxima	Modelo	Código	€
40	100	**AM4-100**	266210	**98,00**
60	150	**AM4-150**	266211	**98,00**
80	200	**AM4-200**	266212	**98,00**
100	250	**AM4-250**	266213	**98,00**
120	300	**AM4-300**	266214	**98,00**
140	350	**AM4-350**	266215	**98,00**
160	400	**AM4-400**	266216	**98,00**
180	450	**AM4-450**	266217	**98,00**
200	500	**AM4-500**	266218	**98,00**

Nota: Montar los antivibradores en las bancadas de forma que queden opuestos unos de otros, para evitar el balanceo lateral de los mismos. Caucho en la parte superior e inferior.

Alfombrillas antivibrantes

Dimensiones en mm	Carga máx. en Kg	Modelo	Código	€
300 × 300 × 10	2000	**ALF-30010**	266170	**14,90**
400 × 400 × 12	2400	**ALF-40012**	266175	**36,00**
380 × 380 × 22	3600	**ALF-40020 ***	266171	**50,00**

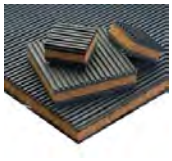
* Modelo con doble cara.



Placas antivibradoras aislantes

Planchas de aglomerado de corcho revestidas con goma de neopreno. Resistencia: 3,35 Kg/cm^2

Dimensiones en mm	Modelo	Código	€
51 × 51 × 22	**MP-02C**	290432	**5,50**
76 × 76 × 22	**MP-03C**	290433	**7,75**
102 × 102 × 22	**MP-04C**	290434	**10,50**
152 × 152 × 22	**MP-06C**	290436	**20,00**
305 × 305 × 22	**MP-12C**	290442	**99,00**



Plancha piramidal ignífuga de espuma de melamina

Espuma flexible de células abiertas, ideal como aislante térmico y absorbente acústico. Buena resistencia a las altas temperaturas y al fuego (C-s2,d0 de 15 a 80 mm.). Ideal como recubrimiento de techos y paredes para insonorización de salas de máquinas.
Suministro en paquetes de 8 planchas.

Dimensiones en mm	Color	Modelo	Código	€
586,5 × 586,5 × 55	Blanco	**Pirámide BASOTEC IGNIFUGA 40/25**	290259	**289,00**



Plancha piramidal en espuma de poliéter autoadhesiva

Espuma de poliuretano de célula abierta en base poliéter (PCA) perfilado en forma piramidal. Densidad: 25 Kg/m^3. Autoextinguible (norma FMVSS302) y autoadhesiva. Recubrimiento de techos y paredes para insonorización de salas de máquinas.

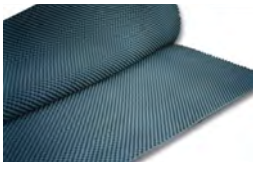
Dimensiones en mm	Color	Modelo	Código	€
1000 × 1000 × 65	Gris	**Pirámide 65/50 PCA + ADH**	290260	**69,00**
1000 × 1000 × 90	Gris	**Pirámide 90/70 PCA + ADH**	290261	**87,00**



Plancha alveolar en espuma de poliéter autoadhesiva

Espuma de poliuretano de célula abierta en base poliéter (PCA) perfilado en forma alveolar. Densidad: 25 Kg/m^3. Autoextinguible (norma FMVSS302) y autoadhesiva. Recubrimiento de techos y paredes para insonorización de salas de máquinas.

Dimensiones en mm	Color	Modelo	Código	€
2000 × 1000 × 20	Gris	**Perfilado 20/10 PCA + ADH**	290262	**58,00**
2000 × 1000 × 30	Gris	**Perfilado 30/15 PCA + ADH**	290263	**78,00**
2000 × 1000 × 50	Gris	**Perfilado 50/20 PCA + ADH**	290265	**107,00**



Plancha de espuma de resina de melamina autoadhesiva



Espuma ignífuga flexible a base de resina de melamina. Clase: B,s1, d0 de 5 a 15 mm. Coeficiente cond. térmica: 0,035 w/m.k. DIN EN-12667 T° máx. de trabajo: +150°C. Autoadhesiva. Aislamiento e insonorización de acondicionadores de aire y cajas de ventilación.

Dimensiones en mm	Color	Modelo	Código	€
2500 × 1300 × 10	Gris claro	**BASOTECT-10 + ADH**	290267	**85,00**

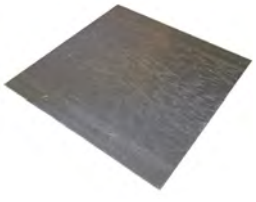
Plancha de aglomerado



Espuma de poliuretano de base poliéter y poliéster mezclada y comprimida. Coef. cond. térmica: 0,028 w/m.k. Densidad: 80 y 100 Kg/m^3. Recubrimiento de techos y paredes para insonorización salas de máquinas.

Dimensiones en mm	Color	Modelo	Código	€
2000 × 1000 × 80	Gris	**Aglomerado A80**	290270	**185,00**
2000 × 1000 × 100	Gris	**Aglomerado A100**	290271	**231,00**

Plancha de capa pesada



Matriz polimérica de base caucho, EPDM y EVA con alta aditivación de cargas minerales. Aumenta la relación masa-rigidez en paredes y techos autoportantes. Chasis de maquinaria, etc., para evitar vibraciones y como barrera acústica.

Dimensiones en mm	Color	Modelo	Código	€
1000 × 1000 × 2,5	Negro	**Capa pesada LA-5**	290274	**28,00**

Rollos de aislante acústico «TCB-2»



Complejo insonorizante formado por un fieltro no tejido de fibras textiles de 18,5 mm. Unidas mediante resinas fenólicas y una plancha de capa pesada de 1,5 mm. Recubrimiento de techos y paredes para insonorización salas de máquinas.

Dimensiones en mm	Color	Modelo	Código	€
5000 × 1000 × 20	Verde	**TCB-2**	290276	**205,00**

Plancha de aislante acústico «Tecnosonic» Plus perfilado autoadhesiva



Complejo insonorizante acústico formado por plancha alveolar 20/10 en espuma de poliuretano base poliéter (PCA) de 25 Kg/m^3 + lámina pesada E.P.D.M. de 3,5 Kg. Con adhesivo incluido en la plancha de lámina pesada E.P.D.M. Aplicación: Insonorización de carrozados de máquinas.

Dimensiones en mm	Color	Modelo	Código	€
1000 × 1000 × 21,5	Negro	**TECNOSONIC**	290278	**71,00**

PECOMARK EP

0 °C a +100 °C.
Resistencia al vapor de agua factor μ ≥ 5000.
Conductividad térmica λ 0 °C = 0,040.
SBI Euroclase: BL s3d0.
Producto marcado CE



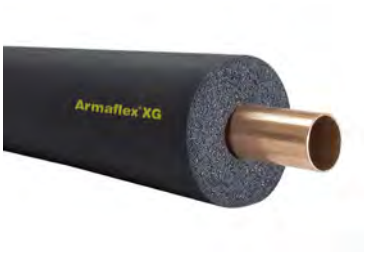
Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Espesor 6 mm			
Ø mm.	Ø pulgadas	Ø mm.	Ø pulgadas	m/caja	Modelo	Código	€/m.l.
6,35	1/4"	–	–	496	**EP-06X006**	243101	**1,10**
9,52	3/8"	10,2	1/8"	380	**EP-06X010**	243102	**1,15**
12,7	1/2"	12,0	–	330	**EP-06X012**	243103	**1,20**
15,87	5/8"	13,5	1/4"	280	**EP-06X015**	243104	**1,30**
18	3/4"	17,2	3/8"	210	**EP-06X018**	243105	**1,50**
22	7/8"	21,3	1/2"	170	**EP-06X022**	243106	**1,75**

Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Espesor 9 mm			
Ø mm.	Ø pulgadas	Ø mm.	Ø pulgadas	m/caja	Modelo	Código	€/m.l.
6,35	1/4"	–	–	352	**EP-09X006**	243111	**1,25**
9,52	3/8"	10,2	1/8"	266	**EP-09X010**	243112	**1,39**
12,7	1/2"	12,0	–	234	**EP-09X012**	243113	**1,49**
15,87	5/8"	13,5	1/4"	200	**EP-09X015**	243114	**1,64**
19,06	3/4"	17,2	3/8"	166	**EP-09X018**	243123	**1,83**
22,23	7/8"	21,3	1/2"	140	**EP-09X022**	243116	**2,03**
28,57	1-1/8"	26,9	3/4"	98	**EP-09X028**	243117	**2,37**
34,92	1-3/8"	33,7	1"	76	**EP-09X035**	243118	**3,37**
41,27	1-5/8"	42,4	1-1/4"	64	**EP-09X042**	243119	**4,18**

Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Espesor 13 mm			
Ø mm.	Ø pulgadas	Ø mm.	Ø pulgadas	m/caja	Modelo	Código	€/m.l.
9,52	3/8"	10,2	1/8"	172	**EP-13X010**	243132	**2,35**
12,7	1/2"	12,0	–	162	**EP-13X012**	243133	**2,60**
15,87	5/8"	13,5	1/4"	122	**EP-13X015**	243134	**2,80**
19,06	3/4"	17,2	3/8"	104	**EP-13X018**	243135	**2,94**
22,23	7/8"	21,3	1/2"	100	**EP-13X022**	243136	**3,34**
28,57	1-1/8"	26,9	3/4"	82	**EP-13X028**	243137	**4,19**
34,92	1-3/8"	33,7	1"	60	**EP-13X035**	243138	**5,12**
41,27	1-5/8"	42,4	1-1/4"	50	**EP-13X042**	243139	**6,05**
–	–	48,3	1-1/2"	42	**EP-13X048**	243140	**6,67**
53,97	2-1/8"	–	–	38	**EP-13X054**	243141	**7,16**

Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Espesor 19 mm			
Ø mm.	Ø pulgadas	Ø mm.	Ø pulgadas	m/caja	Modelo	Código	€/m.l.
6,35	1/4"	–	–	100	**EP-19X006**	243150	**4,01**
9,52	3/8"	10,2	1/8"	92	**EP-19X010**	243151	**4,34**
12,7	1/2"	12,0	–	84	**EP-19X012**	243152	**4,75**
15,87	5/8"	13,5	1/4"	72	**EP-19X015**	243153	**5,59**
19,06	3/4"	17,2	3/8"	60	**EP-19X018**	243154	**6,14**
22,23	7/8"	21,3	1/2"	56	**EP-19X022**	243155	**6,63**
28,57	1-1/8"	26,9	3/4"	48	**EP-19X028**	243156	**7,70**
34,92	1-3/8"	33,7	1"	36	**EP-19X035**	243157	**8,73**
41,27	1-5/8"	42,4	1-1/4"	32	**EP-19X042**	243158	**10,90**
–	–	48,3	1-1/2"	28	**EP-19X048**	243159	**13,50**
53,97	2-1/8"	–	–	24	**EP-19X054**	243160	**14,10**
–	–	60,3	2"	24	**EP-19X060**	243161	**15,00**
76,10	–	76,1	2-1/2"	18	**EP-19X076**	243163	**19,00**
88,90	3-1/2"	88,9	3"	16	**EP-19X089**	243164	**21,00**

Tubería de cobre Cu		Tubería de hierro Fe		Espesor 25 mm			
Ø mm.	Ø pulgadas	Ø mm.	Ø pulgadas	m/caja	Modelo	Código	€/m.l.
15	5/8"	13,5	1/4"	48	**EP-25X015**	243173	**9,78**
18	3/4"	17,2	3/8"	40	**EP-25X018**	243174	**10,30**
22	7/8"	21,3	1/2"	40	**EP-25X022**	243175	**10,90**
28	1 1/8"	26,9	3/4"	36	**EP-25X028**	243176	**12,80**
35	1 3/8"	33,7	1	24	**EP-25X035**	243177	**14,00**



Armaflex XG

Descripción: aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada y con elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua y de baja conductividad térmica.

Material: espuma elastomérica a base de caucho sintético en color negro.

Campo de aplicación: Tº interior máx. +110 °C (coquilla) y +85 °C (plancha).
Tº interior mín. –50 °C (coquilla) y –50 °C (rollos).

Instalaciones de acero inoxidable/cobre conforme DIN 1988/7.

Conductividad térmica λ (10 °C) 0,036 W/(m.K).

Factor mínimo de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu \geq 7.000$.

Reacción al fuego (UNE 13501-1) BL-s3,d0 en coquillas y B-s3,d0 en planchas.

Coquillas - longitud 2 m

XG. Espesor nominal 6,0 mm

∅ exterior máximo tubería (mm.)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/m.l.
6	1/4"	–	496	**Coquilla Armaflex XG-06X006**	241430	**1,04**
10	3/8"	1/8"	380	**Coquilla Armaflex XG-06X010**	241431	**1,05**
12	1/2"	–	330	**Coquilla Armaflex XG-06X012**	241432	**1,35**
15	5/8"	1/4"	280	**Coquilla Armaflex XG-06X015**	241433	**1,41**
18	3/4"	3/8"	210	**Coquilla Armaflex XG-06X018**	241434	**1,30**
22	7/8"	1/2"	170	**Coquilla Armaflex XG-06X022**	241435	**1,42**
25	1"	–	116	**Coquilla Armaflex XG-06X025**	241436	**3,14**
28	1-1/8"	3/4"	112	**Coquilla Armaflex XG-06X028**	241437	**3,17**
35	1-3/8"	–	92	**Coquilla Armaflex XG-06X035**	241438	**3,89**

XG. Espesor nominal 9,0 mm

∅ exterior máximo tubería (mm.)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/m.l.
6	1/4"	–	352	**Coquilla Armaflex XG-09X006**	241441	**1,22**
10	3/8"	1/8"	266	**Coquilla Armaflex XG-09X010**	241442	**1,28**
12	1/2"	–	234	**Coquilla Armaflex XG-09X012**	241443	**1,56**
15	5/8"	1/4"	200	**Coquilla Armaflex XG-09X015**	241444	**1,81**
18	3/4"	3/8"	166	**Coquilla Armaflex XG-09X018**	241445	**1,90**
22	7/8"	1/2"	140	**Coquilla Armaflex XG-09X022**	241446	**2,27**
25	1"	–	108	**Coquilla Armaflex XG-09X025**	241447	**2,84**
28	1-1/8"	3/4"	98	**Coquilla Armaflex XG-09X028**	241448	**2,90**
35	1-3/8"	1"	76	**Coquilla Armaflex XG-09X035**	241449	**3,94**
42	1-5/8"	1-1/4"	64	**Coquilla Armaflex XG-09X042**	241450	**3,96**
48	–	1-1/2"	54	**Coquilla Armaflex XG-09X048**	241451	**4,27**
54	2-1/8"	–	52	**Coquilla Armaflex XG-09X054**	241452	**4,95**
60	–	2"	48	**Coquilla Armaflex XG-09X060**	241453	**5,50**
64	2-5/8"	–	44	**Coquilla Armaflex XG-09X064**	241454	**10,10**
76	–	2-1/2"	32	**Coquilla Armaflex XG-09X076**	241455	**12,60**
89	3-1/8"	3"	28	**Coquilla Armaflex XG-09X089**	241456	**15,00**
102	3-5/8"	–	26	**Coquilla Armaflex XG-09X102**	241459	**20,00**
110	4-1/8"	4"	24	**Coquilla Armaflex XG-09X110**	241460	**20,00**
114	–	–	24	**Coquilla Armaflex XG-09X114**	241457	**22,00**

Coquillas - longitud 2 m

XG. Espesor nominal 13,0 mm

∅ exterior máximo tubería (mm.)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/m.l.
6	1/4"	–	200	**Coquilla Armaflex XG-13x006**	241464	**3,14**
10	3/8"	1/8"	172	**Coquilla Armaflex XG-13x010**	241465	**2,18**
12	1/2"	–	162	**Coquilla Armaflex XG-13x012**	241466	**2,35**
15	5/8"	1/4"	122	**Coquilla Armaflex XG-13x015**	241467	**2,60**
18	3/4"	3/8"	104	**Coquilla Armaflex XG-13x018**	241468	**2,93**
22	7/8"	1/2"	100	**Coquilla Armaflex XG-13x022**	241469	**3,20**
25	1"	–	88	**Coquilla Armaflex XG-13x025**	241470	**6,32**
28	1-1/8"	3/4"	82	**Coquilla Armaflex XG-13x028**	241471	**4,07**
35	1-3/8"	1"	60	**Coquilla Armaflex XG-13x035**	241472	**4,67**
42	1-5/8"	1-1/4"	50	**Coquilla Armaflex XG-13x042**	241473	**5,26**
48	–	1-1/2"	42	**Coquilla Armaflex XG-13x048**	241474	**6,17**
54	2-1/8"	–	38	**Coquilla Armaflex XG-13x054**	241475	**6,72**
60	–	2"	32	**Coquilla Armaflex XG-13x060**	241476	**11,70**
64	2-5/8"	–	30	**Coquilla Armaflex XG-13x064**	241477	**12,90**
76	–	2-1/2"	28	**Coquilla Armaflex XG-13x076**	241478	**16,00**
80	3-1/8"	–	20	**Coquilla Armaflex XG-13x080**	241531	**18,00**
89	3-5/8"	3"	20	**Coquilla Armaflex XG-13x089**	241479	**19,00**
102	4-1/8"	4"	20	**Coquilla Armaflex XG-13x102**	241480	**29,00**
140	–	5"	12	**Coquilla Armaflex XG-13x140**	241482	**44,00**
160	–	–	12	**Coquilla Armaflex XG-13x160**	241483	**36,00**

XG. Espesor nominal 19,0 mm

∅ exterior máximo tubería (mm.)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/m.l.
6	1/4"	–	100	**Coquilla Armaflex XG-19X006**	241510	**4,85**
10	3/8"	1/8"	92	**Coquilla Armaflex XG-19X010**	241511	**4,05**
12	1/2"	–	84	**Coquilla Armaflex XG-19X012**	241512	**4,07**
15	5/8"	1/4"	72	**Coquilla Armaflex XG-19X015**	241513	**4,68**
18	3/4"	3/8"	60	**Coquilla Armaflex XG-19X018**	241514	**5,03**
22	7/8"	1/2"	56	**Coquilla Armaflex XG-19X022**	241515	**5,58**
25	1"	–	50	**Coquilla Armaflex XG-19X025**	241516	**8,56**
28	1-1/8"	3/4"	48	**Coquilla Armaflex XG-19X028**	241517	**8,81**
35	1-3/8"	1"	36	**Coquilla Armaflex XG-19X035**	241518	**9,01**
42	1-5/8"	1-1/4"	32	**Coquilla Armaflex XG-19X042**	241490	**9,15**
48	–	1-1/2"	28	**Coquilla Armaflex XG-19X048**	241491	**11,40**
54	2-1/8"	–	24	**Coquilla Armaflex XG-19X054**	241492	**11,90**
60	–	2"	24	**Coquilla Armaflex XG-19X060**	241493	**19,90**
64	2-5/8"	–	20	**Coquilla Armaflex XG-19X064**	241494	**16,00**
76	–	2-1/2"	18	**Coquilla Armaflex XG-19X076**	241495	**17,00**
80	3-1/8"	3"	16	**Coquilla Armaflex XG-19X080**	241532	**34,00**
89	3-5/8"	–	16	**Coquilla Armaflex XG-19X089**	241496	**20,00**
102	4-1/8"	4"	16	**Coquilla Armaflex XG-19X102**	241497	**45,00**
114	–	–	14	**Coquilla Armaflex XG-19X114**	241498	**50,00**
140	–	5"	10	**Coquilla Armaflex XG-19X140**	241499	**60,00**
160	–	–	10	**Coquilla Armaflex XG-19X160**	241500	**74,00**

Coquillas de longitud 2 m , rollos y planchas

XG. Espesor nominal 25, 30 y 40 mm

Ø exterior máximo tubería (mm.)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/m.l.
10	3/8"	1/8"	60	**Coquilla Armaflex XG-25X010**	241502	**16,00**
12	1/2"	–	54	**Coquilla Armaflex XG-25X012**	241503	**15,00**
15	5/8"	1/4"	48	**Coquilla Armaflex XG-25X015**	241504	**8,58**
18	3/4"	3/8"	40	**Coquilla Armaflex XG-25X018**	241505	**8,98**
22	7/8"	–	40	**Coquilla Armaflex XG-25X022**	241506	**9,53**
28	1-1/8"	3/4"	36	**Coquilla Armaflex XG-25X028**	241508	**11,30**
35	1-3/8"	1"	24	**Coquilla Armaflex XG-25X035**	241509	**12,30**
42	1-5/8"	1-1/4"	22	**Coquilla Armaflex XG-30X042**	241519	**30,00**
48	–	1-1/2"	18	**Coquilla Armaflex XG-30X048**	241520	**32,00**
54	2-1/8"	–	16	**Coquilla Armaflex XG-30X054**	241521	**35,00**
60	–	2"	12	**Coquilla Armaflex XG-30X060**	241522	**37,00**
64	2-5/8"	–	12	**Coquilla Armaflex XG-30X064**	241523	**40,00**
76	–	2-1/2"	10	**Coquilla Armaflex XG-30X076**	241524	**43,00**
80	3-1/8"	3"	10	**Coquilla Armaflex XG-32X080**	241533	**55,00**
89	3-5/8"	-	10	**Coquilla Armaflex XG-30X089**	241525	**51,00**
102	4-1/8"	4"	8	**Coquilla Armaflex XG-40X102**	241526	**87,00**
114	–	–	6	**Coquilla Armaflex XG-40X114**	241527	**91,00**
140	–	5"	4	**Coquilla Armaflex XG-40X140**	241528	**103,00**
160	–	–	4	**Coquilla Armaflex XG-40X160**	241530	**139,00**

Cumple nuevo «RITE» apéndice IT 1.2.4.2. Agua caliente sanitaria y calefacción



Coquilla en rollo XG. Espesor nominal 6,0 mm

Ø exterior máximo tubería (mm.)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/rollo
6	1/4"	–	95	**Rollo coquilla Armaflex XG-06X006/E**	241560	**138,00**
10	3/8"	1/8"	75	**Rollo coquilla Armaflex XG-06X010/E**	241561	**118,00**
12	1/2"	–	65	**Rollo coquilla Armaflex XG-06X012/E**	241562	**114,00**
15	5/8"	1/4"	55	**Rollo coquilla Armaflex XG-06X015/E**	241563	**105,00**
18	3/4"	3/8"	45	**Rollo coquilla Armaflex XG-06X018/E**	241564	**98,00**
22	7/8"	1/2"	40	**Rollo coquilla Armaflex XG-06X022/E**	241565	**110,00**
28	1-1/8"	3/4"	30	**Rollo coquilla Armaflex XG-06X028/E**	241566	**99,00**

Coquilla en rollo XG. Espesor nominal 9,0 mm



Ø exterior máximo tubería (mm.)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/rollo
6	1/4"	–	70	**Rollo coquilla Armaflex XG-09X006/E**	241570	**128,00**
10	3/8"	1/8"	50	**Rollo coquilla Armaflex XG-09X010/E**	241571	**101,00**
12	1/2"	–	45	**Rollo coquilla Armaflex XG-09X012/E**	241572	**98,00**
15	5/8"	1/4"	40	**Rollo coquilla Armaflex XG-09X015/E**	241573	**97,00**
18	3/4"	3/8"	38	**Rollo coquilla Armaflex XG-09X018/E**	241574	**106,00**
22	7/8"	1/2"	30	**Rollo coquilla Armaflex XG-09X022/E**	241575	**94,00**
28	1-1/8"	3/4"	26	**Rollo coquilla Armaflex XG-09X028/E**	241576	**107,00**

Plancha en rollo XG . Espesor nominal 9,0 mm



Espesor (mm)	Dimensiones rollo (mts.)	Rollo estandar			Rollo autoadhesiva		
		Modelo	Código	€/m²	Modelo	Código	€/m²
6	15 × 1	**XG-06-99/E**	241540	**43,00**			
9	10 × 1	**XG-09-99/E**	241541	**56,00**	**XG-09-99/EA**	241550	**66,00**
19	6 × 1	**XG-19-99/E**	241543	**106,00**			
25	4 × 1	**XG-25-99/E**	241544	**119,00**	**XG-25-99/EA**	241553	**132,00**







La nueva generación AF/ArmaFlex

INSTÁLELO CON TOTAL CONFIANZA.

AF/ArmaFlex® EVO

- EVITA LA CONDENSACIÓN
- AHORRA ENERGIA
- GARANTIZA LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS



armacell®
ArmaFlex®

Armaflex AF-EVO

Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada y con elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua y baja conductividad térmica.

Material: Espuma elastomérica a base de caucho sintético en color negro.

Campo de aplicación: +110 °C / –50 °C (coquilla) y +85 °C / –50 °C (planchas y cintas).

Peculiaridades: Espesores técnicos crecientes que garantizan la misma T° superficial y con espesores que cumplen con el reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE).

Euroclase B-s2, d0 / BL-s2, d0. Autoextinguible, no gotea, no propaga llama.

Conductividad térmica: λ a 10 ºC ≥0,033 W / (m.K)

Factor mínimo de resistencia a la difusión del vapor de agua: $\mu \geq 10.000$

Protección antimicrobiana incorporada «Microban»



Coquillas - longitud 2 m

AF-EVO-1. Espesor de aislamiento nominal creciente (ENC) 7,0 - 9,5 mm.

∅ exterior máximo tubería (mm.)	Espesor (mm)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/m.l.
6	7,0	1/4"	–	360	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-006**	241130	**2,96**
10	7,5	3/8"	1/8"	300	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-010**	241131	**3,22**
12	7,5	1/2"	–	234	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-012**	241132	**3,57**
15	8,0	5/8"	1/4"	192	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-015**	241133	**3,89**
18	8,0	3/4"	3/8"	140	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-018**	241134	**4,28**
22	8,5	7/8"	1/2"	132	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-022**	241135	**4,71**
25	8,5	1"	–	108	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-025**	241136	**4,99**
28	8,5	1-1/8"	3/4"	100	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-028**	241137	**5,61**
35	9,0	1-3/8"	1"	76	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-035**	241139	**7,23**
42	9,0	1-5/8"	1-1/4"	60	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-042**	241140	**9,47**
48	9,0	–	1-1/2"	50	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-048**	241141	**10,50**
54	9,0	2-1/8"	–	48	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-054**	241142	**11,80**
60	9,0	–	2"	36	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-060**	241143	**13,30**
64	9,5	2-5/8"	–	32	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-064**	241144	**14,30**
76	9,5	–	2-1/2"	28	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-076**	241145	**16,00**
80	9,5	3-1/8"	3"	24	**Coquilla Armaflex AF-EVO-1-080**	241149	**18,00**

Coquillas - longitud 2 m

AF-EVO-2. Espesor de aislamiento nominal creciente (ENC) 9,5 - 16,0 mm

∅ exterior máximo tubería (mm.)	Espesor (mm)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/m.l.
6	9,5	1/4"	–	288	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-006**	241168	**4,47**
10	11,0	3/8"	1/8"	170	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-010**	241163	**4,71**
12	11,0	1/2"	–	168	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-012**	241190	**5,01**
15	11,5	5/8"	1/4"	130	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-015**	241191	**5,50**
18	11,5	3/4"	3/8"	120	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-018**	241192	**6,43**
22	12,0	7/8"	1/2"	100	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-022**	241193	**7,01**
25	12,5	1"	–	88	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-025**	241194	**7,65**
28	12,5	1-1/8"	3/4"	84	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-028**	241195	**9,15**
35	13,0	1-3/8"	1"	62	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-035**	241196	**10,90**
42	13,5	1-5/8"	1-1/4"	48	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-042**	241197	**13,00**
48	13,5	–	1-1/2"	44	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-048**	241198	**13,90**
54	13,5	2-1/8"	–	36	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-054**	241199	**15,00**
60	14,0	–	2"	32	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-060**	241200	**16,00**
64	14,0	2-5/8"	–	30	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-064**	241201	**18,00**
76	14,0	–	2-1/2"	28	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-076**	241202	**21,00**
80	14,5	3-1/8"	3"	24	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-080**	241208	**25,00**
89	14,5	3-5/8"	-	22	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-089**	241203	**27,00**
102	14,5	4-1/8"	4"	18	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-102**	241204	**44,00**
114	15,0	–	–	16	**Coquilla Armaflex AF-EVO-2-114**	241205	**53,00**

Tolerancia de espesor ± 1,5 mm.

AF-EVO-4. Espesor de aislamiento nominal creciente (ENC) 15,5 - 25,0 mm

∅ exterior máximo tubería (mm.)	Espesor (mm)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/m.l.
10	15,5	3/8"	1/8"	110	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-010**	241240	**10,20**
12	16,0	1/2"	–	100	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-012**	241241	**11,50**
15	17,0	5/8"	1/4"	88	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-015**	241242	**12,10**
18	17,5	3/4"	3/8"	70	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-018**	241243	**14,00**
22	18,0	7/8"	1/2"	60	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-022**	241244	**15,00**
25	18,5	1"	–	56	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-025**	241245	**16,00**
28	19,0	1-1/8"	3/4"	48	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-028**	241246	**18,00**
35	19,5	1-3/8"	1"	36	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-035**	241247	**20,00**
42	20,5	1-5/8"	1-1/4"	32	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-042**	241248	**24,00**
48	21,0	–	1-1/2"	24	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-048**	241249	**28,00**
54	21,0	2-1/8"	–	24	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-054**	241250	**30,00**
60	21,5	–	2"	20	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-060**	241251	**36,00**
64	21,5	2-5/8"	–	18	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-064**	241252	**43,00**
76	22,0	–	2-1/2"	16	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-076**	241253	**48,00**
80	22,5	3-1/8"	3"	16	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-080**	241254	**46,00**
89	22,5	3-5/8"	–	12	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-089**	241255	**57,00**
102	23,0	4-1/8"	4"	10	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-102**	241260	**110,00**
114	23,5	–	–	10	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-114**	241256	**125,00**
140	24,5	–	5"	6	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-140**	241257	**128,00**
160	25,0	–	–	6	**Coquilla Armaflex AF-EVO-4-160**	241258	**129,00**

B

Coquillas - longitud 2 m

AF-EVO-5. Espesor de aislamiento nominal creciente (ENC) 25,0 - 32,0 mm

∅ exterior máximo tubería (mm.)	Espesor (mm)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/m.l.
18	25,0	3/4"	3/8"	42	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-018**	241301	**20,00**
22	25,0	7/8"	1/2"	36	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-022**	241302	**21,00**
28	25,0	1-1/8"	3/4"	36	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-028**	241303	**25,00**
35	27,0	1-3/8"	1"	24	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-035**	241304	**27,00**
42	27,0	1-5/8"	1-1/4"	22	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-042**	241305	**34,00**
48	27,5	–	1-1/2"	16	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-048**	241306	**36,00**
54	28,5	2-1/8"	–	16	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-054**	241307	**41,00**
60	29,0	–	2"	12	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-060**	241308	**44,00**
64	29,0	2-5/8"	–	12	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-064**	241309	**49,00**
76	30,0	3-1/8"	2-1/2"	10	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-076**	241310	**51,00**
89	30,5	3-5/8"	3"	8	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-089**	241311	**59,00**
108	31,0	4-1/8"	4"	6	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-108**	241316	**104,00**
114	31,5	–	–	6	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-114**	241312	**117,00**
140	32,0	–	5"	6	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-140**	241313	**160,00**
168	32,0	–	6"	4	**Coquilla Armaflex AF-EVO-5-168**	241315	**171,00**

AF-EVO-6. Espesor de aislamiento nominal creciente (ENC) 32,0 - 45,0 mm

∅ exterior máximo tubería (mm.)	Espesor (mm)	Tubería Cobre (pulgadas)	Tubería Hierro (pulgadas)	m/cartón	Modelo	Código	€/m.l.
15	32,0	5/8"	1/4"	32	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-015**	241319	**29,00**
18	32,0	3/4"	3/8"	32	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-018**	241320	**31,00**
22	33,5	7/8"	1/2"	28	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-022**	241321	**33,00**
28	35,0	1-1/8"	3/4"	24	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-028**	241322	**39,00**
35	35,0	1-3/8"	1"	18	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-035**	241323	**44,00**
42	36,5	1-5/8"	1-1/4"	16	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-042**	241324	**58,00**
48	37,5	–	1-1/2"	12	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-048**	241325	**68,00**
54	38,0	2-1/8"	–	12	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-054**	241326	**73,00**
60	39,0	–	2"	10	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-060**	241327	**77,00**
64	39,5	2-5/8"	–	10	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-064**	241328	**80,00**
76	40,5	3-1/8"	2-1/2"	8	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-076**	241329	**98,00**
89	41,5	3-5/8"	3"	6	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-089**	241331	**118,00**
108	42,5	4-1/8"	4"	4	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-108**	241332	**151,00**
114	43,0	–	–	4	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-114**	241333	**161,00**
140	44,5	–	5"	4	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-140**	241334	**172,00**
160	45,0	–	–	4	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-160**	241335	**234,00**
168	45,0	–	6"	4	**Coquilla Armaflex AF-EVO-6-168**	241336	**268,00**

Coquillas - longitud 2 m

Reglamento R.I.T.E

Ø Ext. máx. tubería (mm)	Equivalente RITE (mm)	Aplicaciones en el INTERIOR de los edificios Temperatuta del fluido 0 ºC a 10 ºC			
		m/cartón	**Modelo**	Código	€ /m.l.
18	25	42	**AF-EVO-5-018**	241301	**20,00**
22	25	36	**AF-EVO-5-022**	241302	**21,00**
28	25	36	**AF-EVO-5-028**	241303	**25,00**
35	25	24	**AF-EVO-5-035**	241304	**27,00**
42	30	22	**AF-EVO-5-042**	241305	**34,00**
48	30	16	**AF-EVO-5-048**	241306	**36,00**
54	30	16	**AF-EVO-5-054**	241307	**41,00**
60	30	12	**AF-EVO-5-060**	241308	**44,00**
64	30	12	**AF-EVO-5-064**	241309	**49,00**
76	30	10	**AF-EVO-5-076**	241310	**51,00**
89	30	8	**AF-EVO-5-089**	241311	**59,00**
114	40	6	**AF-EVO-36-114**	241056	**101,00**
140	40	4	**AF-EVO-36-140**	241057	**106,00**
168	40	4	**AF-EVO-36-168**	241059	**149,00**

Ø Ext. máx. tubería (mm)	Equivalente RITE (mm)	Aplicaciones en el EXTERIOR de los edificios Temperatuta del fluido 0 ºC a 10 ºC			
		m/cartón	**Modelo**	Código	€ /m.l.
18	–	–	–	–	**–**
22	–	–	–	–	**–**
28	–	–	–	–	**–**
35	–	–	–	–	**–**
42	50	10	**AF-EVO-45-042**	241063	**99,00**
48	50	10	**AF-EVO-45-048**	241064	**105,00**
54	50	8	**AF-EVO-45-054**	241065	**107,00**
60	50	8	**AF-EVO-45-060**	241066	**111,00**
64	–	–	–	–	**–**
76	50	6	**AF-EVO-45-076**	241067	**119,00**
89	50	6	**AF-EVO-45-089**	241068	**129,00**
114	60	4	**AF-EVO-55-114**	241078	**217,00**
140	60	2	**AF-EVO-55-140**	241079	**253,00**
168	60	2	**AF-EVO-55-168**	241082	**277,00**

Ø Ext. máx. tubería (mm)	Equivalente RITE (mm)	Aplicaciones en el EXTERIOR de los edificios Temperatuta del fluido 40 ºC a 60 ºC			
		m/cartón	**Modelo**	Código	€ /m.l.
42	45	10	**AF-EVO-45X042**	241063	**99,00**
48	45	10	**AF-EVO-45X048**	241064	**105,00**
54	45	8	**AF-EVO-45X054**	241065	**107,00**
60	45	8	**AF-EVO-45X060**	241066	**111,00**
64	–	–	–	–	**–**
76	45	8	**AF-EVO-6-076**	241329	**98,00**
89	45	6	**AF-EVO-6-089**	241331	**118,00**
114	45	4	**AF-EVO-6-114**	241333	**161,00**
140	45	4	**AF-EVO-6-140**	241334	**172,00**
160	50	4	**AF-EVO-6-160**	241335	**234,00**
168	50	4	**AF-EVO-6-168**	241336	**268,00**

Ø Ext. máx. tubería (mm)	Equivalente RITE (mm)	Aplicaciones en el EXTERIOR de los edificios Temperatuta del fluido >60 ºC a 100 ºC			
		m/cartón	**Modelo**	Código	€ /m.l.
42	40	16	**AF-EVO-6-042**	241324	**58,00**
48	40	12	**AF-EVO-6-048**	241325	**68,00**
54	40	12	**AF-EVO-6-054**	241326	**73,00**
60	40	10	**AF-EVO-6-060**	241327	**77,00**
64	40	10	**AF-EVO-6-064**	241328	**80,00**
76	40	8	**AF-EVO-6-076**	241329	**98,00**
89	40	6	**AF-EVO-6-089**	241331	**118,00**
114	50	4	**AF-EVO-6-114**	241333	**161,00**
140	50	4	**AF-EVO-6-140**	241334	**172,00**
160	50	4	**AF-EVO-6-160**	241335	**234,00**
168	50	4	**AF-EVO-6-168**	241336	**268,00**

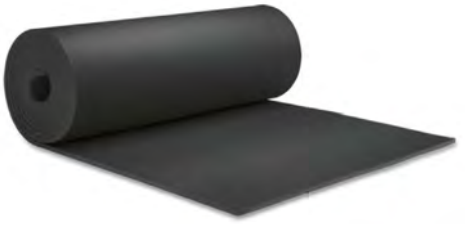
Planchas en hoja y rollo AF

Planchas en hoja. AF / Armaflex



Medida hoja (m)	Espesor (mm)	Contenido Planchas/m²		plancha standard			plancha autoadhesiva		
				Modelo	Código	**€/m²**	**Modelo**	Código	**€/m²**
2 × 0,5	10	13	13	**AF-10MM**	241343	**68,00**	**AF-10MM/A**	241355	**89,00**
2 × 0,5	13	9	9	**AF-13MM**	241344	**87,00**	**AF-13MM/A**	241356	**110,00**
2 × 0,5	19	7	7	**AF-19MM**	241345	**129,00**	**AF-19MM/A**	241357	**158,00**
2 × 0,5	25	5	5	**AF-25MM**	241346	**147,00**	**AF-25MM/A**	241359	**180,00**
2 × 0,5	32	4	4	**AF-32MM**	241347	**191,00**	**AF-32MM/A**	241358	**223,00**
2 × 0,5	50	3	3	**AF-50MM**	241348	**281,00**	**AF-50MM/A**	241360	**315,00**

Planchas en rollo. AF / Armaflex





Medida rollo (m)	Espesor (mm)	rollo standard			rollo autoadhesiva		
		Modelo	Código	**€/m²**	**Modelo**	Código	**€/m²**
10 × 1	10	**AF-10MM/E**	241366	**74,00**	**AF-10MM/EA**	241381	**90,00**
8 × 1	13	**AF-13MM/E**	241367	**94,00**	**AF-13MM/EA**	241382	**112,00**
6 × 1	19	**AF-19MM/E**	241368	**139,00**	**AF-19MM/EA**	241383	**159,00**
4 × 1	25	**AF-25MM/E**	241369	**158,00**	**AF-25MM/EA**	241384	**182,00**
3 × 1	32	**AF-32MM/E**	241370	**205,00**	**AF-32MM/EA**	241385	**226,00**
5 × 1	36	**AF-36MM/E**	241372	**231,00**	**–**	–	**–**
5 × 1	50	**AF-50MM/E**	241371	**301,00**	**AF-50MM/EA**	241386	**319,00**



Arma-Chek Silver

Aislamiento térmico ligero, flexible, resistente a la intemperie y a impactos mecánicos. De estructura celular cerrada y con elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua y baja conductividad térmica. Es altamente resistente a pinchazos y roturas.

Material: Espuma elastomérica a base de caucho sintético recubierta por una base de fibra de vidrio incombustible y una lámina de aluminio forrada con una protección a los rayos UV.

Campo de aplicación: +110 °C / –50 °C . (+75ºC / -25ºC para el recubrimiento)

Peculiaridades: Espesores técnicos crecientes que garantizan la misma Tº superficial y con espesores que cumplen con el reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE).

Euroclase coquillas: C_L-s3, d0.

Coquillas precubiertas - longitud 1 m

Ø Ext. máx. tubería (mm)	Espesor (mm)	Caja (m.l.)	Modelo	Código	€ /m.l.
15	11,50	65	**AFSIO-2-015**	241930	**73,00**
18	11,50	72	**AFSIO-2-018**	241931	**74,00**
22	12,00	50	**AFSIO-2-022**	241932	**75,00**
28	12,50	42	**AFSIO-2-028**	241933	**77,00**
35	13,00	31	**AFSIO-2-035**	241934	**79,00**
42	13,50	24	**AFSIO-2-042**	241935	**83,00**
48	13,50	22	**AFSIO-2-048**	241936	**86,00**
54	13,50	18	**AFSIO-2-054**	241937	**88,00**
60	14,00	20	**AFSIO-2-060**	241938	**93,00**
64	14,00	15	**AFSIO-2-064**	241939	**104,00**
76	14,00	18	**AFSIO-2-076**	241940	**105,00**
89	14,50	11	**AFSIO-2-089**	241941	**109,00**
114	15,00	10	**AFSIO-2-114**	241942	**119,00**
140	15,50	6	**AFSIO-2-140**	241943	**202,00**

Espesor (mm)	Caja (m.l.)	Modelo	Código	€ /m.l.
17,0	44	**AFSIO-4-015**	241945	**79,00**
17,5	35	**AFSIO-4-018**	241946	**80,00**
18,0	30	**AFSIO-4-022**	241947	**81,00**
19,0	32	**AFSIO-4-028**	241948	**85,00**
19,5	26	**AFSIO-4-035**	241949	**88,00**
20,5	22	**AFSIO-4-042**	241950	**91,00**
21,0	16	**AFSIO-4-048**	241951	**97,00**
21,0	16	**AFSIO-4-054**	241952	**99,00**
21,5	12	**AFSIO-4-060**	241953	**104,00**
21,5	12	**AFSIO-4-064**	241954	**107,00**
22,0	10	**AFSIO-4-076**	241955	**113,00**
22,5	8	**AFSIO-4-089**	241956	**120,00**
23,0	6	**AFSIO-4-114**	241957	**156,00**
24,0	4	**AFSIO-4-140**	241958	**234,00**
25,0	3	**AFSIO-4-168**	241959	**243,00**

Ø Ext. máx. tubería (mm)	Espesor (mm)	Caja (m.l.)	Modelo	Código	€ /m.l.
18	25,0	30	**AFSIO-5-018**	241960	**101,00**
22	25,0	26	**AFSIO-5-022**	241961	**104,00**
28	25,0	26	**AFSIO-5-028**	241962	**111,00**
35	27,0	16	**AFSIO-5-035**	241963	**116,00**
42	27,0	14	**AFSIO-5-042**	241964	**120,00**
48	27,5	12	**AFSIO-5-048**	241965	**126,00**
54	28,5	10	**AFSIO-5-054**	241966	**127,00**
60	29,0	8	**AFSIO-5-060**	241967	**131,00**
64	29,0	8	**AFSIO-5-064**	241968	**160,00**
76	30,0	6	**AFSIO-5-076**	241969	**171,00**
89	30,5	6	**AFSIO-5-089**	241970	**171,00**
114	31,5	5	**AFSIO-5-114**	241971	**218,00**

Espesor (mm)	Caja (m.l.)	Modelo	Código	€ /m.l.
32,0	22	**AFSIO-6-018**	241974	**103,00**
33,5	20	**AFSIO-6-022**	241975	**105,00**
35,0	16	**AFSIO-6-028**	241976	**115,00**
35,0	14	**AFSIO-6-035**	241977	**123,00**
36,5	10	**AFSIO-6-042**	241978	**128,00**
37,5	8	**AFSIO-6-048**	241979	**143,00**
38,0	8	**AFSIO-6-054**	241980	**145,00**
39,0	6	**AFSIO-6-060**	241981	**176,00**
39,5	6	**AFSIO-6-064**	241982	**182,00**
40,5	5	**AFSIO-6-076**	241983	**184,00**
40,5	4	**AFSIO-6-089**	241984	**191,00**
43,0	4	**AFSIO-6-114**	241985	**237,00**
45,0	2	**AFSIO-6-140**	241986	**336,00**
45,0	2	**AFSIO-6-168**	241987	**348,00**

Las coquillas se sirven abiertas longitudinalmente Suministro exclusivo en cajas completas.
Accesorios preformados: Codos y tes Arma-Chek Silver: Sobre demanda.

Arma-Chek Silver plancha en rollo

Espuma elastomérica AF / Armaflex a base de caucho sintético recubierta por una base de fibra de vidrio incombustible y una lámina de aluminio forrada con una protección a los rayos UV. Es altamente resistente a pinchazos y roturas.



Medidas en mm	Contenido m²	Modelo plancha prerevestida	Código	€ /m²
8000 × 1000 × 13	8	**AFSI-13 MM/E**	241280	**166,00**
6000 × 1000 × 19	6	**AFSI-19 MM/E**	241281	**184,00**
4000 × 1000 × 25	4	**AFSI-25 MM/E**	241282	**210,00**
3000 × 1000 × 32	3	**AFSI-32 MM/E**	241283	**243,00**

Adhesivo Armaflex de uso general



Botes / caja	Rango de tº	Litros / Botes	Modelo	Código	€/ud.
24	-50ºC a +105ºC	0,25	**ADH520/0,25E**	241405	**27,00**
12		1,0	**ADH520/1,0E**	241406	**52,00**
8		2,5	**ADH520/2,5E**	241408	**126,00**

Adhesivo Armaflex especial, no gotea



Botes / caja	Rango de tº	Litros / Botes	Modelo	Código	€/ud.
6	-40ºC a +70ºC	0,5	**ADH-RS850/0,5-L**	241409	**83,00**

Pintura y disolvente «Armafinish»



Botes por caja	Descripción	Modelo	Código	€/ud.
6	Bote 1 Kg. pintura color blanco	**FINISH/WH-1,0-L**	241412	**103,00**
6	Bote 1 Kg. pintura color gris	**FINISH/GY-1,0-L**	241413	**103,00**
6	Bote 1 Kg. pintura color azul	**FINISH/BE-1,0-L**	241414	**103,00**
6	Bote 1 Kg. pintura color teja	**FINISH/RE-1,0-L**	241415	**103,00**
4	Bote 1 L. disolvente	**CLEANER/1,0**	241418	**51,00**

Cortador de tubo Armaflex



Descripción	Código	€
Cortador Armaflex ASM-2	241642	**79,00**
Lote 6 cuchillas	241644	**23,00**

Cinta aislante autoadhesiva Armaflex «AF» de 3 mm. de espesor. B-s3,d0. Color negro.



Longitud (m)	Ancho (mm)	Rollos por caja	Modelo	Código	€/rollo
15	50	12	**AF-TAPE-MC/15**	241648	**76,00**
30	50	10	**AF-TAPE-MC/30**	241646	**138,00**

Banda aislante autoadhesiva PK-Tape de 3 mm. de espesor. Color negro.



Longitud (m)	Ancho (mm)	Rollos por caja	Modelo	Código	€/rollo
15	50	12	**PK-TAPE/15**	290325	**25,00**
30	50	10	**PK-TAPE/30**	290326	**48,00**

Cinta americana de tela reforzada



Cinta autoadhesiva de tela resistente al agua revestida en polietileno.

Longitud (m)	Ancho (mm)	Color	Modelo	Código	€
50	50	Gris	**PC 600-G**	290315	**16,00**
50	50	Blanco	**PC 600-B**	290316	**16,00**
50	50	Negro	**PC 600-N**	290317	**16,00**

Cinta autoadhesiva Tesaband



Rollo cinta autoadhesiva en tejido de viscosilla plastificada.

Longitud (m)	Ancho (mm)	Color	Modelo	Código	€
50	50	Negro	**TESABAND 4661**	290110	**176,00**

Cinta autoadhesiva de PVC



Longitud (m)	Ancho (mm)	Color	Modelo	Código	€
20	19	Negro	**AT 7**	290113	**5,00**

Cinta autoadhesiva Coroplast



Rollos de cinta autoadhesiva de PVC de 0,15 mm de espesor

Longitud (m)	Ancho (mm)	Color	Modelo	Código	€
25	25	Negro	**302/25-N**	290115	**14,90**
25	50	Negro	**302/50-N**	290122	**26,00**
25	25	Blanco	**302/25-B**	290124	**14,90**
25	50	Blanco	**302/50-B**	290126	**26,00**

Bandas aislantes antigoteo



Banda de composición plástica granulada autoadhesiva y de elevado poder aislante, de 3 mm de espesor

Longitud (mm)	Ancho (mm)	Color	Modelo	Código	€
9,1	50	Negro	**Innerseal**	290190	**45,00**

Bandas aislantes autoadhesiva blanca PK-White

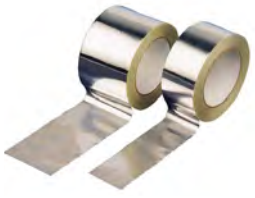


Rollo autoadhesivo en polietileno de 3 mm de espesor.

Longitud (m)	Ancho (mm)	Color	Modelo	Código	€
10	50	Blanco	**PK White / 10**	290118	**10,00**
25	50	Blanco	**PK White / 25**	290119	**23,00**

Cinta de aluminio, vendas y espuma poliuretano

Cinta adhesiva de aluminio



Cinta de aluminio puro, flexible, recubierta en su parte interior con adhesivo permanente por presión. Se presenta protegida con papel de fácil separación.
Temperatura de servicio –40 a +65 °C y T° mínima de aplicación +5 °C. Grueso de la cinta 30 micras y de adhesivo 0,032 mm.

Ancho (mm)	Longitud (m)	Color	Reforzado	**Modelo**	Código	€
50	50	Aluminio	No	**AL 50 × 50 A**	290330	**17,00**
50	50	Blanco	No	**AL 50 × 50 B**	290335	**19,00**
50	45	Aluminio	Sí	**AL 50 × 45 AR**	290337	**19,00**
62	50	Aluminio	No	**AL 62 × 50 A**	290332	**20,00**
75	50	Aluminio	No	**AL 75 × 50 A**	290331	**24,00**
75	50	Negro	No	**AL 75 × 50 N**	290340	**28,00**
75	45	Aluminio	Sí	**AL 75 × 45 AR**	290341	**28,00**

Cinta adhesiva de polipropileno metalizado



Ancho (mm)	Longitud (m)	Color	**Modelo**	Código	€
50	50	Aluminio	**PP 50 × 50**	290344	**5,00**
75	50	Aluminio	**PP 75 × 50**	290345	**6,00**

Venda para calorifugar



Se utiliza en combinación con la cola adhesiva para la unión de conductos de fibra de vidrio para aire acondicionado, embocaduras de máquinas, rejillas, difusores, etc... Venda natural sin apresto.

Descripción	Medidas	Código	€/rollo
Rollo de venda para calorifugar	20 cm × 1.000 cm	290216	**4,00**
	20 cm × 2.000 cm	290217	**6,00**

Espuma de poliuretano de acción rápida



Caducidad: 9 meses. – T° uso mínimo: 5 °C. T° uso máximo: 30 °C. – Secado al tacto: 20 minutos (máximo). Tiempo de corte: 4 horas (máximo). – Densidad: 24 Kg/m^3. Clasificación al fuego: B3. – Conductividad térmica: 0,03 W/mK. (Datos a 23 °C y 50 % HR).

Aplicación	Contenido	**Modelo**	Código	€
Cánula	750 ml	**Pol-foam 750**	290321	**33,00**

Cinta teflón universal



Garantiza la estanqueidad completa en toda clase de juntas y roscas.
De rápida aplicación y resistencia química inalterable. Rollos de 15 m de largo por 13 mm de ancho y 0,1 mm de espesor.

Descripción	**Modelo**	Código	€
Rollo cinta	**Teflón 15 m**	290050	**1,72**

Selladores y Líquidos adhesivos LOXEAL

Sellador de alta viscosidad para la estanqueidad de toda clase de roscas hasta 2".
Fijación de media resistencia y posible desmontaje posterior. Color: Amarillo.
Certificado NSF - Categoría P1.



Descripción	Modelo	Código	€
Sellador de roscas en frasco de 50 ml	**Loxeal 58-11**	290035	**34,00**
Sellador de roscas en fuelle de 75 ml	**Loxeal 58-11**	290036	**47,00**

Fijador y sellador de viscosidad media para tuercas, tornillos, espárragos, racores y cualquier elemento roscado.
Previene el aflojamiento causado por vibraciones y choques térmicos o mecánicos.
Protege de la corrosión causada por frotamientos y evita el gripaje y la oxidación.
Fijación de media resistencia y posible desmontaje posterior. Máx. Ø rosca: M36, 1-1/4"



Descripción	Modelo	Código	€
Fijador de roscas en frasco de 10 ml	**Loxeal 55-03**	290037	**17,00**
Fijador de roscas en frasco de 50 ml		290038	**55,00**

Adhesivo de cianoacrilato para pegado estructural e instantáneo. Velocidad de curado: máxima.



Descripción	Aplicación	Modelo	Código	€
Adhesivo instantáneo en frasco de 20 g	EPDM, gomas y plásticos	**Loxeal 32**	290046	**27,00**
	Uso general, metal, madera...	**Loxeal 43S**	290047	**27,00**

Adhesivo de curado muy rápido, es incoloro y no amarillenta. Para metales, cerámica, madera y algunos plásticos.



Descripción	Modelo	Código	€
Adhesivo epoxy bicomponente en jeringa de 25 ml	**Loxeal 31-42**	290048	**17,00**

Masilla bicomponente que repara, sella y reconstruye metales, plásticos y madera. Ideal para reparaciones rápidas o de emergencia. Eficaz incluso debajo del agua.



Descripción	Modelo	Código	€
Barrita epoxi amasable de 57 g	**Epoxstick**	290049	**24,00**

Formador de juntas anaeróbico para el sellado de superficies metálicas planas y bridas flexibles.
Fijación de baja resistencia, fácil desmontaje posterior. Color verde.



Descripción	Modelo	Código	€
Formador de juntas en frasco de 50 ml	**Loxeal 28-10**	290044	**36,00**

Principales modificaciones al IGFEI (Impuesto sobre Gases Fluorados de Efecto Invernadero) en vigor desde el 1 de septiembre de 2022

1

Adiós a las principales exenciones, deducciones y devoluciones del impuesto

- Se eliminan para nuevas instalaciones y equipos nuevos.
- Se eliminan para los *retrofit*.
- Se elimina la devolución del impuesto a los refrigerantes que lo soportaron y se enviaron a un gestor de residuos autorizado.

2

Documentación a presentar

Quienes vendan o entreguen GFEI o productos, equipos o aparatos que los contengan, dentro del territorio de aplicación del impuesto deberán consignar en un certificado o en la factura que emitan con ocasión de dichas ventas o entregas:

- La clase de gas fluorado y la cantidad del mismo que es objeto de venta o entrega, expresada en kilogramos.
- El importe del impuesto satisfecho por dichos gases.

3

Cambios en la tributación para los refrigerantes regenerados

- Los fluidos sujetos a tasa regenerados dentro del territorio de aplicación del impuesto no pagan tasa.
- Los refrigerantes regenerados que hayan sido importados o adquiridos intracomunitariamente sí pagan tasa, y en lugar de tributar la mitad ahora pagan el 100 % del impuesto.

  Ejemplo: R-134 - PCA 1100 - 4ª revisión IPCC*

  - pagará 100 % tasa = 21,45 €/kg
  - pagaba 50 % tasa = 10,72 €/kg antes de Ley 14/2022

  *Base de referencia IGFEI para la Agencia Tributaria

4

¿Cuándo se podrá solicitar la devolución del IGFEI ya pagado?

- Cuando los gases se hayan enviado fuera del territorio de aplicación del impuesto.
- Cuando los gases se hayan incorporado en buques o aeronaves que realicen navegación marítima o aérea internacional, excluida la privada de recreo.

En ambos casos se solicitará mediante el modelo A23, acompañado de los justificantes que acrediten la existencia de los hechos, y del pago del impuesto.

La solicitud se realizará entre los días 1 y el 20 del mes siguiente al que finalice el trimestre en el que se produzcan dichos hechos.

IF-17. Punto 2.5
Programa de prevención y detección de fugas de refrigerantes fluorados

Sistemas nuevos	Inmediatamente a su puesta en servicio
Aparatos que contengan gases fluorados de efecto invernadero en cantidades inferiores a 5 toneladas de CO_2 o aparatos, sellados herméticamente, que contengan gases fluorados efecto invernadero en cantidades inferiores a 10 toneladas equivalentes de CO_2.	Exentos de control periódico.
Aparatos que contengan cantidades de 5 toneladas equivalentes de CO_2 o más.	Cada doce meses (veinticuatro si cuenta con sistema de detección de fuga)
Aparatos que contengan cantidades de 50 toneladas equivalentes de CO_2 o más.	Cada seis meses (doce si cuenta con sistema de detección de fuga)
Aparatos que contengan cantidades de 500 toneladas equivalentes de CO_2 o más.	Cada tres meses (seis si cuenta con sistema de detección de fuga)

Los sistemas de detección de fugas de refrigerantes son obligatorios en aparatos que contengan fluorados de efecto invernadero en cantidades de 500 toneladas equivalentes de CO_2 o más, de acuerdo al apartado 4.3 de la IF-06, y deberán ser controlados al menos cada doce meses para garantizar su funcionamiento adecuado.

5 toneladas equivalentes de CO_2	50 toneladas equivalentes de CO_2	500 toneladas equivalentes de CO_2	5000 toneladas equivalentes de CO_2
3,60 kg de R-448A	36,05 kg de R-448A	360,49 kg de R-448A	3604,90 kg de R-448A
3,50 kg de R-134a	34,96 kg de R-134a	349,65 kg de R-134a	3496,50 kg de R-134a
8,30 kg de R-450A	82,64 kg de R-450A	826,45 kg de R-450A	8264,46 kg de R-450A
1,27 kg de R-404A	12,74 kg de R-404A	127,49 kg de R-404A	1274,86 kg de R-404A
1,25 kg de R-507A	12,54 kg de R-507A	125,47 kg de R-507A	1254,70 kg de R-507A

Actualización del carnet de manipulador

Por otra parte, y como ya era conocido por el Real Decreto 115/2017 (Comercialización y manipulación de gases fluorados y sus equipos, y certificación de los profesionales), **los profesionales habilitados con el carnet de manipulador de gases deberán actualizar** sus certificados con un sencillo curso de seis horas; tienen de plazo hasta 2021.

Gases refrigerantes actuales

Aplicación	Gas	PCA 4ª revisión	Tasa €/Kg	Clase ASHRAE	Temp. ebullición a 1,013 Bar
Climatización	R-134a	1430	21,45	A1	-26 ºC
	R-410A	2088	31,31	A1	-51,6 a -51,5 ºC
	R-407C	1774	26,61	A1	-43,8 a -36,7 ºC
	R-32	675	10,13	A2L	-52 ºC
	R-452B	698,25	10,46	A2L	-51 a -50,3 ºC
	R-454B	466,32	6,98	A2L	-50,9 a -50 ºC
Media temperatura	R-134a	1430	21,45	A1	-26 ºC
	R-1234ze	7	Exento	A2L	-19 ºC
	R-1234yf	4	Exento	A2L	-26 ºC
	R-450A	604,70	9,01	A1	-23,4 a -22,85 ºC
	R-513A	631,40	9,44	A1	-29,05 ºC
	R-515B	293	4,40	A1	-18,92 ºC
Baja temperatura	R-404A	3922	58,82	A1	-46,5 a -45,7 ºC
	R-507A	3985	59,78	A1	-46,7 ºC
	R-407F	1825	27,37	A1	-46,1 a -39,7 ºC
	R-448A	1387	20,79	A1	-45,9 a -39,8 ºC
	R-449A	1397	20,94	A1	-46 a -39,9 ºC
	R-455A	148,18	Exento	A2L	-51,6 a 39,7 ºC

Envase tipo friopack de 2 a 18 kg

El sistema Friopack es ideal para la operativa diaria en la pequeña y mediana instalación. Debido a su reducido peso y tamaño, lo que comporta una mayor manejabilidad y un menor coste, es el tipo de envase preferido por los frigoristas europeos.

Al iniciar el proceso se compra un envase de 2 a 18 kg de gas. Para segundas compras y sucesivas, se adopta el sistema de intercambio de envase vacío por otro lleno, cobrándose únicamente el contenido del mismo. De esta forma, no se pierde tiempo y refrigerante en el trasvase desde botellas mayores.

Queda a cargo de Pecomark, el mantenimiento y perfecta conservación (limpieza interior, estanqueidad válvula de servicio, vacío y deshidratación de los envases, así como de la puesta al día de la homologación por INDUSTRIA de los mismos), asegurándose así una MAXIMA CALIDAD y SEGURIDAD del envase y su contenido.

Envase tipo friopack de 49 a 60 kg

Envases idóneos para aquellos frigoristas que consuman gran cantidad de gas refrigerante en una sola instalación.
Dichos envases se consignan en factura. El importe de la consigna se devuelve íntegro al devolver el cliente el envase en perfecto estado a cualquiera de nuestras delegaciones.

R-455A

La solución para unidades condensadoras





Cuando el R-404A se apaga, los profesionales usan le Solstice® L40X para nuevas instalaciones:

- Unidades condensadoras de 1 a 40 kW
- Solución a largo plazo, PCA = 146
- Componentes y equipos aprobados por los fabricantes

Honeywell

climalife®

Sustitutos gases refrigerantes

	Aplicación	Uso	Gases actuales	PCA (AR4)	1ª Generación (Hoy y futuro)	PCA (AR4)	2ª Generación (Hoy y futuro)	PCA (AR4)	3ª Generación (Hoy y futuro)	PCA (AR4)	4ª Generación (Hoy y futuro)	PCA (AR4)
Familia			HFC		HFC		Mezclas HFC/HFO		HFO / Mezclas HFC/ HFO		Hidrocarburos	
PDO			O		O		O		O		O	
PCA			Alto, medio		Alto, Medio		Bajo		Muy bajo		Ultrabajo	
Grupo			A1		A1		A1		A2L		A3	
	Alta y Media T°	Instalación nueva existente	R134a	1430	R134a	1430	XP-10 (R513A)	631	R1234yf	4	R600a	3
							N-13 (R450A)	601	R1234ze	7	R600	3
		Instalación existente	R404A	3922	R407A	2107	XP-40 (R449A)	1397	R-454C	148	R290	3
					R407F	1825	N-40 (R448A)	1386	R-455A	145	R1270	3
			R507A	3985	R442A	1888						
	Baja T°	Instalación nueva existente	R404A	3922	R407A	2107	XP-40 (R449A)	1397	R-454C	148	R290	3
					R407F	1825	N-40 (R448A)	1386	R-455A	145	R1270	3
			R507A	3985	R442A	1888						

Envases para recuperación de gases en venta definitiva

Descripción	Para refrigente	Código	€
Envase 26 L. de recuperación a 42 bar	R410A, R404A, R407C, R507, R407F, R22, R134a, R422D, R422, R437, R417 y R427	251972	**391,00**
Envase 61 L. de recuperación a 42 bar	R410A	251975	**724,00**
Envase 61 L. de recuperación a 36 bar	R404A, R407C, R507, R407F	251976	**724,00**
Envase 61 L. de recuperación a 31 bar	R22, R134a, R422D, R422A, R437, R417 y R427	251977	**724,00**

Equipos de recuperación de gases

La nueva normativa requiere que la empresa frigorista tenga equipamiento y herramientas obligatorias para la recuperación y el reciclaje de refrigerantes. Ver nuestra sección E.

Gases con PCA > 2500

La utilización de refrigerantes HFC con PCA ≥2500 quedará prohibida en aparatos fijos de refrigeración nuevos que los contengan o cuyo funcionamiento dependa de ellos, excepto los diseñados para refrigerar productos a temperaturas inferiores a -50 °C.

Solo se permitirá el uso de fluidos con PCA ≥2500 para mantenimiento y revisiones de instalaciones con una carga inferior o igual a 40 toneladas equivalentes de CO2 (por ejemplo 10,20 kg de R-404A o 10,04 kg de R-507A). Esta prohibición no se aplicará a equipos militares ni a aparatos destinados a enfriar productos por debajo de -50 °C.

Tipo de gas	Código envase sin gas	Precio neto envase	Capacidad contenido carga Kg	PCA	Código	€
R-404A	251903	**34,00**	2	3922	251038	**Consultar**
	251911	**54,00**	9		251074	**Consultar**
R-404A Regenerado	251911	**54,00**	9		251139	**Consultar**
R-507A	251911	**54,00**	9	3985	251078	**Consultar**

Gases con PCA < 2500

Tipo de gas	Código envase sin gas	Precio neto envase	Capacidad contenido carga Kg	PCA	Código	€
R-134a	251903	**34,00**	3	1430	251035	**Consultar**
	251984	**62,00**	6		251713	**Consultar**
	251911	**54,00**	12		251070	**Consultar**
	251980	**152,00**	60		251700	**Consultar**
R-407C	251903	**34,00**	2	1774	251039	**Consultar**
	251911	**54,00**	10		251068	**Consultar**
	251980	**152,00**	55		251701	**Consultar**
R-448A (N40)	251903	**34,00**	2	1386	251048	**Consultar**
	251911	**54,00**	10		251087	**Consultar**
	251913	**110,00**	50		251133	**Consultar**
R-452A	251903	**34,00**	2	2141	251047	**Consultar**
	251911	**54,00**	10		251088	**Consultar**
R-410A	251903	**34,00**	2	2088	251040	**Consultar**
	251984	**62,00**	5		251715	**Consultar**
	251911	**54,00**	10		251067	**Consultar**
	251980	**152,00**	50		251702	**Consultar**
R-449A (XP40)	251984	**62,00**	5	1397	251714	**Consultar**
	251981	**62,00**	10		251706	**Consultar**
	251980	**152,00**	55		251705	**Consultar**
R-407F (Performax LT)	251903	**34,00**	2	1824	251046	**Consultar**
	251911	**54,00**	13		251085	**Consultar**
R-513A (XP10)	251891	**54,00**	15	631	251602	**Consultar**
	251892	**110,00**	60		251603	**Consultar**
R-450A (N13)	251910	**54,00**	14	601	251128	**Consultar**
	251913	**110,00**	60		251130	**Consultar**



Los refrigerantes fluorados sólo pueden venderse a empresas habilitadas según R. D. 795/2010.
Están sujetos al «Impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero» en cumplimiento de la ley 13/2013 y R.D. 1042/2013.

Ver precios actualizados en www.pecomark.com

Gases refrigerantes

Gases A2L



Tipo de gas	Código envase sin gas	Precio neto envase	Capacidad contenido carga Kg	PCA	Código	€
R-1234ze	251915	**73,00**	18	7	251103	**Consultar**
R-455A (L-40X)	251911	**54,00**	10	145	251137	**Consultar**
R-454C (XL-20)	251896	**41,00**	6	145	251604	**Consultar**
R-454C (XL-20)	251897	**73,00**	13	145	251605	**Consultar**
R-32	251911	**54,00**	9	675	251089	**Consultar**
R-1234yf	251911	**54,00**	5	4	251138	**Consultar**

Refrigerantes naturales



Tipo de gas	Código envase sin gas	Precio neto envase	Capacidad contenido carga Kg	Código	€
R744 (CO2)	251917	**443,00**	10	251064	**Consultar**
	251918	**443,00**	37	251122	**Consultar**
	251921	**347,00**	9,4	251191	**Consultar**
	251920	**120,00**	35	251190	**Consultar**

Botellas desechables



Tipo de gas	Código	€
Propano R-290	251058	**Consultar**
Propano R-290 (5000 gr)	251063	**Consultar**
Isobutano R-600a (420 gr)	251051	**Consultar**
R-32 (780 gr)	251057	**Consultar**

Llave de servicio y adaptadores para botellas desechables



Descripción	Modelo	Código	€
Llave de servicio 1/4 H × 1/4 M R-410A, R-407C, R404A y R134a	Válvula MA24	580030	**35,00**
Llave de servicio 7/16 H × 1/4 M. R-600 y R-290	Válvula MA23	290348	**36,00**
Llave de servicio 1/2" ACME SX H × 1/4 M. R-32	Válvula MA19	290347	**36,00**
Adaptador SX-H × 1/4"SAE M. Antiguo envase R-290 5Kg.	MA1/4SX	290349	**30,00**
Adaptador SX-R-H ×1/4"SAE M. R-290 y R-32 5 y 9 Kg. (*)	MA1/4SX-R	290351	**20,00**

(*) Válida tambien para las botellas recargables de hierro estandar de R-32.

Cinturón calentador con termostato



Descripción	Modelo	Código	€
Cinturón calefactor con termostato y enchufe ∅ mín / máx = 230 / 325 mm	RCH-10	290366	**246,00**

Ver precios actualizados en www.pecomark.com

Gama Solstice®

Soluciones sostenibles para marcar todas las casillas



CapEx

OpEx

TEWI

Seguridad

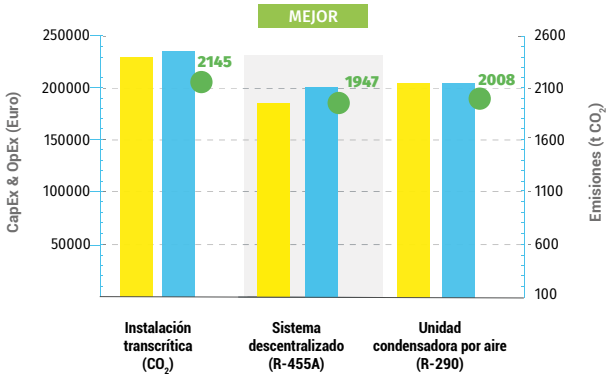
R-455A
(Solstice® L40X)
PCA = 146

R-1234yf
(Solstice® yf)
PCA < 1

R-1234ze
(Solstice® ze)
PCA < 1

Refrigerantes ecoeficientes
que garantizan la sostenibilidad de sus inversiones:

- Soluciones a largo plazo conformes a normativa
- Emisiones más bajas
- Menores costes de inversión y de funcionamiento
- Máxima seguridad
- Fácil implantación y mantenimiento



Honeywell

climalife®

Fluidos secundarios anticongelantes

Monoetilenglicol y Propilenglicol



Anticongelantes para uso de instalaciones frigoríficas de media y baja temperatura. Diluir con agua destilada o tratada. Se aconseja añadir inhibidores anticorrosión para mayor duración de la instalación.

Producto	Presentación	Modelo	Código	€ bidón
Monoetilenglicol técnico	Bidón de	**230 kg** **25 L**	291208 291205	**1.334,00** **169,00**
Propilenglicol uso alimentario	Bidón de	**210 kg** **25 L**	291213 291212	**4.085,00** **338,00**

% MPG en volumen	25	30	35	40
Punto de congelación (+/– 2) °C	–10	–13	–18	–22
Tº mínima aconsejada de uso °C	–6	–9	–14	–18
Viscosidad cinemática (a T° mínima aconsejada) (cSt)	8,22	12,29	20,9	39,9
Factor de mayoración de pérdida de carga respecto del agua	1,75	2,03	2,33	2,76
Pérdida de carga por metro lineal (m.c.a.) (**)	0,049	0,055	0,063	0,074
Pérdida de carga singular en válvula paso (m.c.a.) (**)	0,539	0,543	0,546	0,55
Pérdida de carga en aeroenfriador (m.c.a.)	aprox. 5 m.c.a. (valor orientativo)			

Aditivo Orgánico Anticorrosión TEMPER IOC



El aditivo anticorrosión para circuitos de glicol TEMPER IOC es una fórmula específica que no forma una película de protección mecánica general sino que sólo actua donde hay diferencias de potencial de electrones. Es una protección selectiva que no degrada el intercambio térmico. Recomendado en caso de uso de glicoles sin aditivos.

Producto	Presentación	Modelo	Código	€ bidón
Aditivo anticorrosión	25 lts	**TEMPER IOC**	291217	**548,00**

Monoetilenglicol y Propilenglicol con aditivos anticorrosivos y antiespumantes



Producto	Bidón	Modelo	Código	€/bidón
Monoetilenglicol técnico (con aditivos) puro	230 kg	**THERMISOL AG VM**	291209	**2828,00**
Propilenglicol alimentario (con aditivos) puro	200 kg	**THERMISOL SUN 100**	291214	**5023,00**

THERMISOL AG VM (% en volumen)	**25%**	**30%**	**40%**	**50%**
Punto de congelación (± 2ºC)	-12ºC	-16ºC	-25ºC	-37ºC
THERMISOL SUN (% en volumen)	**25%**	**30%**	**40%**	**50%**
Punto de congelación (± 2ºC)	-8ºC	-16ºC	-21ºC	-30ºC

TEMPER

Anticongelante especial para baja temperatura. Presenta viscosidad muy inferior a los glicoles, lo que facilita su uso y disminuye la potencia de bombeo necesaria del circuito secundario. Incluye protección anticorrosión con propiedades lubricantes. Viene ya preparado y listo para su uso, no necesita mezclarse con agua. Si se congela no revienta las tuberías, ya que no aumenta su volumen al congelar. Ideal para instalaciones en BAJA Tª (cámaras de congelados, túneles de congelación) mediante enfriadora de TEMPER con carga de refrigerante muy reducida. También para desescarche de evaporadores industriales de CO2, mediante circuito de desescarche por TEMPER caliente. Apto para la industria alimentaria.

Producto	Presentación	Modelo	Código	€
TEMPER-40	Lata de	**25 L.**	291234	**1009,00**
	Bidón de	**208 L.**	291235	**7142,00**
TEMPER-55	Lata de	**25 L.**	291236	**1155,00**
	Bidón de	**208 L.**	291237	**8274,00**



TEMPER	T–40	T–55
Punto de congelación (+/– 2 °C)	–40	–55
Tº mínima aconsejada de uso °C	–36	–51
Viscosidad cinemática (a T° de congelación) (cSt)	41,99	290,47
Densidad (kg/m^3)	1.207	1.240
Calor específico (kJ/kgK)	3,008	2,817
Conductividad térmica (W/mK)	0,465	0,441

Fluidos de limpieza interna de circuitos frigoríficos

Indicado para la mayoría de las instalaciones de refrigeración y aire acondicionado.
Elimina todos los restos de aceite, óxido, acidez y humedad.
Evapora muy fácilmente. Inflamable.

Producto	Modelo	Código	€/bidón
Envase 1 L. líquido limpieza	**11.035 F**	291135	**18,00**
Envase 5 L. líquido limpieza	**11.036 F**	291136	**71,00**
Envase 20 L. líquido limpieza	**11.041 F**	291141	**271,00**



Para recircular con bomba 13526+13510 código 590253. Ver sección E

Producto	Modelo	Código	€/bidón
Envase 6 Kg. líquido limpieza	**SUPER-FLUSH 6**	291111	**249,00**
Envase 20 Kg. líquido limpieza	**SUPER-FLUSH 20**	291112	**525,00**



Para utilizar con maquinas de limpieza FLUSH HP Cod. 580390 y FLUSH-1-PLUS-HVAC Cod. 580393.
Ver sección E.

Fluidos de limpieza interior de circuitos de agua / glicol

DISPERSANT D: Elimina partículas de óxidos metálicos, poros y barros no incrustados en circuitos de transferencia de frio antes de cargar el fluido caloportador anticongelante. Siempre debe enjuagarse con agua.
DESOXYCLEAN: Limpia eficazmente los circuitos de transferencia de frío fabricados con cualquier material y contaminados superficialmente por óxidos metálicos, barros, etc. Precaución: producto corrosivo. Enjuagar con Dispersant D y con agua.
DUONETT® D7: Líquido desincrustante de uso industrial. Elimina depósitos de cal y calcio, barros y óxido. Puede usarse en intercambiadores de calor (condensadores, evaporadores de agua), calderas, tuberías de agua y también torres de enfriamiento. No corrosivo, es fácilmente biodegradable y mucho más fácil de usar que los productos ácidos tradicionales. Sin riesgo para el usuario



Descripción	Modelo	Código	€
Bidones de 20 Kg	**DISPERSANT D**	680104	**558,00**
Bidones de 20 Kg	**DESOXYCLEAN**	680103	**655,00**
Bidón de 20 L.	**DUONETT D-7**	680099	**615,00**

B

Aceites originales

MANEUROP (Scroll)

Aplicación	Tipo	Ref. Danfoss	Envase	Modelo	Código	€/envase
R-22: Alta/Media/SM	Mineral	7754001 7754002	2 l 5 l	WHITE OIL 160 P	180214 180215	**136,00** **251,00**
R134a/R-407C:Alta/SZ-SH	Ester	7754023 120Z0574	1 l 2,5 l	160 SZ	180219 180220	**207,00** **421,00**
R-134a/404A: Baja/Media / MLZ - LLZ	PVE	120Z5034	1 l	320HV-PVE	155250	**207,00**
R-452A/448/449: Baja/Media / MLZ - LLZ	Ester	120Z0648	1 l	215PZPOE46	180212	**231,00**

COPELAND

Aplicación	Tipo	Envase	Modelo	Código	€/envase
Copeland Scroll	POE	5 Lts	RL-32-3-MAF	291232	**426,00**

Aceites sustitutos generales



Los lubricantes alternativos pueden tener campos de aplicación más restringidos que los lubricantes originales. (Consultar.)

Es aconsejable utilizar siempre que sea posible el aceite original del compresor.
Es recomendable evitar mezclas de aceites, especialmente los de tipos (bases) distintas.

Aplicación	Tipo	Viscosidad a cSt 40 ºC	Envase	Modelo	Código	€/envase
FRASCOLD (Pistones)						
R-22: Media/Baja	Mineral	30	4 l	SUNISO 3 GS	262030	**77,00**
R-22: Alta/Media	Mineral	57	4 l	SUNISO 4 GS	262031	**77,00**
R-404A: Media/Baja	Ester	32	4 l 20 l	SUNISO SL 32	262036 262037	**153,00** **751,00**
R-404A, R-134a: Alta/Media	Ester	46	4 l 20 l	SUNISO SL 46	262038 262039	**153,00** **751,00**
		68	4 l 20 l	SUNISO SL 68	262040 262041	**167,00** **784,00**
CO2 , NH3	PAG	70	5 l 20 l	SUNIZOL PAG 68	262042 262043	**195,00** **788,00**
BITZER (Pistones)						
R-22: Media/Baja	Mineral	30	4 l	SUNISO 3 GS	262030	**77,00**
R-404A, R-134a: Media/Baja	Ester	32	4 l 20 l	SUNISO SL 32	262036 262037	**153,00** **751,00**
R-404A/R134a:Alta/Media	Ester	48,2	4 l 20 l	SUNISO SL 46	262038 262039	**153,00** **751,00**
R-404A, R-134a: Alta/Media	Ester	32	5 l	FRASCOLD 32-FC / RL-32 H	180224	**278,00**
NH3: Alta/Media	Mineral	57	4 l	SUNISO 4 GS	262031	**77,00**
CO2: Subcrítico	Ester	55	5 l	RENISO C 55E	261040	**534,00**
CO2: Transcritico	Ester	85	10 l	RENISO C 85E	261044	**996,00**
CO2: Transcritico	Ester	85	1 l	RENISO C 85E	261045	**125,00**
BITZER (Tornillos)						
R-404A, R-134a: Alta/Media	Ester	170	10 l	FUCHS RENISO T. SE 170	261018	**589,00**
NH3: Alta/Media	Mineral	57	4 l	SUNISO 4 GS	262031	**77,00**
NH3: Baja	Mineral	30	4 l	SUNISO 3 GS	262030	**77,00**
PANASONIC (Scroll)						
R-134a, R-404A, R-407C, R-410A: Alta/Media	Ester	64,4	5 l 10 l	FUCHS RENISO T. SEZ 68	261027 261028	**317,00** **623,00**
R-404A: Media/Baja	Ester	32	4 l 20 l	SUNISO SL 32	262036 262037	**153,00** **751,00**

Potenciador de lubricación ZEROL ICE

Zerol ICE e ICE LT son potenciadores de lubricación que añadidos al aceite de la instalación reducen la fricción del compresor y mejoran el retorno de aceite, aumentando la eficiencia y reduciendo el consumo del equipo frigorífico o de aire acondicionado.

Además reducen el desgaste de las piezas móviles, reducen la temperatura de descarga y mejoran el intercambio de calor en el evaporador y condensador.

Compatibles con todos los aceites y refrigerantes, excepto con aceites PAG

Recomendado su uso en instalaciones de R-22 reconvertidas a gases sustitutos para mejorar el rendimiento.



Producto	Envase	Código	€
Zerol ICE LT	5 l	261115	**1520,00**

Nota: Dosificación, introducir un volumen de Zerol ICE equivalente al 12-15% del volumen de aceite que contiene la instalación.

Suniso®

Pasión por la refrigeración

Desde su creación, Suniso fue y continúa siendo la marca pionera a nivel mundial en la investigación, desarrollo y fabricación de aceites para compresores de refrigeración.

Todos nuestros lubricantes, son formulados a partir de una selección de materias primas y aditivos de máxima calidad.

Si es Suniso, es garantía de calidad

Ofrecemos una extensa gama de lubricantes:

Suniso SL	(Poliolester - POE)
Suniso GS	(Nafténico)
Suniso 4SA	(Parafínico)
Suniso AKB	(Alquilbencénico)
Sunoco A 68 SYN	(Polialolefina)
Sunoco PAK NH3	(Polialolefina + Alquilbenceno)
Suniso NH3	(Hidrocarburo + Polialolefina)
Sunoco PAG	(Polialquilenglicol)
Sunice EF	(Poliolester, especial para CO2)
Vacuum Pump	(Bombas de vacío)
Antifreeze	(Anticongelantes)
Suniso Hybrid AC	(Coches híbridos)

SUNOCO



Guía de utilizacion de aceites

Las características de composición, su estado en la instalación, y el control de su presión o centrifugación, son las bases primordiales a controlar para que el aceite actúe de forma adecuada en la instalación frigorífica y aporte longevidad a las piezas en fricción.

Se recomienda revisar periódicamente la calidad del aceite. Es conveniente cambiar el aceite del compresor después de las primeras horas de funcionamiento (+ filtros).



Aceites originales

FRASCOLD (Pistones)

Aplicación	Tipo	Viscosidad a cSt 40 ºC	Envase	Modelo	Código	€/envase
R-404A: Media/Baja	Ester	32	5 l	**FRASCOLD 32-FC / RL-32H**	180224	**278,00**

FRASCOLD (Tornillos)

Aplicación	Tipo	Viscosidad a cSt 40 ºC	Envase	Modelo	Código	€/envase
(R-22 Alta), R-134a, R-404A: Alta/Media/Baja	Ester	150	20 l	**SZ - OIL8**	180700	**1218,00**

BITZER (Pistones)

Aplicación	Tipo	Viscosidad a cSt 40 ºC	Envase	Modelo	Código	€/envase
R-22: Alta/Media/Baja	Semisintético	39	5 l 10 l	**BITZER B 5.2**	261010 261008	**148,00** **207,00**
R-404A: Media/Baja	Ester	33,5	5 l 10 l 20 l	**BITZER BSE 32 (FUCHS RENISO T. SEZ 32)**	261012 261014 261020	**259,00** **498,00** **956,00**
R-404A/R134a:Alta/Media	Ester	52,5	5 l 10 l	**BITZER BSE 55 (FUCHS RENISO T. SE 55)**	261013 261015	**284,00** **537,00**
NH3: Alta/Media	Sintético	62	20 l	**FUCHS RENISO ULTRA COOL 68**	261031	**530,00**
CO_2: Subcrítico	Ester	55	5 l	**BITZER BSE 60K**	261050	**279,00**
CO_2: Transcritico	Ester	80	5 l	**BITZER BSE 85K**	261053	**710,00**

BITZER (Tornillos)

Aplicación	Tipo	Viscosidad a cSt 40 ºC	Envase	Modelo	Código	€/envase
R-22: Media/Baja	Sintético	100	10 l	**BITZER B 100**	261036	**332,00**
R-22: Alta/Media/Baja	Sintético-EBP	150	20 l	**BITZER B 150 SH**	261017	**1362,00**
R-404A, R-134a: Alta/Media/Baja	Ester	170	10 l 20 l	**BITZER BSE 170 (FUCHS RENISO T. SE 170)**	261018 261024	**589,00** **1105,00**
NH3: Alta/Media / Baja hasta - 45ºC	Sintético	62	20 l	**FUCHS RENISO ULTRA COOL 68**	261031	**530,00**
NH3: Media/Baja	Mineral	46	20 l	**FUCHS RENISO KS 46**	261032	**495,00**

BITZER (Scroll)

Aplicación	Tipo	Viscosidad a cSt 40 ºC	Envase	Modelo	Código	€/envase
R-404A: Alta/Media/Baja	Ester	22	5 l	**MOBIL EAL 22 CC**	262010	**279,00**

MANEUROP (Herméticos)

Aplicación / Compresor	Tipo	Ref. Danfoss	Envase	Modelo	Código	€/envase
R-22: Alta/Media	Mineral	7754001 7754002	2 l 5 l	**WHITE OIL 160 P**	180214 180215	**136,00** **251,00**
R134A / R404A /R-452A Baja / ALTA NTZ/MTZ	Ester	120Z0638 120Z0639	1 L 2,5 L	**175PZPOE**	180210 180211	**182,00** **365,00**

LUBRICANTE POE PARA SISTEMAS A/A Y REFRIGERACIÓN

LUBRICANTE POE

Los lubricantes sintéticos POE de Errecom, en todos sus grados de viscosidad, se componen de una mezcla de ésteres de poliol y aditivos. Los aditivos que Errecom incorporan en sus POE son especialmente formulados para obtener: lubricación excelente gracias al alto índice de viscosidad, mejor estabilidad hidrolítica, química y térmica, excelente protección contra el desgaste de los componentes de los sistemas de aire acondicionado y refrigeración, higroscopicidad reducida derivada del aditivo especial antihumedad. La identificación y posterior completa eliminación de catalizadores de reacción convierte al POE de Errecom en uno de los productos mas estables y menos reactivos del mercado para la hidrólisis de ésteres dentro de un sistema de A/A/R. Poseen aislamiento eléctrico y alto desempeño de solubilidad y miscibilidad con todos los gases refrigerantes pertenecientes a las familias HCFC-HFC-HFO.

Características	Excelente capacidad de lubricación
Estabilidad	Estabilidad Hidrólitica
Compatibilidad	Alta compatibilidad con los materiales de sistemas de todo tipo y generación (con un enfoque constante en las evoluciones)
Propiedades	Excelentes propiedades a baja temperatura
Aislamiento	Aislamiento eléctrico
Toxicidad	Baja toxicidad y alta biodegradabilidad para una atención siempre central para el medio ambiente
Aditivos	Reducción de la higroscópicidad y aditivos contra la humedad
Oxidación	Gran Estabilidad Térmica a la Oxidación
Rendimiento	Alto rendimiento de solubilidad con Refrigerantes
Miscibilidad	Miscibilidad óptima con Refrigerantes



Tipo de aceite	Código	€
Aceite POE22 1 Lt	262080	**41,00**
Aceite POE22 5 Lt	262081	**195,00**
Aceite POE22 25 Lt	262082	**941,00**
Aceite POE32 1 Lt	262083	**35,00**
Aceite POE32 5 Lt	262084	**168,00**
Aceite POE32 25 Lt	262085	**821,00**
Aceite POE46 1 Lt	262086	**36,00**
Aceite POE46 5 Lt	262087	**172,00**
Aceite POE46 25 Lt	262088	**831,00**
Aceite POE68 1 Lt	262089	**37,00**
Aceite POE68 5 Lt	262090	**177,00**
Aceite POE68 25 Lt	262091	**858,00**
Aceite POE100 1 Lt	262092	**38,00**
Aceite POE100 5 Lt	262093	**183,00**
Aceite POE100 25 Lt	262094	**886,00**
Aceite POE170 1 Lt	262095	**39,00**
Aceite POE170 5 Lt	262096	**187,00**
Aceite POE170 25 Lt	262097	**905,00**

ACEITE MINERAL PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

ACEITE MINERAL

Los aceites minerales Errecom son formulados con las mejores bases nafténicas y aditivos de nueva generación. Errecom ha desarrollado sus aceites minerales utilizando su know-how consolidado en el campo químico, seleccionando asi aditivos diseñados específicamente para ofrecer un lubricante que tiene las siguientes características: baja toxicidad, alta compatibilidad con los materiales del sistema de todos los tipos y nuevas evoluciones, alto rendimiento de solubilidad y miscibilidad con gases refrigerantes. Óptimo para aplicaciones en sistemas que operan con CFC y gases naturales como el Amoniaco.

Características	Excelente capacidad de lubricación
Estabilidad	Estabilidad Hidrólitica
Compatibilidad	Alta compatibilidad con los materiales de sistemas de todo tipo y generación (con un enfoque constante en las evoluciones)
Toxicidad	Baja toxicidad
Aditivos	Higroscopicidad reducida y Aditivos Antihumedad
Oxidación	Gran Estabilidad Térmica a la Oxidación
Rendimiento	Alto rendimiento de solubilidad con Refrigerantes
Miscibilidad	Miscibilidad óptima con Refrigerantes



Tipo de aceite	Código	€
Aceite MINERAL 32 1 Lt	262107	**16,00**
Aceite MINERAL 32 5 Lt	262108	**72,00**
Aceite MINERAL 55 1 Lt	262109	**16,00**
Aceite MINERAL 55 5 Lt	262110	**74,00**

Refrigeration Lubricants





OEM APPROVED

errecom®
AIR CONDITIONING & REFRIGERATION CHEMICAL SOLUTIONS

LUBRICANTES POE 55 Y 85 PARA CO2

POE55 y POE85 CO2

Los lubricantes POE tienen una tendencia a permitir un alto grado de solubilidad con CO2 y contribuyen a una reducción significativa de la viscosidad. En el caso de los POE, la reducción de la viscosidad con CO2 a las presiones de trabajo típicas de los sitemas de refrigeración puede conducir a una falta de lubricación en algunos componentes del compresor, principalmente en el momento de poner en marcha el sistema en condiciones de alta carga. Las fórmulas de los lubricantes POE de Errecom para CO2 cuentan con paquetes de aditivos especiales (antioxidantes, anticorrosivos, antiespumantes) cuidadosamente seleccionados para: optimizar la miscibilidad con CO2 obteniendo así un aumento en el intercambio, reducir el fenómeno de la formación de espuma, aumentar la capacidad lubricante, impartir una marcada acción protectora a todos los materiales, también en condiciones de trabajo extremas, baja toxicidad y alta biodegrabilidad.

Características	Excelente capacidad de lubricación
Estabilidad	Estabilidad Hidrólitica
Compatibilidad	Alta compatibilidad con los materiales de sistemas de todo tipo y generación (con un enfoque constante en las evoluciones)
Propiedades	Propiedades excelentes a baja temperatura
Toxicidad	Toxicidad baja y elevada biodegradabilidad para una atención siempre central al medio ambiente
Aditivos	Reducida higroscopicidad y aditivación antihumedad
Solubilidad	Alto rendimiento de solubilidad con los refrigerantes
Miscibilidad	Óptima miscibilidad con los refrigerantes



Tipo de aceite	Código	€
Aceite POE55 CO2 1 Lt	262098	**84,00**
Aceite POE55 CO2 5 Lt	262099	**406,00**
Aceite POE55 CO2 25 Lt	262100	**1959,00**
Aceite POE85 CO2 1 Lt	262101	**79,00**
Aceite POE85 CO2 5 Lt	262102	**371,00**
Aceite POE85 CO2 25 Lt	262103	**1829,00**

LUBRICANTES PAG PARA CO2

PAG68 CO2

En el caso de los lubricantes PAG (polialquilenglicoles) la reducción de la viscosidad en presencia de CO2 no es tan marcada como para los POE: en comparación con estos últimos, en realidad, la zona de miscibilidad del CO2 con PAG es menor. Los lubricantes PAG CO2 de Errecom se han desarrollado específicamente para sistemas transcríticos de CO2. En comparación con los PAG comunes, los PAG de Errecom para CO2 tienen: higroscopicidad reducida, excelente poder lubricante, extraordinaria resistencia a la degradación térmica, alta estabilidad química, térmica e hidrolítica, excelente miscibilidad con CO2 (en una amplia gama de concentraciones y temperaturas de lubricante), excelente estabilidad térmica.

Características	Miscibilidad con CO2 en un amplio rango de concentración y temperatura del Lubricante
Estabilidad	Higroscopicidad reducida con respecto a la tendencia a absorber agua del PAG sin protección
Compatibilidad	Alta estabilidad química frente al calor y la hidrólisis
Propiedades	Excelente capacidad de lubricación



Tipo de aceite	Código	€
Aceite PAG68 CO2 1 Lt	262104	**63,00**
Aceite PAG68 CO2 5 Lt	262105	**279,00**
Aceite PAG68 CO2 25 Lt	262106	**1369,00**

Tabla correspondencia aceites

Compresores herméticos

Copeland

Compresores	Series	Aceite Copeland ORIGINAL	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Scroll	ZB, ZBD, ZF, ZFD, ZH, ZS, ZR, ZP,YB, YBD	EMKARATE RL32 3MAF	ERRECOM POE 32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32
	ZO, ZOD	EMKARATE RL68HB	ERRECOM POE 68 CO2	RENISO TRITON SEZ 68	SUNISO SL-68

Unidades Copeland

Compresores	Series	Aceite Copeland ORIGINAL	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Scroll Copeland	ZXME, ZXLE, ZXDE, ZXDI	EMKARATE RL32 3MAF	ERRECOM POE 32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32
Scroll Pecomark	SCROLL PACK, ULTRA SCROLL PACK, DIGITAL, DIGITAL SCROLL PLUS				SUNISO SL-32

Bitzer

Compresores	Series	Aceite Bitzer ORIGINAL	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Scroll	ESH	BSE 35K	ERRECOM POE 32	NO	SUNISO SL-32
	ORBIT, ORBIT+	BCV32	ND	NO	SUNISO SL-32

Maneurop

Compresores	Series	Aceite Maneurop ORIGINAL	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Herméticos	MTZ, NTZ	175PZ POE	ERRECOM POE 32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-46
Scroll	MLZ, LLZ	215PZ POE	ERRECOM POE 46	RENISO TRITON SE 55	SUNISO SL-46
	SZ, SH	160PZ POE	ERRECOM POE 32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32

Unidades AREA

Compresores	Series	Tipo de aceite	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Herméticas AREA	ICOOL	FV68S	ND	ND	SUNISO SL-68

Compresores semi-herméticos

Copeland

Compresores	Series	Aceite Copeland ORIGINAL	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Semiherméticos	K L, D2S, D3S, D4S, D6S, D8S, D2D, D3D, D4D, D6D, D8D, 4M, 6M	EMKARATE RL32 3MAF	ERRECOM POE 32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32
	4MTL, 4MSL	EMKARATE RL68HB	ERRECOM POE 68 CO2	RENISO TRITON SEZ 68	SUNISO SL-68

Bitzer

Compresores	Series	Aceite Bitzer ORIGINAL	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Semiherméticos	2KES, 2JES, 2HES, 2GES, 2FES, 2EES, 2DES, 2CES, 4FES, 4EES, 4DES, 4CES, 4BES, 4VES, 4VE, 4TES, 4TES, 4TE, 4PES, 4PE, 4NES, 4NE, 4JE, 4HE, 4GE, 4FE, 6JE, 6HE, 6GE, 6FE, 8GE, 8FE, S4T, S4N, S4G, S6J, S6H, S6G, S6F	BSE32	ERRECOM POE 32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32
	2NSL, 2MSL, 2LSL, 2KSL, 2JSL, 2GSL, 2FSL, 2ESL, 2DSL, 2CSL, 4FSL, 4ESL, 4DSL, 4CSL, 4VSL, 4TSL, 4PSL, 4NSL, 2MTE, 2KTE, 4PTE, 4PTEU, 4MTE, 4MTEU 4KTE, 4KTEU, 4JTE, 4JTEU, 4HTE, 4HTEU, 4GTE, 4GTEU, 4FTE, 4FTEU, 4DTE, 4DTEU, 4CTE, 4CTEU, 6FTE, 6FTEU, 6DTE, 6DTEU, 6CTE, 6CTEU	BSE85K	ERRECOM POE 85 CO2	RENISO C 85 E	SUNICE EF 85

Unidades Bitzer

Compresores	Series	Aceite Bitzer ORIGINAL	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Semiherméticas Bitzer	ECOLITE, ECOSTAR	BSE32	ERRECOM POE 32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32
Semiherméticas Pecomark	ECOPACK, SILENT PACK, SILENT TWIN, SILENT TRIO, USME, USMB, USBB	BSE32	ERRECOM POE 32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32
	SILENT PACK CO2	BSE85K	ERRECOM POE 85 CO2	RENISO C 85 E	SUNICE EF 85

Frascold

Compresores	Series	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Semiherméticos HFC, HFO	A, B, D, F, Q, S y Doble Etapa	ERRECOM POE32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32
	V, Z, W	ERRECOM POE32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32
Semiherméticos R290/R1270	A, B, D, F, Q, S, V, Z	ERRECOM PAG68	RENISO PG 68	SUNICE PAG 68
	W	ERRECOM PAG150	RENISO PG 150	SUNICE PAG 150
Semiherméticos CO2	SK, TK	ERRECOM POE 85 CO2 ERRECOM PAG68 para CO2	RENISO C 85 E	SUNICE EF 85 SUNICE PAG 68

Unidades Frascold

Compresores	Series	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Semiherméticas Frascold	LB2	ERRECOM POE32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32
Semiherméticas Pecomark	USME, USMF, USBF	ERRECOM POE32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32

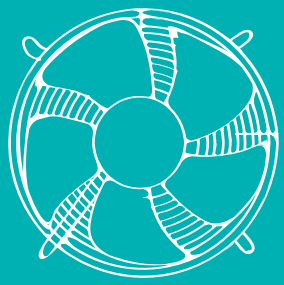
Compresores abiertos y de tornillo

Frascold

Compresores	Series	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Abiertos HFC, HFO	C6	ERRECOM POE68	RENISO TRITON SE 68	SUNISO SL-68
Abiertos NH3	C6	ERRECOM MINERAL 68	RENISO TRITON SE 68	SUNISO 4 GS
Tornillo HFC, HFO	CX, CT, NR, RT, ATS	ERRECOM MINERAL 68 POE 170	RENISO TRITON SE 170	SUNISO 4 GS / SUNISO SL 170
Tornillo R290/R1270	NR, RT, CX	ERRECOM PAG150	RENISO PG 150	SUNICE PAG 150
Tornillo NH3	ATS	ERRECOM MINERAL 68	RENISO KC 68	SUNISO 4 GS SUNISO 4 SA

Bitzer

Compresores	Series	Aceite Bitzer ORIGINAL	ERRECOM	FUCHS	SUNISO
Abiertos	2T, 2N, 4T, 4P, 4N, 4H, 4G, 6H, 6G, 6F	BSE32	ERRECOMPOE 32	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-32
Tornillo	HSN, HSK, CSH, CSV	BSE170	ERRECOM POE 170	RENISO TRITON SEZ 32	SUNISO SL-170
	OSKA, OSNA	Reniso KC68	ERRECOM MINERAL 68	RENISO C 85 E	SUNISO 4 GS

C


EVAPORADORES ECO MODINE

Comerciales de techo 351-357
Doble flujo 358-367
Cúbicos 368-382
Comerciales de techo CO2 383-385
Doble flujo CO2 386-388
Cúbicos C02 389-396
Recambios 397-402

COMERCIALES Y BAJO MOSTRADOR SEREVA Y FRIGA 403-405

EVAPORADORES GÜNTNER

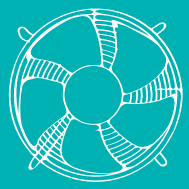
Comerciales de techo 406-410
Comerciales de techo CO2 411
Doble flujo 412-415
Cúbicos 416-419
Cúbicos CO2 420
Cúbicos A2L 421
Recambios 422

EVAPORADORES INSFRI DOBLE FLUJO, CENTRÍFUGOS Y OTROS 423-426

EVAPORADORES FRIGA-BOHN

Comerciales de techo HFC-A2L 427-429
Comerciales de Techo CO2 430
Doble flujo HFC-A2L 431-433
Doble flujo CO2 434
Cúbicos HFC-A2L 435-439
Cúbicos CO2 440
Cúbicos Industriales 441
Centrífugos 442-443
Recambios 444-445

C



MANGAS TEXTILES PARA CLIMATIZACIÓN DE SALAS 446
EVAPORADORES ESTÁTICOS SEREVA PARA CÁMARAS Y MUEBLES 447-450
RESISTENCIAS Y CALEFACTORES ALETEADOS 451-452
EVAPORADORES MULTITUBULARES ONDA 453-454
EVAPORADORES MULTITUBULARES BITZER 455-456
EVAPORADORES DE TITANIO Y COAXIALES 457
INTERCAMBIADORES DE PLACAS ALFA LAVAL 458-461
INTERCAMBIADORES DE PLACAS SWEP 462-463
PLACAS EUTÉCTICAS Y ESPECIALES 463
CONDENSADORES PARA UNIDADES 464-465
CONDENSADORES HELICOIDALES ECO MODINE 466-469
GAS COOLERS ECO MODINE 470
CONDENSADORES HELICOIDALES GÜNTNER 471-472
SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO CAREL 473
CONDENSADORES CENTRÍFUGOS Y RADIALES 474-475
CONDENSADORES MULTITUBULARES ONDA 476-477
CONDENSADORES MULTITUBULARES BITZER 478-479
CONDENSADORES COAXIALES Y CON RESERVA DE LÍQUIDO 480-481
CONDENSADORES EVAPORATIVOS, TORRES Y RECAMBIOS 482-483
MOTORES, HÉLICES, REJAS Y MINIVENTILADORES 484-485
VENTILADORES DE RECAMBIO 486
MOTOVENTILADORES Y AXIALES ELECTRÓNICOS EC 487

VENTILADORES AXIALES

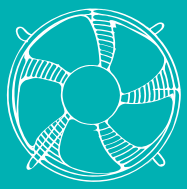
EBM 489
Ziehl 490
S&P 491

VENTILADORES RADIALES 492-494
VENTILADORES VARIOS 495-496

RECIPIENTES DE LÍQUIDO

HFC 497-498
A2L 499
CO2 500-502
Accesorios 503

C



SEPARADORES DE ACEITE

Tecnac	504-505
Castel	506
Alco	507
Temprite	508
Esk	509-515
Henry	516

ACCESORIOS SISTEMA ACEITE Y FILTROS	517-518

CONTROL NIVEL ACEITE

Esk-Henry	519
Alco	520-522
Kriwan	523

SILENCIADORES DESCARGA	524
SEPARADORES DE ASPIRACIÓN	525-527
INTERCAMBIADORES LÍQUIDO/ ASPIRACIÓN	528
CABLES CALEFACTORES	529-530

LA GAMA DE PRODUCTOS MAS AMPLIA EN EL MERCADO F-GAS LISTOS!

ECO™ heat transfer coolers

MODINE

- AEROEVAPORADORES Y AEROREFRIGERANTES
- CONDENSADORES, ENFRIADORES DE LIQUDO, DRY COOLERS Y GAS COOLERS
- AEROEVAPORADORES PARA CO_2
- AEROEVAPORADORES PARA A2L


EVS


EP

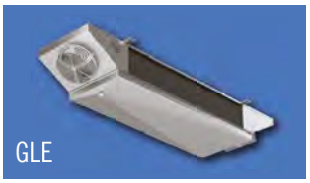

MIC


GCE


GDE


GME


GSE


GLE


CTE


ICE


IDE


SRE


CGC


CGD


AP

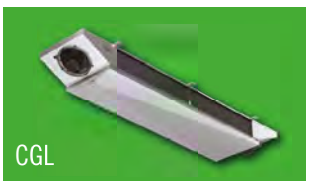

AGC


CDD

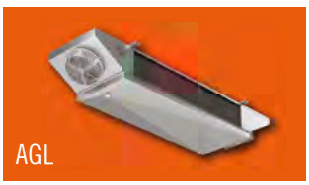

CGS


AGD


AGS


CGL


CDC


AGL

Scelte SELECTION SOFTWARE

www.modineselect.com


LCE


TKE


PCV


PCR


PKE


EG(K) - KCE

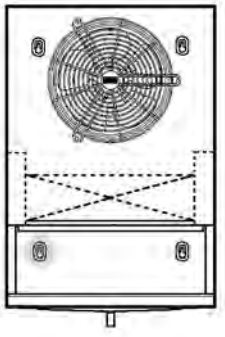

VCE - VCC

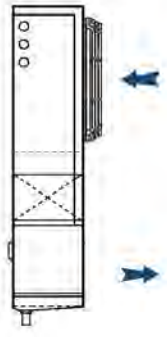
Mural EP

Separación de aleta 3,5 / 7 mm

Aplicaciones a pared en armarios frigoríficos, vitrinas refrigeradas y pequeñas cámaras frigoríficas.







EP / EP ED	81	101	201	301
Dimensiones				
Ancho	460	460	810	1160
Alto	170	170	170	170
Fondo	670	670	670	670
Conexiones frigoríficas				
Entrada	12	12	12	12
Salida	12	12	16	16

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC ΔT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC ΔT= 7 TC=+2 ºC	ΔT= 8 TC=+3 ºC
EP-81	304300	**551,00**	**EP-81 ED**	304304	**626,00**	2,72	1	230	0,35	470	300	1052	611	753
EP-101	304301	**626,00**	**EP-101 ED**	304305	**681,00**	3,88	1	230	0,35	470	300	1298	754	928
EP-201	304302	**1.121,00**	**EP-201 ED**	304306	**1.190,00**	7,78	2	230	0,7	880	600	2654	1541	1897
EP-301	304303	**1.583,00**	**EP-301 ED**	304307	**1.675,00**	11,65	3	230	1,05	1320	900	3981	2312	2846

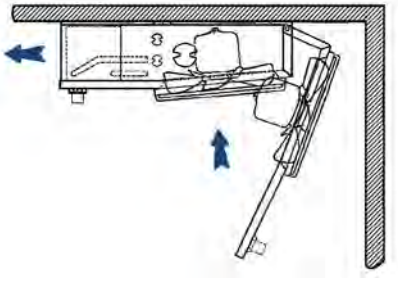
Desagüe x 1/2" Gas.
Sobre demanda modelos "AP" para refrigerante A2L.

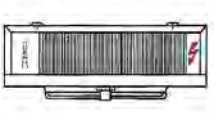
Techo EVS

Aplicaciones en armarios frigoríficos, vitrinas refrigeradas y pequeñas cámaras frigoríficas.

EVS para alta temperatura

EVS/B para baja temperatura









EVS	41	61	101	131	181	201	271	291	391	521
EVS ED	41/B	61/B	101/B	131/B	201/B	271/B	181/B	291/B	391/B	521/B
Dimensiones										
Ancho	411	411	611	611	1111	611	861	1111	1111	1461
Alto	120	120	120	120	120	170	170	120	170	170
Fondo	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435
Conexiones frigoríficas										
Entrada	10	10	10	10	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Salida	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16

Techo EVS

Separación de aleta 3,5 / 7 mm

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
EVS-41	301018	**333,00**	**EVS-41 ED**	301019	**379,00**	1,7	1	200	0,35	290	480	629	376	476
EVS-61	301020	**355,00**	**EVS-61 ED**	301021	**414,00**	2,8	1	200	0,35	260	480	767	448	579
EVS-101	301022	**511,00**	**EVS-101 ED**	301023	**568,00**	3	2	200	0,7	580	650	1209	698	897
EVS-131	301024	**547,00**	**EVS-131 ED**	301025	**620,00**	4,5	2	200	0,7	520	680	1465	859	1102
EVS-181	301026	**807,00**	**EVS-181 ED**	301027	**898,00**	6	2	200	0,7	565	680	2113	1217	1513
EVS-201	301001	**888,00**	**EVS-201 ED**	301002	**965,00**	5,8	3	200	1,05	870	1080	2448	1441	1859
EVS-271	301361	**1.172,00**	**EVS-271 ED**	301360	**1.239,00**	8,96	2	200	0,7	691	850	2497	1459	1784
EVS-291	301028	**898,00**	**EVS-291 ED**	301029	**998,00**	8,9	3	200	1,05	780	1200	2969	1754	2251
EVS-391	301003	**1.454,00**	**EVS-391 ED**	301004	**1.537,00**	11,9	3	200	1,05	980	1200	3627	2103	2587
EVS-521	301364	**2.011,00**	**EVS-521 ED**	301363	**2.113,00**	16,4	4	200	1,4	1300	1600	4728	2748	3390

Desagüe x 1/2" Gas.
Sobre demanda modelos "AGS" para refrigerante A2L.

Techo EVS / B

Separación de aleta 4,5 / 9 mm

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
EVS-41/B	301030	**432,00**	**EVS-41/B ED**	301031	**483,00**	1,4	1	200	0,35	310	480	295	374	232
EVS-61/B	301032	**458,00**	**EVS-61/B ED**	301033	**521,00**	2,1	1	200	0,35	280	240	358	467	292
EVS-101/B	301034	**629,00**	**EVS-101/B ED**	301035	**687,00**	2,3	2	200	0,7	620	380	564	719	455
EVS-131/B	301036	**677,00**	**EVS-131/B ED**	301037	**740,00**	3,6	2	200	0,7	560	680	689	887	566
EVS-181/B	301038	**943,00**	**EVS-181/B ED**	301039	**1.032,00**	4,8	3	200	0,7	930	780	1110	1438	909
EVS-201/B	301355	**993,00**	**EVS-201/B ED**	301356	**1.058,00**	4,7	2	200	1,05	605	680	1119	1382	918
EVS-271/B	301357	**1.293,00**	**EVS-271/B ED**	301358	**1.364,00**	7,26	2	200	0,7	740	850	1343	1653	1098
EVS-291/B	301040	**1.016,00**	**EVS-291/B ED**	301041	**1.123,00**	7	3	200	1,05	830	1200	1369	1756	1115
EVS-391/B	301365	**1.579,00**	**EVS-391/B ED**	301366	**1.699,00**	9,38	3	200	1,05	1050	1200	1951	2400	1596
EVS-521/B	301367	**2.208,00**	**EVS-521/B ED**	301368	**2.338,00**	12,95	4	200	1,4	1400	1600	2560	3148	2085

Desagüe x 1/2" Gas.
Sobre demanda modelos "AGS" para refrigerante A2L.

Bandejas para evaporadores «EVS» y «EVS/B» aplicación en vertical

Aplicación en Modelo	Sin resistencia Código	€	Con resistencia Código	€
EVS y EVS/B-40 y 60	301042	**70,00**	301043	**211,00**
EVS y EVS/B-100 y 130	301044	**81,00**	301045	**241,00**
EVS y EVS/B-180 y 290	301046	**109,00**	301047	**329,00**

GME

Aplicaciones en cámaras frigoríficas de altura contenida para la conservación del producto fresco y congelado.

GME H4 para alta temperatura

GME L7 para baja temperatura



GME H4

Separación de aleta 4 mm

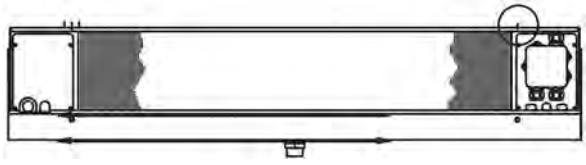
GME H4 / GME H4 ED	41GH4	41EH4	42GH4	42EH4	43GH4	43EH4	44GH4	44EH4
Dimensiones								
Ancho	739	739	1189	1189	1639	1639	2089	2089
Alto	277	277	277	277	277	277	277	277
Fondo	629	629	629	629	629	629	629	629
Conexiones frigoríficas								
Entrada	12	12	12	12	12	12	12	12
Salida	16	16	16	16	22	22	22	22

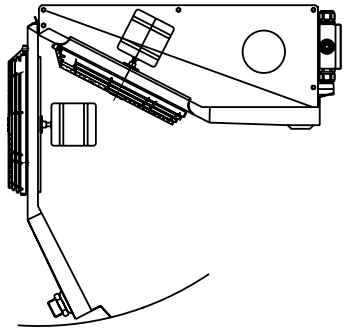
Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A T° evap: 0°C NT= 10 TC=+10 °C	–5°C NT= 7 TC=+2 °C	–5°C NT= 8 TC=+3 °C
GME 41GH4	325000	**1.197,00**	**GME 41GH4 ED**	325020	**1.346,00**	3,9	1	250	0,68	670	6	450	1239	754	928
GME 41EH4	325001	**1.278,00**	**GME 41EH4 ED**	325021	**1.429,00**	5,2	1	250	0,68	600	5	450	1455	888	1093
GME 42GH4	325002	**1.657,00**	**GME 42GH4 ED**	325022	**1.826,00**	7,8	2	250	1,36	1340	7	900	2458	1508	1856
GME 42EH4	325003	**1.777,00**	**GME 42EH4 ED**	325023	**1.945,00**	10,4	2	250	1,36	1200	6	900	2684	1642	2021
GME 43GH4	325004	**2.133,00**	**GME 43GH4 ED**	325024	**2.312,00**	11,7	3	250	2,04	2010	9	1330	3332	2044	2516
GME 43EH4	325005	**2.308,00**	**GME 43EH4 ED**	325025	**2.498,00**	15,6	3	250	2,04	1800	7	1330	4306	2630	3238
GME 44GH4	325006	**2.709,00**	**GME 44GH4 ED**	325026	**2.899,00**	15,6	4	250	2,72	2680	10	1750	4669	2857	3516
GME 44EH4	325007	**2.871,00**	**GME 44EH4 ED**	325027	**3.059,00**	20,8	4	250	2,72	2400	9	1750	5436	3326	4094

Sobre demanda modelos "AGS" para refrigerante A2L.

GME L7

Separación de aleta 7 mm





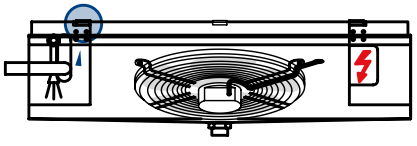
GME L7 / GME L7 ED	41GL7	41EL7	41FL7	42GL7	42EL7	42FL7	43EL7	43FL7	44EL7	44FL7
Dimensiones										
Ancho	739	739	739	1189	1189	1189	1639	1639	2089	2089
Alto	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
Fondo	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629
Conexiones frigoríficas										
Entrada	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Salida	16	16	16	16	22	22	22	22	22	22

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.°	R	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A) Tº evap: −5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	−5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
GME 41GL7	325010	**1.197,00**	**GME 41GL7 ED**	325030	**1.508,00**	2,4	1	250	0,68	715	7	675	578	711	473
GME 41EL7	325011	**1.267,00**	**GME 41EL7 ED**	325031	**1.574,00**	3,1	1	250	0,68	670	6	675	737	907	603
GME 41FL7	325012	**1.258,00**	**GME 41FL7 ED**	325032	**1.570,00**	3,9	1	250	0,68	630	6	675	821	1011	672
GME 42GL7	325013	**1.657,00**	**GME 42GL7 ED**	325033	**1.924,00**	4,7	2	250	1,36	1430	8	1350	1190	1464	973
GME 42EL7	325014	**1.760,00**	**GME 42EL7 ED**	325034	**2.020,00**	6,3	2	250	1,36	1340	7	1350	1466	1804	1200
GME 42FL7	325015	**1.811,00**	**GME 42FL7 ED**	325035	**2.075,00**	7,8	2	250	1,36	1260	7	1350	1650	2031	1351
GME 43EL7	325016	**2.269,00**	**GME 43EL7 ED**	325036	**2.557,00**	9,4	3	250	2,04	2010	9	1995	2203	2712	1803
GME 43FL7	325017	**2.329,00**	**GME 43FL7 ED**	325037	**2.626,00**	11,7	3	250	2,04	1890	8	1995	2421	2980	1981
GME 44EL7	325018	**2.828,00**	**GME 44EL7 ED**	325038	**3.146,00**	12,5	4	250	2,72	2680	10	2625	2857	3516	2338
GME 44FL7	325019	**2.918,00**	**GME 44FL7 ED**	325039	**3.231,00**	15,7	4	250	2,72	2520	9	2625	3275	4032	2680

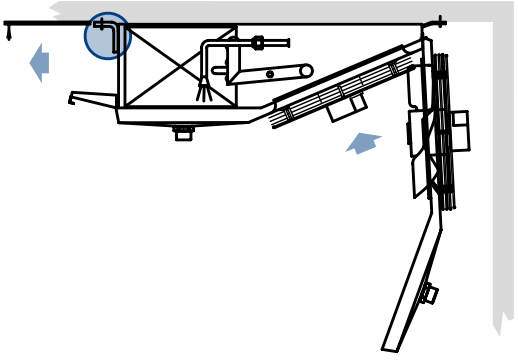
Sobre demanda modelos "AGS" para refrigerante A2L.

GSE... AH

Separación de aleta 3,5 mm







GSE / GSE ED	31	32	33	34
Dimensiones				
Ancho	810	1360	1910	2460
Alto	230	230	230	230
Fondo	880	880	880	880
Conexiones frigoríficas				
Entrada	12	12	12	16
Salida	16	22	28	28

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
GSE 31AH4	325040	1.745,00	GSE 31AH4 ED	325050	2.222,00	10	1	315	0,74	1000	8	1500	3087	1675	2062
GSE 32AH4	325041	2.850,00	GSE 32AH4 ED	325051	3.376,00	20	2	315	1,48	2000	9	2700	6242	3435	4228
GSE 33AH4	325042	3.954,00	GSE 33AH4 ED	325052	4.443,00	30	3	315	2,22	3000	11	4200	9506	5194	6393
GSE 34AH4	325043	4.985,00	GSE 34AH4 ED	325053	5.670,00	40	4	315	2,96	4000	13	5400	12730	6869	8455

Para aplicaciones inferiores a –15 ºC ver modelos GSE...BH7 separación aleta 7 mm, en tabla inferior

GSE... BL

Separación de aleta 7 mm

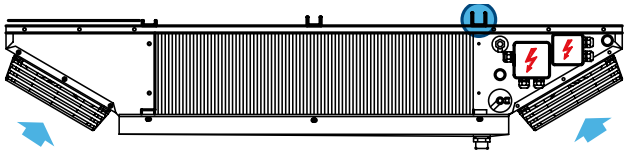
Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
GSE 31BL7	325045	1.864,00	GSE 31BL7 ED	325055	2.432,00	7,80	1	315	0,74	1100	9	1500	1759	2165	1440
GSE 32BL7	325046	2.937,00	GSE 32BL7 ED	325056	3.556,00	15,60	2	315	1,48	2200	10	2700	3602	4434	2948
GSE 33BL7	325047	4.130,00	GSE 33BL7 ED	325057	5.012,00	23,40	3	315	2,22	3300	12	4200	5278	6496	4319
GSE 34BL7	325048	5.200,00	GSE 34BL7 ED	325058	5.817,00	31,20	4	315	2,96	4400	14	5400	6702	8249	5484

Sobre demanda modelos "AGS" para refrigerante A2L.

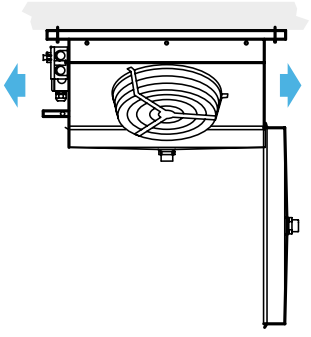
GLE... EM

Separación de aleta 5 mm

Aplicaciones en cámaras frigoríficas de altura contenida que necesitan de baja velocidad de reciclaje del aire, para la conservación del producto fresco, para salas de climatización y transformación.







GLE / GLE ED	21 EM5	22 EM5	23 EM5	34 EM5	34 FM5
Dimensiones					
Ancho	1752	2202	2651	3231	3231
Alto	335	335	347	347	347
Fondo	695	695	695	810	810
Conexiones frigoríficas					
Entrada	12	12	12	12	12
Salida	12	12	12	12	12

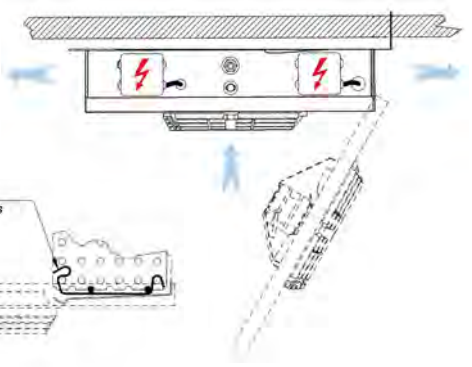
Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: –5ºC $_{NT}$= 7 TC=+2 ºC	$_{NT}$= 8 TC=+3 ºC
GLE 21 EM5	302139	**2.554,00**	**GLE 21 EM5ED**	302144	**3.067,00**	24,4	2	250	1,36	1500	2x5	2550	2710	3200
GLE 22 EM5	302140	**3.053,00**	**GLE 22 EM5ED**	302145	**3.542,00**	36,6	2	250	1,36	1550	2x5	3300	3000	3530
GLE 23 EM5	302141	**3.601,00**	**GLE 23 EM5ED**	302146	**4.127,00**	48,8	2	250	1,36	1550	2x5	4200	3280	3860
GLE 34 EM5	302142	**4.737,00**	**GLE 34 EM5ED**	302147	**5.238,00**	61,1	2	315	0,97	3470	2x6	6000	6270	7400
GLE 34 FM5	302143	**5.588,00**	**GLE 34 FM5ED**	302148	**6.221,00**	76,3	2	315	0,97	3350	2x6	6000	6920	8170

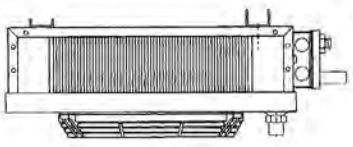
Sobre demanda "AGL" para refrigerante A2L

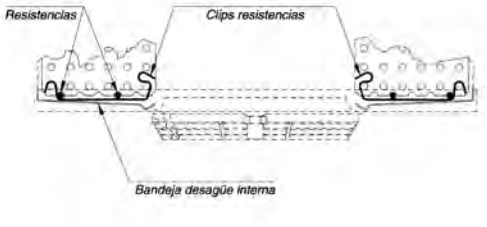
MIC

Separación de aleta 4,5/9 mm

Aplicaciones en armarios frigoríficos, vitrinas refrigeradas y pequeñas cámaras frigoríficas de forma rectangular.









MIC / MIC ED	81	101	161	201	301	401	501
Dimensiones							
Ancho	430	430	730	730	1030	1330	1630
Alto	172	172	185	185	185	185	185
Fondo	650	650	650	650	650	650	650
Conexiones frigoríficas							
Entrada	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Salida	12	16	16	16	22	22	22

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	W	A Total	m³/h	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
MIC-81	304308	**797,00**	**MIC-81 ED**	304315	**963,00**	2,6	1	230	0,35	540	800	1081	628	773	509
MIC-101	304309	**860,00**	**MIC-101 ED**	304316	**1.014,00**	3,9	1	230	0,35	460	800	1269	737	908	597
MIC-161	304310	**1.192,00**	**MIC-161 ED**	304317	**1.415,00**	5,2	2	230	0,7	1080	1600	2149	1249	1536	1012
MIC-201	304311	**1.302,00**	**MIC-201 ED**	304318	**1.531,00**	7,9	2	230	0,7	920	1600	2394	1391	1712	1127
MIC-301	304312	**1.762,00**	**MIC-301 ED**	304319	**2.013,00**	11,8	3	230	1,05	1380	2400	3721	2161	2660	1751
MIC-401	304313	**2.198,00**	**MIC-401 ED**	304320	**2.484,00**	15,7	4	230	1,4	1840	3000	4845	2815	3464	2281
MIC-501	304314	**2.628,00**	**MIC-501 ED**	304321	**2.972,00**	19,7	5	230	1,75	2300	3600	6186	3593	4423	2911

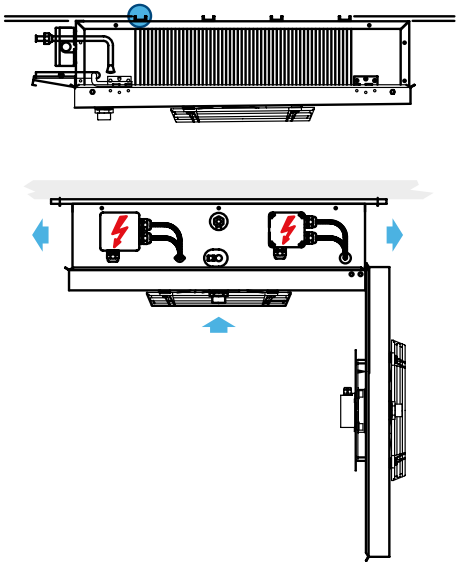
Sobre demanda modelos "AGD" para refrigerante A2L.

GDE ∅ 315 mm

Separación de aleta 3 mm

Aplicaciones en cámaras frigoríficas de altura contenida para la conservación del producto fresco y congelado y salas de trabajo.





GDE	311 E3	312 E3	313 E3	314 E3	315 E3	316 E3
Dimensiones						
Ancho	885	1435	1985	2535	3085	3635
Alto	283	288	293	298	300	308
Fondo	860	860	860	860	860	860
Conexiones frigoríficas						
Entrada	12	16	16	16	22	22
Salida	16	22	28	28	35	35

Alta velocidad de ventilación 1300 r.p.m

Modelo	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 9 TC=+9 ºC	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC
GDE 311 E3	304322	**1.672,00**	17,4	1	315	0,5	1450	2X7	3716	4129
GDE 312 E3	304323	**2.666,00**	34,8	2	315	1	2900	2X8	7343	8159
GDE 313 E3	304324	**3.695,00**	52,2	3	315	1,5	4350	2X9	11059	12288
GDE 314 E3	304325	**4.669,00**	69,6	4	315	2	5800	2X10	14686	16318
GDE 315 E3	304326	**5.747,00**	87	5	315	2,5	7250	2X12	18313	20348
GDE 316 E3	304327	**7.126,00**	104,4	6	315	3	8700	2X14	21941	24378

Baja velocidad de ventilación 1000 r.p.m.

Modelo	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 9 TC=+9 ºC	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC
GDE 311 E3	304322	**1.672,00**	17,4	1	315	0,43	1150	2X5	3096	3441
GDE 312 E3	304323	**2.666,00**	34,8	2	315	0,86	2300	2X6	6458	7176
GDE 313 E3	304324	**3.695,00**	52,2	3	315	1,29	3450	2X7	9643	10715
GDE 314 E3	304325	**4.669,00**	69,6	4	315	1,72	4600	2X8	12828	14254
GDE 315 E3	304326	**5.747,00**	87	5	315	2,15	5750	2X9	16013	17792
GDE 316 E3	304327	**7.126,00**	104,4	6	315	2,58	6900	2X11	19198	21331

Solo cámaras positivas y evaporaciones 0ºC, ver GDE 4 o GDE 7 para negativas.
Sobre demanda versiones GDEZ "Techo frío" mismo rendimiento, o bien modelos "AGD" para refrigreante A2L.

GDE ∅ 315 mm

Separación de aleta 4 mm

GDE / GDE ED	311 E4	312 E4	313 E4	314 E4	315 E4	316 E4
Dimensiones						
Ancho	885	1435	1985	2535	3085	3635
Alto	283	288	293	298	300	308
Fondo	860	860	860	860	860	860
Conexiones frigoríficas						
Entrada	12	16	16	16	22	16
Salida	16	22	28	28	35	35



Alta velocidad de ventilación 1300 r.p.m

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
GDE 311 E4	304328	**1.672,00**	**GDE 311 E4 ED**	304346	**1.947,00**	13,2	1	315	0,5	1470	2X7	1500	3894	2262	2784
GDE 312 E4	304329	**2.666,00**	**GDE 312 E4 ED**	304347	**2.931,00**	26,4	2	315	1	2940	2X8	3000	7932	4607	5671
GDE 313 E4	304330	**3.695,00**	**GDE 313 E4 ED**	304348	**4.022,00**	39,6	3	315	1,5	4410	2X9	4500	11825	6869	8456
GDE 314 E4	304331	**4.669,00**	**GDE 314 E4 ED**	304349	**5.067,00**	52,8	4	315	2	5880	2X10	6000	15718	9131	11240
GDE 315 E4	304332	**5.747,00**	**GDE 315 E4 ED**	304350	**6.242,00**	66	5	315	2,5	7350	2X12	7500	19179	11142	13714
GDE 316 E4	304333	**7.126,00**	**GDE 316 E4 ED**	304351	**7.612,00**	79,2	6	315	3	8820	2X14	8550	22928	13319	16395

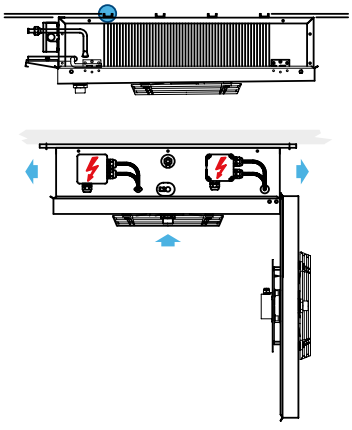
Baja velocidad de ventilación 1000 r.p.m

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
GDE 311 E4	304328	**1.672,00**	**GDE 311 E4 ED**	304346	**1.947,00**	13,2	1	315	0,43	1180	2X5	1500	3461	2010	2475
GDE 312 E4	304329	**2.666,00**	**GDE 312 E4 ED**	304347	**2.931,00**	26,4	2	315	0,86	2360	2X6	3000	6922	4021	4949
GDE 313 E4	304330	**3.695,00**	**GDE 313 E4 ED**	304348	**4.022,00**	39,6	3	315	1,29	3540	2X7	4500	10382	6031	7424
GDE 314 E4	304331	**4.669,00**	**GDE 314 E4 ED**	304349	**5.067,00**	52,8	4	315	1,72	4720	2X8	6000	13844	8042	9899
GDE 315 E4	304332	**5.747,00**	**GDE 315 E4 ED**	304350	**6.242,00**	66	5	315	2,15	5900	2X9	7500	16872	9801	12064
GDE 316 E4	304333	**7.126,00**	**GDE 316 E4 ED**	304351	**7.612,00**	79,2	6	315	2,58	7080	2X11	8550	20189	11728	14436

"Límite inferior de aplicación –2 ºC. Consultar otras aplicaciones. Para temperaturas inferiores ver modelo GDE 7
Sobre demanda modelos ""AGD"" para refrigerante A2L. "

GDE ∅ 315 mm

Separación de aleta 7 mm



GDE / GDE ED	311 E7	312 E7	313 E7	314 E7	315 E7	316 E7
Dimensiones						
Ancho	885	1435	1985	2535	3085	3635
Alto	283	288	293	298	300	308
Fondo	860	860	860	860	860	860
Conexiones frigoríficas						
Entrada	12	12	16	16	16	16
Salida	16	22	28	28	35	35

Alta velocidad de ventilación 1300 r.p.m

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
GDE 311 E7	304334	**1.643,00**	**GDE 311 E7 ED**	304352	**1.913,00**	7,8	1	315	0,5	1560	2X8	1500	1760	2165	1425
GDE 312 E7	304335	**2.534,00**	**GDE 312 E7 ED**	304353	**2.802,00**	15,6	2	315	1	3120	2X9	3000	3602	4434	2918
GDE 313 E7	304336	**3.532,00**	**GDE 313 E7 ED**	304354	**3.858,00**	23,4	3	315	1,5	4680	2X10	4500	5445	6702	4412
GDE 314 E7	304337	**4.468,00**	**GDE 314 E7 ED**	304355	**4.889,00**	31,2	4	315	2	6240	2X11	6000	7288	8971	5905
GDE 315 E7	304338	**5.911,00**	**GDE 315 E7 ED**	304356	**6.248,00**	39	5	315	2,5	7800	2X13	7500	9131	11240	7398
GDE 316 E7	304339	**6.766,00**	**GDE 316 E7 ED**	304357	**7.246,00**	46,8	6	315	3	9360	2X15	8550	10723	13198	8687

Baja velocidad de ventilación 1000 r.p.m

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
GDE 311 E7	304334	**1.643,00**	**GDE 311 E7 ED**	304352	**1.913,00**	7,8	1	315	0,43	1290	2X6	1500	1591	1960	1290
GDE 312 E7	304335	**2.534,00**	**GDE 312 E7 ED**	304353	**2.802,00**	15,6	2	315	0,86	2580	2X7	3000	3267	4022	2647
GDE 313 E7	304336	**3.532,00**	**GDE 313 E7 ED**	304354	**3.858,00**	23,4	3	315	1,29	3870	2X8	4500	4859	5980	3937
GDE 314 E7	304337	**4.468,00**	**GDE 314 E7 ED**	304355	**4.889,00**	31,2	4	315	1,72	5160	2X9	6000	6534	8043	5294
GDE 315 E7	304338	**5.911,00**	**GDE 315 E7 ED**	304356	**6.248,00**	39	5	315	2,15	6450	2X10	7500	8126	10002	6583
GDE 316 E7	304339	**6.766,00**	**GDE 316 E7 ED**	304357	**7.246,00**	46,8	6	315	2,58	7740	2X12	8550	9550	11755	7737

Sobre demanda modelos "AGD" para refrigerante A2L.

GDE ∅ 350 mm

Separación de aleta 3 mm

GDE	361 A3	362 A3	363 A3	364 A3	365 F3
	351 E3	352 E3	353 E3	354 E3	355 F3
Dimensiones					
Ancho	885	1435	1985	2535	3085
Alto	327	332	337	342	347
Fondo	1052	1052	1052	1052	1052
Conexiones frigoríficas					
Entrada	12	16	22	22	22
Salida	22	28	35	35	42



Alta velocidad de ventilación 1300 r.p.m

Modelo	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Rto. (Watios) R-448A T° evap: 0°C ΔT= 9 TC=+9 °C	ΔT= 10 TC=+10 °C
GDE 361 A3	304358	**2.582,00**	31,3	1	350	0,8	2050	2x11	6104	6783
GDE 362 A3	304359	**4.484,00**	62,6	2	350	1,6	1400	2x12	12386	13762
GDE 363 A3	304360	**6.391,00**	93,9	3	350	2,4	6150	2x14	18313	20348
GDE 364 A3	304361	**8.206,00**	125,2	4	350	3,2	8200	2x15	23975	26639
GDE 365 F3	304362	**10.487,00**	125,2	5	350	4	10990	2x16	31141	34602

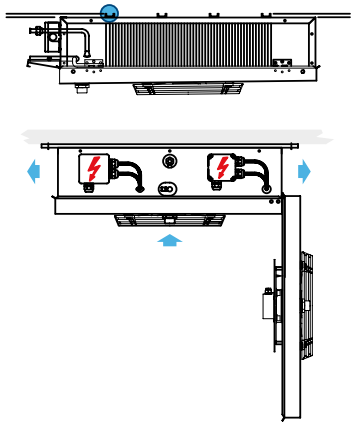
Baja velocidad de ventilación 900 r.p.m.

Modelo	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Rto. (Watios) R-448A T° evap: 0°C ΔT= 9 TC=+9 °C	ΔT= 10 TC=+10 °C
GDE 351 E3	304365	**2.316,00**	17,4	1	350	0,37	1400	2x8	3893	4325
GDE 352 E3	304366	**3.775,00**	34,8	2	350	0,74	2800	2x10	7785	8650
GDE 353 E3	304367	**5.372,00**	52,2	3	350	1,11	4200	2x11	11767	13074
GDE 354 E3	304368	**6.957,00**	69,6	4	350	1,2	5600	2x11	15482	17203
GDE 355 F3	304369	**10.214,00**	87	5	350	1,5	6800	2x12	22560	25067

"Solo cámaras positivas y evaporaciones 0ºC, ver GDE 4 o GDE 7 para negativas.
Sobre demanda modelos ""AGD"" para refrigerante A2L. "

GDE ∅ 350 mm

Separación de aleta 4 mm



GDE / GDE ED	351 E4	361 A4	362 A4	363 A4	364 A4	365 F4
Dimensiones						
Ancho	885	885	1435	1985	2535	3085
Alto	327	327	332	337	342	347
Fondo	1052	1052	1052	1052	1052	1052
Conexiones frigoríficas						
Entrada	12	12	16	22	22	22
Salida	22	22	28	35	35	42

Alta velocidad de ventilación 1300 r.p.m

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
GDE 361 A4	304370	**2.582,00**	**GDE 361 A4 ED**	304400	**2.972,00**	23,8	1	350	0,8	2230	2x12	2500	6633	3854	4743
GDE 362 A4	304371	**4.484,00**	**GDE 362 A4 ED**	304401	**4.905,00**	47,6	2	350	1,6	4460	2x13	4500	13411	7791	9589
GDE 363 A4	304372	**6.391,00**	**GDE 363 A4 ED**	304402	**6.845,00**	71,4	3	350	2,4	6690	2x15	7000	20333	11812	14539
GDE 364 A4	304373	**8.206,00**	**GDE 364 A4 ED**	304403	**8.742,00**	95,2	4	350	3,2	8920	2X16	9000	26534	15414	18973
GDE 365 F4	304374	**10.487,00**	**GDE 365 F4 ED**	304404	**11.286,00**	95,2	5	350	4	11750	2X17	11000	32590	18933	23303

Baja velocidad de ventilación 900 r.p.m.

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
GDE 351 E4	304375	**2.316,00**	**GDE 351 E4 ED**	304405	**2.714,00**	15,9	1	350	0,37	1480	2x9	2500	4182	2429	2991
GDE 352 E4	304376	**3.775,00**	**GDE 352 E4 ED**	304406	**4.186,00**	31,8	2	350	0,74	2960	2x11	4500	8364	4859	5980
GDE 353 E4	304377	**5.372,00**	**GDE 353 E4 ED**	304407	**5.828,00**	47,7	3	350	1,11	4440	2x12	7000	12402	7205	8867
GDE 354 E4	304378	**6.957,00**	**GDE 354 E4 ED**	304408	**7.485,00**	63,5	4	350	1,2	5920	2X12	9000	16728	9718	11961
GDE 355 F4	304379	**10.214,00**	**GDE 355 F4 ED**	304409	**11.016,00**	95,2	5	350	1,5	7100	2X13	11000	23650	13738	16911

Para temperaturas inferiores ver modelo GDE 7.
Sobre demanda modelos "AGD" para refrigerante A2L.

GDE ∅ 350 mm

Separación de aleta 7 mm

GDE / GDE ED	361 A7 351 E7	362 A7 352 E7	363 A7 353 E7	364 A7 354 E7	365 F7 355 F7
Dimensiones					
Ancho	885	1435	1985	2535	3085
Alto	327	332	337	342	347
Fondo	1052	1052	1052	1052	1052
Conexiones frigoríficas					
Entrada	12	16	22	22	22
Salida	22	28	35	35	42



Alta velocidad de ventilación 1300 r.p.m

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
GDE 361 A7	304380	**2.584,00**	**GDE 361 A7 ED**	304410	**2.984,00**	14,1	1	350	0,8	2450	2x13	2500	3267	4022	2647
GDE 362 A7	304381	**4.300,00**	**GDE 362 A7 ED**	304411	**4.717,00**	28,2	2	350	1,6	4900	2x14	4500	6534	8043	5294
GDE 363 A7	304382	**6.177,00**	**GDE 363 A7 ED**	304412	**6.633,00**	42,3	3	350	2,4	7350	2x16	7000	9801	12064	7941
GDE 364 A7	304383	**7.922,00**	**GDE 364 A7 ED**	304413	**8.453,00**	56,4	4	350	3,2	9800	2X17	9000	12985	15983	10520
GDE 365 F7	304384	**10.244,00**	**GDE 365 F7 ED**	304414	**11.045,00**	70	5	350	4	12900	2X18	11000	15665	19282	12692

Baja velocidad de ventilación 900 r.p.m.

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
GDE 351 E7	304385	**2.261,00**	**GDE 351 E7 ED**	304415	**2.667,00**	9,30	1	350	0,37	1600	2x10	2200	1843	2269	1493
GDE 352 E7	304386	**3.675,00**	**GDE 352 E7 ED**	304416	**4.094,00**	18,60	2	350	0,74	3200	2x12	4500	3770	4640	3054
GDE 353 E7	304387	**5.147,00**	**GDE 353 E7 ED**	304417	**5.604,00**	27,90	3	350	1,11	4800	2x13	6800	5697	7012	4615
GDE 354 E7	304388	**6.747,00**	**GDE 354 E7 ED**	304418	**7.280,00**	37,20	4	350	1,20	6400	2X13	9100,	7624	9383	6176
GDE 355 F7	304389	**9.972,00**	**GDE 355 F7 ED**	304419	**10.769,00**	46,00	5	350	1,50	7850	2X13	13600	11393	14023	9230

Sobre demanda modelos "AGD" para refrigerante A2L.

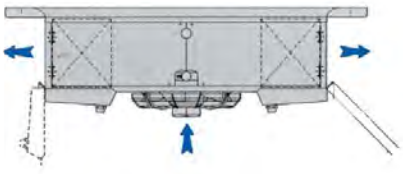
IDE ∅ 450 - 560 mm

Separación de aleta 4,5 mm

Aplicaciones en grandes cámaras frigoríficas y almacenes refrigerados de altura contenida para la conservación del producto fresco y congelado.







IDE / IDE ED	41 A-04	41 B-04	42 A-04	42 B-04	43 A-04	43 B-04	52 A-04	52 B-04	53 A-04	53 B-04	54 A-04	54 B-04
Dimensiones												
Ancho	1300	1300	2150	2150	3000	3000	2760	2760	3860	3860	4960	4960
Alto	490	490	490	490	490	490	680	680	680	680	680	680
Fondo	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1809	1809	1809	1809	1809	1809
Conexiones frigoríficas												
Entrada	16	16	22	22	28	28	28	28	35	35	35	35
Salida	35	35	42	42	42	42	54	54	54	54	70	70

Alta velocidad de ventilación 1360 r.p.m.

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores trifásicos 400 V 50 Hz N.º	R	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A T° evap: 0°C NT= 10 TC=+10 °C	–5°C NT= 7 TC=+2 °C	NT= 8 TC=+3 °C
IDE 41 A-04	301701	**6.429,00**	**IDE 41 A-04 ED**	301702	**7.166,00**	47,10	1	450	0,79	4000	2311	5040	11924	6927	8527
IDE 41 B-04	301703	**6.912,00**	**IDE 41 B-04 ED**	301704	**7.827,00**	62,80	1	450	0,79	3800	2310	5040	13860	8046	9910
IDE 42 A-04	301705	**10.253,00**	**IDE 42 A-04 ED**	301706	**11.385,00**	94,30	2	450	1,58	8000	2312	10200	24231	14069	17326
IDE 42 B-04	301707	**10.864,00**	**IDE 42 B-04 ED**	301708	**12.000,00**	125,70	2	450	1,58	7600	2311	10200	26679	15501	19072
IDE 43 A-04	301709	**14.604,00**	**IDE 43 A-04 ED**	301710	**16.067,00**	141,40	3	450	2,37	12000	2313	15000	36627	21274	26189
IDE 43 B-04	301711	**15.847,00**	**IDE 43 B-04 ED**	301712	**17.267,00**	180,50	3	450	2,37	11400	2312	15000	41247	23959	29486
IDE 52 A-04	301713	**16.233,00**	**IDE 52 A-04 ED**	301714	**18.001,00**	182,90	2	560	3,3	15900	2315	16050	50035	29070	35782
IDE 52 B-04	301715	**17.859,00**	**IDE 52 B-04 ED**	301716	**19.831,00**	244,00	2	560	3,3	15400	2314	19260	52207	30323	37323
IDE 53 A-04	301717	**22.218,00**	**IDE 53 A-04 ED**	301718	**24.588,00**	274,40	3	560	4,95	23850	2316	24000	72968	42387	52173
IDE 53 B-04	301719	**25.321,00**	**IDE 53 B-04 ED**	301720	**28.036,00**	365,80	3	560	4,95	23100	2315	28800	83211	48339	59496
IDE 54 A-04	301721	**29.821,00**	**IDE 54 A-04 ED**	301722	**32.799,00**	365,80	4	560	6,6	31800	2317	32250	100659	58470	71974
IDE 54 B-04	301723	**32.859,00**	**IDE 54 B-04 ED**	301724	**36.330,00**	478,60	4	560	6,6	30800	2316	38700	111040	64503	79399

IDE ∅ 450 - 560 mm
Separación de aleta 4,5 mm

Baja velocidad de ventilación 1030 r.p.m.

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores trifásicos 400 V 50 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
IDE 41 A-04	301701	**6.429,00**	**IDE 41 A-04 ED**	301702	**7.166,00**	47,10	1	450	0,53	3290	237	5040	10646	6184	7612
IDE 41 B-04	301703	**6.912,00**	**IDE 41 B-04 ED**	301704	**7.827,00**	62,80	1	450	0,53	3100	236	5040	12012	6981	8593
IDE 42 A-04	301705	**10.253,00**	**IDE 42 A-04 ED**	301706	**11.385,00**	94,30	2	450	1,06	6580	238	10200	21488	12485	15364
IDE 42 B-04	301707	**10.864,00**	**IDE 42 B-04 ED**	301708	**12.000,00**	125,70	2	450	1,06	6200	237	10200	23366	13568	16700
IDE 43 A-04	301709	**14.604,00**	**IDE 43 A-04 ED**	301710	**16.067,00**	141,40	3	450	1,59	9870	239	15000	32449	18849	23201
IDE 43 B-04	301711	**15.847,00**	**IDE 43 B-04 ED**	301712	**17.267,00**	180,50	3	450	1,59	9300	238	15000	35762	20773	25573
IDE 52 A-04	301713	**16.233,00**	**IDE 52 A-04 ED**	301714	**18.001,00**	182,90	2	560	2,1	12750	2311	16050	43409	25212	31037
IDE 52 B-04	301715	**17.859,00**	**IDE 52 B-04 ED**	301716	**19.831,00**	244,00	2	560	2,1	12350	2310	19260	45424	26385	32485
IDE 53 A-04	301717	**22.218,00**	**IDE 53 A-04 ED**	301718	**24.588,00**	274,40	3	560	3,15	19125	2312	24000	63738	37026	45579
IDE 53 B-04	301719	**25.321,00**	**IDE 53 B-04 ED**	301720	**28.036,00**	365,80	3	560	3,15	18525	2311	28800	71385	41465	51043
IDE 54 A-04	301721	**29.821,00**	**IDE 54 A-04 ED**	301722	**32.799,00**	365,80	4	560	4,2	25500	2313	32250	87241	50684	62382
IDE 54 B-04	301723	**32.859,00**	**IDE 54 B-04 ED**	301724	**36.330,00**	478,60	4	560	4,2	24700	2312	38700	95174	55293	68051

Para temperaturas inferiores ver modelo IDE...07 y IDE...10.
Sobre demanda versiones IDEZ "Techo frío" mismo rendimiento, consultar precio.



IDE ∅ 450 - 560 mm
Separación de aleta 7 mm

Dimensiones y conexiones

IDE / IDE ED	41 A-07	41 B-07	42 A-07	42 B-07	43 A-07	43 B-07	52 A-07	52 B-07	53 A-07	53 B-07	54 A-07	54 B-07
Dimensiones												
Ancho	1300	1300	2150	2150	3000	3000	2760	2760	3860	3860	4960	4960
Alto	490	490	490	490	490	490	680	680	680	680	680	680
Fondo	1594	1594	1594	1594	1594	1594	1809	1809	1809	1809	1809	1809
Conexiones frigoríficas												
Entrada	16	16	22	22	28	28	28	28	35	35	35	35
Salida	35	35	42	42	42	42	54	54	54	54	70	70

IDE ∅ 450 - 560 mm
Separación de aleta 7 mm

Alta velocidad de ventilación 1360 r.p.m.

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores trifásicos 400 V 50 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: −5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	−5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
IDE 41 A-07	301731	6.429,00	IDE 41 A-07 ED	301732	7.166,00	33,10	1	450	0,79	4200	2312	5040	6176	7603	5054
IDE 41 B-07	301733	6.912,00	IDE 41 B-07 ED	301734	7.827,00	44,30	1	450	0,79	4000	2311	5040	7285	8966	5963
IDE 42 A-07	301735	10.253,00	IDE 42 A-07 ED	301736	11.385,00	66,80	2	450	1,58	8400	2313	10200	12485	15364	10210
IDE 42 B-07	301737	10.864,00	IDE 42 B-07 ED	301738	12.000,00	88,70	2	450	1,58	8000	2312	10200	14159	17428	11583
IDE 43 A-07	301739	14.604,00	IDE 43 A-07 ED	301740	16.067,00	99,90	3	450	2,37	12600	2314	15000	18849	23201	15418
IDE 43 B-07	301741	15.847,00	IDE 43 B-07 ED	301742	17.267,00	133,50	3	450	2,37	12000	2313	15000	21865	26909	17889
IDE 52 A-07	301743	16.233,00	IDE 52 A-07 ED	301744	18.001,00	129,40	2	560	3,3	16590	2316	16050	25382	31242	20764
IDE 52 B-07	301745	17.859,00	IDE 52 B-07 ED	301746	19.831,00	172,50	2	560	3,3	16200	2315	19260	27897	34334	22823
IDE 53 A-07	301747	22.218,00	IDE 53 A-07 ED	301748	24.588,00	193,90	3	560	4,95	24885	2317	24000	37277	45887	30502
IDE 53 B-07	301749	25.321,00	IDE 53 B-07 ED	301750	28.036,00	258,80	3	560	4,95	24300	2316	28800	43980	54135	35985
IDE 54 A-07	301751	29.821,00	IDE 54 A-07 ED	301752	32.799,00	258,80	4	560	6,6	33180	2318	32250	50934	62690	41673
IDE 54 B-07	301753	32.859,00	IDE 54 B-07 ED	301754	36.330,00	345,10	4	560	6,6	32400	2317	38700	58309	71769	47705

Baja velocidad de ventilación 1030 r.p.m.

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores trifásicos 400 V 50 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: −5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	−5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
IDE 41 A-07	301731	6.429,00	IDE 41 A-07 ED	301732	7.166,00	33,10	1	450	0,53	3950	239	5040	5952	7323	4281
IDE 41 B-07	301733	6.912,00	IDE 41 B-07 ED	301734	7.827,00	44,30	1	450	0,53	3200	238	5040	6247	7696	4505
IDE 42 A-07	301735	10.253,00	IDE 42 A-07 ED	301736	11.385,00	66,80	2	450	1,06	7900	2310	10200	12065	14851	8692
IDE 42 B-07	301737	10.864,00	IDE 42 B-07 ED	301738	12.000,00	88,70	2	450	1,06	6400	239	10200	12235	15056	8812
IDE 43 A-07	301739	14.604,00	IDE 43 A-07 ED	301740	16.067,00	99,90	3	450	1,59	11850	2311	15000	18097	22276	13033
IDE 43 B-07	301741	15.847,00	IDE 43 B-07 ED	301742	17.267,00	133,50	3	450	1,59	9600	2310	15000	18768	23098	13514
IDE 52 A-07	301743	16.233,00	IDE 52 A-07 ED	301744	18.001,00	129,40	2	560	2,1	13500	2313	16050	22196	27329	15985
IDE 52 B-07	301745	17.859,00	IDE 52 B-07 ED	301746	19.831,00	172,50	2	560	2,1	13000	2312	19260	24210	29804	17435
IDE 53 A-07	301747	22.218,00	IDE 53 A-07 ED	301748	24.588,00	193,90	3	560	3,15	20250	2314	24000	32757	40321	23595
IDE 53 B-07	301749	25.321,00	IDE 53 B-07 ED	301750	28.036,00	258,80	3	560	3,15	19500	2313	28800	37867	46607	27267
IDE 54 A-07	301751	29.821,00	IDE 54 A-07 ED	301752	32.799,00	258,80	4	560	4,2	27000	2315	32250	44482	54751	32038
IDE 54 B-07	301753	32.859,00	IDE 54 B-07 ED	301754	36.330,00	345,10	4	560	4,2	26000	2314	38700	50093	61663	36079

Consultar otras aplicaciones.

GCE ∅ 250-315 mm

Separación de aleta 4 mm

Aplicación en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.



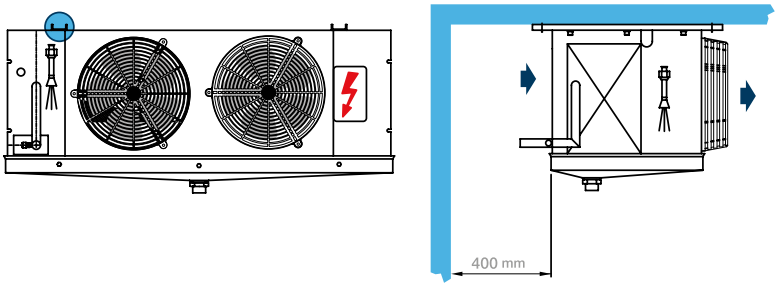
GCE / GCE ED	251 E4R	251 E4	252 G4	252 E4	253 G4	253 E4	254 G4	254 E4	311 F4	312 F4	313 F4	314 F4
Dimensiones												
Ancho	674	774	1224	1224	1674	1674	2124	2124	874	1424	1974	2524
Alto	430	430	430	430	430	430	430	430	467	467	467	467
Fondo	409	409	409	409	409	409	409	409	574	574	574	574

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores Ø 250 mm 230 V / I / 50-60 Hz Ø 315 mm 230 V / I / 50-60 Hz N.º	R	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC
GCE 251 E4R	304611	**990,00**	**GCE 251 E4R ED**	304626	**1.215,00**	7,56	1	250	0,68	708	8	750	1665	1217	1494
GCE 251 E4	304613	**1.117,00**	**GCE 251 E4 ED**	304628	**1.380,00**	9,7	1	250	0,68	770	8	1125	1921	1396	1719
GCE 252 G4	304614	**1.527,00**	**GCE 252 G4 ED**	304629	**1.834,00**	14,6	2	250	1,36	1626	9	2250	3300	2408	2961
GCE 252 E4	304615	**1.697,00**	**GCE 252 E4 ED**	304630	**1.997,00**	19,4	2	250	1,36	1536	8	2250	3782	2757	3390
GCE 253 G4	304616	**2.062,00**	**GCE 253 G4 ED**	304631	**2.319,00**	21,9	3	250	2,04	2440	11	3325	4807	3499	4306
GCE 253 E4	304617	**2.255,00**	**GCE 253 E4 ED**	304632	**2.515,00**	29,1	3	250	2,04	2305	10	3325	5555	4045	4978
GCE 254G4	304618	**2.637,00**	**GCE 254 G4 ED**	304633	**2.929,00**	29,2	4	250	2,72	3250	13	4375	6393	4663	5735
GCE 254 E4	304619	**2.886,00**	**GCE 254 E4 ED**	304634	**3.172,00**	38,8	4	250	2,72	3070	12	4375	7653	5576	6865
GCE 311 F4	304620	**1.615,00**	**GCE 311 F4 ED**	304635	**1.947,00**	16,5	1	315	0,52	1500	11	1750	3694	2694	3316
GCE 312 F4	304621	**2.524,00**	**GCE 312 F4 ED**	304636	**2.861,00**	33	2	315	1,04	3000	14	3150	7279	5307	6529
GCE 313 F4	304622	**3.589,00**	**GCE 313 F4 ED**	304637	**3.977,00**	49,5	3	315	1,56	4495	16	4900	11101	8091	9956
GCE 314 F4	304623	**4.628,00**	**GCE 314 F4 ED**	304638	**5.014,00**	66	4	315	2,08	6000	18	6300	14677	10695	13160

Para Tº de cámara inferior a +1 ºC aconsejamos modelos con mayor separación.
Sobre demanda modelos "AGC" para refrigerante A2L.

GCE ∅ 350 mm

Separación de aleta 4 mm



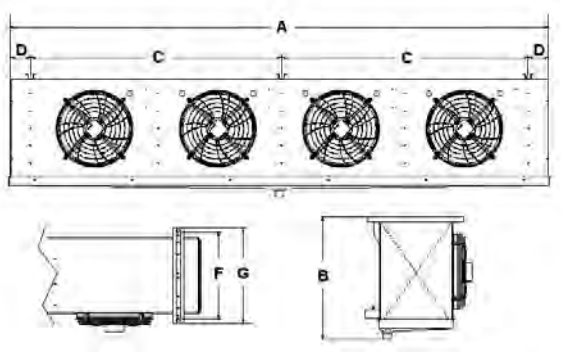
GCE / GCE ED	351 E4	351 A4	352 E4	352 A4	353 F4	353 A4	354 F4	354 A4	355 A4
Dimensiones									
Ancho	875	875	1425	1425	1975	1975	2525	2525	3075
Alto	497	497	497	497	497	497	497	497	497
Fondo	508	508	508	508	508	508	508	508	508

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventilación 230 V/1/ 50-60 Hz N.º	R	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	−5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC
GCE 351 E4	304640	**1.844,00**	**GCE 351 E4 ED**	304650	**2.204,00**	15,25	1	350	0,96	2425	14	1750	4501	3285	4035
GCE 351 A4	304641	**2.117,00**	**GCE 351 A4 ED**	304651	**2.475,00**	22,9	1	350	0,96	2235	13	2250	5555	4045	4978
GCE 352 E4	304642	**3.157,00**	**GCE 352 E4 ED**	304652	**3.666,00**	30,5	2	350	1,92	4850	16	3150	9180	6695	8238
GCE 352 A4	304643	**3.619,00**	**GCE 352 A4 ED**	304653	**4.131,00**	45,8	2	350	1,92	4472	15	4050	11406	8315	10227
GCE 353 F4	304644	**4.876,00**	**GCE 353 F4 ED**	304654	**5.428,00**	59,5	3	350	2,88	7050	18	4900	15169	11062	13608
GCE 353 A4	304645	**5.224,00**	**GCE 353 A4 ED**	304655	**5.771,00**	68,7	3	350	2,88	6710	17	6300	17297	12602	15514
GCE 354 F4	304646	**6.188,00**	**GCE 354 F4 ED**	304656	**6.638,00**	79,2	4	350	3,84	9400	20	6300	19769	14410	17737
GCE 354 A4	304647	**6.661,00**	**GCE 354 A4 ED**	304657	**7.111,00**	91,6	4	350	3,84	8950	19	8100	22960	16728	20595
GCE 355 A4	304648	**8.547,00**	**GCE 355 A4 ED**	304658	**9.300,00**	114,5	5	350	4,8	11180	21	9900	27915	20343	25041

Sobre demanda modelos "AGC" para refrigerante A2L.

CTE ∅ 500 mm

Separación de aleta 4 mm





CTE / CTE ED	501 E4	501 A4	501 B4	502 E4	502 A4	502 B4	503 E4	503 A4	503 B4	504 A4	504 B4
Totales											
A	1184	1184	1184	2034	2034	2034	2884	2884	2884	3734	3734
B				844	844	844	844	844	844		
G				660	660	660	660	660	660		
Anclajes											
C	880	880	880	1730	1730	1730	2580	2580	2580	2x1730	2x1730
D				140	140	140	140	140	140		
F				602	602	602	602	602	602		
Conexiones frigoríficas											
Entrada	E/A16-B22	E/A16-B22	E/A16-B22	E/A/B22	E/A/B22	E/A/B22	E22-A/B28	E22-A/B28	E22-A/B28	A/B28	A/B28
Salida	E/A25-B35	E/A25-B35	E/A25-B35	E/A28-B42	E/A28-B42	E/A28-B42	E/A42-B54	E/A42-B54	E/A42-B54	A/B42-B54	A/B42-B54
Conexión desagüe											
Salida	2" GAS										

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores III / 400 V / 50 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: 0°C ΔT= 10 TC=+10 °C	−5°C ΔT= 7 TC=+2 °C	−5°C ΔT= 8 TC=+3 °C
CTE-501 E4	302561	**4.523,00**	**CTE-501 E4 ED**	302576	**5.085,00**	39,3	1	500	1,8	7190	27	5040	15465	8968	11031
CTE-501 A4	302562	**5.312,00**	**CTE-501 A4 ED**	302577	**5.871,00**	54,4	1	500	1,8	6690	26	5040	19503	11313	13917
CTE-501 B4	302563	**6.166,00**	**CTE-501 B4 ED**	302578	**6.729,00**	79,6	1	500	1,8	6310	25	5040	22113	12816	15775
CTE-502 E4	302564	**7.406,00**	**CTE-502 E4 ED**	302579	**8.082,00**	79,6	2	500	3,6	14390	29	10200	32515	18849	23201
CTE-502 A4	302565	**8.877,00**	**CTE-502 A4 ED**	302580	**9.555,00**	118,8	2	500	3,6	13380	28	10200	38582	22366	27534
CTE-502 B4	302566	**10.334,00**	**CTE-502 B4 ED**	302581	**11.006,00**	159,1	2	500	3,6	12620	27	10200	43064	24962	30729
CTE-503 E4	302567	**10.529,00**	**CTE-503 E4 ED**	302582	**11.415,00**	118,8	3	500	5,4	21580	29	15000	47250	27396	33717
CTE-503 A4	302568	**12.746,00**	**CTE-503 A4 ED**	302583	**13.631,00**	178,3	3	500	5,4	20070	28	15000	59681	34601	42590
CTE-503 B4	302569	**14.829,00**	**CTE-503 B4 ED**	302584	**15.717,00**	237,6	3	500	5,4	18940	27	15000	67482	39120	48157
CTE-504 A4	302570	**16.366,00**	**CTE-504 A4 ED**	302585	**17.378,00**	237,6	4	500	7,2	26760	29	19800	71531	41465	51043
CTE-504 B4	302571	**19.275,00**	**CTE-504 B4 ED**	302586	**20.278,00**	317,2	4	500	7,2	25250	28	19800	82366	47748	58777

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos.

GCE ∅ 250-315 mm

Separación de aleta 6 mm



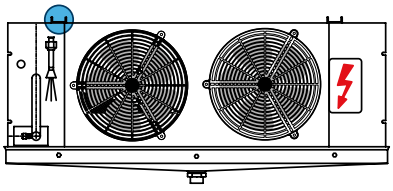
GCE / GCE ED	251 E6R	251 E6	252 G6	252 E6	253 G6	253 E6	254 G6	254 E6	311 F6	312 F6	313 F6	314 F6
Dimensiones												
Ancho	674	774	1224	1224	1674	1674	2124	2124	874	1424	1424	2524
Alto	430	430	430	430	430	430	430	430	467	467	467	467
Fondo	409	409	409	409	409	409	409	409	574	574	574	574

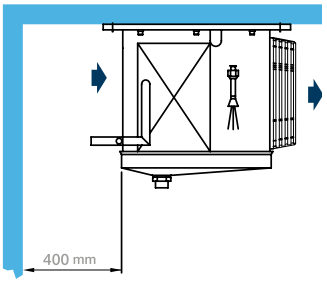
Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores Ø 250 mm 230 V / I / 50-60 Hz Ø 315 mm 230 V / I / 50-60 Hz N.º	R	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: –5ºC ΔT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC ΔT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC ΔT= 7 TC=-18 ºC
GCE 251 E6R	304670	**970,00**	**GCE 251 E6R ED**	304685	**1.197,00**	5,17	1	250	0,68	800	8	750	949	1168	781
GCE 251 E6	304672	**1.100,00**	**GCE 251 E6 ED**	304687	**1.364,00**	6,6	1	250	0,68	840	8	1125	1199	1485	987
GCE 252 G6	304673	**1.487,00**	**GCE 252 G6 ED**	304688	**1.790,00**	9,94	2	250	1,36	1725	9	2250	1915	2354	1562
GCE 252 E6	304674	**1.635,00**	**GCE 252 E6 ED**	304689	**1.934,00**	13,2	2	250	1,36	1690	8	2250	2354	2895	1922
GCE 253 G6	304675	**2.010,00**	**GCE 253 G6 ED**	304690	**2.270,00**	14,9	3	250	2,04	2585	11	3325	2891	3549	2360
GCE 253 E6	304676	**2.212,00**	**GCE 253 E6 ED**	304691	**2.470,00**	19,9	3	250	2,04	2530	10	3325	3499	4306	2866
GCE 254 G6	304677	**2.567,00**	**GCE 254 G6 ED**	304692	**2.859,00**	19,9	4	250	2,72	3450	13	4375	3857	4754	3157
GCE 254 E6	304678	**2.811,00**	**GCE 254 E6 ED**	304693	**3.099,00**	26,5	4	250	2,72	3370	12	4375	4699	5791	3844
GCE 311 F6	304679	**1.574,00**	**GCE 311 F6 ED**	304694	**1.907,00**	11,3	1	315	0,52	1650	11	1750	2300	2830	1879
GCE 312 F6	304680	**2.465,00**	**GCE 312 F6 ED**	304695	**2.806,00**	22,6	2	315	1,04	3290	14	3150	4582	5641	3749
GCE 313 F6	304681	**3.497,00**	**GCE 313 F6 ED**	304696	**3.881,00**	33,9	3	315	1,56	4950	16	4900	6936	8537	5671
GCE 314 F6	304682	**4.514,00**	**GCE 314 F6 ED**	304697	**4.899,00**	45,2	4	315	2,08	6580	18	6300	9183	11311	7516

Sobre demanda modelos "AGC" para refrigerante A2L.

GCE ∅ 350 mm

Separación de aleta 6 mm





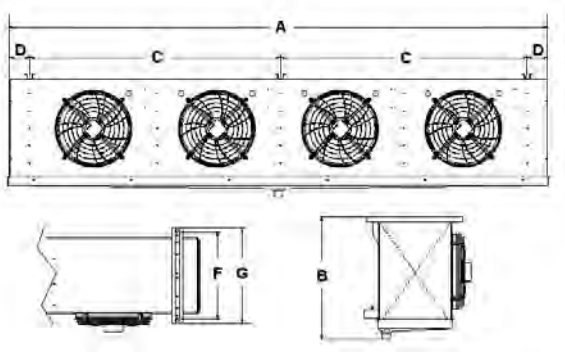
GCE / GCE ED	351 E6	351A6	352 E6	352 A6	353 F6	353 A6	354 F6	354 A6	355 A6
Dimensiones									
Ancho	875	875	1425	1425	1975	1975	2525	2525	3075
Alto	497	497	497	497	497	497	497	497	497
Fondo	508	508	508	508	508	508	508	508	508

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventilación 230 V/1/ 50-60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: −5°C ΔT= 7 TC=+2 °C	−5°C ΔT= 8 TC=+3 °C	−25°C ΔT= 7 TC=-18 °C
GCE 351 E6	304720	**1.810,00**	**GCE 351 E6 ED**	304730	**2.175,00**	10,9	1	350	0,96	2580	15	1750	2730	3362	2239
GCE 351A6	304721	**2.070,00**	**GCE 351A6 ED**	304731	**2.430,00**	15,8	1	350	0,96	2430	14	2250	3607	4446	2952
GCE 352 E6	304722	**3.074,00**	**GCE 352 E6 ED**	304732	**3.586,00**	21,7	2	350	1,92	5160	17	3150	5656	6958	4625
GCE 352 A6	304723	**3.536,00**	**GCE 352 A6 ED**	304733	**4.049,00**	31,5	2	350	1,92	4850	16	4050	7420	9135	6066
GCE 353 F6	304724	**4.763,00**	**GCE 353 F6 ED**	304734	**5.318,00**	40,6	3	350	2,88	7510	19	4900	9380	11544	7671
GCE 353 A6	304725	**5.094,00**	**GCE 353 A6 ED**	304735	**5.641,00**	47,3	3	350	2,88	7280	18	6300	11134	13702	9103
GCE 354 F6	304726	**6.001,00**	**GCE 354 F6 ED**	304736	**6.455,00**	54,2	4	350	3,84	9860	21	6300	12646	15570	10347
GCE 354 A6	304727	**6.471,00**	**GCE 354 A6 ED**	304737	**6.928,00**	63	4	350	3,84	9705	20	8100	14830	18250	12124
GCE 355 A6	304728	**8.320,00**	**GCE 355 A6 ED**	304738	**9.075,00**	78,8	5	350	4,8	12130	22	9900	17936	22080	14672

Sobre demanda modelos "AGC" para refrigerante A2L.

CTE ∅ 500 mm

Separación de aleta 6 mm





CTE / CTE ED	501 E6	501 A6	501 B6	502 E6	502 A6	502 B6	503 E6	503 A6	503 B6	504 A6	504 B6
Totales											
A	1184	1184	1184	2034	2034	2034	2884	2884	2884	3734	3734
B				844	844	844	844	844	844		
G				660	660	660	660	660	660		
Anclajes											
C	880	880	880	1730	1730	1730	2580	2580	2580	2x1730	2x1730
D				140	140	140	140	140	140		
F				602	602	602	602	602	602		
Conexiones frigoríficas											
Entrada	E/A16-B22	E/A16-B22	E/A16-B22	E/A/B22	E/A/B22	E/A/B22	E22-A/B28	E22-A/B28	E22-A/B28	A/B28	A/B28
Salida	E/A25-B35	E/A25-B35	E/A25-B35	E/A28-B42	E/A28-B42	E/A28-B42	E/A42-B54	E/A42-B54	E/A42-B54	A/B42-B54	A/B42-B54
Conexión desagüe											
Salida	2" GAS										

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	R	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
CTE-501 E6	302621	4.380,00	**CTE-501 E6 ED**	302636	4.940,00	28,27	1	500	1,8	7620	28	5040	7876	9695	6444
CTE-501 A6	302622	5.100,00	**CTE-501 A6 ED**	302637	5.663,00	43,41	1	500	1,8	7120	27	5040	10391	12786	8503
CTE-501 B6	302623	5.889,00	**CTE-501 B6 ED**	302638	6.451,00	57,55	1	500	1,8	6750	26	5040	11644	14337	9524
CTE-502 E6	302624	7.106,00	**CTE-502 E6 ED**	302639	7.777,00	57,55	2	500	3,6	15240	30	10200	15161	18661	12407
CTE-502 A6	302625	8.454,00	**CTE-502 A6 ED**	302640	9.132,00	61,82	2	500	3,6	14240	29	10200	20522	25265	16791
CTE-502 B6	302626	9.769,00	**CTE-502 B6 ED**	302641	10.440,00	90,08	2	500	3,6	13490	28	10200	23539	28973	19262
CTE-503 E6	302627	10.112,00	**CTE-503 E6 ED**	302642	11.003,00	110,82	3	500	5,4	22850	30	15000	23959	29486	19605
CTE-503 A6	302628	12.118,00	**CTE-503 A6 ED**	302643	12.949,00	129,26	3	500	5,4	21360	29	15000	31585	38873	25834
CTE-503 B6	302629	13.995,00	**CTE-503 B6 ED**	302644	14.889,00	171,56	3	500	5,4	20240	28	15000	36695	45168	30021
CTE-504 A6	302630	15.532,00	**CTE-504 A6 ED**	302645	16.538,00	171,56	4	500	7,2	28480	30	19800	38700	47634	31660
CTE-504 B6	302631	18.263,00	**CTE-504 B6 ED**	302646	19.275,00	229,2	4	500	7,2	26980	29	19800	45484	55993	37211

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos.

C

GCE ∅ 250-315 mm

Separación de aleta 8 mm



GCE ED	251 E8R	251 E8	252 G8	252 E8	253 G8	253 E8	254 G8	254 E8	311 F8	312 F8	313 F8	314 F8
Dimensiones												
Ancho	674	774	1224	1224	1674	1674	2124	2124	874	1424	1974	2524
Alto	430	430	430	430	430	430	430	430	467	467	467	467
Fondo	409	409	409	409	409	409	409	409	574	574	574	574

Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores Ø 250 mm 230 V / I / 50-60 Hz Ø 315 mm 230 V / I / 50-60 Hz N.º	ϱ	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: –5ºC nT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC nT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC nT= 7 TC=-18 ºC
GCE 251 E8R ED	304750	**1.199,00**	3,97	1	250	0,68	800	8	750	895	1102	729
GCE 251 E8 ED	304752	**1.364,00**	5,1	1	250	0,68	840	8	1125	1029	1261	841
GCE 252 G8 ED	304753	**1.790,00**	7,66	2	250	1,36	1725	9	2250	1638	2017	1338
GCE 252 E8 ED	304754	**1.940,00**	10,2	2	250	1,36	1690	8	2250	2059	2531	1682
GCE 253 G8 ED	304755	**2.289,00**	11,5	3	250	2,04	2585	11	3325	2470	3045	2025
GCE 253 E8 ED	304756	**2.475,00**	15,3	3	250	2,04	2530	10	3325	3061	3773	2505
GCE 254 G8 ED	304757	**2.874,00**	15,3	4	250	2,72	3450	13	4375	3285	4035	2686
GCE 254 E8 ED	304758	**3.116,00**	26,01	4	250	2,72	3370	12	4375	4126	5072	3372
GCE 311 F8 ED	304759	**1.910,00**	8,65	1	315	0,52	1650	11	1750	2076	2559	1699
GCE 312 F8 ED	304760	**2.812,00**	17,3	2	315	1,04	3290	14	3150	4153	5118	3398
GCE 313 F8 ED	304761	**3.892,00**	26	3	315	1,56	4950	16	4900	6229	7668	5097
GCE 314 F8 ED	304762	**4.913,00**	34,6	4	315	2,08	6580	18	6300	8359	10283	6830

Sobre demanda modelos "AGC" para refrigerante A2L.

GCE ∅ 350 mm

Separación de aleta 8 mm

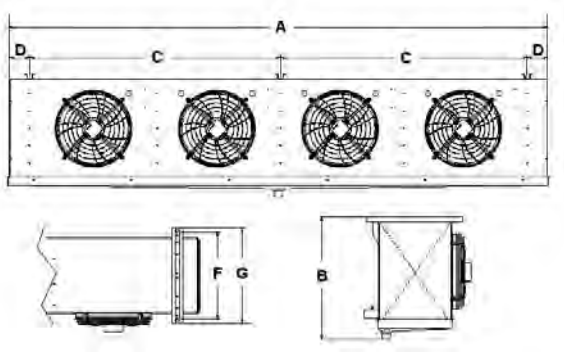
GCE ED	351 E8	351 A8	352 E8	352 A8	353 F8	353 A8	354 F8	354 A8	355 A8
Dimensiones									
Ancho	875	875	1425	1425	1975	1975	2525	2525	3075
Alto	497	497	497	497	497	497	497	497	497
Fondo	508	508	508	508	508	508	508	508	508

Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventilación 230 V/1/50-60 Hz N.º	ϱ	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: –5ºC nT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC nT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC nT= 7 TC=-18 ºC
GCE 351 E8 ED	304780	**2.177,00**	8,3	1	350	0,96	2640	14	1750	2452	3017	1999
GCE 351 A8 ED	304781	**2.430,00**	12,5	1	350	0,96	2500	13	2250	3249	3998	2660
GCE 352 E8 ED	304782	**3.594,00**	16,6	2	350	1,92	5270	16	3150	5021	6183	4101
GCE 352 A8 ED	304783	**4.061,00**	25	2	350	1,92	5000	15	4050	6650	8182	5440
GCE 353 F8 ED	304784	**5.318,00**	31,2	3	350	2,88	7740	18	4900	8458	10414	6915
GCE 353 A8 ED	304785	**5.659,00**	37,5	3	350	2,88	7510	17	6300	10051	12366	8220
GCE 354 F8 ED	304786	**6.488,00**	41,7	4	350	3,84	10315	20	6300	11223	13814	9181
GCE 354 A8 ED	304787	**6.961,00**	50	4	350	3,84	10000	19	8100	13506	16625	11042
GCE 355 A8 ED	304788	**9.118,00**	62,5	5	350	4,8	13200	21	9900	16405	20193	13419

Sobre demanda modelos "AGC" para refrigerante A2L.

CTE ∅ 500 mm

Separación de aleta 8 mm





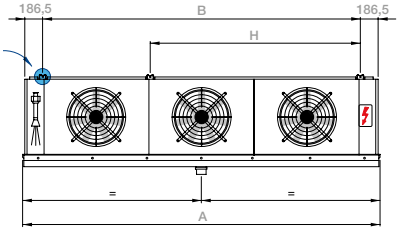
CTE / CTE ED	501 E8	501 A8	501 B8	502 E8	502 A8	502 B8	503 E8	503 A8	503 B8	504 A8	504 B8
Totales											
A	1184	1184	1184	2034	2034	2034	2884	2884	2884	3734	3734
B				844	844	844	844	844	844		
G				660	660	660	660	660	660		
Anclajes											
C	880	880	880	1730	1730	1730	2580	2580	2580	2x1730	2x1730
D				140	140	140	140	140	140		
F				602	602	602	602	602	602		
Conexiones frigoríficas											
Entrada	E/A16-B22	E/A16-B22	E/A16-B22	E/A/B22	E/A/B22	E/A/B22	E22-A/B28	E22-A/B28	E22-A/B28	A/B28	A/B28
Salida	E/A25-B35	E/A25-B35	E/A25-B35	E/A28-B42	E/A28-B42	E/A28-B42	E/A42-B54	E/A42-B54	E/A42-B54	A/B42-B54	A/B42-B54
Conexión desagüe											
Salida	2" GAS										

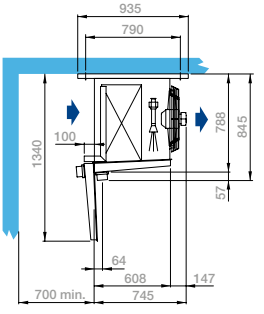
Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores trifásicos 400 V 50 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A T° evap: –5°C $_{NT}$= 7 TC=+2 °C	–5°C $_{NT}$= 8 TC=+3 °C	–25°C $_{NT}$= 7 TC=-18 °C
CTE-501 E8 ED	302701	**4.818,00**	22,27	1	500	1,8	7780	29	5040	6874	8453	5620
CTE-501 A8 ED	302702	**5.683,00**	33,41	1	500	1,8	7410	28	5040	9380	11544	7679
CTE-501 B8 ED	302703	**6.343,00**	44,55	1	500	1,8	7110	27	5040	11062	13608	9043
CTE-502 E8 ED	302704	**7.646,00**	44,55	2	500	3,6	15570	31	10200	13989	17223	11446
CTE-502 A8 ED	302705	**8.214,00**	66,82	2	500	3,6	14830	30	10200	18518	22790	15144
CTE-502 B8 ED	302706	**10.249,00**	89,08	2	500	3,6	14210	29	10200	22447	27637	18370
CTE-503 E8 ED	302707	**10.769,00**	66,82	3	500	5,4	23350	31	15000	20612	25367	16860
CTE-503 A8 ED	302708	**12.635,00**	100,26	3	500	5,4	22240	30	15000	27817	34231	22754
CTE-503 B8 ED	302709	**14.617,00**	133,56	3	500	5,4	21320	29	15000	33339	41040	27276
CTE-504 A8 ED	302710	**16.332,00**	133,56	4	500	7,2	29660	31	19800	37617	46298	30776
CTE-504 B8 ED	302711	**18.905,00**	178,2	4	500	7,2	28420	30	19800	44983	55368	36808

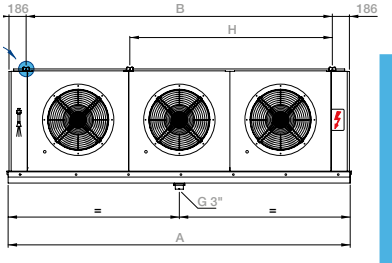
Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos.

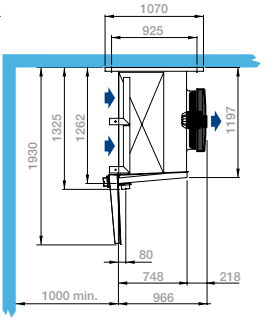
ICE ∅ 450-560 mm

Separación de aleta 6 mm









ICE / ICE ED	41 B06	42 A06 42 B06	43 A06 43 B06	44 B06	51 A06 51 B06	52 A06 52 B06 52 D06	53 A06 53 B06 53 D06	54 A06 54 B06 54 D06
Totales								
Largo A	1300	2150	3000	3850	1550	2650	3750	4850
Alto	845	845	845	845	1020	1020	1020	1020
Fondo G	745	745	745	745	900	900	900	900
Anclajes								
B	880	1730	2580	3430	1130	2230	3300	4430
H	–	–	–	1700	–	–	–	2228
Separación								
Pared	700	700	700	700	900	900	900	900
Conexiones frigoríficas								
Entrada	16 mm	22 mm	28 mm	28 mm	22 mm	28 mm	28 mm	A/B 36-D 2x35 mm
Salida	35mm	42mm	42mm	54mm	35mm	52/53/54A/B 54 mm 54D 2x54 mm		
Conexión desagüe								
Salida	2" GAS				3" GAS			
WD Conex.								
Entrada agua	1 1/4" GAS			2x1 1/4 GAS	1 1/4" GAS			2x1 1/4 GAS

ICE ∅ 450-560 mm

Separación de aleta 6 mm



Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores doble velocidad N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A T° evap: –5°C ΔT= 7 TC=+2 °C	–5°C ΔT= 8 TC=+3 °C	–25°C ΔT= 7 TC=-18 °C
ICE-41 B06	301601	**5.326,00**	**ICE-41 B06 ED**	301602	**6.102,00**	49,9	1	450	1,1	5460	19	5040	9380	11544	7679
ICE-42 A06	301605	**7.957,00**	**ICE-42 A06 ED**	301606	**8.911,00**	75	2	450	2,2	11420	23	10200	15663	19278	12819
ICE-42 B06	301609	**8.815,00**	**ICE-42 B06 ED**	301610	**9.789,00**	99,9	2	450	2,2	10930	21	10200	17927	22061	14663
ICE-43 A06	301613	**11.002,00**	**ICE-43 A06 ED**	301614	**12.212,00**	112,4	3	450	3,3	17130	25	15000	23628	29085	19331
ICE-43 B06	301617	**12.392,00**	**ICE-43 B06 ED**	301618	**13.623,00**	149,9	3	450	3,3	16390	23	15000	27727	34128	22686
ICE-44 B06	301621	**15.531,00**	**ICE-44 B06 ED**	301622	**17.131,00**	199,8	4	450	4,4	21850	25	19800	36865	45374	30159
ICE-51 A06	301586	**7.500,00**	**ICE-51 A06 ED**	301587	**8.849,00**	60,9	1	560	2,2	10270	31	6750	15081	18559	12338
ICE-51 B06	301590	**8.169,00**	**ICE-51 B06 ED**	301591	**9.526,00**	81,3	1	560	2,2	9830	30	6750	16754	20623	13711
ICE-52 A06	301594	**12.314,00**	**ICE-52 A06 ED**	301595	**13.658,00**	121,6	2	560	4,4	20540	35	16050	28819	35464	23578
ICE-52 B06	301625	**13.329,00**	**ICE-52 B06 ED**	301626	**14.566,00**	161,6	2	560	4,4	19670	34	16050	33759	41554	27619
ICE-52 D06	301629	**17.272,00**	**ICE-52 D06 ED**	301630	**19.174,00**	242,5	2	560	4,4	17910	30	19260	42969	52902	35161
ICE-53 A06	301531	**18.042,00**	**ICE-53 A06 ED**	301532	**19.829,00**	182,9	3	560	6,6	30810	37	24000	41725	51351	34131
ICE-53 B06	301633	**19.469,00**	**ICE-53 B06 ED**	301634	**21.434,00**	242,5	3	560	6,6	29500	36	24000	48760	60010	39888
ICE-53 D06	301637	**23.302,00**	**ICE-53 D06 ED**	301638	**25.818,00**	363,7	3	560	6,6	26870	32	28800	64753	79708	52982
ICE-54 A06	301543	**23.231,00**	**ICE-54 A06 ED**	301544	**25.080,00**	243,2	4	560	8,8	41090	39	32250	57889	71255	47362
ICE-54 B06	301641	**23.814,00**	**ICE-54 B06 ED**	301642	**26.308,00**	323,2	4	560	8,8	39330	38	32250	67939	83630	55581
ICE-54 D06	301645	**28.597,00**	**ICE-54 D06 ED**	301646	**31.745,00**	484,9	4	560	8,8	35820	35	38700	86287	106205	70588

Para T° de cámara inferior a –20 °C aconsejamos modelos con mayor separación.
Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos y streamers para aumentar el tiro.

ICE ∅ 630 mm

Separación de aleta 6 mm



Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores doble velocidad III/400 V 50 Hz				Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A T° evap:		
							N.°		A Total	m^3/h			–5°C		–25°C
													ΔT= 7 TC=+2 °C	ΔT= 8 TC=+3 °C	ΔT= 7 TC=-18 °C
ICE-62A-06	301950	**17.605,00**	**ICE-62A-06 ED**	301951	**18.860,00**	169,2	2	630	7,4	29750	53	17640	43434	53462	35530
ICE-62B-06	301954	**19.952,00**	**ICE-62B-06 ED**	301955	**21.588,00**	226	2	630	7,4	28600	52	23520	48500	59701	39683
ICE-62D-06	301958	**24.882,00**	**ICE-62D-06 ED**	301959	**26.983,00**	338,5	2	630	7,4	26590	51	35280	53781	66193	43998
ICE-63B-06	301962	**29.554,00**	**ICE-63B-06 ED**	301963	**31.560,00**	338,5	3	630	11,1	42900	54	35520	70284	86507	57503
ICE-63D-06	301966	**36.008,00**	**ICE-63D-06 ED**	301967	**38.580,00**	507,7	3	630	11,1	39880	52	53280	83772	103114	68537
ICE-64B-06	301970	**38.597,00**	**ICE-64B-06 ED**	301971	**40.805,00**	451,9	4	630	14,8	57200	55	46800	97179	119608	79502
ICE-64D-06	301974	**48.414,00**	**ICE-64D-06 ED**	301975	**51.498,00**	640,9	4	630	14,8	53180	53	70200	115607	142295	94586
ICE-65C-06	301978	**51.848,00**	**ICE-65C-06 ED**	301979	**54.841,00**	710,8	5	630	18,5	68630	56	63180	126499	155698	103492
ICE-65D-06	301982	**57.734,00**	**ICE-65D-06 ED**	301983	**61.417,00**	846,1	5	630	18,5	66470	54	84240	135718	167037	111025

Para T° de cámara inferior a –20 ºC aconsejamos con mayor separación . Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos.

ICE ∅ 450-560 mm

Separación de aleta 8 mm

ICE / ICE ED	41 B08	42 A08 42 B08	43 A08 43 B08	44 B08	51 A08 51 B08	52 A08 52 B08 52 D08	53 A08 53 B08 53 D08	54 A08 54 B08 54 D08
Totales								
Largo A	1300	2150	3000	3850	1550	2650	3750	4850
Alto	845	845	845	845	1020	1020	1020	1020
Fondo G	745	745	745	745	900	900	900	900
Anclajes								
B	880	1730	2580	3430	1130	2230	3300	4430
H	–	–	–	1700	–	–	–	2228
Separación								
Pared	700	700	700	700	900	900	900	900
Conexiones frigoríficas								
Entrada	16 mm	22 mm	28 mm	28 mm	22 mm	28 mm	28 mm	A/B 36-D 2x35 mm
Salida	35mm	42mm	42mm	54mm	35mm	52/53/54A/B 54 mm 54D 2x54 mm		
Conexión desagüe								
Salida	2" GAS				3" GAS			

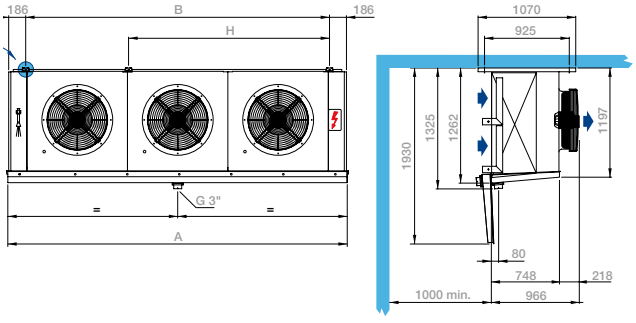
Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores doble velocidad III / 400 V 50 Hz N.º	R	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: −5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	−5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
ICE-41 B08	301826	**5.240,00**	**ICE-41 B08 ED**	301844	**6.006,00**	40,5	1	450	1,1	5710	20	5040	8959	11031	7336
ICE-42 A08	301827	**7.788,00**	**ICE-42 A08 ED**	301845	**8.725,00**	60,9	2	450	2,2	11920	24	12200	14741	18148	12063
ICE-42 B08	301828	**8.635,00**	**ICE-42 B08 ED**	301846	**9.588,00**	81,1	2	450	2,2	11420	22	10200	17256	21249	14123
ICE-43 A08	301829	**10.842,00**	**ICE-43 A08 ED**	301847	**12.035,00**	91,3	3	450	3,3	17880	26	15000	22196	27329	18164
ICE-43 B08	301830	**12.154,00**	**ICE-43 B08 ED**	301848	**13.365,00**	121,6	3	450	3,3	17130	24	15000	26474	32578	21665
ICE-44 B08	301831	**15.269,00**	**ICE-44 B08 ED**	301849	**16.846,00**	162,1	4	450	4,4	22850	26	19800	35182	43310	28777
ICE-51 A08	301832	**7.418,00**	**ICE-51 A08 ED**	301850	**8.797,00**	49,1	1	560	2,2	10560	32	6750	13568	16700	11103
ICE-51 B08	301833	**8.097,00**	**ICE-51 B08 ED**	301851	**9.477,00**	65,5	1	560	2,2	10270	31	6750	15582	19175	12750
ICE-52 A08	301834	**12.275,00**	**ICE-52 A08 ED**	301852	**13.705,00**	98,2	2	560	4,4	21130	36	16050	26313	32372	21519
ICE-52 B08	301835	**12.989,00**	**ICE-52 B08 ED**	301853	**14.195,00**	130,9	2	560	4,4	20540	35	16050	31495	38770	25774
ICE-52 D08	301836	**16.820,00**	**ICE-52 D08 ED**	301854	**18.663,00**	196,6	2	560	4,4	19080	31	19260	38199	47018	31257
ICE-53 A08	301837	**17.835,00**	**ICE-53 A08 ED**	301855	**19.428,00**	143,3	3	560	6,6	31690	38	24000	38199	47018	31248
ICE-53 B08	301838	**18.982,00**	**ICE-53 B08 ED**	301856	**20.906,00**	196,4	3	560	6,6	30810	37	24000	45824	56404	37486
ICE-54 A08	301839	**23.066,00**	**ICE-54 A08 ED**	301857	**24.917,00**	195,4	4	560	8,8	42260	33	32250	52698	64866	43115
ICE-53 D08	301840	**22.817,00**	**ICE-53 D08 ED**	301858	**25.282,00**	294,9	3	560	6,6	28620	40	28800	56233	69209	45997
ICE-54 B08	301841	**23.226,00**	**ICE-54 B08 ED**	301859	**25.662,00**	261,8	4	560	8,8	41090	39	32250	63447	78082	51900
ICE-54 D08	301842	**27.888,00**	**ICE-54 D08 ED**	301860	**30.963,00**	434,1	4	560	8,8	38160	36	38700	76567	94250	62643

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos y streamers para aumentar el tiro.

C

ICE ∅ 630 mm

Separación de aleta 8 mm



ICE / ICE ED	62A-08	62B-08	62D-08	63B-08	63D-08	64B-08	64D-08	65C-08	65D-08
Totales									
A	2650	2650	2650	3750	3750	4850	4850	5950	5950
Anclajes									
B	2230	2230	2230	3330	3330	4430	4430	5530	5530
Soportes intermedios									
H	–	–	–	–	–	2228	2228	3328	3328
Conexiones frigoríficas									
Entrada	A-28...B y D 35 mm	A-28...B y D 35 mm	A-28...B y D 35 mm	35	35	2x35	2x35	2x35	2x35
Salida	54 mm.	54 mm.	54 mm.	B-54...D 2x54 mm	B-54...D 2x54 mm	2x54	2x54	2x54	2x54
Conex desagüe									
Desagüe	3" GAS								

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores doble velocidad III / 400 V 50 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A T° evap: –5°C NT= 7 TC=+2 °C	–5°C NT= 8 TC=+3 °C	–25°C NT= 7 TC=-18 °C
ICE-62A-08	302801	**17.617,00**	**ICE-62A-08 ED**	302811	**18.914,00**	138	2	630	7,4	30330	53	17640	37241	45831	30468
ICE-62B-08	302802	**19.900,00**	**ICE-62B-08 ED**	302812	**21.575,00**	184	2	630	7,4	29460	52	23520	44822	55162	36662
ICE-62D-08	302803	**24.918,00**	**ICE-62D-08 ED**	302813	**27.311,00**	276	2	630	7,4	28030	51	35280	52187	64241	42694
ICE-63B-08	302804	**29.732,00**	**ICE-63B-08 ED**	302814	**31.817,00**	277	3	630	11,1	44190	54	35520	65425	80529	53531
ICE-63D-08	302805	**35.998,00**	**ICE-63D-08 ED**	302815	**38.661,00**	414	3	630	11,1	42040	52	53280	81266	100022	66478
ICE-64B-08	302806	**38.820,00**	**ICE-64B-08 ED**	302816	**41.091,00**	368	4	630	14,8	58930	55	46800	90476	111361	74020
ICE-64D-08	302807	**48.424,00**	**ICE-64D-08 ED**	302817	**51.621,00**	551	4	630	14,8	56050	53	70200	110586	136102	90468
ICE-65C-08	302808	**52.151,00**	**ICE-65C-08 ED**	302818	**55.731,00**	574	5	630	18,5	71500	56	72450	120628	148487	98696
ICE-65D-08	302809	**57.924,00**	**ICE-65D-08 ED**	302819	**61.741,00**	689	5	630	18,5	70060	54	82800	131520	161890	107602

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos y streamers para aumentar el tiro.

ICE

	Código	€
Resistencia embocadura para ventiladores 630mm, necesaria para aplicaciones con formación de hielo	301986	**469,00**

ICE ∅ 450-560 mm

Separación de aleta 10 mm

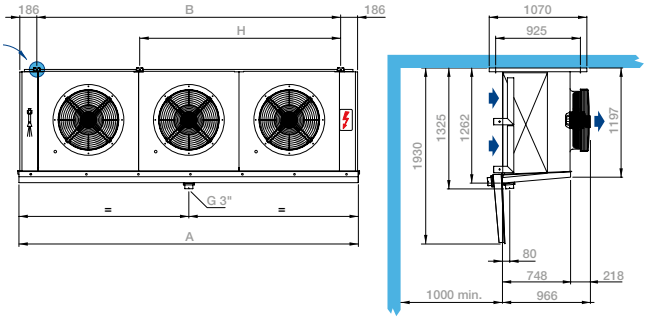
ICE / ICE ED	41 B010	42 A10 42 B10	43 A10 43 B10	44 B10	51 A10 51 B10	52 A10 52 B10 52 D10	53 A10 53 B10 53 D10	54 A10 54 B10 54 D10
Totales								
Largo A	1300	2150	3000	3850	1550	2650	3750	4850
Alto	845	845	845	845	1020	1020	1020	1020
Fondo G	745	745	745	745	900	900	900	900
Anclajes								
B	880	1730	2580	3430	1130	2230	3300	4430
H	–	–	–	1700	–	–	–	2228
Separación								
Pared	700	700	700	700	900	900	900	900
Conexiones frigoríficas								
Entrada	16 mm	22 mm	28 mm	28 mm	22 mm	28 mm	28 mm	A/B 36-D 2x35 mm
Salida	35mm	42mm	42mm	54mm	35mm	52/53/54A/B 54 mm 54D 2x54 mm		
Conexión desagüe								
Salida	2" GAS				3" GAS			

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores doble velocidad III / 400 V 50 Hz N.º		A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A Tº evap: −5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	−5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
ICE-41 B10	301651	**5.163,00**	**ICE-41 B10 ED**	301652	**5.915,00**	34,5	1	450	1,1	5880	21	5040	8037	9900	6581
ICE-42 A10	301655	**7.634,00**	**ICE-42 A10 ED**	301656	**8.557,00**	51,8	2	450	2,2	12250	25	10200	13157	16196	10759
ICE-42 B10	301659	**8.465,00**	**ICE-42 B10 ED**	301660	**9.400,00**	69,1	2	450	2,2	11750	23	10200	15582	19175	12750
ICE-43 A10	301663	**10.505,00**	**ICE-43 A10 ED**	301664	**11.665,00**	77,7	3	450	3,3	18380	27	15000	19771	24340	16173
ICE-43 B10	301667	**11.777,00**	**ICE-43 B10 ED**	301668	**12.952,00**	103,6	3	450	3,3	17630	25	15000	23959	29496	19605
ICE-44 B10	301671	**14.751,00**	**ICE-44 B10 ED**	301672	**16.275,00**	138	4	450	4,4	23510	27	19800	31835	39191	26049
ICE-51 A10	301785	**7.308,00**	**ICE-51 A10 ED**	301786	**8.669,00**	42,1	1	560	2,2	10860	33	6750	12154	14953	9936
ICE-51 B10	301789	**7.977,00**	**ICE-51 B10 ED**	301790	**9.340,00**	56,2	1	560	2,2	10490	32	6750	14329	17634	11720
ICE-52 A10	301793	**11.974,00**	**ICE-52 A10 ED**	301794	**13.371,00**	84,2	2	560	4,4	21710	37	16050	23709	29188	19391
ICE-52 B10	301675	**12.665,00**	**ICE-52 B10 ED**	301676	**13.852,00**	111,7	2	560	4,4	20980	36	16050	28819	35473	23578
ICE-52 D10	301679	**16.405,00**	**ICE-52 D10 ED**	301680	**18.206,00**	167,6	2	560	4,4	19670	32	19260	35764	44029	29266
ICE-53 A10	301797	**17.283,00**	**ICE-53 A10 ED**	301798	**18.832,00**	125,9	3	560	6,6	32570	39	24000	34762	42796	28443
ICE-53 B10	301683	**18.397,00**	**ICE-53 B10 ED**	301684	**20.257,00**	167,6	3	560	6,6	31470	38	24000	42047	51762	34406
ICE-54 A10	301755	**22.286,00**	**ICE-54 A10 ED**	301756	**24.072,00**	168,2	4	560	8,8	43430	41	32250	47668	58665	38996
ICE-53 D10	301687	**22.106,00**	**ICE-53 D10 ED**	301688	**24.502,00**	251,3	3	560	6,6	29500	34	28800	52948	65175	43320
ICE-54 B10	301691	**22.435,00**	**ICE-54 B10 ED**	301692	**24.791,00**	223,3	4	560	8,8	41960	40	32250	57799	71152	47293
ICE-54 D10	301695	**26.949,00**	**ICE-54 D10 ED**	301696	**29.917,00**	335,1	4	560	8,8	39330	37	38700	71877	88468	58807

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos y streamers para aumentar el tiro.

ICE ∅ 630 mm

Separación de aleta 10 mm



ICE / ICE ED	62A-10	62B-10	62D-10	63B-10	63D-10	64B-10	64D-10	65C-10	65D-10
Totales									
A	2650	2650	2650	3750	3750	4850	4850	5950	5950
B	2230	2230	2230	3330	3330	4430	4430	5530	5530
Soportes intermedios									
H	–	–	–	–	–	2228	2228	3328	3328
Conexiones frigoríficas									
Entrada	A-28...B y D 35 mm	A-28...B y D 35 mm	A-28...B y D 35 mm	35	35	2x35	2x35	2x35	2x35
Salida	54 mm.	54 mm.	54 mm.	B-54...D 2x54 mm	B-54...D 2x54 mm	2x54	2x54	2x54	2x54
Conex desagüe									
Desagüe	3" GAS								

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores doble velocidad III / 400 V 50 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) R-448A T° evap: –5°C NT= 7 TC=+2 °C	–5°C NT= 8 TC=+3 °C	–25°C NT= 7 TC=-18 °C
ICE-62A-10	301547	**17.189,00**	**ICE-62A-10 ED**	301548	**18.452,00**	117,9	2	630	7,4	30900	54	17640	33598	41348	27482
ICE-62B-10	301551	**19.418,00**	**ICE-62B-10 ED**	301552	**21.048,00**	156	2	630	7,4	30040	53	22540	40857	50287	33428
ICE-62D-10	301555	**24.314,00**	**ICE-62D-10 ED**	301556	**26.642,00**	234	2	630	7,4	28600	52	35280	49127	60467	40189
ICE-63B-10	301563	**28.729,00**	**ICE-63B-10 ED**	301558	**30.741,00**	234	3	630	11,1	45060	55	35520	59893	73730	49009
ICE-63D-10	301566	**34.782,00**	**ICE-63D-10 ED**	301560	**37.355,00**	357	3	630	11,1	42900	53	53280	75950	93493	62145
ICE-64B-10	301568	**37.511,00**	**ICE-64B-10 ED**	301569	**39.704,00**	312	4	630	14,8	60080	56	46800	82277	101274	67310
ICE-64D-10	301572	**46.785,00**	**ICE-64D-10 ED**	301573	**49.874,00**	468	4	630	14,8	57200	54	70200	103945	127939	85036
ICE-65C-10	301576	**50.141,00**	**ICE-65C-10 ED**	301577	**53.581,00**	491	5	630	18,5	73660	57	63180	112242	138157	91832
ICE-65D-10	301580	**55.695,00**	**ICE-65D-10 ED**	301581	**59.368,00**	584	5	630	18,5	71500	55	84240	123671	152223	101175

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos y streamers para aumentar el tiro.

ICE

	Código	€
Resistencia embocadura para ventiladores 630mm, necesaria para aplicaciones con formación de hielo	301986	**469,00**

ECO™ heat transfer coolers

MODINE

SOLUCIONES CO_2

para una amplia gama de aplicaciones



EXPERIENCIA
INNOVACIÓN
AHORRO ENERGÉTICO
FIABILIDAD

CO_2 COOLERS up to 80 bar DESIGN PRESSURE

CO_2 GAS COOLERS up to 130 bar DESIGN PRESSURE

F-GAS READY

Hemos construido miles unit coolers, gas coolers y intercambiadores de calor, integrados en todas las posibles aplicaciones.
Hemos desarrollado una tecnología que permite la instalación eficiente de nuestros gas coolers en latitudes caracterizadas por una alta temperatura media del aire.
Los sistemas de CO_2 permiten recuperar una parte importante del calor procesado, que se puede utilizar por ejemplo, para climatizar los edificios.
Gracias a las características de los materiales empleados en los intercambiadores, las presiones de trabajo pueden llegar hasta 80 bar para los unit coolers y 130 bar para los gas coolers

Scelte SELECTION SOFTWARE



CGS

Separación de aleta 3,5/7 mm

Aplicaciones en cámaras frigoríficas de altura reducida, gracias a su forma permiten de aumentar el volumen para el almacenamiento de la mercancía.



¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar

Aptos para CO_2 transcrítico y subcrítico

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventil. monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC
CGS 11EH3	325060	368,00	CGS 11EH3 ED	325080	420,00	1,6	1	200	0,35	290	480	330	389
CGS 11AH3	325061	390,00	CGS 11AH3 ED	325081	459,00	2,6	1	200	0,35	260	480	396	466
CGS 12EH3	325062	565,00	CGS 12EH3 ED	325082	628,00	2,8	2	200	0,7	580	650	689	810
CGS 12AH3	325063	608,00	CGS 12AH3 ED	325083	687,00	4,1	2	200	0,7	520	680	802	944
CGS 12LH3	325064	987,00	CGS 12LH3 ED	325084	1.068,00	6,2	2	200	0,7	565	680	1161	1365
CGS 12MH3	325065	1.299,00	CGS 12MH3 ED	325085	1.373,00	9,3	2	200	0,7	690	850	1539	1809
CGS 13EH3	325066	894,00	CGS 13EH3 ED	325086	990,00	5,3	3	200	1,05	870	1080	1284	1510
CGS 13AH3	325067	990,00	CGS 13AH3 ED	325087	1.104,00	8,2	3	200	1,05	780	1200	1416	1665
CGS 13MH3	325068	1.611,00	CGS 13MH3 ED	325088	1.700,00	12,3	3	200	1,05	980	1200	2171	2553
CGS 14MH3	325069	2.224,00	CGS 14MH3 ED	325089	2.339,00	16,6	4	200	1,4	1300	1600	2898	3408

CGS

Separación de aleta 4,5/9 mm

CGS / CGS ED	11EL4	11AL4	12EL4	12AL4	12LL4	12ML4	13EL4	13AL4	13ML4	14ML4
Dimensiones										
Ancho	411	411	611	611	611	861	1111	1111	1111	1461
Alto	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435
Fondo	120	120	120	120	170	170	120	120	170	170
Conexiones frigoríficas										
Entrada	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Salida	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventil. monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
CGS 11EL4	325070	477,00	CGS 11EL4 ED	325090	539,00	1,3	1	200	0,35	310	480	280	330	240
CGS 11AL4	325071	511,00	CGS 11AL4 ED	325091	578,00	1,9	1	200	0,35	280	480	327	385	280
CGS 12EL4	325072	693,00	CGS 12EL4 ED	325092	762,00	2,1	2	200	0,7	620	650	560	660	480
CGS 12AL4	325073	745,00	CGS 12AL4 ED	325093	814,00	3,2	2	200	0,7	560	680	665	784	570
CGS 12LL4	325074	1.098,00	CGS 12LL4 ED	325094	1.174,00	4,8	2	200	0,7	605	680	980	1155	840
CGS 12ML4	325075	1.434,00	CGS 12ML4 ED	325095	1.512,00	7,2	2	200	0,7	740	850	1295	1526	1110
CGS 13EL4	325076	1.048,00	CGS 13EL4 ED	325096	1.143,00	4,2	3	200	1,05	930	1080	1050	1238	900
CGS 13AL4	325077	1.124,00	CGS 13AL4 ED	325097	1.239,00	6,3	3	200	1,05	830	1200	1167	1375	1000
CGS 13ML4	325078	1.748,00	CGS 13ML4 ED	325098	1.878,00	9,5	3	200	1,05	1050	1200	1820	2145	1560
CGS 14ML4	325079	2.441,00	CGS 14ML4 ED	325099	2.592,00	12,8	4	200	1,4	1400	1600	2415	2846	2070

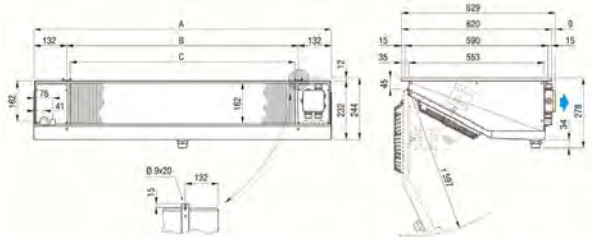
CGS

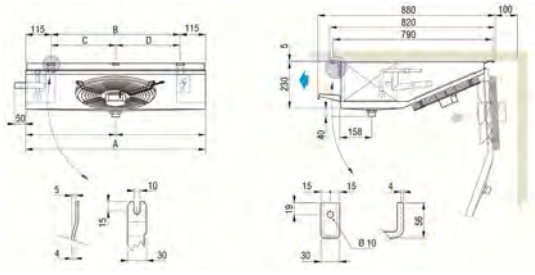
Separación de aleta 7 mm



¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar
Aptos para CO_2 transcrítico y subcrítico





CGS ED	21GL7	21EL7	21FL7	22GL7	22EL7	22FL7	23EL7	23FL7	24EL7	24FL7	31BL	32BL7	33BL7	34BL7
Dimensiones														
Ancho	739	739	739	1189	1189	1189	1639	1639	2089	2089	810	1360	1910	2460
Alto	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	270	270	270	270
Fondo	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	880	880	880	880

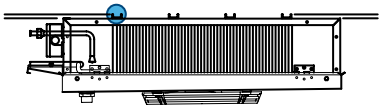
Modelo	Código	€	Sup. Total m²	Tensión	Ø hélice (mm)	Ventiladores N.º	Ventiladores ⱪ	Ventiladores A Total	Ventiladores m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: –25ºC NT= 6 TC= 19 ºC	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: –25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
CGS 21GL7 ED	325100	**1.603,00**	4	230 V / I / 50-60 Hz	250	1	250	0,68	760	7	675	400	470
CGS 21EL7 ED	325101	**1.674,00**	6	231 V / I / 50-60 Hz	250	1	250	0,68	710	6	675	530	620
CGS 21FL7 ED	325102	**1.672,00**	7,8	232 V / I / 50-60 Hz	250	1	250	0,68	670	6	675	630	740
CGS 22GL7 ED	325103	**2.049,00**	11,9	233 V / I / 50-60 Hz	250	2	250	1,36	1520	8	1350	960	1120
CGS 22EL7 ED	325104	**2.157,00**	11,9	234 V / I / 50-60 Hz	250	2	250	1,36	1420	7	1350	1210	1420
CGS 22FL7 ED	325105	**2.213,00**	17,9	235 V / I / 50-60 Hz	250	2	250	1,36	1340	7	1350	1410	1660
CGS 23EL7 ED	325106	**2.724,00**	7,75	236 V / I / 50-60 Hz	250	3	250	2,04	2130	9	1995	1910	2240
CGS 23FL7 ED	325107	**2.800,00**	11,6	237 V / I / 50-60 Hz	250	3	250	2,04	2010	8	1995	2190	2570
CGS 24EL7 ED	325108	**3.352,00**	23,3	238 V / I / 50-60 Hz	250	4	250	2,72	2840	10	2625	2590	3040
CGS 24FL7 ED	325109	**3.443,00**	23,3	239 V / I / 50-60 Hz	250	4	250	2,72	2680	9	2625	2960	3470
CGS 31BL7 ED	325110	**2.521,00**	34,9	240 V / I / 50-60 Hz	315	1	315	0,49	1100	9	1500	1440	1690
CGS 32BL7 ED	325111	**3.684,00**	31	241 V / I / 50-60 Hz	315	2	315	0,97	2200	10	2700	3000	3520
CGS 33BL7 ED	325112	**5.193,00**	46,5	242 V / I / 50-60 Hz	315	3	315	1,47	3300	12	4200	4470	5250
CGS 34BL7 ED	325113	**6.027,00**	58,1	243 V / I / 50-60 Hz	315	4	315	1,96	4400	14	5400	6010	7060

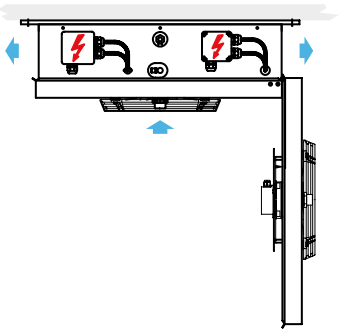
* Modelos Ø 250: resistencias 230 V / I / 50-60 Hz.
Modelos Ø 315: resistencias 400 V / III / 50-60 Hz.
** Conexiones frigoríficas: entrada 12 mm, salida 16 mm.

CGD ∅ 315 mm

Separación de aleta 3 mm

Aplicaciones en cámaras frigoríficas de altura reducida empleadas para la conservación de productos frescos y congelados y para las salas de trabajo.





¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar

Aptos para CO_2 transcrítico y subcrítico



CGD	311 E3	312 E3	313 E3	314 E3	315 E3	316 E3
Dimensiones						
Ancho	885	1435	1985	2535	3085	3635
Alto	283	288	293	298	300	308
Fondo	860	860	860	860	860	860
Conexiones frigoríficas						
Entrada	12	12	12	12	12	12
Salida	12	12	16	16	22	22



C

Alta velocidad de ventilación 1300 r.p.m.

Modelo	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: 0ºC ΔT= 8 TC=+8 ºC	ΔT= 10 TC=+10 ºC
CGD 311 E3	304420	**1.904,00**	17,4	1	315	0,5	1450	2X7	4813	6015
CGD 312 E3	304421	**3.024,00**	34,8	2	315	1	2900	2X8	9862	12323
CGD 313 E3	304422	**4.197,00**	52,2	3	315	1,5	4350	2X9	14675	18338
CGD 314 E3	304423	**5.306,00**	69,6	4	315	2	5800	2X10	19606	24499
CGD 315 E3	304424	**6.532,00**	87	5	315	2,5	7250	2X12	24771	30954
CGD 316 E3	304425	**8.104,00**	104,4	6	315	3	8700	2X14	29467	36822

Baja velocidad de ventilación 1000 r.p.m.

Modelo	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: 0ºC ΔT= 8 TC=+8 ºC	ΔT= 10 TC=+10 ºC
CGD 311 E3	304420	**1.904,00**	17,4	1	315	0,43	1150	2X5	4109	5135
CGD 312 E3	304421	**3.024,00**	34,8	2	315	0,86	2300	2X6	8453	10562
CGD 313 E3	304422	**4.197,00**	52,2	3	315	1,29	3450	2X7	12679	15844
CGD 314 E3	304423	**5.306,00**	69,6	4	315	1,72	4600	2X8	16906	21125
CGD 315 E3	304424	**6.532,00**	87	5	315	2,15	5750	2X9	21249	26553
CGD 316 E3	304425	**8.104,00**	104,4	6	315	2,58	6900	2X11	25358	31687

Modelos solo para evaporaciones de 0ºC o positivas.

CGD ∅ 315 mm

Separación de aleta 4 mm

CGD / CGD ED	311 E4	312 E4	313 E4	314 E4	315 E4	316 E4
Dimensiones						
Ancho	885	1435	1985	2535	3085	3635
Alto	283	288	293	298	300	308
Fondo	860	860	860	860	860	860
Conexiones frigoríficas						
Entrada	12	12	12	12	12	12
Salida	12	12	16	16	22	22

¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar

Aptos para CO_2 transcrítico y subcrítico

TRANSCRÍTICO CO_2

Alta velocidad de ventilación 1300 r.p.m.

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
CGD 311 E4	304426	**1.904,00**	**CGD 311 E4 ED**	304444	**2.213,00**	13,2	1	315	0,5	1470	2X7	1500	3961	2527	2981
CGD 312 E4	304427	**3.024,00**	**CGD 312 E4 ED**	304445	**3.329,00**	26,4	2	315	1	2940	2X8	3000	8362	5335	6293
CGD 313 E4	304428	**4.197,00**	**CGD 313 E4 ED**	304446	**4.569,00**	39,6	3	315	1,5	4410	2X9	4500	12616	8050	9494
CGD 314 E4	304429	**5.306,00**	**CGD 314 E4 ED**	304447	**5.760,00**	52,8	4	315	2	5880	2X10	6000	16871	10764	12696
CGD 315 E4	304430	**6.532,00**	**CGD 315 E4 ED**	304448	**7.091,00**	66	5	315	2,5	7350	2X12	7500	21272	13572	16008
CGD 316 E4	304431	**8.104,00**	**CGD 316 E4 ED**	304449	**8.651,00**	79,2	6	315	3	8820	2X14	8550	25379	16193	19099

Baja velocidad de ventilación 1000 r.p.m.

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
CGD 311 E4	304426	**1.904,00**	**CGD 311 E4 ED**	304444	**2.213,00**	13,2	1	315	0,43	1180	2X5	1500	3374	2153	2539
CGD 312 E4	304427	**3.024,00**	**CGD 312 E4 ED**	304445	**3.329,00**	26,4	2	315	0,86	2360	2X6	3000	7188	4586	5410
CGD 313 E4	304428	**4.197,00**	**CGD 313 E4 ED**	304446	**4.569,00**	39,6	3	315	1,29	3540	2X7	4500	11003	7020	8280
CGD 314 E4	304429	**5.306,00**	**CGD 314 E4 ED**	304447	**5.760,00**	52,8	4	315	1,72	4720	2X8	6000	14523	9266	10930
CGD 315 E4	304430	**6.532,00**	**CGD 315 E4 ED**	304448	**7.091,00**	66	5	315	2,15	5900	2X9	7500	18338	11700	13800
CGD 316 E4	304431	**8.104,00**	**CGD 316 E4 ED**	304449	**8.651,00**	79,2	6	315	2,58	7080	2X11	8550	22005	14040	16560

CGD ∅ 315 mm

Separación de aleta 7 mm

CGD / CGD ED	311 E7	312 E7	313 E7	314 E7	315 E7	316 E7
Dimensiones						
Ancho	885	1435	1985	2535	3085	3635
Alto	283	288	293	298	300	308
Fondo	860	860	860	860	860	860
Conexiones frigoríficas						
Entrada	12	12	12	12	12	12
Salida	12	12	16	16	22	22

¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar

Aptos para CO_2 transcrítico y subcrítico

Alta velocidad de ventilación 1300 r.p.m.

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: −5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	−5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
CGD 311 E7	304432	1.867,00	CGD 311 E7 ED	304450	2.176,00	7,8	1	315	0,5	1560	2X8	1500	1498	1766	1266
CGD 312 E7	304433	2.878,00	CGD 312 E7 ED	304451	3.183,00	15,6	2	315	1	3120	2X9	3000	3276	3864	2769
CGD 313 E7	304434	4.017,00	CGD 313 E7 ED	304452	4.386,00	23,4	3	315	1,5	4680	2X10	4500	4961	5851	4193
CGD 314 E7	304435	5.078,00	CGD 314 E7 ED	304453	5.561,00	31,2	4	315	2	6240	2X11	6000	6365	7507	5379
CGD 315 E7	304436	6.719,00	CGD 315 E7 ED	304454	7.097,00	39	5	315	2,5	7800	2X13	7500	8237	9715	6961
CGD 316 E7	304437	7.686,00	CGD 316 E7 ED	304455	8.237,00	46,8	6	315	3	9360	2X15	8550	9922	11702	8385

Baja velocidad de ventilación 1000 r.p.m.

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: −5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	−5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
CGD 311 E7	304432	1.867,00	CGD 311 E7 ED	304450	2.176,00	7,8	1	315	0,43	1290	2X6	1500	1310	1546	1107
CGD 312 E7	304433	2.878,00	CGD 312 E7 ED	304451	3.183,00	15,6	2	315	0,86	2580	2X7	3000	2902	3422	2453
CGD 313 E7	304434	4.017,00	CGD 313 E7 ED	304452	4.386,00	23,4	3	315	1,29	3870	2X8	4500	4399	5189	3718
CGD 314 E7	304435	5.078,00	CGD 314 E7 ED	304453	5.561,00	31,2	4	315	1,72	5160	2X9	6000	5710	6734	4826
CGD 315 E7	304436	6.719,00	CGD 315 E7 ED	304454	7.097,00	39	5	315	2,15	6450	2X10	7500	7301	8611	6170
CGD 316 E7	304437	7.686,00	CGD 316 E7 ED	304455	8.237,00	46,8	6	315	2,58	7740	2X12	8550	8705	10267	7357

CGC ∅ 250-315 mm

Separación de aleta 4 mm

Aplicaciones en cámaras frigoríficas de conservación de productos frescos y congelados.



TRANSCRÍTICO CO_2

¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar
Aptos para CO_2 transcrítico y subcrítico

CGC	251 E4R	251 E4	252 G4	252 E4	253 G4	253 E4	254 G4	254 E4	311 F4	312 F4	313 F4	314 F4
Dimensiones												
Ancho	674	774	1224	1224	1674	1674	2124	2124	874	1424	1974	2524
Alto	430	430	430	430	430	430	430	430	467	467	467	467
Fondo	409	409	409	409	409	409	409	409	574	574	574	574

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores Ø 250 mm: 230 V / I / 50 Hz Ø 315 mm: 230 V / I / 50-60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: 0ºC NT= 10 TC= 10 ºC	–5ºC NT= 7 TC=+2ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
CGC 251 E4R	304800	**1.079,00**	**CGC 251 E4R ED**	304815	**1.312,00**	7,56	1	250	0,68	708	8	750	1930	1230	1460
CGC 251 E4	304801	**1.225,00**	**CGC 251 E4 ED**	304816	**1.494,00**	9,7	1	250	0,68	768	8	1350	2290	1460	1720
CGC 252 G4	304802	**1.674,00**	**CGC 252 G4 ED**	304817	**1.984,00**	14,6	2	250	1,36	1626	9	2700	4040	2580	3040
CGC 252 E4	304803	**1.875,00**	**CGC 252 E4 ED**	304818	**2.185,00**	19,4	2	250	1,36	1536	8	2700	4750	3030	3570
CGC 253 G4	304804	**2.272,00**	**CGC 253 G4 ED**	304819	**2.534,00**	21,9	3	250	2,04	2440	11	3990	6150	3920	4630
CGC 253 E4	304805	**2.531,00**	**CGC 253 E4 ED**	304820	**2.796,00**	29,1	3	250	2,04	2305	10	3990	6940	4430	5230
CGC 254G4	304806	**2.921,00**	**CGC 254 G4 ED**	304821	**3.214,00**	29,2	4	250	2,72	3250	13	5250	7820	4990	5890
CGC 254 E4	304807	**3.244,00**	**CGC 254 E4 ED**	304822	**3.534,00**	38,8	4	250	2,72	3070	12	5250	9490	6060	7150
CGC 311 F4	304808	**1.784,00**	**CGC 311 F4 ED**	304823	**2.124,00**	16,5	1	315	0,52	1500	11	1750	4570	2920	3440
CGC 312 F4	304809	**2.831,00**	**CGC 312 F4 ED**	304824	**3.179,00**	33	2	315	1,04	3000	14	3150	9140	5830	6880
CGC 313 F4	304810	**4.729,00**	**CGC 313 F4 ED**	304825	**5.166,00**	49,5	3	315	1,56	4495	16	4900	13630	8690	10260
CGC 314 F4	304811	**5.741,00**	**CGC 314 F4 ED**	304826	**6.183,00**	66	4	315	2,08	6000	18	6300	18290	11660	13770

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos.

CGC ∅ 350 mm

Separación de aleta 4 mm

CGC	351 E4	351 A4	352 E4	352 A4	353 F4	353 A4	354 F4	354 A4	355 A4
Dimensiones									
Ancho	875	875	1425	1425	1975	1975	2525	2525	3075
Alto	497	497	497	497	497	497	497	497	497
Fondo	508	508	508	508	508	508	508	508	508

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores 230 V / I / 50-60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: 0ºC ΔT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC ΔT= 7 TC=+2ºC	–5ºC ΔT= 8 TC=+3 ºC
CGC 351 E4	304830	**2.085,00**	**CGC 351 E4 ED**	304840	**2.465,00**	15,25	1	350	0,96	2425	14	1750	5820	3710	4380
CGC 351 A4	304831	**2.427,00**	**CGC 351 A4 ED**	304841	**2.811,00**	22,9	1	350	0,96	2235	13	2250	7030	4480	5290
CGC 352 E4	304832	**3.594,00**	**CGC 352 E4 ED**	304842	**4.134,00**	30,5	2	350	1,92	4850	16	3150	11600	7400	8730
CGC 352 A4	304833	**4.209,00**	**CGC 352 A4 ED**	304843	**4.751,00**	45,8	2	350	1,92	4472	15	4050	13270	8460	9990
CGC 353 F4	304834	**5.636,00**	**CGC 353 F4 ED**	304844	**6.213,00**	59,5	3	350	2,88	7050	18	4900	20220	12890	15210
CGC 353 A4	304835	**6.098,00**	**CGC 353 A4 ED**	304845	**6.673,00**	68,7	3	350	2,88	6710	17	6300	21450	13680	16140
CGC 354 F4	304836	**7.170,00**	**CGC 354 F4 ED**	304846	**7.648,00**	79,2	4	350	3,84	9400	20	6300	27070	17270	20370
CGC 354 A4	304837	**7.805,00**	**CGC 354 A4 ED**	304847	**8.283,00**	91,6	4	350	3,84	8950	19	8100	28130	17940	21170
CGC 355 A4	304838	**9.960,00**	**CGC 355 A4 ED**	304848	**10.759,00**	114,5	5	350	4,8	11180	21	9900	34990	22310	26330

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos.

CGC ∅ 250-315

Separación de aleta 6 mm

TRANSCRÍTICO CO_2

¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar

Aptos para CO_2 transcrítico y subcrítico



CGC	251 E6R	251 E6	252 G6	252 E6	253 G6	253 E6	254G6	254 E6	311 F6	312 F6	313 F6	314 F6
Dimensiones												
Ancho	674	774	1224	1224	1674	1674	2124	2124	874	1424	1974	2524
Alto	430	430	430	430	430	430	430	430	467	467	467	467
Fondo	409	409	409	409	409	409	409	409	574	574	574	574

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores Ø 250 mm: 230 V / I / 50 Hz Ø 315 mm: 230 V / I / 50-60 Hz N.º	R	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: –5ºC nT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC nT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC nT= 7 TC=-18 ºC
CGC 251 E6R	304850	**1.057,00**	**CGC 251 E6R ED**	304865	**1.294,00**	5,17	1	250	0,68	800	8	750	1020	1200	870
CGC 251 E6	304851	**1.202,00**	**CGC 251 E6 ED**	304866	**1.470,00**	6,6	1	250	0,68	840	8	1350	1220	1440	1050
CGC 252 G6	304852	**1.634,00**	**CGC 252 G6 ED**	304867	**1.937,00**	9,94	2	250	1,36	1725	9	2700	2070	2440	1780
CGC 252 E6	304853	**1.812,00**	**CGC 252 E6 ED**	304868	**2.124,00**	13,2	2	250	1,36	1690	8	2700	2540	3000	2190
CGC 253 G6	304854	**2.225,00**	**CGC 253 G6 ED**	304869	**2.489,00**	14,9	3	250	2,04	2585	11	3990	3140	3710	2700
CGC 253 E6	304855	**2.482,00**	**CGC 253 E6 ED**	304870	**2.746,00**	19,9	3	250	2,04	2530	10	3990	3730	4400	3210
CGC 254 G6	304856	**2.847,00**	**CGC 254 G6 ED**	304871	**3.146,00**	19,9	4	250	2,72	3450	13	5250	4390	5190	3780
CGC 254 E6	304857	**3.167,00**	**CGC 254 E6 ED**	304872	**3.459,00**	26,5	4	250	2,72	3370	12	5250	5080	6000	4380
CGC 311 F6	304858	**1.740,00**	**CGC 311 F6 ED**	304873	**2.080,00**	11,3	1	315	0,52	1650	11	1750	2480	2930	2140
CGC 312 F6	304859	**2.777,00**	**CGC 312 F6 ED**	304874	**3.121,00**	22,6	2	315	1,04	3290	14	3150	4970	5860	4280
CGC 313 F6	304860	**4.623,00**	**CGC 313 F6 ED**	304875	**5.059,00**	33,9	3	315	1,56	4950	16	4900	7680	9060	6610
CGC 314 F6	304861	**5.614,00**	**CGC 314 F6 ED**	304876	**6.053,00**	45,2	4	315	2,08	6580	18	6300	10050	11860	8660

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos.

CGC ∅ 350 mm

Separación de aleta 6 mm

CGC	351 E6	351A6	352 E6	352 A6	353 F6	353 A6	354 F6	354 A6	355 A6
Dimensiones									
Ancho	875	875	1425	1425	1975	1975	2525	2525	3075
Alto	497	497	497	497	497	497	497	497	497
Fondo	508	508	508	508	508	508	508	508	508

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores 230 V / I / 50-60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: −5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	−5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
CGC 351 E6	304880	**2.050,00**	**CGC 351 E6 ED**	304890	**2.434,00**	10,9	1	350	0,96	2580	15	1750	3050	3600	2610
CGC 351A6	304881	**2.384,00**	**CGC 351A6 ED**	304891	**2.762,00**	15,8	1	350	0,96	2430	14	2250	3930	4640	3360
CGC 352 E6	304882	**3.507,00**	**CGC 352 E6 ED**	304892	**4.051,00**	21,7	2	350	1,92	5160	17	3150	6220	7340	5310
CGC 352 A6	304883	**4.127,00**	**CGC 352 A6 ED**	304893	**4.664,00**	31,5	2	350	1,92	4850	16	4050	7910	9340	6750
CGC 353 F6	304884	**5.518,00**	**CGC 353 F6 ED**	304894	**6.101,00**	40,6	3	350	2,88	7510	19	4900	10830	12780	9240
CGC 353 A6	304885	**5.961,00**	**CGC 353 A6 ED**	304895	**6.536,00**	47,3	3	350	2,88	7280	18	6300	11980	14140	10230
CGC 354 F6	304886	**6.978,00**	**CGC 354 F6 ED**	304896	**7.455,00**	54,2	4	350	3,84	9860	21	6300	14360	16940	12260
CGC 354 A6	304887	**7.608,00**	**CGC 354 A6 ED**	304897	**8.085,00**	63	4	350	3,84	9705	20	8100	15940	18810	13610
CGC 355 A6	304888	**9.717,00**	**CGC 355 A6 ED**	304898	**10.515,00**	78,8	5	350	4,8	12130	22	9900	20120	23740	17180

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos.

CGC ∅ 250-315

Separación de aleta 8 mm

TRANSCRÍTICO CO_2



¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar

Aptos para CO_2 transcrítico y subcrítico

CGC ED	251 E8R	251 E8	252 G8	252 E8	253 G8	253 E8	254 G8	254 E8	311 F8	312 F8	313 F8	314 F8
Dimensiones												
Ancho	674	774	1224	1224	1674	1674	2124	2124	874	1424	1974	2524
Alto	430	430	430	430	430	430	430	430	467	467	467	467
Fondo	409	409	409	409	409	409	409	409	574	574	574	574

Modelo	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores Ø 250 mm: 230 V / I / 50 Hz Ø 315 mm: 230 V / I / 50-60 Hz N.º	R	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: −5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	−5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
CGC 251 E8R ED	304900	**1.299,00**	3,97	1	250	0,68	800	8	750	1080	1270	920
CGC 251 E8 ED	304901	**1.465,00**	5,1	1	250	0,68	840	8	1350	1240	1460	1050
CGC 252 G8 ED	304902	**1.937,00**	7,66	2	250	1,36	1725	9	2700	2030	2390	1730
CGC 252 E8 ED	304903	**2.129,00**	10,2	2	250	1,36	1690	8	2700	2510	2960	2140
CGC 253 G8 ED	304904	**2.505,00**	11,5	3	250	2,04	2585	11	3990	2960	3500	2530
CGC 253 E8 ED	304905	**2.752,00**	15,3	3	250	2,04	2530	10	3990	3790	4470	3240
CGC 254 G8 ED	304906	**3.162,00**	15,3	4	250	2,72	3450	13	5250	3950	4660	3370
CGC 254 E8 ED	304907	**3.481,00**	26,01	4	250	2,72	3370	12	5250	5060	5980	4320
CGC 311 F8 ED	304908	**2.085,00**	8,65	1	315	0,52	1650	11	1750	2520	2970	2150
CGC 312 F8 ED	304909	**3.132,00**	17,3	2	315	1,04	3290	14	3150	5030	5930	4290
CGC 313 F8 ED	304910	**5.069,00**	26	3	315	1,56	4950	16	4900	7250	8560	6190
CGC 314 F8 ED	304911	**6.069,00**	34,6	4	315	2,08	6580	18	6300	9880	11660	8440

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos.

CGC ∅ 350 mm

Separación de aleta 8 mm

¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar

Aptos para CO_2 transcrítico y subcrítico

CGC ED	351 E8	351A8	352 E8	352 A8	353 F8	353 A8	354 F8	354 A8	355 A8
Dimensiones									
Ancho	875	875	1425	1425	1975	1975	2525	2525	3075
Alto	497	497	497	497	497	497	497	497	497
Fondo	508	508	508	508	508	508	508	508	508

Modelo	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores 230 V / I / 50-60 Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
CGC 351 E8 ED	304915	**2.434,00**	8,3	1	350	0,96	2640	14	1750	3030	3570	2580
CGC 351A8 ED	304916	**2.766,00**	12,5	1	350	0,96	2500	13	2250	4050	4780	3460
CGC 352 E8 ED	304917	**4.056,00**	16,6	2	350	1,92	5270	16	3150	6120	7220	5220
CGC 352 A8 ED	304918	**4.679,00**	25	2	350	1,92	5000	15	4050	8120	9580	6930
CGC 353 F8 ED	304919	**6.103,00**	31,2	3	350	2,88	7740	18	4900	10660	12580	9100
CGC 353 A8 ED	304920	**6.560,00**	37,5	3	350	2,88	7510	17	6300	12120	14300	10350
CGC 354 F8 ED	304921	**7.490,00**	41,7	4	350	3,84	10315	20	6300	14210	16770	12130
CGC 354 A8 ED	304922	**8.125,00**	50	4	350	3,84	10000	19	8100	15940	18810	13610
CGC 355 A8 ED	304923	**10.560,00**	62,5	5	350	4,8	13200	21	9900	20020	23620	17090

Sobre demanda, opción suministro con ventiladores electrónicos.

CDC ∅ 500 mm

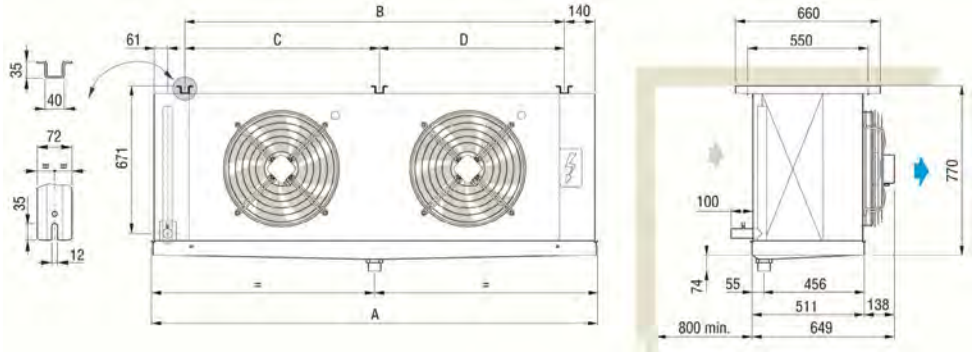
Separación de aleta 8mm

Aplicaciones en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.



¿Sabías que...?

Presión de servicio 60 Bar
Aptos para CO2 transcrítico y subcrítico



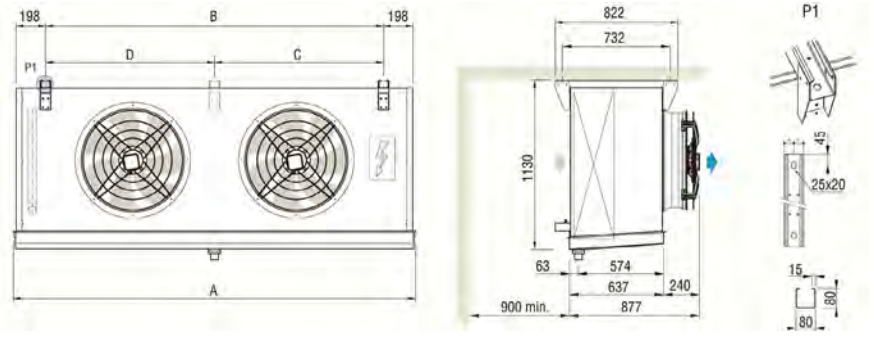
CDC ED	501 E8	501 A8	501 B8	502 E8	502 A8	502 B8	503 E8	503 A8	503 B8	504 A8	504 B8
Dimensiones											
Ancho	1184	1184	1184	2034	2034	2034	2884	2884	2884	3734	3734
Alto	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844
Fondo	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649	649

Modelo	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores Ø 500 mm: 400 V / III / 50 Hz N.º	R	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: –25ºC NT= 6 TC=-19 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC	–35ºC NT= 6 TC= -29 ºC
CDC-501 E8 ED	301392	**5.794,00**	18	1	500	1,8	7330	29	5040	6130	7190	5870
CDC-501 A8 ED	301393	**6.838,00**	27	1	500	1,8	7080	28	5040	8110	9510	7760
CDC-501 B8 ED	301394	**7.626,00**	36	1	500	1,8	6765	27	5040	9200	10790	8810
CDC-502 E8 ED	301395	**9.193,00**	36	2	500	3,6	14665	31	10200	12290	14410	11770
CDC-502 A8 ED	301396	**9.877,00**	54	2	500	3,6	14160	30	10200	16350	19170	15660
CDC-502 B8 ED	301397	**12.331,00**	72	2	500	3,6	13660	29	10200	18750	21990	17950
CDC-503 E8 ED	301398	**12.956,00**	54	3	500	5,4	21995	31	15000	18310	21470	17530
CDC-503 A8 ED	301399	**15.195,00**	81	3	500	5,4	21240	30	15000	24580	28830	23540
CDC-503 B8 ED	301400	**17.582,00**	108	3	500	5,4	20485	29	15000	28240	33120	27050
CDC-504 A8 ED	301401	**19.642,00**	108	4	500	7,2	28320	31	19800	32810	38480	31420
CDC-504 B8 ED	301402	**22.729,00**	144	4	500	7,2	27315	30	19800	37730	44250	36130

CDC ∅ 630 mm

Separación de aleta 8 mm

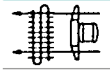
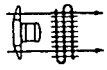
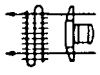
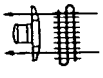




CDC ED	631 E8	631 A8	631 B8	632 E8	632 A8	632 B8	633 E8	633 A8	633 B8	634 E8	634 A8	634 B8
Dimensiones												
Ancho	1006	1006	1006	2706	2706	2706	3806	3806	3806	4906	4906	4906
Alto	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Fondo	877	877	877	877	877	877	877	877	877	877	877	877

Modelo	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores Ø 500 mm: 400 V / III / 50 Hz N.º	R	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (Watios) CO2 Tº evap: –25ºC NT= 6 TC=-19 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC	–35ºC NT= 6 TC= -29 ºC
CDC-631 E8 ED	302005	**11.606,00**	34	1	630	3,7	15790	31	5400	12560	14730	12070
CDC-631 A8 ED	302006	**13.734,00**	51	1	630	3,7	15485	30	8100	16890	19820	16240
CDC-631 B8 ED	302007	**15.988,00**	67	1	630	3,7	15080	29	10800	20300	23810	19520
CDC-632 E8 ED	302008	**18.905,00**	67	2	630	7,4	31580	35	11760	24810	29100	23850
CDC-632 A8 ED	302009	**22.776,00**	101	2	630	7,4	30970	34	17640	34020	39900	32710
CDC-632 B8 ED	302010	**26.525,00**	134	2	630	7,4	30160	33	23520	40920	47990	39340
CDC-633 E8 ED	302011	**27.375,00**	101	3	630	11,1	47370	37	17760	37590	44080	36130
CDC-633 A8 ED	302012	**33.446,00**	152	3	630	11,1	46455	36	26640	51380	60260	49400
CDC-633 B8 ED	302013	**38.834,00**	201	3	630	11,1	45240	35	35520	60450	70900	58110
CDC-634 E8 ED	302014	**35.388,00**	134	4	630	14,8	63160	39	23400	50610	59350	48650
CDC-634 A8 ED	302015	**42.361,00**	202	4	630	14,8	61940	37	35100	68270	80080	65640
CDC-634 B8 ED	302016	**49.922,00**	268	4	630	14,8	60320	36	46800	80440	94350	77340

Motoventiladores

Dirección aire	Aplicación en modelo	Hélice ⌀ mm	r.p.m.	Ref. ECO	Tensión v/fases/Hz	Modelo ventilador	Código	€
	EP EVS/ CGS MIC	230 200 230	1300	171501	230/1/50-60	VN-1020 1048/1700-2	301219	**172,00**
	DFE /GDE/ GCD	315	1340/1090	199501	230-240/1/50-60	S4E-315-DC 44-09	337027	**445,00**
	GDE/ CGD	350	900	268463	230-240/1/50-60		356003	**1.334,00**
			1300	268460			356004	**1.390,00**
	MTE/ GME/ CGS	250	1340/1090	173470 171003	230-240/1/50-60	95 W Hélice 250mm	356540 356623	**451,00** **24,00**
	STE /GSE / CGS LFE/GLE	315	1320	192901	230-240/1/50-60	R09R3132P4M3510T	301222	**864,00**
	IDE	450	1370/1030	265501	400V/3/50	FB045.VDW.4C.A4L	301359	**2.160,00**
		560	1360/1090	265601	400V/3/50	FB056.VDW.4I.A4L	301224	**2.588,00**
	CTE	250	1300	173440	230-240/1/50-60	NG-25-40/11	301221	**267,00**
	GCE/ CGC	250	1400	173450	230-240/1/50-60		356001	**289,00**
	CTE	315	1360	173035	230-240/1/50-60	S4E-315-AC 08-07	337034	**516,00**
	GCE/ CGC	315	1400	173040	230-240/1/50-60		356002	**914,00**
	CTE/ GCE/ CGC	350	1400	268401	230-240/1/50-60	A4E350-AO 02-10	356581	**763,00**
	CTE/CDC	500	1300	268442	400/3/50-60	FN050-VDS.4I.V7P1	337087	**918,00**
	CTE/ CDC/ICE post2015	630	1400	**163817**	400/3/50-60	FN063.VDS.6N.V7P6	356504	**1.902,00**
	ICE/KPM-L	450	1340	184601	230-400/3/50	FB045-4DK.4C.V4P	337039	**754,00**
		560	1270	185201	230-400/3/50	FC056-4DK-4I-V7	337050	**1.453,00**
	ICEpost 2015	450	1340	175712	400/3/50	FN045-VDS-4F-V7PI	356561	**733,00**
	ICE-52B..54B anterior a 2015	560	1340	199920	400/3/50	FC056-VDK.4I.V7	356562	**1.021,00**
	ICEpost 2015	560	1320	168661	400/3/50	FC056-VDS.4I.V7	337064	**929,00**
	KCE anterior a 2015	500	1400/1150	265907	400/3/50	FE050.VDK.41 V7	337086	**938,00**
	KCE anterior a 2015		950/870	265908	400/3/50	FE050.SDK.41 V7	356506	**1.214,00**
	ACE/RCE/KCE anterior a 2015	630	970/640	266001	400/3/50	FE063.SDK.41 V7	301244	**1.061,00**
			420/320	266003	400/3/50	FE063.NDK.41 V7	301246	**2.587,00**
	KCE anterior 2015	800	670/550	266114	400/3/50-60	FN080-ADS.6N.V7	356512	**1.982,00**
	KCE/ EGK	450	1310	268439	230/1/50-60	A4E450-AO09-01	337145	**770,00**
			1340	175712	400/3/50	FN045-VDS-4F-V7PI	356561	**733,00**
		500	1300	285920	230/1/50	A4E500-AM03-01	337156	**1.077,00**
			1300	268442	400/3/50-60	FN050-VDS.4I.V7P1	337087	**918,00**
		560	1320	168661	400/3/50	FC056-VDS.4I.V7	337064	**929,00**
		630		163817	400/3/50-60	FN063.VDS.6N.V7P6	356504	**1.902,00**
		800	900/700	266111	400/3/50	FN080-SDS.6N.V7	337060	**2.112,00**
	KCE	910	890/770	280081	400/3/50 doble velocidad	FC091-SDS.7Q.V7	356532	**3.138,00**
	KCE EC	910	640	280827	400/3/50-60 EC	A3G910-BG02-51	337157	**4.272,00**
	PRV EC	630	1270	270309	400/1/50-60 EC	K3G630-FA38-03	337357	**4.960,00**

Cajas de derivación motores y resistencias

	Modelo evaporador	Ref. ECO	Código	€
Cajas de derivación (motor)	CTE/DFE (1-4 motores GCE ⌀ 350 mm) LFE/STE	175501	356660	**32,00**
	CTE/DFE (5-6 motores)	184701	356662	**87,00**
	GCE ⌀ 250/315 mm EP/EVS/MIC/MTE	179501	356663	**29,00**
Cajas de derivación (resistencias)	CTE/DFE/LFE/STE/GCE ⌀ 315-350mm	198001	356664	**149,00**
	EP/EVS/MIC/MTE/ GCE ⌀ 250 mm	179501	356663	**29,00**
	CTE ventiladores ⌀ 560mm ICE ventiladores ⌀ 450mm IDE ventiladores ⌀ 450mm SRE	184701	356662	**87,00**
	ICE ventiladores ⌀ 560/630mm IDE ventiladores ⌀ 560mm	195201	356667	**240,00**

Recambio evaporadores

Resistencias

Modelo evaporador	Ref. ECO	Cantidad resistencias	Pot. W/u.	Código	€
EP-80 EP-100	172001	1	300	356010	**99,00**
EP-200	172002	1	600	356011	**110,00**
EP-300	172003	1	900	356012	**145,00**
EVS-40	170201	1	400	356013	**96,00**
EVS-60	170301	1	400	356014	**96,00**
EVS-100	170202	1	600	356015	**107,00**
EVS-130/200	170302	1	600	356016	**107,00**
EVS-180	170203	1	1000	356017	**143,00**
EVS-270	170306	1	850	356019	**284,00**
EVS-290	170303	1	1000	356018	**143,00**
EVS-390	170303	1	1000	356018	**143,00**
EVS-520	170307	1	1300	356109	**344,00**
MIC-80	191101	2	365	356043	**121,00**
MIC-100	191001	2	365	356044	**121,00**
MIC-160	191102	2	730	356045	**177,00**
MIC-200	191002	2	730	356046	**177,00**
MIC-300	191003	2	1095	356047	**193,00**
MIC-400	191004	2	1370	356048	**236,00**
MIC-500	191005	2	1645	356049	**273,00**
DFE-28-7 DFE-38-3 DFE-31-EH-3 DFE-31-EL-7	197601	2 RBA Batería + 1 i RAS Desagüe	500	356050	**239,00**
DFE-57-7 DFE-76-3 DFE-32-EH3 DFE-32-EL7	197602	2 RBA Batería + 1 i RAS Desagüe	1000	356051	**272,00**
DFE-85-7 DFE-115-3 DFE-33-EH3 DFE-33-EL7	197603	2 RBA Batería + 1 i RAS Desagüe	1500	356052	**334,00**
DFE-113-7 DFE-153-3 DFE-34-EH3 DFE-34-EL7	197604	2 RBA Batería + 1 i RAS Desagüe	2000	356053	**416,00**
DFE-141-7 DFE-191-3 DFE-35-EH3 DFE-35-EL7	197605	2 RBA Batería + 1 i RAS Desagüe	2500	356054	**475,00**
DFE-170-7 DFE-229-3 DFE-36-EH3 DFE-36-EL7	197606	2 RBA Batería + 1 i RAS Desagüe	2850	356055	**566,00**

Modelo evaporador	Ref. ECO	Cantidad resistencias	Pot. W/u.	Código	€
LFE-46-5 LFE-21-EM5	264301	3	850	356130	**287,00**
LFE-64-5 LFE-22-EM5	264302	3	1100	356072	**340,00**
LFE-103-5 LFE-23-EM5	264303	3	1400	356105	**393,00**
LFE-108-5 LFE-152-5 LFE-34-EM5 LFE-34-FM5	264304	3	2000	356073	**436,00**
STE-29-3 STE-31-AH3	198901	2RBA+1RAS	400	356089	**231,00**
STE-57-3 STE-32-AH3	198903	2RBA+1RAS	750	356090	**257,00**
STE-88-3 STE-33-AH3	198905	2RBA+1RAS	1100	356091	**379,00**
STE-118-3 STE-34-AH3	198907	2RBA+1RAS	1450	356092	**438,00**
STE-37-7	198902	1RBA+1RAS	500	356093	**231,00**
STE-31-BL7	199001	2RBB	250	356097	**231,00**
STE-75-7	198904	1RBA+1RAS	900	356094	**304,00**
STE-32-BL7	199002	2RBB	450	356098	**304,00**
STE-102-7	198906	1RBA+1RAS	1400	356095	**379,00**
STE-33-BL7	199003	2RBB	700	356099	**379,00**
STE-150-7	198908	1RBA+1RAS	1800	356096	**395,00**
STE-34-BL7	199004	2RBB	900	356100	**395,00**
MTE 13H4 MTE 14H4	197810	1 RBA	450	356112	**215,00**
MTE 23H4 MTE 24H4	197805	1 RBA	900	356079	**252,00**
MTE 33H4 MTE 34H4	197806	1 RBA	1330	356080	**300,00**
MTE 43H4 MTE 44H4	197807	1 RBA	1750	356081	**342,00**
MTE 13L7	197810	1 RBA	450	356112	**215,00**
MTE 14L7	197906	1 RBB*	225	356114	**215,00**
MTE 15L7	197906	1 RSB	225	356114	**215,00**
MTE 23L7	197805	1 RBA	900	356079	**252,00**
MTE 24L7	197901	1 RBB*	450	356084	**224,00**
MTE 25L7	197901	1 RSB	450	356084	**224,00**
MTE 34L7 MTE 35L7	197806 197902 197902	1 RBA 1 RBB* 1 RSB	1330 665 665	356080 356085 356085	**300,00** **300,00** **300,00**
MTE 44L7 MTE 45L7	197807 197903 197903	1 RBA 1 RBB* 1 RSB	1750 875 875	356081 356086 356086	**342,00** **342,00** **342,00**

RAB y RBA: Resistencia eléctrica alta potencia batería.
RBB: Resistencia eléctrica baja potencia batería.
RAS: Resistencia eléctrica alta potencia bandeja.
RSB: Resistencia eléctrica baja potencia bandeja.
RBM: Resistencia eléctrica media potencia batería.
Otras resistencias universales ver final sección.
* Resistencias opcionales, los evaporadores de serie NO las incorporan.

Resistencias

Modelo evaporador	Ref. ECO	Cantidad resistencias	Pot. W/u.	Código	€
CTE-20-3 CTE-26-H3 CTE-17-6 CTE-20-M6 CTE-15-8 CTE-16-L8 CTE- 26-3 CTE-38-H3 CTE-21-6 CTE-29-M6 CTE-17-8 CTE-23-L8	197801	2RBA+1RAS	250	356075	**216,00**
CTE-39-3 CTE-53-H3 CTE-34-6 CTE-41-M6 CTE-29-8 CTE-34-L8 CTE-53-3 CTE-75-H3 CTE-43-6 CTE-58-M6 CTE-35-8 CTE-45-L8	197802	2RBA+1RAS	425	356076	**226,00**
CTE-59-3 CTE-80-H3 CTE-51-6 CTE-63-M6 CTE-44-8 CTE-51-L8 CTE-79-3 CTE-113-H3 CTE-64-6 CTE-86-M6 CTE-52-8 CTE-68-L8	197803	2RBA+1RAS	600	356077	**268,00**
CTE-106-3 CTE-150-H3 CTE-86-6 CTE-115-M6 CTE-70-8 CTE-90-L8	197804	2RBA+1RAS	800	356078	**300,00**
CTE-85-3 CTE-116-H3 CTE-72-6 CTE-96-M6 CTE-64-8 CTE-84-L8	197805 197901	1RBA+1RAS 2RBB	900 450	356079 356084	**252,00** **224,00**
CTE-128-3 CTE-174-H3 CTE-109-6 CTE-145-M6 CTE-96-8 CTE-125-L8	197806 197902	1RBA+1RAS 2RBB	1330 665	356080 356085	**300,00** **300,00**
CTE-171-3 CTE-233-H3 CTE-194-M6 CTE-121-8 CTE-158-L8	197807 197903	1RBA+1RAS 2RBB	1750 875	356081 356086	**342,00** **342,00**

Modelo evaporador	Ref. ECO	Cantidad resistencias	Pot. W/u.	Código	€
CTE-213-3 CTE-291-H3 CTE-181-6 CTE-243-M6 CTE-159-8 CTE-209-L8	197808 197904	1RBA+1RAS 2RBB	2020 1010	356082 356087	**320,00** **320,00**
CTE-256-3 CTE-349-H3 CTE-217-6 CTE-291-M6 CTE-192-8 CTE-254-L8	197809 197905	1RBA+1RAS 2RBB	2400 1200	356083 356088	**326,00** **326,00**
CTE-351E4	197811	2xRBA-Batería+	500	356311	**226,00**
CTE-351E6	197907	1xRBB-Batería+	250	356377	**226,00**
CTE-351E8	275013	1xRAS-Desagüe	500	356289	**228,00**
CTE-351A4	197811	2xRBA-Batería+	500	356311	**226,00**
CTE-351A6	197907	3xRBB-Batería+	250	356377	**226,00**
CTE-351A8	275013	1xRAS-Desagüe	500	356289	**228,00**
CTE-352E4	197812	2xRBA-Batería+	900	356271	**252,00**
CTE-352E6	197908	1xRBB-Batería+	450	356378	**323,00**
CTE-352E8	275014	1xRAS-Desagüe	900	356199	**323,00**
CTE-352A4	197812	2xRBA-Batería+	900	356271	**252,00**
CTE-352A6	197908	3xRBB-Batería+	450	356378	**323,00**
CTE-352A8	275014	1xRAS-Desagüe	900	356199	**323,00**
CTE-353E4	197813	2xRBA-Batería+	1400	356272	**299,00**
CTE-353E6	197909	1xRBB-Batería+	700	356379	**375,00**
CTE-353E8	275015	1xRAS-Desagüe	1400	356200	**375,00**
CTE-353A4	197813	2xRBA-Batería+	1400	356272	**299,00**
CTE-353A6	197909	3xRBB-Batería+	700	356379	**375,00**
CTE-353A8	275015	1xRAS-Desagüe	1400	356200	**375,00**
CTE-354E4	197814	2xRBA-Batería+	1800	356314	**439,00**
CTE-354E6	197910	1xRBB-Batería+	900	356380	**439,00**
CTE-354E8	275016	1xRAS-Desagüe	1800	356216	**439,00**
CTE-354A4	197814	2xRBA-Batería+	1800	356314	**439,00**
CTE-354A6	197910	3xRBB-Batería+	900	356380	**439,00**
CTE-354A8	275016	1xRAS-Desagüe	1800	356216	**439,00**
CTE-355A4	197815	2xRBA-Batería+	2200	356315	**557,00**
CTE-355A6	197911	3xRBB-Batería+	1100	356381	**557,00**
CTE-355A8	275017	1xRAS-Desagüe	2200	356217	**579,00**
CTE-501 E/A/B4	262608	4xRBA-Batería+	840	356140	**249,00**
CTE-501 E/A/B6	262708	2xRBB-Batería+	420	356160	**249,00**
CTE-501 E/A/B8	275001	1xRAS-Desagüe	840	356186	**249,00**
CTE-502 E/A/B4	262609	4xRBA-Batería+	1700	356141	**324,00**
CTE-502 E/A/B6	262709	2xRBB-Batería+	850	356161	**324,00**
CTE-502 E/A/B8	275002	1xRAS-Desagüe	1700	356187	**324,00**
CTE-503 E/A/B4	262610	4xRBA-Batería+	2500	356142	**402,00**
CTE-503 E/A/B6	262710	2xRBA-Batería+	1250	356162	**402,00**
CTE-503 E/A/B8	275003	1xRAS-Desagüe	2500	356188	**402,00**
CTE-504 E/A/B4	262611	4xRBA-Batería+	3300	356143	**483,00**
CTE-504 E/A/B6	262711	2xRBA-Batería+	1650	356163	**483,00**
CTE-504 E/A/B8	275004	1xRAS-Desagüe	3300	356189	**483,00**

RAB y RBA: Resistencia eléctrica alta potencia batería. - RBB: Resistencia eléctrica baja potencia batería - RAS: Resistencia alta potencia bandeja.
RSB: Resistencia eléctrica alta potencia bandeja.
RBM: Resistencia eléctrica media potencia batería.
Otras resistencias universales ver final sección.

Resistencias

Modelo	N.º Resist. por modelo	Ref. ECO MIN	Pot. W/u.	Código	€ c./u.
IDE-41A04	4 RBA +	262608	840	356140	**249,00**
IDE-41A07	2 RSA	275001	840	356186	**249,00**
IDE-41A10					
IDE-41B04	4 RBB +	262708	420	356160	**249,00**
IDE-41B07	2 RBA +	262608	840	356140	**249,00**
IDE-41B10	2 RSA	275001	840	356186	**249,00**
IDE-42A04	4 RBA +	262609	1700	356141	**324,00**
IDE-42A07	2 RSA	275002	1700	356187	**324,00**
IDE-42A10					
IDE-42B04	4 RBB +	262709	850	356161	**324,00**
IDE-42B07	2 RBA +	262609	1700	356141	**324,00**
IDE-42B10	2 RSA	275002	1700	356187	**324,00**
IDE-43A04	4 RBA +	262610	2500	356142	**402,00**
IDE-43A07	2 RSA +	275003	2500	356188	**402,00**
IDE-43A10					
IDE-43B04	4 RBB +	262710	1250	356162	**402,00**
IDE-43B07	2 RBA +	262610	2500	356142	**402,00**
IDE-43B10	2 RSA +	275003	2500	356188	**402,00**
IDE-52A04	4 RBB +	262612	2140	356144	**475,00**
IDE-52A07	2 RBB +	262712	1070	356164	**475,00**
IDE-52A10	2 RBM +	266304	1605	356176	**528,00**
	2 RSB	275305	1070	356205	**475,00**

Modelo	N.º Resist. por modelo	Ref. ECO MIN	Pot. W/u.	Código	€ c./u.
IDE-52B04	6 RBA +	262612	2140	356144	**475,00**
IDE-52B07	4 RBB +	262712	1070	356164	**475,00**
IDE-52B10	2 RSB +	275305	1070	356205	**475,00**
IDE-53A04	4 RBA +	262613	3200	356145	**559,00**
IDE-53A07	2 RBB +	262713	1600	356165	**559,00**
IDE-53A10	2 RBM +	266305	2400	356177	**621,00**
	2 RSB	275306	1600	356206	**559,00**
IDE-53B04	6 RBA +	262613	3200	356145	**559,00**
IDE-53B07	4 RBB +	262713	1600	356165	**559,00**
IDE-53B10	2 RSB +	275306	1600	356206	**559,00**
IDE-54A04	4 RBA +	262614	4300	356146	**647,00**
IDE-54A07	2 RBB +	262714	2150	356166	**647,00**
IDE-54A10	2 RBM +	266306	3225	356176	**528,00**
	2 RSB	275307	2150	356207	**647,00**
IDE-54B04	6 RBA +	262614	4300	356146	**647,00**
IDE-54B07	4 RBB +	262714	2150	356166	**647,00**
IDE-54B10	2 RSB	275307	2150	356207	**647,00**

Modelo	N.º Resist. por modelo	Ref. ECO MIN	Pot. W/u.	Código	€ c./u.
	3 RBA +	262608	840	356140	**249,00**
ICE-41B06	3 RBB +	262708	420	356160	**249,00**
ICE-41B10	1 RSA +	275001	840	356186	**249,00**
	1 RSB	275301	420	356201	**249,00**
ICE-42A06	3 RBA +	262609	1700	356141	**324,00**
ICE-42B06	3 RBB +	262709	850	356161	**324,00**
ICE-42A10	1 RSA +	275002	1700	356187	**324,00**
ICE-42B10	1 RSB	275302	850	356202	**324,00**
ICE-43A06	3 RBA +	262610	2500	356142	**402,00**
ICE-43B06	3 RBB +	262710	1250	356162	**402,00**
ICE-43A10	1 RSA +	275003	2500	356188	**402,00**
ICE-43B10	1 RSB	275303	1250	356203	**402,00**
	3 RBA +	262611	3300	356143	**483,00**
ICE-44B06	3 RBB +	262711	1650	356163	**483,00**
ICE-44B10	1 RSA +	275004	3300	356189	**483,00**
	1 RSB	275304	1650	356204	**483,00**
	4 RBA +	262619	900	356151	**391,00**
ICE-51A/B06	4 RBB +	262719	450	356170	**391,00**
ICE-51A/B10	1 RSA +	275012	900	356197	**391,00**
	1 RSB	275311	450	356211	**391,00**
	4 RBA +	262612	2140	356144	**475,00**
ICE-52A/B06	4 RBB +	262712	1070	356164	**475,00**
ICE-52A/B10	1 RSA +	275005	2140	356190	**475,00**
	1 RSB	275305	1070	356205	**475,00**
	5 RBA +	262612	2140	356144	**475,00**
ICE-52D06	5 RBB +	262712	1070	356164	**475,00**
ICE-52D10	1 RSA +	275005	2140	356190	**475,00**
	1 RSB	275305	1070	356205	**475,00**
	4 RBA +	262613	3200	356145	**559,00**
ICE-53A/B06	4 RBB +	262713	1600	356165	**559,00**
ICE-53A/B10	1 RSA +	275006	3200	356191	**559,00**
	1 RSB	275306	1600	356206	**559,00**
	5 RBA +	262613	3200	356145	**559,00**
ICE-53D06	5 RBB +	262713	1600	356165	**559,00**
ICE-53D10	1 RSA +	275006	3200	356191	**559,00**
	1 RSB	275306	1600	356206	**559,00**

Modelo	N.º Resist. por modelo	Ref. ECO MIN	Pot. W/u.	Código	€ c./u.
	4 RBA +	262614	4300	356146	**647,00**
ICE-54A/B06	4 RBB +	262714	2150	356166	**647,00**
ICE-54A/B10	1 RSA +	275007	4300	356192	**647,00**
	1 RSB	275307	2150	356207	**647,00**
	5 RBA +	262614	4300	356146	**647,00**
ICE-54D06	5 RBB +	262714	2150	356166	**647,00**
ICE-54D10	1 RSA +	275007	4300	356192	**647,00**
	1 RSB	275307	2150	356207	**647,00**
	6 RBA +	262616	1960	356148	**475,00**
ICE-62A06	3 RBB +	262716	980	356167	**475,00**
ICE-62A10	1 RSA +	275008	1960	356193	**475,00**
	1 RSB	275308	980	356208	**475,00**
	9 RBA +	262616	1960	356148	**475,00**
ICE-62B06	1 RBB +	262716	980	356167	**475,00**
ICE-62B10	1 RSA +	275008	1960	356193	**475,00**
	1 RSB	275308	980	356208	**475,00**
ICE-62D06	16 RBA +	262616	1960	356148	**475,00**
ICE-62D10	2 RSA	275008	1960	356193	**475,00**
	10 RBA +	262617	2960	356149	**559,00**
ICE-63B06	1 RBB +	262717	1480	356168	**559,00**
ICE-63B10	1 RSA +	275009	2960	356194	**559,00**
	1 RSB	275309	1480	356209	**559,00**
ICE-63D06	16 RBB +	262617	2960	356149	**559,00**
ICE-63D10	2 RSA	275009	2960	356194	**559,00**
	9 RBA +	262618	3900	356150	**647,00**
ICE-64B06	1 RBB +	262718	1950	356169	**647,00**
ICE-64B10	1 RSA +	275010	3900	356195	**647,00**
	1 RSB	275310	1950	356210	**647,00**
ICE-64D06	16 RBA +	262618	3900	356150	**647,00**
ICE-64D10	2 RSA	275010	3900	356195	**647,00**
ICE-65C06	18 RBA +	262615	3450	356147	**930,00**
ICE-65C10	3 RSA	275011	3450	356196	**930,00**
ICE-65D06	21 RBA +	262615	3450	356147	**930,00**
ICE-65D10	3 RSA	275011	3450	356196	**930,00**

RBA: Resistencia Batería ALTA potencia.
RBB: Resistencia Batería BAJA potencia.
RBM: Resistencia Batería MEDIA potencia. (Para IDE)
RSA: Resistencia Desagüe ALTA potencia.
RSB: Resistencia Desagüe BAJA potencia.

Resistencias

Modelo evaporador	Ref. ECO	Cantidad resistencias	Pot. W/u.	Código	€ c./u.
GCE/CGC 251 E4R	284206	2 i RBA	250	356275	**213,00**
GCE/CGC 251 E6R GCE/CGC 251 E8R	284406	1 i RAS	250	356294	**213,00**
GCE/CGC 251 E4	284207	1 i RBA	450	356276	**225,00**
GCE/CGC 251 E6	284306	1 i RBB	225	356285	**225,00**
GCE/CGC 251 E8	284407	1 i RSA	450	356295	**225,00**
GCE/CGC 252 G4	284208	1 i RBA	900	356277	**235,00**
GCE/CGC 252 G6	284307	1 i RBB	450	356286	**235,00**
GCE/CGC 252 G8	284408	1 i RSA	900	356296	**235,00**
GCE/CGC 252 E4	284208	1 i RBA	900	356277	**235,00**
GCE/CGC 252 E6	284307	1 i RBB	450	356286	**235,00**
GCE/CGC 252 E8	284408	1 i RSA	900	356296	**235,00**
GCE/CGC 253 G4	284209	1 i RBA	1330	356278	**278,00**
GCE/CGC 253 G6	284308	1 i RBB	665	356287	**278,00**
GCE/CGC 253 G8	284409	1 i RSA	1330	356297	**278,00**
GCE/CGC 253 E4	284209	1 i RBA	1330	356278	**278,00**
GCE/CGC 253 E6	284308	1 i RBB	665	356287	**278,00**
GCE/CGC 253 E8	284409	1 i RSA	1330	356297	**278,00**
GCE/CGC 254 G4	284210	1 i RBA	1750	356279	**311,00**
GCE/CGC 254 G6	284309	1 i RBB	875	356288	**311,00**
GCE/CGC 254 G8	284410	1 i RSA	1750	356298	**311,00**
GCE/CGC 254 E4	284210	1 i RBA	1750	356279	**311,00**
GCE/CGC 254 E6	284309	1 i RBB	875	356288	**311,00**
GCE/CGC 254 E8	284410	1 i RSA	1750	356298	**311,00**
GCE/CGC 311 F4	284201	2 i RBA	500	356270	**237,00**
GCE/CGC 311 F6	284301	1 i RBB	250	356280	**237,00**
GCE/CGC 311 F8	284401	1 i RSA	500	356289	**228,00**
GCE/CGC 312 F4	284202	2 i RBA	900	356271	**252,00**
GCE/CGC 312 F6	284302	1 i RBB	450	356281	**261,00**
GCE/CGC 312 F8	284402	1 i RSA	900	356290	**261,00**
GCE/CGC 313 F4	284203	2 i RBA	1400	356272	**299,00**
GCE/CGC 313 F6	284303	1 i RBB	700	356282	**311,00**
GCE/CGC 313 F8	284403	1 i RSA	1400	356291	**311,00**
GCE/CGC 314 F4	284204	2 i RBA	1800	356273	**355,00**
GCE/CGC 314 F6	284304	1 i RBB	900	356283	**355,00**
GCE/CGC 314 F8	284404	1 i RSA	1800	356292	**355,00**

Modelo evaporador	Ref. ECO	Cantidad resistencias	Pot. W/u.	Código	€ c./u.
GCE/CGC 351 E4	284201	2 i RBA	500	356270	**237,00**
GCE/CGC 351 E6	284301	1 i RBB	250	356280	**237,00**
GCE/CGC 351 E8	284401	1 i RSA	500	356289	**228,00**
GCE/CGC 351 A4	284201	2 i RBA	500	356270	**237,00**
GCE/CGC 351 A6	284301	3 i RBB	250	356280	**237,00**
GCE/CGC 351 A8	284401	1 i RSA	500	356289	**228,00**
GCE/CGC 352 E4	284202	2 i RBA	900	356271	**252,00**
GCE/CGC 352 E6	284302	1 i RBB	450	356281	**261,00**
GCE/CGC 352 E8	284402	1 i RSA	900	356290	**261,00**
GCE/CGC 352 A4	284202	2 i RBA	900	356271	**252,00**
GCE/CGC 352 A6	284302	3 i RBB	450	356281	**261,00**
GCE/CGC 352 A8	284402	1 i RSA	900	356290	**261,00**
GCE/CGC 353 F4	284203	2 i RBA	1400	356272	**299,00**
GCE/CGC 353 F6	284303	1 i RBB	700	356282	**311,00**
GCE/CGC 353 F8	284403	1 i RSA	1400	356291	**311,00**
GCE/CGC 353 A4	284203	2 i RBA	1400	356272	**299,00**
GCE/CGC 353 A6	284303	3 i RBB	700	356282	**311,00**
GCE/CGC 353 A8	284403	1 i RSA	1400	356291	**311,00**
GCE/CGC 354 F4	284204	2 i RBA	1800	356273	**355,00**
GCE/CGC 354 F6	284304	1 i RBB	900	356283	**355,00**
GCE/CGC 354 F8	284404	1 i RSA	1800	356292	**355,00**
GCE/CGC 354 A4	284204	2 i RBA	1800	356273	**355,00**
GCE/CGC 354 A6	284304	3 i RBB	900	356283	**355,00**
GCE/CGC 354 A8	284404	1 i RSA	1800	356292	**355,00**
GCE/CGC 355 A4	284205	2 i RBA	2200	356274	**579,00**
GCE/CGC 355 A6	284305	3 i RBB	1100	356284	**579,00**
GCE/CGC 355 48	284405	1 i RSA	2200	356293	**579,00**

RBA: Resistencia eléctrica alta potencia batería.
RBB: Resistencia eléctrica baja potencia batería .
RSA: Resistencia alta potencia bandeja.
Otras resistencias universales ver final sección.

C

Resistencias

Modelo evaporador	Ref. ECO	Cantidad resistencias	Pot. W/u.	Código	€
GDE/ CGD 311 E4/E7	285501	2 RBA 1 RAS	500	356316	**248,00**
GDE/ CGD 312 E4/E7	285502	2 RBA 1 RAS	1000	356317	**282,00**
GDE/ CGD 313 E4/E7	285503	2 RBA 1 3 RAS	1500	356318	**347,00**
GDE/ CGD 314 E4/E7	285504	2 RBA 1 RAS	200	356319	**432,00**
GDE/ CGD 315 E4/E7	285505	2 RBA 1 RAS	2500	356320	**493,00**
GDE/ CGD 316 E4/E7	285506	2 RBA 1 RAS	2850	356321	**587,00**
GDE/ CGD 351/361 E4/E7	284201	2 RBA	500	356270	**237,00**
	284301	2 RBB	500	356280	**237,00**
	284401	1 RAS	500	356289	**228,00**
GDE/ CGD 352/362 E4/E7	284202	2 RBA	900	356271	**252,00**
	284302	2 RBB	450	356281	**261,00**
	284402	1 RAS	900	356290	**261,00**
GDE/ CGD 353/363 E4/E7	284203	2 RBA	1400	356272	**299,00**
	284303	2 RBB	700	356282	**311,00**
	284403	1 RAS	1400	356291	**311,00**
GDE/ CGD 354/364 E4/E7	284204	2 RBA	1800	356273	**355,00**
	284304	2 RBB	900	356283	**355,00**
	284404	1 RAS	1800	356292	**355,00**
GDE/ CGD 355/365 E4/E7	284205	2 RBA	2200	356274	**579,00**
	284305	2 RBB	1100	356284	**579,00**
	284405	1 RAS	2200	356293	**579,00**

Modelo evaporador	Ref. ECO	Cantidad resistencias	Pot. W/u.	Código	€ c./u.
GSE-31AH4	284201	2RBA	500	356270	**237,00**
	284401	1RAS	500	356289	**228,00**
GSE-32AH4	284202	2RBA	900	356271	**252,00**
	284402	1RAS	900	356290	**261,00**
GSE-33AH4	284203	2RBA	1400	356272	**299,00**
	284403	1RAS	1400	356291	**311,00**
GSE-34AH4	284204	2RBA	1800	356273	**355,00**
	284404	1RAS	1800	356292	**355,00**
GSE-31BL7	284201	1RBA	500	356270	**237,00**
	284301	1RBB	500	356280	**237,00**
	284401	1RAS	500	356289	**228,00**
GSE-32BL7	284202	1RBA	900	356271	**252,00**
	284302	2RBB	450	356281	**261,00**
	284402	1RAS	900	356290	**261,00**
GSE-33BL7	284203	1RBA	1400	356272	**299,00**
	284303	2RBB	700	356282	**311,00**
	284403	1RAS	1400	356291	**311,00**
GSE-34BL7	284204	1RBA	1800	356273	**355,00**
	284304	2RBB	900	356283	**355,00**
	284404	1RAS	1800	356292	**355,00**
GME 41GH4 GME41EH4	284601	1 RBA	450	356131	**243,00**
GME 42GH4 GME42EH4	284602	1 RBA	900	356132	**291,00**
GME 43GH4 GME43EH4	284603	1 RBA	1330	356133	**347,00**
GME 44GH4 GME44EH4	284604	1 RBA	1750	356134	**395,00**
GME 41GL7	284601	1 RBA	450	356131	**243,00**
GME 41EL7	284701	1 RBB*	225	356135	**243,00**
GME 41FL7	284701	1 RSB	225	356135	**243,00**
GME 42GL7	284602	1 RBA	900	356132	**291,00**
GME 42EL7	284702	1 RBB*	450	356136	**259,00**
GME 42FL7	284702	1 RSB	450	356136	**259,00**
GME 43EL7 GME 43FL7	284603	1 RBA	1330	356133	**347,00**
	284703	1 RBB*	665	356137	**347,00**
	284703	1 RSB	665	356137	**347,00**
GME 44EL7 GME44FL7	284604	1 RBA	1750	356134	**395,00**
	284704	1 RBB*	875	356138	**395,00**
	284704	1 RSB	875	356138	**395,00**

RAB y RBA: Resistencia eléctrica alta potencia batería.
RBB: Resistencia eléctrica baja potencia batería.
RAS: Resistencia eléctrica alta potencia bandeja.
RSB: Resistencia eléctrica baja potencia bandeja.
RBM: Resistencia eléctrica media potencia batería.
Otras resistencias universales ver final sección.
* Resistencias opcionales, los evaporadores de serie NO las incorporan.

Cuña EIT

Separación de aleta 5 mm

Dimensiones (mm)			Conexiones		Ventiladores			Sup Total m^2	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5 ºC DT=7 TC=+2 ºC	Modelo	Código	€
Alto	Largo	Fondo	Entr.	Sal.	N.º	[	m^3/h					
270	550	669	1/2"	1/2"	1	300	1500	11	1488	**EIT-1V**	390335	**1.247,00**
270	938	669	1/2"	5/8"	2	300	3000	22	2977	**EIT-2V**	390336	**2.014,00**
270	1333	669	1/2"	3/4"	3	300	4500	33	4442	**EIT-3V**	390337	**2.829,00**
270	1723	669	1/2"	7/8"	4	300	6000	44	5955	**EIT-4V**	390338	**3.596,00**



Simple Boca SB

Separación de aleta 3,8 / 7,6 mm

Dimensiones (mm)			Conexiones		Ventiladores			Sup Total m^2	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5 ºC DT=7 TC=+2 ºC	Modelo	Código	€
Alto	Largo	Fondo	Entr.	Sal.	N.º	[	m^3/h					
435	350	125	10	10	1	200	298	1,35	305	**SB P1-1V**	390289	**351,00**



Doble Boca DB

Separación de aleta 3,8 / 7,6 mm

Dimensiones (mm)			Conexiones		Ventiladores			Sep Aletas mm	Sup Total m^2	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5 ºC DT=7 TC=+2 ºC	Modelo	Código	€
Alto	Largo	Fondo	Entr.	Sal.	N.º	[	m^3/h						
350	550	125	10	10	1	200	300	3,8/7,6	2,61	520	**DB-P1**	390305	**496,00**
430	550	125	10	10	1	200	370	3,8/7,6	3,48	683	**DB-P2**	390306	**635,00**
430	590	125	10	10	1	250	525	3,8/7,6	3,48	861	**DB-P3**	390307	**690,00**

CV-DF-T

Separación de aleta 3,8 mm

1 Salida radial con carroceria lacada en blanco y bandeja incluida.

Dimensiones en mm			Ventilación por turbina			Sup. m2	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5 ºC		Modelo	Código	€
Alto	Ancho	Fondo	N.º	W	m³/h		ΔT=8 TC=+3 ºC	ΔT=10 TC=+5 ºC			
425	380	70	1	29	135	1,21	250	313	**CV-DF-T-14**	390321	**316,00**
425	380	70	1	29	130	1,46	310	387	**CV-DF-T-18**	390322	**355,00**
425	380	70	1	29	115	1,90	345	427	**CV-DF-T-22**	390323	**480,00**
425	485	70	1	29	135	2,1	372	465	**CV-DF-T-18-XL**	390300	**455,00**



CVT

Separación de aleta 3,8 mm

1 Salida radial con carroceria lacada en blanco y bandeja incluida.

Dimensiones en mm			Ventilación por turbina			Sup. m2	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5 ºC		Modelo	Código	€
Alto	Ancho	Fondo	N.º	W	m³/h		ΔT=8 TC=+3 ºC	ΔT=10 TC=+5 ºC			
425	400	115	1	22	115	1,96	245	305	**CVT-24**	390311	**351,00**
425	400	115	1	22	105	2,35	305	380	**CVT-30**	390312	**390,00**



EVB

Separación de aleta 3,63 mm

1 o 2 Salidas radiales con carroceria lacada en blanco y bateria tratada de série. Bandeja en ABS

Dimensiones en mm			Ventilación por turbina			Desc. W-ED	Sup. m²	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5 ºC		Modelo	Código	€
Alto	Ancho	Fondo	N.º	W	m³/h			ΔT=8 TC=+3 ºC	ΔT=10 TC=+5 ºC			
440	370	80	1	120	65	210	1,37	270	350	**EVB-M1**	305029	**550,00**
440	370	80	1	180	95	210	1,37	350	480	**EVB-M2**	305030	**564,00**
440	490	80	1	180	105	290	1,94	420	560	**EVB-M3**	305031	**634,00**
440	370	89	2	60	65	210	1,37	270	350	**EVB-C1**	305032	**708,00**
440	490	89	2	120	110	290	1,94	450	600	**EVB-C2**	305033	**791,00**
Kit de desescarche para modelos M1 - M2 - C1											305034	**192,00**
Kit de desescarche para modelos M3 - C2											305035	**202,00**

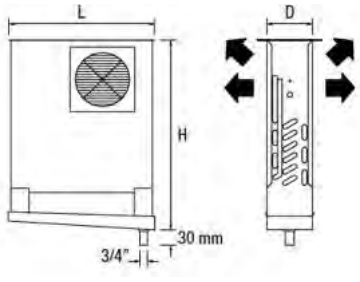


CVD-M / CVD-R

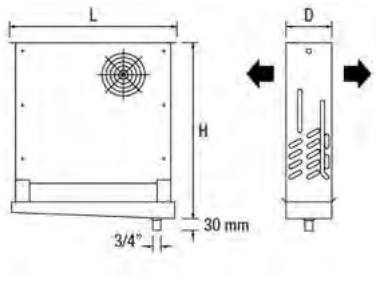
Separación de aleta 3,8 mm

2 Salidas Helicoidales (M flujo mixto) y (R flujo recto) con carrocería lacada en blanco y bandeja incluida.





CVD-M



CVD-R

Dimensiones en mm			Ventilación helicoidal			Sup. m^2	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5 ºC		Modelo	Código	€	Modelo	Código	€
Alto	Ancho	Fondo	⌀ mm	W	m^3/h		ΔT=8 TC=+3 ºC	ΔT=10 TC=+5 ºC						
440	315	100	120	56	150	1,06	200	250	**CVD-16-M**	390326	**327,00**	**CVD-16-R**	390295	**327,00**
440	315	100	120	56	135	1,33	250	315	**CVD-20-M**	390327	**354,00**	**CVD-20-R**	390296	**354,00**
440	315	100	120	56	120	1,6	300	375	**CVD-24-M**	390328	**372,00**	**CVD-24-R**	390297	**372,00**
420	400	115	120	56	175	1,93	330	415	**CVD-24-XL-M**	390293	**416,00**	**CVD-24-XL-R**	390318	**416,00**
420	400	115	120	56	160	2,35	400	500	**CVD-30-XL-M**	390294	**443,00**	**CVD-30-XL-R**	390319	**443,00**

CV-V120

Separación de aleta 3,8 mm

2 Salidas superiores helicoidales con carrocería lacada en blanco y bandeja incluida.

Dimensiones en mm			Ventilación helicoidal			Sup. m^2	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5 ºC		Modelo	Código	€
Alto	Ancho	Fondo	⌀ mm	W	m^3/h		ΔT=8 TC=+3 ºC	ΔT=10 TC=+5 ºC			
425	400	90	115	56	175	1,96	330	415	**CV-V120 24**	390331	**485,00**
425	400	90	115	56	160	2,35	400	500	**CV-V120 32**	390333	**516,00**



CV-DF

Separación de aleta 3,8 mm

2 Salidas helicoidales con carrocería lacada en blanco y bandeja incluida.

Dimensiones en mm			Ventilación helicoidal			Sup. m^2	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5 ºC		Modelo	Código	€
Alto	Ancho	Fondo	⌀ mm	W	m^3/h		ΔT=8 TC=+3 ºC	ΔT=10 TC=+5 ºC			
295	360	70	80	44	110	0,98	168	207	**CV-DF 12**	390315	**271,00**
425	380	70	120	56	150	1,21	265	330	**CV-DF 14**	390316	**316,00**
425	380	70	120	56	135	1,46	320	400	**CV-DF 18**	390317	**355,00**
425	380	70	120	56	130	1,9	357	447	**CV-DF 22**	390298	**480,00**
425	485	70	120	56	145	2,1	384	480	**CV-DF 18 XL**	390299	**462,00**



GAMC

Separación de aleta 4 mm

Evaporador de techo con carcasa de aluminio recubierta con pintura en polvo. 1 o 2 ventiladores EC 50/60hz de dos velocidades 2000-1500rpm.



¿Sabías que...?

En esta gama valen los mismos para HFC que para A2L y A3.

GAMC A	PX 020.1/11N/DXA4A	PX 020.1/11N/DYA4A	PX 020.1/21N/DXA4A	PX 020.1/21N/DYA4A	PX 020.1/21N/HYA4A
GAMC E	PX 020.1/11N/DXA7E	PX 020.1/11N/DYA7E	PX 020.1/21N/DXA7E	PX 020.1/21N/DYA7E	PX 020.1/21N/HYA7E
Dimensiones					
Largo	550	750	950	1350	1350
Ancho	450	450	450	450	527
Alto	157	157	157	157	157

Modelo	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores 230V /1/ 50Hz N.º	R	A Total	m³/h	Tiro	Rto. (watios) R-448A Tº evap: 0ºC NT= 10 TC=+10 ºC	–5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	
GAMC PX 020.1/11N/DXA4A	316616	**826,00**	2,1	1	200	0,26	353	5	930	580	500
GAMC PX 020.1/11N/DYA4A	316618	**879,00**	3,15	1	200	0,26	461	6	1310	810	720
GAMC PX 020.1/21N/DXA4A	316620	**1.140,00**	4,2	2	200	0,52	705	8	1930	1150	1010
GAMC PX 020.1/21N/DYA4A	316622	**1.295,00**	5,99	2	200	0,52	941	8	2750	1450	1230
GAMC PX 020.1/21N/HYA4A	316624	**1.577,00**	11,99	2	200	0,52	768	7	3690	1990	1650

Separación de aleta 7 mm

Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores 230V /1/ 50-60Hz N.º	R	A Total	m³/h	Tiro	Desc. W ED	Rto. (watios) R-448A Tº evap: -5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18ºC	
GAMC PX 020.1/11N/DXA7E	316617	**1.027,00**	1,24	1	200	0,26	409	6	120	470	400	340
GAMC PX 020.1/11N/DYA7E	316619	**1.087,00**	1,86	1	200	0,26	522	7	170	680	570	480
GAMC PX 020.1/21N/DXA7E	316621	**1.365,00**	2,48	2	200	0,52	819	9	220	980	800	670
GAMC PX 020.1/21N/DYA7E	316623	**1.537,00**	3,58	2	200	0,52	1039	9	320	1130	910	770
GAMC PX 020.1/21N/HYA7E	316625	**1.867,00**	7,16	2	200	0,52	904	8	640	1840	1400	1130

Para ver el rendimiento con otros A2L o A3 usar programa de selección.
Sobre demanda: protección epoxy o coil defender u otros modelos con refrigerante CO2.



MÁXIMO RENDIMIENTO
EN MUY POCO ESPACIO



GANADOR DEL PREMIO A LA INNOVACIÓN EN ALEMANIA 2022

GERMAN INNOVATION AWARD '22 WINNER

MINI COMPACT: EL ENFRIADOR DE AIRE QUE AHORRA ESPACIO Y ENERGÍA

Su diseño sencillo y eficiente, convierten al enfriador de aire Mini COMPACT en la solución ideal para tiendas de alimentación, restaurantes o cafeterías, dado que es además un sistema práctico y asequible.

ESPACIO MÁXIMO DE ALMACENAMIENTO
Con apenas 124 mm de altura y montado a ras del techo, el enfriador de aire maximiza el espacio de almacenamiento disponible.

AHORRO DE ENERGÍA
En comparación con los enfriadores de aire convencionales, su diseño ofrece gran eficiencia energética; incluye una función de deshielo optimizada que reduce los costes del consumo energético de la ventilación hasta un 30 % y en un 50 % los de deshielo.

CARCASA DE ALTA CALIDAD
La unidad está construida con una carcasa de aluminio recubierta con pintura en polvo, resistente a la corrosión.

FÁCIL LIMPIEZA E INSPECCIÓN
Toda la bandeja de goteo se puede abatir para facilitar el acceso a la limpieza e inspección.

FLUIDOS
La unidad funciona con todos los fluidos refrigerantes disponibles.

GARANTÍA DE 3 AÑOS
El enfriador de aire Mini COMPACT viene con una garantía de 3 años de serie, para su mayor tranquilidad.

GASC

Separación de aleta 4 mm

Evaporador tipo cuña con carcasa de aluminio recubierta con pintura en polvo. Con ventiladores 200mm (EC) o bien 315mm.



Modelo	Dimensiones			Conexiones		
				Frigoríficas		Desagüe Gas
	Largo	Ancho	Alto	Entrada	Salida	
GASC RX 020.1/11N/DDA4A	684	580	234	9,5	9,5	3/4"
GASC RX 020.1/11N/FDA4A	684	580	234	9,5	9,5	3/4"
GASC RX 031.1/1WM/DDA4A	964	580	337	**9,5**	**9,5**	3/4"
GASC RX 031.1/1WM/DFA4A	964	580	337	16	16	3/4"
GASC RX 031.1/1WN/DFA4A	964	580	337	16	18	3/4"
GASC RX 031.1/1WN/FFA4A	964	580	337	16	18	3/4"
GASC RX 031.1/2WM/DFA4A	1644	580	337	16	18	3/4"
GASC RX 031.1/2WN/DFA4A	1644	580	337	16	22	3/4"
GASC RX 031.1/2WN/FFA4A	1644	580	337	22	22	3/4"
GASC RX 031.1/3WN/DFA4A	2324	580	337	16	22	3/4"
GASC RX 031.1/3WN/FFA4A	2324	580	337	22	22	3/4"
GASC RX 031.1/4WN/DFA4A	3004	580	337	22	28	3/4"
GASC RX 031.1/4WN/FFA4A	3004	580	337	22	35	3/4"

Modelo	Modelo sin desescarche		Extra Resistencias desescarche eléctrico		Sup. Total m^2	Ventiladores 230 V / I / 50-60 Hz				Tiro m	Desc. W ED	Rto. (watios) R-448A Tº evap: 0ºC	Tº evap: –5ºC	
	Código	€	Código	€		N.º	ϱ	A Total	m^3/h			ΔT= 10 TC=+10 ºC	ΔT= 7 TC=+2ºC	ΔT= 8 TC=+3 ºC
GASC RX 020.1/11N/DDA4A	316490	**971,00**	360590	**169,00**	4,2	1	200	0,26	495	6	590	1100	600	900
GASC RX 020.1/11N/FDA4A	316491	**1.134,00**	360590	**169,00**	6,3	1	200	0,26	445	5	590	1400	900	1140
GASC RX 031.1/1WM/DDA4A	3393387	**1.395,00**	360592	**287,00**	7,1	1	315	0,38	660	5	950	2000	1100	1450
GASC RX 031.1/1WM/DFA4A	316487	**1.582,00**	360592	**287,00**	10,7	1	315	0,38	1060	7	950	2900	1600	2200
GASC RX 031.1/1WN/DFA4A	316492	**1.582,00**	360592	**287,00**	10,7	1	315	0,41	1440	11	950	3200	1800	2600
GASC RX 031.1/1WN/FFA4A	316493	**1.655,00**	360593	**361,00**	16,1	1	315	0,41	1300	10	1550	3800	2300	3100
GASC RX 031.1/2WM/DFA4A	316488	**2.909,00**	360594	**429,00**	21,4	2	315	0,76	2120	10	1800	5900	3100	4300
GASC RX 031.1/2WN/DFA4A	316494	**2.909,00**	360594	**429,00**	21,4	2	315	0,82	2880	16	1800	6300	3700	5200
GASC RX 031.1/2WN/FFA4A	316495	**3.055,00**	360595	**499,00**	32,1	2	315	0,82	2600	15	3000	7900	4600	6200
GASC RX 031.1/3WN/DFA4A	316496	**3.880,00**	360596	**635,00**	32,1	3	315	1,23	4320	20	2450	9300	5500	7800
GASC RX 031.1/3WN/FFA4A	316497	**4.087,00**	360597	**716,00**	48,2	3	315	1,23	3900	19	4050	11600	6900	9300
GASC RX 031.1/4WN/DFA4A	316498	**5.060,00**	360598	**815,00**	42,8	4	315	1,64	5760	23	3400	12700	7100	9800
GASC RX 031.1/4WN/FFA4A	316499	**5.331,00**	360599	**893,00**	64,2	4	315	1,64	5200	21	5700	15900	10600	12100

Sobre demanda: protección epoxy o coil defender o refrigerante A2L

GASC

Separación de aleta 7 mm



Modelo	Modelo sin desescarche Código	€	Extra Resistencias desescarche eléctrico Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores 230 V / I / 50-60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
GASC RX 020.1/11N/DDA7A	316505	**973,00**	360590	**169,00**	2,5	1	200	0,26	540	6	590	600	800	500
GASC RX 020.1/11N/FDA7A	316506	**1.135,00**	360590	**169,00**	3,7	1	200	0,26	520	6	590	800	1100	700
GASC RX 031.1/1WM/DFA7A	316489	**1.583,00**	360592	**287,00**	6,3	1	315	0,38	1130	8	950	1350	1750	1300
GASC RX 031.1/1WN/DFA7A	316507	**1.583,00**	360592	**287,00**	6,3	1	315	0,41	1600	12	950	1650	2200	1550
GASC RX 031.1/1WN/FFA7A	316508	**1.656,00**	360593	**361,00**	9,5	1	315	0,41	1520	11	1550	2200	2800	2000
GASC RX 031.1/2WM/DFA7A	316500	**2.911,00**	360594	**429,00**	12,7	2	315	0,76	2260	11	1800	2700	3500	2500
GASC RX 031.1/2WN/DFA7A	316509	**2.911,00**	360594	**429,00**	12,7	2	315	0,82	3200	17	1800	3200	4300	3100
GASC RX 031.1/2WM/FFA7A	316501	**3.059,00**	360595	**499,00**	19	2	315	0,76	2120	10	3000	3400	4500	3300
GASC RX 031.1/2WN/FFA7A	316510	**3.059,00**	360595	**499,00**	19	2	315	0,82	3040	16	3000	4400	5600	4300
GASC RX 031.1/3WN/DFA7A	316511	**3.883,00**	360596	**635,00**	19	3	315	1,23	4800	21	2450	4900	6500	4500
GASC RX 031.1/3WN/FFA7A	316512	**4.091,00**	360597	**716,00**	28,5	3	315	1,23	4560	20	4050	6600	8500	6100
GASC RX 031.1/4WN/FFA7A	316514	**5.335,00**	360599	**893,00**	38	4	315	1,64	6080	23	5700	9200	11700	8500

Modelo con desescarche	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores 230 V / I / 50-60 Hz N.º	Ø	A Total	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC	–25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
GASC RX 020.1/11N/DDA7E	316515	**1.164,00**	2,5	1	200	0,26	540	6	590	600	800	500
GASC RX 020.1/11N/FDA7E	316516	**1.326,00**	3,7	1	200	0,26	520	6	590	800	1100	700
GASC RX 031.1/1WM/DFA7E	316502	**1.813,00**	6,3	1	315	0,38	1130	8	950	1350	1750	1300
GASC RX 031.1/1WN/DFA7E	316517	**1.813,00**	6,3	1	315	0,41	1600	12	950	1650	2200	1550
GASC RX 031.1/1WN/FFA7E	316518	**1.957,00**	9,5	1	315	0,41	1520	11	1550	2200	2800	2000
GASC RX 031.1/2WM/DFA7E	316503	**3.267,00**	12,7	2	315	0,76	2260	11	1800	2700	3500	2500
GASC RX 031.1/2WN/DFA7E	316519	**3.267,00**	12,7	2	315	0,82	3200	17	1800	3200	4300	3100
GASC RX 031.1/2WM/FFA7E	316504	**3.470,00**	19	2	315	0,76	2120	10	3000	3400	4500	3300
GASC RX 031.1/2WN/FFA7E	316520	**3.470,00**	19	2	315	0,82	3040	16	3000	4400	5600	4300
GASC RX 031.1/3WN/DFA7E	316521	**4.413,00**	19	3	315	1,23	4800	21	2450	4900	6500	4500
GASC RX 031.1/3WN/FFA7E	316522	**4.688,00**	28,5	3	315	1,23	4560	20	4050	6600	8500	6100
GASC RX 031.1/4WN/FFA7E	316524	**6.079,00**	38	4	315	1,64	6080	23	5700	9200	11700	8500

Sobre demanda: protección epoxy o coil defender o refrigerante A2L



Innovación continua

en logística y aprovisionamiento







pecomark.com

Pecomark

GASC

Separación de aleta 4 mm



¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar
Aptos para CO2 transcrítico y subcrítico

Modelo	Modelo sin desescarche		Extra Resistencias desescarche eléctrico		Modelo	Modelo sin desescarche		Resistencias desescarche eléctrico		Dimensiones		
	Código	€	Código	€		Código	€	Código	€	Largo	Ancho	Alto
GASC CX 031.1/1WM/DDA4A	316525	**1.823,00**	360592	**287,00**	GASC CX 031.1/1WM/DDA7A	316531	**1.823,00**	360592	**287,00**	9,5	9,5	3/4"
GASC CX 031.1/1WN/DFA4A	316526	**2.103,00**	360592	**287,00**	GASC CX 031.1/1WN/FFA7A	316532	**2.246,00**	360592	**287,00**	9,5	9,5	3/4"
GASC CX 031.1/2WN/DFA4A	316527	**3.357,00**	360594	**429,00**	GASC CX 031.1/2WN/DFA4A	316533	**3.357,00**	360594	**429,00**	16	22	3/4"
GASC CX 031.1/2WN/FFA4A	316528	**3.954,00**	360595	**499,00**	GASC CX 031.1/2WN/FFA4A	316534	**3.954,00**	360595	**499,00**	16	22	3/4"
GASC CX 031.1/3WN/DFA4A	316529	**4.936,00**	360596	**635,00**	GASC CX 031.1/3WN/DFA4A	316535	**4.936,00**	360596	**635,00**	16	22	3/4"
GASC CX 031.1/3WN/FFA4A	316530	**5.342,00**	360597	**716,00**	GASC CX 031.1/3WN/FFA4A	316536	**5.342,00**	360597	**716,00**	16	22	3/4"

Modelo	Sup. Total m^2	Ventiladores 230V /1/ 50Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
Sin desescarche									
GASC CX 031.1/1WM/DDA4A	7,1	1	315	0,38	660	5	950	1300	1600
GASC CX 031.1/1WN/DFA4A	10,7	1	315	0,42	1440	10	950	2400	3100
GASC CX 031.1/2WN/DFA4A	21,4	2	315	0,84	2880	14	1800	4200	5900
GASC CX 031.1/2WN/FFA4A	32,1	2	315	0,84	2600	12	3000	5800	7100
GASC CX 031.1/3WN/DFA4A	32,1	3	315	1,26	4320	17	2450	7200	8900
GASC CX 031.1/3WN/FFA4A	48,1	3	315	1,26	3900	15	4050	8700	9300

GASC

Separación de aleta 7 mm

Modelo	Sup. Total m^2	Ventiladores 230V /1/ 50Hz N.º	Ø	A Total	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	Rto. (watios) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 8 TC=+3 ºC
Sin desescarche									
GASC CX 031.1/1WM/DDA7A	4,2	1	315	0,38	800	7	950	1200	800
GASC CX 031.1/1WN/FFA7A	9,5	1	315	0,42	1520	10	950	3000	1800
GASC CX 031.1/2WM/DFA7A	12,6	2	315	0,76	2260	11	1800	4500	2700
GASC CX 031.1/2WN/FFA7A	19	2	315	0,82	3040	15	3000	5400	4400
GASC CX 031.1/3WN/DFA7A	19	3	315	1,26	4800	19	2450	6300	5000
GASC CX 031.1/3WN/FFA7A	28,5	3	315	1,26	4560	18	4050	8300	5500

Sobre demanda: protección epoxy o coil defender.

GADC

Separación de aleta 4 mm

Doble flujo con carcasa de aluminio pintado en polvo. Para aplicaciones con elevadas tasas de renovación de aire y con baja altura.



¿Sabías que...?

De forma opcional, permite instalar bomba de condensados: tubo desagüe por arriba «invisible», mejora higiénica y estética.

Modelo	Conex. Frig. (1)		Dimensiones en mm.		
	Entrada	Salida	Largo	Ancho	Alto (2)
GADC RX 035.2/1...	16	28	1096	1026	318
GADC RX 035.2/2...	22	28	1776	1026	318
GADC RX 035.2/3...	22	35	2456	1026	318
GADC RX 035.2/4...	22	42	3136	1026	318

C

Alta velocidad de ventilación 1340 rpm

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V /I/ 50 Hz			Desc. W ED	Rto. (W) Tº evap:	
							N.º	Hélice ⌀ mm	Caudal m3/h		0ºC ΔT= 10 k TC=+10 ºC	–5ºC ΔT= 8 k TC=+3 ºC
GADC RX 035.2/1WN/DEA4A	306210	4.130,00	GADC RX 035.2/1WN/DEA4E	306217	4.753,00	17,8	1	350	2290	2200	5200	3500
GADC RX 035.2/2WN/DDA4A	306211	5.288,00	GADC RX 035.2/2WN/DDA4E	306218	6.042,00	28,5	2	350	4151	4000	8800	5800
GADC RX 035.2/2WN/DEA4A	306212	5.641,00	GADC RX 035.2/2WN/DEA4E	306219	6.395,00	35,7	2	350	4581	4000	10200	6700
GADC RX 035.2/3WN/FDA4A	306214	7.525,00	GADC RX 035.2/3WN/FDA4E	306221	8.362,00	64,2	3	350	5826	6000	16800	11300
GADC RX 035.2/3WN/FEA4A	306215	8.630,00	GADC RX 035.2/3WN/FEA4E	306222	9.587,00	80,3	3	350	6532	7700	19500	14200
GADC RX 035.2/4WN/FDA4A	306216	9.176,00	GADC RX 035.2/4WN/FDA4E	306223	10.074,00	85,6	4	350	7768	7500	21900	16000

Media velocidad de ventilación 850 rpm

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V /I/ 50 Hz N.º	Hélice ⌀ mm	Caudal m3/h	Desc. W ED	Rto. (W) T° evap: 0°C ΔT= 10 k TC=+10 °C	Rto. (W) T° evap: –5°C ΔT= 8 k TC=+3 °C
GADC RX 035.2/1WL/FDA4A	306224	4.144,00	GADC RX 035.2/1WL/FDA4E	306231	4.767,00	21,4	1	350	1320	2200	4100	3000
GADC RX 035.2/2WL/DDA4A	306225	5.329,00	GADC RX 035.2/2WL/DDA4E	306232	6.081,00	28,5	2	350	2806	4000	7000	4500
GADC RX 035.2/2WL/FDA4A	306227	5.641,00	GADC RX 035.2/2WL/FDA4E	306234	6.395,00	42,8	2	350	2640	4000	8100	6100
GADC RX 035.2/3WL/DEA4A	306228	7.992,00	GADC RX 035.2/3WL/DEA4E	306235	8.826,00	53,5	3	350	4603	6000	12400	9100
GADC RX 035.2/3WL/HDA4A	306229	8.175,00	GADC RX 035.2/3WL/HDA4E	306236	9.130,00	85,6	3	350	3725	7700	13800	10500
GADC RX 035.2/4WL/FDA4A	306230	9.265,00	GADC RX 035.2/4WL/FDA4E	306237	10.161,00	85,6	4	350	5280	7500	17700	13200

Baja velocidad de ventilación 585 rpm

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V /I/ 50 Hz N.º	Hélice ⌀ mm	Caudal m3/h	Desc. W ED	Rto. (W) T° evap: 0°C ΔT= 10 k TC=+10 °C	Rto. (W) T° evap: –5°C ΔT= 8 k TC=+3 °C
GADC RX 035.2/1WE/DEA4A	306238	4.146,00	GADC RX 035.2/1WE/DEA4E	306245	4.767,00	17,8	1	350	1221	2000	3400	2300
GADC RX 035.2/2WE/DDA4A	306239	5.365,00	GADC RX 035.2/2WE/DDA4E	306246	6.118,00	28,5	2	350	2206	4000	6100	4500
GADC RX 035.2/2WE/FEA4A	306241	6.045,00	GADC RX 035.2/2WE/FEA4E	306248	6.898,00	53,5	2	350	2311	5100	7900	6000
GADC RX 035.2/3WE/DDA4A	306242	7.109,00	GADC RX 035.2/3WE/DDA4E	306249	7.943,00	42,8	3	350	3310	6000	9300	6800
GADC RX 035.2/3WE/FDA4A	306243	7.586,00	GADC RX 035.2/3WE/FDA4E	306250	8.422,00	64,2	3	350	3082	6000	10700	8100
GADC RX 035.2/4WE/DEA4A	306244	9.245,00	GADC RX 035.2/4WE/DEA4E	306251	10.142,00	71,3	4	350	4884	7500	14700	10900

Conexiones desagüe: Mods. 1-1/4"
(1) Los diámetros pueden variar, mejor consultar con ficha técnica.
(2) La altura puede variar en función del ventilador, entre 268 o 318, consultar ficha técnica.

Sobre demanda: motores EC, con protección Epoxy o con Coil Defender.

GADC

Separación de aleta 7 mm



Modelo	Conex. Frig. (1)		Dimensiones en mm.		
	Entrada	Salida	Largo	Ancho	Alto (2)
GADC RX 035.2/1...	16	28	1096	1026	318
GADC RX 035.2/2...	22	28	1776	1026	318
GADC RX 035.2/3...	22	35	2456	1026	318
GADC RX 035.2/4...	22	42	3136	1026	318

C

Alta velocidad de ventilación 1340 rpm

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m^2	Ventiladores monof. 230 V /I/ 50 Hz			Desc. W ED	Rto. (W) R-448A Tº evap:	
							N.º	Hélice ⌀ mm	Caudal m3/h		–5ºC ΔT= 8 k TC=+3 ºC	–25ºC ΔT= 7 k TC=-18 ºC
GADC RX 035.2/1WN/FDA7A	306252	4.141,00	GADC RX 035.2/1WN/FDA7E	306259	4.763,00	12,7	1	350	2149	2200	3500	2400
GADC RX 035.2/2WN/DDA7A	306253	5.279,00	GADC RX 035.2/2WN/DDA7E	306260	6.033,00	16,9	2	350	4476	4000	5300	3600
GADC RX 035.2/2WN/DEA7A	306254	5.638,00	GADC RX 035.2/2WN/DEA7E	306261	6.392,00	21,1	2	350	4859	4000	6100	4200
GADC RX 035.2/3WN/DDA7A	306256	7.031,00	GADC RX 035.2/3WN/DDA7E	306263	7.866,00	25,3	3	350	6714	6000	8300	5900
GADC RX 035.2/3WN/FDA7A	306257	7.503,00	GADC RX 035.2/3WN/FDA7E	306264	8.335,00	38	3	350	6448	6000	10900	7700
GADC RX 035.2/4WN/FDA7A	306258	9.147,00	GADC RX 035.2/4WN/FDA7E	306265	10.043,00	50,6	4	350	8598	7500	13800	10900

Media velocidad de ventilación 850 rpm

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V /I/ 50 Hz N.º	Hélice Ø mm	Caudal m3/h	Desc. W ED	Rto. (W) R-448A Tº evap: −5ºC NT= 8 k TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 k TC=-18 ºC
GADC RX 035.2/1WL/FDA7A	306266	4.139,00	GADC RX 035.2/1WL/FDA7E	306272	4.758,00	12,7	1	350	1460	2200	2700	2000
GADC RX 035.2/2WL/DDA7A	306267	5.354,00	GADC RX 035.2/2WL/DDA7E	306273	6.108,00	16,9	2	350	3028	4000	4400	3300
GADC RX 035.2/2WL/FDA7A	306268	5.625,00	GADC RX 035.2/2WL/FDA7E	306274	6.379,00	25,3	2	350	2920	4000	5500	4000
GADC RX 035.2/3WL/DEA7A	306269	7.969,00	GADC RX 035.2/3WL/DEA7E	306275	8.804,00	31,6	3	350	4884	6000	6300	4600
GADC RX 035.2/3WL/FDA7A	306270	7.566,00	GADC RX 035.2/3WL/FDA7E	306276	8.400,00	38	3	350	4380	6000	8500	6200
GADC RX 035.2/4WL/HDA7A	306271	9.908,00	GADC RX 035.2/4WL/HDA7E	306277	10.994,00	67,5	4	350	5641	9700	13300	9900

Baja velocidad de ventilación 585 rpm

Modelo	Código	€	Modelo con desescarche eléctrico	Código	€	Sup. Total m²	Ventiladores monof. 230 V /I/ 50 Hz N.º	Hélice Ø mm	Caudal m3/h	Desc. W ED	Rto. (W) R-448A Tº evap: −5ºC NT= 8 k TC=+3 ºC	−25ºC NT= 7 k TC=-18 ºC
GADC RX 035.2/1WE/FEA7A	306278	4.399,00	GADC RX 035.2/1WE/FEA7E	306283	5.222,00	15,8	1	350	1272	2800	2200	1530
GADC RX 035.2/2WE/DDA7A	306279	5.354,00	GADC RX 035.2/2WE/DDA7E	306284	6.108,00	16,9	2	350	2418	4000	3700	2800
GADC RX 035.2/2WE/DEA7A	306280	5.697,00	GADC RX 035.2/2WE/DEA7E	306285	6.451,00	21,1	2	350	2620	4000	4100	3000
GADC RX 035.2/3WE/DDA7A	306281	7.097,00	GADC RX 035.2/3WE/DDA7E	306286	7.928,00	25,3	3	350	3625	6000	5500	4000
GADC RX 035.2/4WE/FDA7A	306282	9.232,00	GADC RX 035.2/4WE/FDA7E	306287	10.131,00	50,6	4	350	4644	9700	9800	7300

Conexiones desagüe: Mods. 1-1/4”

(1) Los diámetros pueden variar, mejor consultar con ficha técnica.

(2) La altura puede variar en función del ventilador, entre 268 o 318, consultar ficha técnica.

Sobre demanda: motores EC, con protección Epoxy o con Coil Defender.

GACC ∅ 200-315-400-500 mm

Separación de aleta 4 mm

Cúbico comercial con carcasa blanca pintada en polvo de diferentes motorizaciones. Paneles abatibles laterales para su mantenimiento. Aplicaciones de cámaras de tamaño medio y grande.



Modelo	Sup. Total m²	Ventiladores Ø 200/315/400 : 230V /1/ 50Hz Ø 500 : 400V /3/ 50Hz					Desc. W ED	Rto. (W) R-448A Tº evap: 0 ºC ΔT = 10 TC= +10ºC	Tº evap: -5 ºC ΔT = 7 TC = +2ºC	ΔT = 8 TC= +3ºC	Modelo sin desescarche		Extra Resistencias desescarche eléctrico	
		N.º	ϕ	A total	m³/h	tiro					Cód.	€	Cód.	€
GACC RX 020.1/1WN/CFA4A	4,13	1	200	0,32	702	5	700	1300	850	1000	316590	**1.645,00**	360569	**212,00**
GACC RX 020.1/1WN/FFA4A	8,26	1	200	0,32	657	5	1000	2000	1350	1500	316591	**1.973,00**	360570	**252,00**
GACC RX 031.1/1WN/CHA4A	6,7	1	315	0,4	1610	8	970	2530	1650	1850	316406	**1.506,00**	360506	**330,00**
GACC RX 031.1/1WN/DHA4A	8,9	1	315	0,4	1540	8	970	2900	2050	2300	316407	**1.776,00**	360506	**330,00**
GACC RX 031.1/1WN/FHA4A	13,4	1	315	0,4	1420	7	1440	3900	2600	2950	316408	**1.915,00**	360508	**386,00**
GACC RX 040.1/1WN/DJA4A	16,4	1	400	0,85	3150	12	1780	5620	3900	4450	316409	**2.730,00**	360509	**421,00**
GACC RX 020.1/2WN/CFA4A	8,26	2	200	0,64	1405	6	1100	3300	1750	2000	316592	**2.407,00**	360571	**241,00**
GACC RX 020.1/2WN/FFA4A	16,52	2	200	0,64	1314	5	1700	4060	2600	2950	316593	**2.668,00**	360572	**289,00**
GACC RX 031.1/2WN/CHA4A	13,4	2	315	0,80	3220	9	1710	5150	3350	3850	316416	**2.509,00**	360516	**363,00**
GACC RX 031.1/2WN/DHA4A	17,8	2	315	0,80	3080	9	1710	5900	4050	4600	316417	**2.704,00**	360516	**363,00**
GACC RX 031.1/2WN/FHA4A	26,7	2	315	0,80	2840	8	2570	7830	5200	5900	316418	**2.961,00**	360518	**431,00**
GACC RX 040.1/2WN/DJA4A	32,9	2	400	1,70	6300	13	3700	12800	7950	9100	316419	**4.270,00**	360519	**503,00**
GACC RX 040.1/2WN/FJA4A	49,3	2	400	1,70	5760	12	4950	14800	10350	11800	316420	**4.883,00**	360520	**588,00**
GACC RX 040.1/2WN/HJA4A	65,8	2	400	1,70	5300	10	6200	17800	11900	13600	316421	**5.155,00**	360521	**673,00**
GACC RX 020.1/3WN/CFA4A	12,39	3	200	0,96	2107	6	1700	4900	2700	3100	316594	**3.018,00**	360573	**276,00**
GACC RX 020.1/3WN/FFA4A	24,78	3	200	0,96	1970	5	2700	6200	3850	4400	316595	**3.346,00**	360574	**343,00**
GACC RX 040.1/3WN/FJA4A	26,7	3	315	1,20	4620	9	2450	10600	6350	7300	316431	**3.942,00**	360531	**398,00**
GACC RX 040.1/3WN/FJA4A	74,0	3	400	2,55	8640	13	6500	24700	14950	17100	316433	**6.467,00**	360533	**712,00**

Sobre demanda : motores EC - con protección Epoxy - con Coil Defender

Güntner

PROTEJA LA SALUD DE SU NEGOCIO

NUEVO ENFRIADOR DE AIRE CUBIC VARIO CON UV-C INTEGRADA



UNA IMPECABLE SOLUCIÓN HIGIÉNICA CONTRA LAS BACTERIAS Y LOS VIRUS EN EL AIRE

Cada uno de los aspectos del CUBIC Vario está diseñado pensando en la higiene:

- Equipados con lámparas UV-C, protege a su personal de los patógenos en el aire.
- Todos los materiales utilizados están certificados para su uso con alimentos.
- Los bordes de la bandeja de goteo, cuentan con inclinación, para evitar que se acumule suciedad.
- Cuenta con acceso completo a la carcasa, facilitando así la limpieza.
- La unidad presenta aislamiento térmico, lo que evita que el agua se condense en la carcasa.



GERMAN INNOVATION AWARD '21 WINNER

GANADOR DEL PREMIO A LA INNOVACIÓN EN ALEMANIA 2021

GACC ∅ 200-315-400-500 mm

Separación de aleta 7 mm



Caraterísticas

Modelo	Sup. Total m²	Ventiladores Ø 200/315/400 : 230V /1/ 50Hz Ø 500 : 400V /3/ 50Hz					Desc. W ED	Rto. (W) R-448A		
								T evap: –5ºC		Tº evap: –25 ºC
								ΔT = 7	ΔT = 8	ΔT = 7
		N.º	⌀	A total	m³/h	tiro		TC = +2ºC	TC= +3ºC	TC = –18ºC
GACC RX 020.1/1WN/CFA7A	2,44	1	200	0,32	736	5	700	800	900	750
GACC RX 020.1/1WN/FFA7A	4,89	1	200	0,32	704	5	1000	1100	1400	1100
GACC RX 031.1/1WN/DHA7A	5,3	1	315	0,4	1660	10	970	1300	1850	1300
GACC RX 031.1/1WN/FHA7A	8,0	1	315	0,4	1580	9	1440	1800	2500	1690
GACC RX 031.1/1WN/HHA7A	10,6	1	315	0,4	1510	8	1440	2100	3100	2200
GACC RX 040.1/1WN/FJA7A	14,7	1	400	0,85	3220	13	2320	3500	4700	3000
GACC RX 040.1/1WN/HJA7A	19,6	1	400	0,85	3060	12	2860	4300	5900	4000
GACC RX 050.2/1SN/FNA7A	30,23	1	500	1,8	6840	20	5000	7900	9500	7800
GACC RX 050.2/1SN/JNA7A	50,39	1	500	1,8	6480	19	5700	11100	13500	11000
GACC RX 020.1/2WN/CFA7A	4,89	2	200	0,64	1472	6	1100	1700	1800	1450
GACC RX 020.1/2WN/FFA7A	9,77	2	200	0,64	1409	6	1700	2500	2900	2200
GACC RX 031.1/2WN/DHA7A	10,6	2	315	0,8	3320	11	1710	2600	3700	2600
GACC RX 031.1/2WN/FHA7A	16,0	2	315	0,8	3160	10	2570	3600	5100	3600
GACC RX 031.1/2WN/HHA7A	21,3	2	315	0,8	3020	9	2570	4300	6200	4400
GACC RX 040.1/2WN/FJA7A	29,5	2	400	1,7	6440	14	4950	7100	9800	6600
GACC RX 040.1/2WN/HJA7A	39,3	2	400	1,7	6120	13	6200	8500	11700	8000
GACC RX 050.2/2SN/FNA7A	60,7	2	500	3,6	13700	23	11150	14700	20200	13800
GACC RX 050.2/2SN/HNA7A	80,9	2	500	3,6	13360	22	11150	18000	25800	18400
GACC RX 050.2/2SN/JNA7A	101,1	2	500	3,6	13040	21	12900	20700	28700	20100
GACC RX 020.1/3WN/CFA7A	7,33	3	200	0,96	2207	6	1700	2300	2500	2200
GACC RX 020.1/3WN/FFA7A	14,66	3	200	0,96	2113	6	2700	3400	3800	3200
GACC RX 031.1/3WN/FHA7A	23,9	3	315	1,2	4740	10	3700	5400	7900	5600
GACC RX 031.1/3WN/HHA7A	31,9	3	315	1,2	4530	9	3700	6600	9100	6300
GACC RX 040.1/3WN/FJA7A	44,2	3	400	2,55	9660	15	6500	10500	14600	9900
GACC RX 040.1/3WN/HJA7A	58,9	3	400	2,55	9180	14	8100	12800	18300	13100
GACC RX 050.2/3SN/HNA7A	121,4	3	500	5,4	20040	23	15200	27100	37500	25800
GACC RX 050.2/3SN/JNA7A	151,16	3	500	5,4	19440	22	17600	33500	45100	33100
GACC RX 040.1/4WN/FJA7A	58,9	4	400	3,4	12880	16	9100	14000	19200	12900
GACC RX 040.1/4WN/HJA7A	78,6	4	400	3,4	12240	14	11400	17100	23400	15900
GACC RX 050.2/4SN/HNA7A	161,8	4	500	7,2	26720	24	21100	36200	51700	36700
GACC RX 050.2/4SN/JNA7A	201,54	4	500	7,2	25920	23	24600	45000	62600	46200

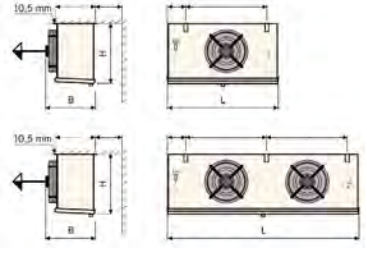
Sobre demanda : motores EC - con protección Epoxy - con Coil Defender.

Precios y dimensiones

Modelo	Modelo sin desescarche		Extra Resistencias sueltas desescarche eléctrico		Modelo	Modelo con desescarche	
	Código	€	Código	€		Código	€
GACC RX 020.1/1WN/CFA7A	316596	**1.645,00**	360569	**212,00**	GACC RX 020.1/1WN/CFA7E	316600	**1.832,00**
GACC RX 020.1/1WN/FFA7A	316597	**1.973,00**	360570	**252,00**	GACC RX 020.1/1WN/FFA7E	316601	**2.197,00**
GACC RX 031.1/1WN/DHA7A	316451	**1.583,00**	360506	**330,00**	GACC RX 031.1/1WN/DHA7E	306120	**1.897,00**
GACC RX 031.1/1WN/FHA7A	316452	**1.825,00**	360508	**386,00**	GACC RX 031.1/1WN/FHA7E	306121	**2.201,00**
GACC RX 031.1/1WN/HHA7A	316453	**2.078,00**	360508	**386,00**	GACC RX 031.1/1WN/HHA7E	306122	**2.455,00**
GACC RX 040.1/1WN/FJA7A	316455	**2.920,00**	360510	**491,00**	GACC RX 040.1/1WN/FJA7E	306124	**3.448,00**
GACC RX 040.1/1WN/HJA7A	316456	**3.212,00**	360511	**549,00**	GACC RX 040.1/1WN/HJA7E	306125	**3.813,00**
GACC RX 050.2/1SN/FNA7A	316598	**4.182,00**	360587	**669,00**	GACC RX 050.2/1SN/FNA7E	316602	**4.747,00**
GACC RX 050.2/1SN/JNA7A	316599	**5.368,00**	360588	**710,00**	GACC RX 050.2/1SN/JNA7E	316603	**5.981,00**
GACC RX 020.1/2WN/CFA7A	316604	**2.407,00**	360571	**241,00**	GACC RX 020.1/2WN/CFA7E	316605	**2.618,00**
GACC RX 020.1/2WN/FFA7A	316606	**2.668,00**	360572	**289,00**	GACC RX 020.1/2WN/FFA7E	316607	**2.923,00**
GACC RX 031.1/2WN/DHA7A	316461	**2.401,00**	360516	**363,00**	GACC RX 031.1/2WN/DHA7E	306126	**2.731,00**
GACC RX 031.1/2WN/FHA7A	316462	**2.489,00**	360518	**431,00**	GACC RX 031.1/2WN/FHA7E	306127	**2.900,00**
GACC RX 031.1/2WN/HHA7A	316463	**2.835,00**	360518	**431,00**	GACC RX 031.1/2WN/HHA7E	306128	**3.249,00**
GACC RX 040.1/2WN/FJA7A	316464	**4.308,00**	360520	**588,00**	GACC RX 040.1/2WN/FJA7E	306129	**4.916,00**
GACC RX 040.1/2WN/HJA7A	316465	**4.601,00**	360521	**673,00**	GACC RX 040.1/2WN/HJA7E	306130	**5.296,00**
GACC RX 050.2/2SN/FNA7A	316466	**7.036,00**	360523	**1.028,00**	GACC RX 050.2/2SN/FNA7E	306131	**8.029,00**
GACC RX 050.2/2SN/HNA7A	316467	**7.972,00**	360523	**1.028,00**	GACC RX 050.2/2SN/HNA7E	306132	**8.966,00**
GACC RX 050.2/2SN/JNA7A	316468	**8.489,00**	360568	**1.145,00**	GACC RX 050.2/2SN/JNA7E	306133	**9.589,00**
GACC RX 020.1/3WN/CFA7A	316608	**3.018,00**	360573	**276,00**	GACC RX 020.1/3WN/CFA7E	316609	**3.262,00**
GACC RX 020.1/3WN/FFA7A	316610	**3.346,00**	360574	**343,00**	GACC RX 020.1/3WN/FFA7E	316611	**3.649,00**
GACC RX 031.1/3WN/FHA7A	316471	**3.923,00**	360532	**485,00**	GACC RX 031.1/3WN/FHA7E	306134	**4.372,00**
GACC RX 031.1/3WN/HHA7A	316472	**4.406,00**	360532	**485,00**	GACC RX 031.1/3WN/HHA7E	306135	**4.855,00**
GACC RX 040.1/3WN/FJA7A	316473	**5.858,00**	360533	**712,00**	GACC RX 040.1/3WN/FJA7E	306136	**6.526,00**
GACC RX 040.1/3WN/HJA7A	316474	**6.597,00**	360534	**819,00**	GACC RX 040.1/3WN/HJA7E	306137	**7.367,00**
GACC RX 050.2/3SN/HNA7A	316475	**12.009,00**	360535	**1.298,00**	GACC RX 050.2/3SN/HNA7E	306138	**13.299,00**
GACC RX 050.2/3SN/JNA7A	316612	**12.846,00**	360576	**1.444,00**	GACC RX 050.2/3SN/JNA7E	316613	**14.393,00**
GACC RX 040.1/4WN/FJA7A	316483	**7.626,00**	360542	**964,00**	GACC RX 040.1/4WN/FJA7E	306142	**8.386,00**
GACC RX 040.1/4WN/HJA7A	316484	**8.829,00**	360543	**1.108,00**	GACC RX 040.1/4WN/HJA7E	306143	**9.725,00**
GACC RX 050.2/4SN/HNA7A	316485	**15.289,00**	360544	**1.812,00**	GACC RX 050.2/4SN/HNA7E	306144	**16.938,00**
GACC RX 050.2/4SN/JNA7A	316614	**16.230,00**	360586	**2.016,00**	GACC RX 050.2/4SN/JNA7E	316615	**18.062,00**

Modelos (nº vent. x diámetro)		1 x 315	2 x 315	3 x 315	4 x 315	1 x 400	2 x 400	3 x 400	4 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500
Dimensiones totales	Longitud	752	1212	1672	2132	1006	1686	2366	3046	2377	3377	4387
	Altura	455				565				755		
	Fondo	430				560				623		
Desagüe		G 3/4"				G 1-1/4"						
Conexiones frigoríficas*	Entrada	12 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
		16 mm					22 mm				28 mm	35 mm
	Salida	12 mm	8 mm	22 mm	28 mm	18 mm	28 mm	35 mm	42 mm	42 mm	54 mm	54 mm
		18 mm	22 mm	35 mm	35 mm	28 mm	35 mm			54 mm		

* En los casos que hay dos medidas posibles, a confirmar con el programa de selección Güntner.



GACC

Separación de aleta 4 mm

Valor añadido

Presión de servicio 80 Bar
Aptos para CO_2 transcrítico y subcrítico

Modelo	Sup. Total m^2	ventiladores ⌀ 315/400 : 230V /1/ 50Hz ventiladores ⌀ 500 : 400V /3/ 50Hz					Desc. W ED	Rto. (W) CO2 T evap: –5ºC ΔT = 8 TC= +3ºC	Modelo sin desescarche		Extra Resistencias desescarche eléctrico	
		N.º	⌀	A total	m^3/h	tiro			Cód.	€	Cód.	€
GACC CX 031.1/1WN/DHA4A	9,6	1	315	0,4	1540	8	970	2900	316537	**2.266,00**	360506	**330,00**
GACC CX 040.1/1WN/DJA4A	24,7	1	400	0,85	3150	12	1780	5800	316538	**3.515,00**	360509	**421,00**
GACC CX 031.1/2WN/DHA4A	19,3	2	315	0,8	3080	9	1710	6100	316539	**3.490,00**	360516	**363,00**
GACC CX 031.1/2WN/FHA4A	28,9	2	315	0,8	2840	8	2570	7200	316540	**3.865,00**	360518	**431,00**
GACC CX 040.1/2WN/FJA4A	53	2	400	1,7	5760	12	4950	12000	316541	**6.407,00**	360520	**588,00**
GACC CX 040.1/2WN/HJA4A	71,3	2	400	1,7	5300	10	6200	13500	316542	**6.834,00**	360521	**673,00**
GACC CX 040.1/3WN/FJA4A	80	3	400	2,55	8640	13	6500	19200	316545	**8.524,00**	360533	**712,00**

GACC

Separación de aleta 7 mm

Modelo	Sup. Total m^2	ventiladores ⌀ 315/400 : 230V /1/ 50Hz ventiladores ⌀ 500 : 400V /3/ 50Hz					Desc. W ED	Rto. (W) CO2 T evap: –5ºC ΔT = 8 TC= +3ºC	Rto. (W) CO2 T evap: –25ºC ΔT = 7 TC= -18ºC	Modelo con desescarche	
		N.º	⌀	A total	m^3/h	tiro				Cód.	€
GACC CX 031.1/1WN/DHA7E	5,7	1	315	0,4	1660	10	970	2000	1600	316550	**2.340,00**
GACC CX 031.1/1WN/FHA7E	8,6	1	315	0,4	1580	9	1140	2900	2180	3393513	**2.733,00**
GACC CX 031.1/1WN/HHA7E	11,4	1	315	0,4	1510	8	1440	3500	2570	3393514	**3.072,00**
GACC CX 040.1/1WN/HJA7E	21,1	1	400	0,85	3080	12	2860	6800	5040	3393517	**4.791,00**
GACC CX 031.1/2WN/DHA7E	11,4	2	315	0,8	3320	11	1710	4100	3200	316553	**3.431,00**
GACC CX 031.1/2WN/HHA7E	22,8	2	315	0,8	3020	10	2570	6300	5100	316554	**4.149,00**
GACC CX 040.1/2WN/FJA7E	31,6	2	400	1,7	6440	14	4950	10400	8300	316555	**6.258,00**
GACC CX 040.1/2WN/HJA7E	42,2	2	400	1,7	6120	13	6200	12200	10100	316556	**6.802,00**
GACC CX 050.2/2SN/FNA7E	65,1	2	500	2,9	13700	23	11150	21800	17500	316557	**10.269,00**
GACC CX 050.2/2SN/HNA7E	86,8	2	500	2,9	13360	22	11150	26800	21700	316558	**11.627,00**
GACC CX 031.1/3WN/FHA7E	25,7	3	315	1,2	4740	10	3700	8700	6400	316559	**5.568,00**
GACC CX 031.1/3WN/HHA7E	34,2	3	315	1,2	4530	9	3700	10300	7740	3393520	**6.246,00**
GACC CX 040.1/3WN/FJA7E	47,4	3	400	2,55	9660	15	6500	16500	12500	316560	**8.398,00**
GACC CX 040.1/3WN/HJA7E	63,2	3	400	2,55	9180	14	8100	19200	14900	316561	**9.553,00**
GACC CX 050.2/3SN/HNA7E	130,2	3	500	4,35	20040	23	15200	41200	31600	316562	**17.441,00**
GACC CX 040.1/4WN/HJA7E	84,3	4	400	3,4	12240	14	11400	25000	19900	316565	**12.645,00**
GACC CX 050.2/4SN/HNA7E	173,6	4	500	5,8	26720	24	21100	53300	42200	316566	**22.239,00**

Sobre demanda : motores EC - con protección Epoxy - con Coil Defender

Dimensiones		1 x 315	2 x 315	3 x 315	4 x 315	1 x 400	2 x 400	3 x 400	4 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500
Conexiones frigoríficas*	Entrada	9,5 mm	9,5 mm 16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	22 mm	22 mm
	Salida	9,5 mm	9,5 mm 22,2 mm	22,2 mm	22,2 mm	22,2 mm	22,2 mm	22,2 mm	22,2 mm 28,6 mm	28,6 mm	34,9 mm	34,9 mm 41,3 mm

GASC y GACC A2L

Separación de aleta 7 mm

Modelo	Rto. (Kw) R454C Tº evap.: –5 °C nT=7 TC = +2 °C	Tº evap.: –25 °C nT=7 TC = –18 °C	Modelo sin desescarche Código	€	Modelo con desescarche Código	€
GASC PX 020.1/11N/DDA7A	0,63	0,56	316567	**959,00**	316568	**1.724,00**
GASC PX 020.1/11N/FDA7A	0,86	0,78	316569	**1.119,00**	316570	**2.007,00**
GASC PX 031.1/1WN/DFA7A	1,78	1,61	316571	**1.562,00**	316572	**2.427,00**
GASC PX 031.1/2WN/DFA7A	3,60	3,20	316573	**2.871,00**	316574	**3.980,00**
GACC PX 031.1/1WN/FHA7A	2,10	1,89	316575	**1.825,00**	316576	**3.217,00**
GACC PX 031.1/2WN/DHA7A	3,00	2,90	316577	**2.401,00**	316578	**3.554,00**
GACC PX 031.1/2WN/HHA7A	5,10	4,80	316579	**2.835,00**	316580	**4.637,00**
GACC PX 031.1/3WN/HHA7A	7,50	6,90	316581	**4.406,00**	316582	**6.469,00**
GACC PX 040.1/2WN/HJA7A	9,70	8,90	316583	**4.601,00**	316584	**6.538,00**
GACC PX 040.1/3WN/FJA7A	12,00	11,20	316585	**5.858,00**	316586	**8.861,00**

Para rendimientos con R455a o otros A2L, consultar el programa de selección.
Para características de los códigos, consultar programa selección.

C

Güntner

ENFRIADORES DE AIRE

COMPACT
ENFRIADORES ESTANDARIZADOS

Enfriadores de aire altamente eficientes y con una construcción compacta que no afecta a su calidad o rendimiento. 3 años de garantía y entrega rápida.

	CUBIC COMPACT	DUAL COMPACT	MINI COMPACT	SLIM COMPACT
CO_2	✓	✓	✓	✓
NH_3				
Fluido	✓	✓		✓
HFC / A2L	✓	✓	✓	✓
myGPC	✓	✓	✓	✓

VARIO
ENFRIADORES PERSONALIZABLES

Estos enfriadores de aire, totalmente adaptables y optimizados para ajustarse a las necesidades específicas de su negocio, han sido diseñados pensando en las necesidades concretas de su negocio, desde los materiales empleados hasta los complementos adicionales.

	CUBIC VARIO	DUAL VARIO
CO_2	✓	✓
NH_3	✓	✓
Fluido	✓	✓
HFC / A2L	✓	✓
myGPC	✓	✓

APPLICATION SPECIFIC
ENFRIADORES PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

Configurada para aplicaciones especiales y hecha a la medida para ajustarse a sus necesidades de refrigeración particulares, esta gama lo tiene todo. Elija el modelo con las especificaciones que mejor se adapten a los requisitos de su negocio.

	AGRI	BLAST	FLOOR	HIGHSTORE
CO_2	✓	✓	✓	✓
NH_3		✓	✓	✓
Fluido	✓		✓	✓
HFC / A2L	✓	✓	✓	✓
myGPC	✓	✓		

	PENTHOUSE	PROCESS	THERMOSTORE
CO_2	✓	✓	✓
NH_3	✓		✓
Fluido	✓	✓	✓
HFC / A2L	✓	✓	✓
myGPC		✓	

GUNTNER.COM/ES

Resistencias

Modelo	Resistencias de Batería 230 V			
	Referencia Güntner	Pot. W/u.	Código	€ c./u.
GACC 1x Ø315mm	H04BB06500470230	500	360418	**179,00**
GACC 2x Ø315mm	H04BB11000860230	850	360432	**188,00**
GACC 3x Ø315mm	H04BB15801250230	1200	360445	**239,00**
GACC 4x Ø315mm	H04BB20302000230	1550	360476	**304,00**
GACC 1x Ø400mm	H04BB08800540230	700	360419	**179,00**
GACC 2x Ø400mm	H04BB15801250230	1200	360445	**239,00**
GACC 3x Ø400mm	H04BB22301600230	1600	360467	**304,00**
GACC 4x Ø400mm	H04BB29002300230	2300	360469	**367,00**
GACC 2x Ø500mm	H04BB22001750230	1200	360477	**304,00**
GACC 3x Ø500mm	H04BB32002400230	1600	360478	**386,00**
GACC 4x Ø500mm	H07EB42503500230	1800	360479	**459,00**
GASC 1x Ø200mm	H04BA05750350230	350	360461	**179,00**
GASC 1x Ø315mm	H04BA08550600230	600	360463	**179,00**
GASC 2x Ø315mm	H04BA15351200230	1200	360465	**239,00**
GASC 3x Ø315mm	H04BB22301600230	1600	360467	**304,00**
GASC 4x Ø315mm	H04BB29002300230	2300	360469	**367,00**
Varios	H07ED30802500400	2500	360471	**386,00**
Varios	H07ED45103800400	3800	360472	**548,00**

Modelo	Resistencias de Bandeja 230 V			
	Referencia Güntner	Pot. W/u.	Código	€ c./u.
GACC 1x Ø315mm	H01CB06400500230	500	360450	**179,00**
GACC 2x Ø315mm	H01CB11000850230	850	360451	**188,00**
GACC 4x Ø315mm	H01CB20201550230	1550	360453	**304,00**
GACC 2x Ø400mm	H01CB15601200230	1200	360455	**239,00**
GACC 3x Ø400mm	H01CB22401700230	1700	360456	**304,00**
GACC 4x Ø400mm	H01CB29202200230	2200	360457	**367,00**
GACC 2x Ø500mm	H01HC22001200230	1200	360458	**304,00**
GACC 3x Ø500mm	H01HC32001600230	1600	360459	**386,00**
GACC 4x Ø500mm	H08FD42601800230	1800	360460	**459,00**
GASC 1x Ø200mm	H02LA06100240230	240	360271	**179,00**
GASC 1x Ø315mm	H02LA08900350230	350	360273	**179,00**
GASC 2x Ø315mm	H02LA15700600230	600	360275	**239,00**
GASC 3x Ø315mm	H02LA22800850230	850	360277	**304,00**
GASC 4x Ø315mm	H02LA29601100230	1100	360279	**367,00**

Motoventiladores

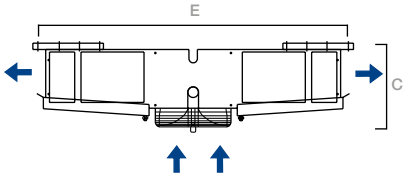
Dirección del aire	Aplicación en modelo	Hélice ⌀	r.p.m.	Pot. kW	A	Modelo ventilador	Ref. Güntner	Tensión V / Fases / Hz	Código	€
→	**GDF**	300	1380	0,094	0,67	**S4S300-AA02-21**	VT035U	230 / I / 50	360075	**476,00**
→	**DHF L1**	350	900	0,06	0,27	**S6E350-AC24-13**	VT037U	230 / I / 50	360095	**751,00**
←	**GHF031.1**	315	1350	0,092	0,41	**S4E315-AA02-39**	VT0310U	230 / I / 50	360081	**906,00**
←	**GHF040.1+.2**	400	1390	0,225	1,05	**S4E400-AR01-62**	VT0322U	230 / I / 50	360057	**1.000,00**
←	**GASC**	315	1300	0,095	0,42	**S4E315-AS22-16**	VT03159U	230 / I / 50-60	360048	**606,00**
←	**GACC**	315	1350	0,09	0,4	**R09R-313HA-4M-3509**	VT0603	230 / I / 50	360062	**479,00**
←	**GACC**	400	1350	0,19	0,85	**R11R-40LPS-4M-5150**	VT0605	230 / I / 50	360063	**679,00**
←	**GACC**	500	1350	0,62	1,45	**FL050-4DK.4I.V5L LE**	VT01285	400 / III / 50	360059	**1.259,00**
←	**GADC**	350	1350	0,163	0,72	**R09E-3530HA-4M-4237**	VT0608	230 / I / 50	360097	**586,00**
←	**GADC**	350	900	0,06	0,27	**R09E-3532A-6M2-4257**	VT0609	230 / I / 50	360098	**586,00**
←	**GADC EC**	350	1310	0,115	0,98	**A3G350-AN01-24**	VT03192U.1	230 / I / 50-60	360099	**1.238,00**
←	**Varios**	500	1400	0,56	1,85	**FL050-4DK.4I.V5P**	VT01287U	400 / III / 50	360100	**1.259,00**
←	**DHN**	500	1400	0,56	1,85	**FB050-VDK.4K.6L LE**	VT0110	400 / III / 50	3393157	**1.479,00**

Para otros modelos consultar.

GRESEC

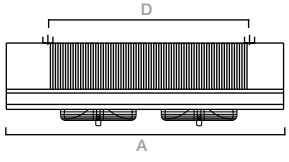
Separación de aleta 5,4 mm

Doble flujo con doble batería indicados para cámaras con control de humedad, tipo secaderos o similar. Gracias a sus baterías de frío y calor puede controlarse Tª y HR (secado del recinto).





Dimensiones		125	225	325	425	135	235	335	435	535	635
Totales	A	600	900	1200	1500	700	1100	1500	1900	2300	2700
	B	1130				1280					
	C	335									
Anclajes	D	300	600	900	2i600	400	800	2i600	2i800	(2i800)+400	3i800
	E	1180				1330					
Conex. frigoríficas Batería-Frío	Entrada	1/2"							5/8"	7/8"	
	Salida	5/8"	3/4"	7/8"	1 1/8"	3/4"	1 1/8"		1 3/8"	1 1/8"	1 3/8"
Conex. frigoríficas Batería-Calor	Entrada	5/8"									
	Salida	5/8"									
Conex. desagüe	Salida	1"								1 1/2"	



Características

Modelo	N.º	Ꞩ	Ventiladores monof. 230 V 50 Hz. 250 (AC) y 300 (EC 2 velocidades) 1400 rpm A c/u.	1400 rpm Caudal m³/h	1100 rpm A c/u.	1100 rpm Caudal m³/h	Tiro m	Batería Sup. m² Frío	Batería Sup. m² Calor	Vol. interior dm³ Frío	Vol. interior dm³ Calor	Resistencias (Watios) Desescarche Batería	Resistencias (Watios) Apoyo	Rto. (W) R-448A Tº evap: 0 ºC ΔT 10º **TC=+10 ºC**	Rto. (W) R-448A Tº evap: –5ºC ΔT 7º **TC=+2 ºC**
GRESEC-125	1	250	0,4	780			2i3	8,7	4,3	2,0	1,0	800	800	2130	1290
GRESEC-225	2	250	0,4	1550			2i4	17,3	8,7	3,8	1,9	1300	1300	4240	2570
GRESEC-325	3	250	0,4	2330			2i4	26,0	13,0	5,0	2,8	1800	1800	6370	3870
GRESEC-425	4	250	0,4	3110			2i5	34,6	17,3	7,3	3,7	2400	2400	8480	5150
GRESEC-135	1	300	0,48	1250	0,27	960	2i5	14,4	5,8	3,3	1,3	2000	1000	3530	2140
GRESEC-235	2	300	0,48	2400	0,27	1920	2i6	28,9	11,5	6,2	2,5	3200	1600	7080	4300
GRESEC-335	3	300	0,48	3600	0,27	2880	2i7	43,3	17,3	9,1	3,7	4800	2400	10610	6440
GRESEC-435	4	300	0,48	4800	0,27	3840	2i8	57,7	23,1	12,1	4,8	6000	3000	14140	8580
GRESEC-535	5	300	0,48	6000	0,27	4800	2i9	72,1	28,9	15,0	6,0	7600	3800	17670	10730
GRESEC-635	6	300	0,48	7500	0,27	5760	2i9	86,6	34,6	17,9	7,2	8800	4400	21220	12880

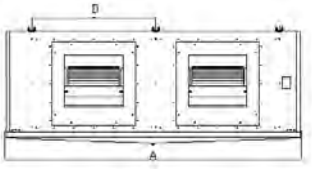
Modelo	Sin desescarche S Código	Sin desescarche S €	Con Desescarche eléctrico reducido (batería) D Código	Con Desescarche eléctrico reducido (batería) D €	Con resistencia apoyo batería calor C Código	Con resistencia apoyo batería calor C €	Con Desescarche eléctrico (total resistencias) D + C Código	Con Desescarche eléctrico (total resistencias) D + C €
GRESEC-125	303372	**2.452,00**	303392	**2.630,00**	303412	**2.630,00**	303432	**2.807,00**
GRESEC-225	303374	**3.788,00**	303394	**4.004,00**	303414	**4.004,00**	303434	**4.212,00**
GRESEC-325	303376	**5.310,00**	303396	**5.564,00**	303416	**5.564,00**	303436	**5.824,00**
GRESEC-425	303378	**6.317,00**	303398	**6.605,00**	303418	**6.605,00**	303438	**6.893,00**
GRESEC-135	303380	**3.332,00**	303400	**3.715,00**	303420	**3.524,00**	303440	**3.907,00**
GRESEC-235	303382	**5.506,00**	303402	**5.965,00**	303422	**5.732,00**	303442	**6.191,00**
GRESEC-335	303384	**6.912,00**	303404	**7.494,00**	303424	**7.193,00**	303444	**7.782,00**
GRESEC-435	303386	**8.661,00**	303406	**9.346,00**	303426	**9.003,00**	303446	**9.696,00**
GRESEC-535	303388	**10.362,00**	303408	**11.280,00**	303428	**10.828,00**	303448	**11.732,00**
GRESEC-635	303390	**12.440,00**	303410	**13.570,00**	303430	**13.002,00**	303450	**14.146,00**

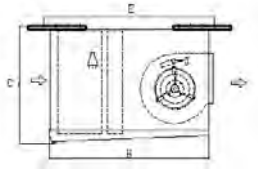
El rendimiento de los 300 EC en baja velocidad se reduce un 13%.
Opciones (sobre demanda): tubos estañados, tubos en acero inoxidable, carrocería en acero inoxidable, medidas adaptadas al recinto.
Para aplicaciones CO2 o agua glicolada, consultar.

CN / CNH

Los evaporadores centrífugos CN y CNH para aplicaciones donde es necesaria una canalización del flujo de aire y como consecuencia vencer una mayor presión del aire. CNH con batería de calor.







CNH

Separación de aleta 5 mm

Modelo	Ventilación Turbinas				Batería		Resistencias (W)		Rto. (W) R448A T° evaporación		Dimensiones en mm					Conexiones Frigoríficas				Desagüe
	N.°	Tensión A/u.	Caudal m^3/h	Pres. mm. c.a.	Frío Sup. m^2	Calor Sup. m^2	Batería D	Apoyo C	–5°C ΔT=8°C TC=3°C	0 °C ΔT=12°C TC=12°C	A	B	C	D	E	Batería frío Entr.	Batería frío Sal.	Batería calor Entr.	Batería calor Sal.	
CNH 1051	1	I - 230-4 A	3.400 2.710	10 15	46,60	18,60	2850	2850	7530 6880	12020 11020	1140	1030	750	800	1107	1/2"	7/8"	5/8"	5/8"	1"
CNH 1052	2		6.700 5.350	10 15	93,10	37,20	4500	4500	15050 13740	24020 22010	1940	1030	750	2i800	1107	5/8"	1 3/8"	3/4"	1/2"	1"
CNH 1053	3		10.000 7.900	10 15	139,70	55,80	6600	6600	22580 20620	36040 33030	2740	1030	750	3i800	1107	5/8"	1 5/8"	7/8"	5/8"	1 1/4"
CNH 1251	1	III - 230/400-7/4 A	7.100 6.500 5.800	10 15 20	85,50	28,50	5280	2640	12500 13430	19960 21440	1390	1100	850	1050	1175	5/8"	1 3/8"	5/8"	1/2"	1"
CNH 1252	2		14.200 13.000 11.600	10 15 20	171,10	57,00	10800	5400	25020 26870	39940 42710	2440	1100	850	2i1050	1175	7/8"	1 5/8"	3/4"	5/8"	1 1/4"
CNH 1253	3		21.200 19.400 17.400	10 15 20	256,60	85,50	14400	7200	37530 40300	59890 64050	3490	1100	850	3i1050	1175	1 3/8"	2 1/8"	1 1/8"	3/4"	1 1/4"
CNH 1254	4		28.300 25.900 23.200	10 15 20	342,20	114,00	18000	9000	50040 53740	79870 85410	4540	1100	850	4i1050	1175	1 3/8"	2 5/8"	1 1/8"	7/8"	1 1/4"
CNH 1551	1	III - 230/400 13,8/8 A	8.900	32 (*)	121,00	40,40	10000	3750	19550	31220	1690	1160	950	2x1300	1306	5/8"	1 3/8"	3/4"	1/2"	1 1/4"
CNH 1552	2		17.800		242,10	80,70	20000	7500	39120	62460	2990	1160	950	3x1300	1306	1 1/8"	2 1/8"	1 1/8"	3/4"	1 1/4"
CNH 1553	3		26.700		363,10	121,00	28000	10500	58680	93680	4290	1160	950	4x1300	1156	1 3/8"	2 5/8"	1 3/8"	7/8"	1 1/4"
CNH 1554	4		35.600		484,10	161,40	32000	12000	78230	124900	5590	1160	950	4x1300	1306	2x7/8"	2x2 1/8"	2x2 1/8"	2x3/4"	1 1/4"

Modelo	Sin desescarche		Con desescarche batería		Resistencia apoyo bandeja		Con desescarche batería (resistencia apoyo calor)	
			D		C		D + C	
	Código	€	Código	€	Código	€	Código	€
CNH 1051	308061	**9.871,00**	308075	**10.241,00**	308089	**10.254,00**	308103	**10.618,00**
CNH 1052	308062	**16.647,00**	308076	**17.251,00**	308090	**17.277,00**	308104	**17.874,00**
CNH 1053	308063	**23.371,00**	308077	**24.331,00**	308091	**24.377,00**	308105	**25.337,00**
CNH 1251	308064	**13.629,00**	308078	**14.440,00**	308092	**14.058,00**	308106	**14.862,00**
CNH 1252	308065	**23.611,00**	308079	**25.162,00**	308093	**24.429,00**	308107	**25.980,00**
CNH 1253	308066	**32.814,00**	308080	**35.131,00**	308094	**34.027,00**	308108	**36.357,00**
CNH 1254	308067	**42.860,00**	308081	**45.885,00**	308095	**44.450,00**	308109	**47.475,00**
CNH 1551	308068	**19.411,00**	308082	**20.658,00**	308096	**19.905,00**	308110	**21.152,00**
CNH 1552	308069	**31.368,00**	308083	**34.095,00**	308097	**32.451,00**	308111	**35.178,00**
CNH 1553	308070	**46.072,00**	308084	**49.902,00**	308098	**47.573,00**	308112	**51.410,00**
CNH 1554	308071	**61.331,00**	308085	**65.552,00**	308099	**62.996,00**	308113	**67.210,00**

(*) Obligatorio indicar presión necesaria para su regulación en fábrica. En caso contrario peligro de quemado de turbina.
Bandeja exterior e interior, para evitar condensaciones externas, en aluminio, con bisagras, para una fácil y cómoda intervención.
Opciones (sobre demanda): tubos estañados, tubos en acero inoxidable, carrocería en acero inoxidable, ventiladores con aro en la embocadura para fijar mangas, medidas adaptadas al recinto. Para aplicaciones CO2 o agua glicolada, consultar.

CN

Separación de aleta 5 mm

Modelo	Ventilación Turbinas				Batería frío Sup. m^2	Resistencias (W)		Rto. (W) R-448A Tº evaporación		Dimensiones en mm					Conexiones		
	N.º	Tensión A/u.	Caudal m^3/h	Pres. mm. c.a.		Batería D	Apoyo C	–8ºC ΔT=8ºC TC=0ºC	0 ºC ΔT=10ºC TC=10ºC	A	B	C	D	E	Frigoríficas Entr.	Frigoríficas Sal.	Desagüe
CN 1051	1	I - 230-4 A	3.500 2.800	10 15	46,6	2850	1900	6900 6230	10020 9180	1140	880	750	800	957	1/2"	7/8"	1"
CN 1052	2		6.900 5.500	10 15	93,1	4500	3000	13780 12440	20020 18340	1940	880	750	2i800	957	5/8"	1 3/8"	1"
CN 1053	3		10.200 8.100	10 15	139,7	6600	4400	20680 18660	30040 27520	2740	880	750	3i800	957	5/8"	1 5/8"	1 1/4"
CN 1251	1	III - 230/400-7/4 A	7.200 6.600 5.900	10 15 20	85,5	5280	1760	11440 12300	16630 17870	1390	1000	850	1050	1075	5/8"	1 3/8"	1"
CN 1252	2		14.300 13.100 11.700	10 15 20	171,1	10800	3600	22900 24610	33280 35590	2440	1000	850	2i1050	1075	7/8"	1 5/8"	1 1/4"
CN 1253	3		21.300 19.500 17.500	10 15 20	256,6	14400	4800	34340 36910	49910 53370	3490	1000	850	3i1050	1075	1 3/8"	2 1/8"	1 1/4"
CN 1254	4		28.400 26.000 23.300	10 15 20	342,2	18000	6000	45800 49220	66560 71180	4540	1000	850	4i1050	1075	1 3/8"	2 5/8"	1 1/4"
CN 1551	1	II - 230/400 13,8/8 A	9.000	32 (*)	121,0	10000	2500	17910	26020	1690	1110	950	2i1300	1156	5/8"	1 3/8"	1 1/4"
CN 1552	2		17.900		242,1	20000	5000	35830	52050	2990	1110	950	3i1300	1156	1 1/8"	2 1/8"	1 1/4"
CN 1553	3		26.800		363,1	28000	7000	53740	78070	4290	1110	950	4i1300	1156	1 3/8"	2 5/8"	1 1/4"
CN 1554	4		35.700		481,1	32000	8000	71650	104080	5590	1160	950	4i1300	1306	2i7/8"	2i2 1/8"	1 1/4"

	Sin desescarche		Con desescarche batería (D)		Con desescarche batería+bandeja (R)	
Modelo	Código	€	Código	€	Código	€
CN 1051	308011	**8.573,00**	308025	**8.937,00**	308039	**9.183,00**
CN 1052	308012	**14.246,00**	308026	**14.849,00**	308040	**15.245,00**
CN 1053	308013	**19.879,00**	308027	**20.840,00**	308041	**21.476,00**
CN 1251	308014	**11.715,00**	308028	**12.519,00**	308042	**12.785,00**
CN 1252	308015	**20.015,00**	308029	**21.567,00**	308043	**22.086,00**
CN 1253	308016	**27.531,00**	308030	**29.861,00**	308044	**30.633,00**
CN 1254	308017	**35.909,00**	308031	**38.934,00**	308045	**39.940,00**
CN 1551	308018	**16.767,00**	308032	**18.014,00**	308046	**18.329,00**
CN 1552	308019	**26.352,00**	308033	**29.079,00**	308047	**29.765,00**
CN 1553	308020	**38.672,00**	308034	**42.509,00**	308048	**43.461,00**
CN 1554	308021	**51.560,00**	308035	**55.774,00**	308049	**56.302,00**

Bandeja exterior e interior, para evitar condensaciones externas, en aluminio, con bisagras, para una fácil y cómoda intervención.
Opciones (sobre demanda): tubos estañados, tubos en acero inoxidable, carrocería en acero inoxidable, ventiladores con aro en la embocadura para fijar mangas, medidas adaptadas al recinto. Para aplicaciones CO2 o agua glicolada, consultar.
(*) Obligatorio indicar presión necesaria para su regulación en fábrica. En caso contrario peligro de quemado de turbina.

SOBRE DEMANDA

Evaporadores murales, industriales y a medida





Mural “PCF”

Abatidores ideales para carros.
Entrada lateral con salida frontal por batería.
Baterías de paso 8 y 10 mm con varias opciones de desescarche.

Mural “MC”

Abatidores con entrada trasera por batería y salida ventilación frontal.
Baterías de paso 8 y 10 mm con varias opciones de desescarche.



Mural “SH”

Abatidores con entrada frontal inferior y salida por la parte superior.
Baterías de paso 8 y 10 mm con varias opciones de desescarche.



Cúbico “MESEC”

Cúbicos para la maduración y conservación.
Baterías de paso 5,4mm, con varias opciones de desescarche y batería de apoyo de calor.





Mural “KSC” y sus trenes de ventilación

Abatidores con distintas configuraciones.
Por un lado la batería y el otro el tren de ventilación.
Baterías de paso 8 y 10 mm con varias opciones de desescarche.



Mural “SC”

Abatidores con versatilidad para diferentes aplicaciones y cámaras, gracias a sus distintas versiones (standard, THI o THV).
Baterías de paso 8 y 10 mm con varias opciones de desescarche.

Para todos los modelos de Insfri, existe una amplia gama de posibilidades a nivel de batería: tubos estañados o en acero inoxidable. Con carrocería en acero inoxidable.
Modelos a medida con uso refrigerantes naturales $C0_2$ o glicoles, como también ventiladores EC.

Para más información consulte con su delegación más cercana.

XR

Separación de aleta 4,23 mm

Diseño compacto y montaje en techo o pared para una perfecta integración en espacios reducidos y una optimización del espacio de almacenamiento. Carcasa en acero galvanizado lacado en blanco y aletas con epoxy.



Modelo	Montaje techo Dimensiones mm			Montaje mural Dimensiones mm			Todos los modelos Peso kg	Conex. frig.	
	Largo	Ancho	Alto*	Largo	Ancho	Alto*		Entr.	Sal.
XR 60	399	485	180	399	160	650	7,4	3/8”	3/8”
XR 72	399	485	180	399	160	650	7,7	3/8”	3/8”
XR 80	399	485	180	399	160	650	8,0	3/8”	3/8”
XR 85	399	485	180	399	160	650	7,7	3/8”	3/8”
XR 90	560	485	180	560	160	650	9,5	3/8”	3/8”
XR 100	399	485	180	399	160	650	8,0	3/8”	3/8”
XR 105	560	485	180	560	160	650	9,5	3/8”	3/8”
XR 122	560	485	180	560	160	650	10,0	3/8”	3/8”

*Incluye la conexión para desagüe de Ø 16 mm.

Rto. (W) R-448A		Ventilación monof. 230 V 50 Hz					Sin desescarche		
ΔT= +8 K TC = 3 °C	ΔT= +7 K TC = –18 °C	N.º ventil.	Ø mm	Caudal m^3/h	Tiro m	Int. Total A	Modelo	Código	€
450	380	1	200	270	2,5	0,25	**XR 60**	305550	**764,00**
570	470	1	200	250	2	0,25	**XR 72**	305551	**814,00**
610	500	1	200	230	2	0,25	**XR 80**	305552	**875,00**
660	540	1	200	440	3	0,5	**XR 85**	305553	**899,00**
700	580	1	200	360	2	0,25	**XR 90**	305554	**917,00**
760	620	1	200	410	3	0,5	**XR 100**	305555	**964,00**
820	670	1	200	500	2,5	0,5	**XR 105**	305556	**986,00**
940	780	1	200	480	2,5	0,5	**XR 122**	305557	**1.024,00**

Kits de desescarche eléctrico

	Potencia W	Número	Código	€
Kit desescarche eléctrico **XR 60**	400	1	305561	**183,00**
Kit desescarche eléctrico **XR 72-80-85-100**	400	1	305562	**212,00**
Kit desescarche eléctrico **XR 90-105-122**	600	1	305563	**242,00**

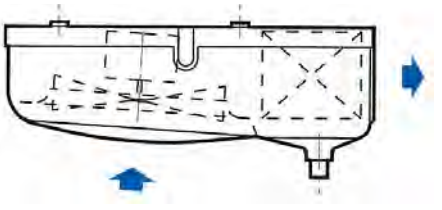
C

MF y MFE

Separación de aleta 4,23 mm

Extra planos con carrocería blanca en ABS, cantos redondeados sin zona de retención de agua, fácil de limpiar.
Los modelos MF1/MFE1 y MF2/MFE2 pueden montarse en posición Mural.





Sin desescarche			Conexiones Frig.		Dimensiones en mm			Con desescarche eléctrico		
Modelo	Código	€	Entr.	Sal.	Ancho	Alto	Fondo	**Modelo**	Código	€
MF1	305001	**428,00**	1/2"	3/8"	148	409	435	**MFE1**	305069	**494,00**
MF2	305002	**452,00**	1/2"	3/8""	148	409	435	**MFE2**	305070	**531,00**
MF3	305003	**661,00**	1/2"	3/8""	150	599	429	**MFE3**	305071	**731,00**
MF4	305004	**708,00**	1/2"	3/8""	150	599	429	**MFE4**	305072	**796,00**
Bandeja para posición mural para los modelos: MF1/MFE1 y MF2/MFE2									305611	**175,00**

Modelo	Sup. m^2	Ventil. monof. 230 V 50/60 Hz					**Rto. (W) R-448A**			
							Tº evap: 0ºC	Tº evap: –5ºC		Tº evap: –25ºC
		N.º	Hélice ⌀ mm	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	NT= 10 TC=10 ºC	NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC	NT= 7 TC=–18 ºC
MF1/MFE1	1,22	1	200	270	3,5	140	510	280	360	240
MF2/MFE2	1,71	1	200	250	3	160	580	320	410	280
MF3/MFE3	2,07	2	200	460	6	330	1080	610	750	500
MF4/MFE4	3,02	2	200	430	5,5	330	1140	640	800	550

KRS

Separación de aleta 2,81 mm

Cassete de expansión directa, destinados para equipar cámaras, laboratorios, salas de despiece, con el acabado estético de uno de clima. Suministro con bomba de condensados.



Dimensiones en mm			
Modelo	Largo	Fondo	Alto
KRS-1	572	572	337
KRS-2	819	819	388

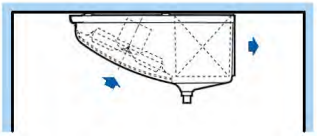
Conexiones		Ventiladores 230 V / I / 50 Hz			Caudal aire		**Rto. (W) R-448A** Tº evap: 0 ºC		**Modelo**	Código	€
⌀ Entrada	⌀ Salida	Amp. máx.	W Máx.	Velocidad Marcha	m^3/h	dB(A) 2 m	NT= 10 K **TC=+10 ºC**	NT= 12 K **TC=+12 ºC**			
3/8"	1/2"	0,45	100	Alta (V3)	850	49	3583	4300	**Evaporador KRS1**	305197	**5.497,00**
				Media (V2)	530	38	2666	3200			
				Baja (V1)	300	26	1750	2100	**Difusor KT6DDKRS1**	305150	**309,00**
3/8"	1/2"	0,74	170	Alta (V3)	1880	47	7250	8700	**Evaporador KRS2**	305198	**8.841,00**
				Media (V2)	1200	37	5333	6400			
				Baja (V1)	700	25	3583	4300	**Difusor KT6DDKRS2**	305151	**584,00**

Sobre demanda modelos con agua o glicol.

MR y MRE

Separación de aleta 4,23 mm

Extra planos con carrocería blanca en ABS, cantos redondeados sin zona de retención de agua, fácil de limpiar. En modelos sin desescarche batería tratada en epoxy.





No te olvides

Para el uso de modelos compatibles con A2L seguir las indicaciones del "Manual de seguridad A2L".

Modelo Sin desescarche Con batería protegida contra corrosión	Código	€	Modelo Con desescarche eléctrico	Código	€	Dimensiones en mm			Conex. frig.	
						Ancho	Alto	Fondo	Entr.	Sal.
MR 75..R	305005	**656,00**	**MRE 75..E**	305077	**980,00**	209	514	438	3/8”	3/8”
MR110..R	305006	**862,00**	**MRE110..E**	305078	**1.171,00**	209	784	438	3/8”	3/8”
MR135..R	305007	**1.022,00**	**MRE135..E**	305079	**1.402,00**	209	784	438	3/8”	3/8”
MR160..R	305506	**1.196,00**	**MRE160..E**	305510	**1.666,00**	209	1174	438	1/2”	1/2”
MR180..R	305507	**1.301,00**	**MRE180..E**	305511	**1.722,00**	209	1174	438	1/2”	1/2”
MR210..R	305008	**1.420,00**	**MRE210..E**	305080	**1.844,00**	209	1174	438	1/2”	1/2”
MR270..R	305009	**1.818,00**	**MRE270..E**	305081	**2.451,00**	209	1504	438	1/2”	1/2”

Modelo	Sup. m²	Ventil. monof. 230 V 50/60 Hz					Rto. (W) R-448A			Rto. (W) R-454C
							Tº evap: 0ºC	Tº evap: –5ºC		Tº evap: –5ºC
		N.º	Hélice ⌀ mm	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	NT= 10 TC=10 ºC	NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC	NT= 7 TC=+2 ºC
MR75/MRE75	3,35	1	200	290	3,0	400	980	550	690	540
MR110/MRE110	3,66	2	200	650	3,7	440	1540	860	1080	850
MR135/MRE135	6,10	2	200	580	3,5	730	1830	1030	1280	980
MR160/MRE160	8,04	3	200	880	4,1	960	2230	1250	1570	1200
MR180/MRE180	8,04	3	200	880	4,1	960	2680	1510	1880	1490
MR210/MRE210	10,1	3	200	870	4,1	1200	2970	1670	2080	1650
MR270/MRE270	13,4	4	200	1160	4,5	1600	3780	2120	2650	2100

MR y MRE

Separación de aleta 6,35 mm

Modelo Sin desescarche Con batería protegida contra corrosión	Código	€	Modelo Con desescarche eléctrico	Código	€	Dimensiones en mm			Conex. frig.	
						Ancho	Alto	Fondo	Entr.	Sal.
MR 65..L	305516	**656,00**	**MRE 65..C**	305530	**980,00**	209	514	438	3/8”	3/8”
MR100..L	305518	**862,00**	**MRE100..C**	305532	**1.171,00**	209	784	438	3/8”	3/8”
MR120..L	305519	**1.022,00**	**MRE120..C**	305533	**1.402,00**	209	784	438	3/8”	3/8”
MR140..L	305521	**1.196,00**	**MRE140..C**	305535	**1.666,00**	209	1174	438	1/2”	1/2”
MR170..L	305522	**1.301,00**	**MRE170..C**	305536	**1.722,00**	209	1174	438	1/2”	1/2”
MR190..L	305523	**1.420,00**	**MRE190..C**	305537	**1.844,00**	209	1174	438	1/2”	1/2”
MR250..L	305525	**1.818,00**	**MRE250..C**	305539	**2.451,00**	209	1504	438	1/2”	1/2”

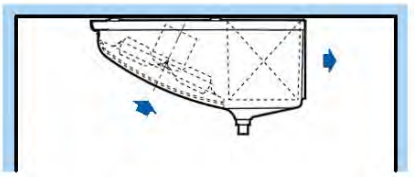
Modelo	Sup. m²	Ventil. monof. 230 V 50/60 Hz					Rto. (W) R-448A			Rto. (W) R-454C
							Tº evap: –5ºC		Tº evap: –25ºC	Tº evap: –25ºC
		N.º	Hélice ⌀ mm	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC	NT= 7 TC=–18 ºC	NT= 7 TC=–18 ºC
MR 65..L / MRE 65..C	2,32	1	200	310	3	400	500	620	450	440
MR100..L / MRE100..C	2,53	2	200	660	3,7	440	720	900	610	580
MR120..L / MRE120..C	4,22	2	200	620	3,5	730	950	1190	900	870
MR140..L / MRE140..C	5,56	3	200	960	4,1	960	1110	1380	1040	980
MR170..L / MRE170..C	5,56	3	200	960	4,1	960	1360	1700	1260	1230
MR190..L / MRE190..C	6,69	3	200	930	4	1200	1530	1910	1460	1430
MR250..L / MRE250..C	9,27	4	200	1240	4,5	1600	1970	2470	1950	1750

Los evaporadores modelo MR-160 a 270 y MR-140 a 250 se suministran con distribuidor de líquido. Para otros rendimientos con A2L consultar programa de selección.

MR y MRE

Separación de aleta 6,35 mm

¿Sabías que...?
Presión de servicio 80 Bar





Modelo Sin desescarche Con batería protegida contra corrosión	Código	€	Modelo Con desescarche eléctrico	Código	€	Dimensiones en mm			Conex. frig.	
						Ancho	Alto	Fondo	Entr.	Sal.
MR 65 L CO2	315140	**923,00**	**MRE 65 C CO2**	315146	**1.422,00**	240	600	520	3/8"	3/8"
MR 100 L CO2	315141	**954,00**	**MRE 100 C CO2**	315147	**1.525,00**	240	930	520	3/8"	3/8"
MR 120 L CO2	315142	**1.372,00**	**MRE 120 C CO2**	315148	**1.637,00**	240	930	520	3/8"	3/8"
MR 170 L CO2	315143	**1.540,00**	**MRE 170 C CO2**	315149	**2.042,00**	240	1260	520	3/8"	3/8"
MR 190 L CO2	315144	**1.604,00**	**MRE 190 C CO2**	315150	**2.167,00**	240	1260	520	3/8"	3/8"
MR 250 L CO2	315145	**2.045,00**	**MRE 250 C CO2**	315151	**2.761,00**	240	1590	520	3/8"	3/8"

Modelo	Sup. m^2	Ventil. monof. 230 V 50/60 Hz					Rto. (W) CO2	
		N.º	Hélice ⌀ mm	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Tº evap: –5ºC ΔT= 8 TC=+3 ºC	Tº evap: –25ºC ΔT= 7 TC=–18 ºC
MR 65 L CO2 / MRE 65 C CO2	2,3	1	200	310	3	400	470	410
MR 100 L CO2 / MRE 100 C CO2	2,5	2	200	660	3,7	440	680	590
MR 120 L CO2 / MRE 120 C CO2	4,2	2	200	620	3,5	730	1010	870
MR 170 L CO2 / MRE 170 C CO2	5,6	3	200	960	4,1	960	1430	1210
MR 190 L CO2 / MRE 190 C CO2	7	3	200	960	4,1	960	1640	1390
MR 250 L CO2 / MRE 250 C CO2	9,3	4	200	930	4	1200	2222	1850

NTA

Doble flujo con carcasa blanca en plástico ABS, de fácil mantenimiento y salida de condensados horizontal.



NTA-R

Separación de aleta 3,5 mm

Modelo sin desescarche	Código	€	Conex. Frig.		Dimensiones en mm.		
			Entrada	Salida	Ancho	Alto	Fondo
NTA M 0R 1-AC	315190	**2.107,00**	3/8''	3/8''	299	872	819
NTA M 1R 1-AC	315191	**2.420,00**	1/2''	5/8''	299	872	819
NTA M 2R 2-AC	315192	**3.349,00**	1/2''	5/8''	299	1372	819
NTA M 3R 2-AC	315193	**3.565,00**	1/2''	5/8''	299	1372	819
NTA M 4R 2-AC	315194	**3.778,00**	1/2''	5/8''	299	1372	819
NTA M 5R 3-AC	315195	**5.074,00**	1/2''	5/8''	316	1872	819
NTA M 6R 3-AC	315196	**5.777,00**	1/2''	7/8''	316	1872	819
NTA M 7R 4-AC	315197	**7.589,00**	1/2''	7/8''	316	2372	819
NTA M 8R 4-AC	315198	**7.748,00**	5/8''	1''1/8	316	2372	819
NTA M 9R 5-AC	315199	**8.631,00**	5/8''	1''1/8	316	2872	819

Alta velocidad de ventilación 1250 r.p.m.

Modelo	Sup. m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz					Rto. (W) R-448		
		N.º	Hélice ⌀	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Tº evap: 0 ºC ηT= 10 TC=+10 ºC	Tº evap: –5 ºC ηT= 7 TC=+2 ºC	ηT= 8 TC=+3 ºC
NTA M 0R 1-AC	5,8	1	350	1630	2 3 14	0,6	2400	1200	1600
NTA M 1R 1-AC	11,6	1	350	1460	2 3 12	0,6	3800	2000	2500
NTA M 2R 2-AC	11,6	2	350	3250	2 3 14	1,1	5000	2600	3300
NTA M 3R 2-AC	17,7	2	350	3070	2 3 13	1,1	6700	3600	4500
NTA M 4R 2-AC	23,2	2	350	2920	2 3 12	1,1	7900	4200	5300
NTA M 5R 3-AC	26,1	3	350	4610	2 3 13	1,7	9900	5200	6500
NTA M 6R 3-AC	43,6	3	350	4180	2 3 12	1,7	12900	6700	8400
NTA M 7R 4-AC	46,5	4	350	5840	2 3 12	2,2	16.100	8600	10700
NTA M 8R 4-AC	58,1	4	350	5570	2 3 12	2,2	17700	9400	11800
NTA M 9R 5-AC	72,6	5	350	6960	2 3 12	2,8	21600	11300	14200

Baja velocidad de ventilación 850 r.p.m.

Modelo	Sup. m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz					Rto. (W) R-448		
		N.º	Hélice ⌀	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	Tº evap: 0 ºC ηT= 10 TC=+10 ºC	Tº evap: –5 ºC ηT= 7 TC=+2 ºC	ηT= 8 TC=+3 ºC
NTA M 0R 1-AC	5,8	1	350	1120	2 3 10	0,5	2000	1000	1300
NTA M 1R 1-AC	11,6	1	350	980	2 3 10	0,5	2900	1600	2000
NTA M 2R 2-AC	11,6	2	350	2230	2 3 10	1	4000	2200	2700
NTA M 3R 2-AC	17,7	2	350	2090	2 3 10	1	5000	2600	3200
NTA M 4R 2-AC	23,2	2	350	1970	2 3 10	1	6100	3300	4100
NTA M 5R 3-AC	26,1	3	350	3130	2 3 10	1,5	7900	4200	5300
NTA M 6R 3-AC	43,6	3	350	2810	2 3 9	1,5	9800	5200	6500
NTA M 7R 4-AC	46,5	4	350	3940	2 3 10	2	12300	6600	8300
NTA M 8R 4-AC	58,1	4	350	3740	2 3 9	2	13300	7100	8900
NTA M 9R 5-AC	72,6	5	350	4680	2 3 9	2,6	16300	8700	10900

NTA-L

Separación de aleta 6 mm



Alta velocidad de ventilación 1250 r.p.m.

Modelo	Código	€	Sup. m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz					Rto. (W) R-448		
									Tº evap: 0 ºC	Tº evap: –5 ºC	
				N.º	Hélice ⌀	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	ΔT= 10 TC=+10 ºC	ΔT= 7 TC=+2 ºC	ΔT= 8 TC=+3 ºC
NTA M 0L 1-AC	315200	**1.975,00**	3,6	1	350	1700	2 3 15	600	1700	900	1100
NTA M 1L 1-AC	315201	**2.301,00**	8,9	1	350	1500	2 3 13	600	3300	1800	2200
NTA M 2L 2-AC	315202	**3.151,00**	10,6	2	350	3250	2 3 14	1100	4700	2400	3100
NTA M 3L 2-AC	315203	**3.389,00**	14,2	2	350	3120	2 3 13	1100	5900	3200	4000
NTA M 4L 2-AC	315204	**3.597,00**	17,7	2	350	3010	2 3 13	1100	6800	3700	4600
NTA M 5L 3-AC	315205	**4.822,00**	21,3	3	350	4680	2 3 13	1700	8700	4600	5800
NTA M 6L 3-AC	315206	**5.444,00**	26,6	3	350	4520	2 3 13	1700	10300	5600	6900
NTA M 7L 4-AC	315207	**7.589,00**	35,5	4	350	6020	2 3 13	2200	13300	7000	8800
NTA M 9L 5-AC	315208	**8.768,00**	44,3	5	350	7520	2 3 13	2800	17300	9300	11700

Baja velocidad de ventilación 850 r.p.m.

Modelo	Código	€	Sup. m²	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz					Rto. (W) R-448		
									Tº evap: 0 ºC	Tº evap: –5 ºC	
				N.º	Hélice ⌀	m³/h	Tiro m	Desc. W ED	ΔT= 10 TC=+10 ºC	ΔT= 7 TC=+2 ºC	ΔT= 8 TC=+3 ºC
NTA M 0L 1-AC	315200	**1.975,00**	3,6	1	350	1170	2 3 11	500	1400	700	900
NTA M 1L 1-AC	315201	**2.301,00**	8,9	1	350	1020	2 3 10	500	2600	1400	1800
NTA M 2L 2-AC	315202	**3.151,00**	10,6	2	350	2230	2 3 10	1000	3800	2000	2500
NTA M 3L 2-AC	315203	**3.389,00**	14,2	2	350	2130	2 3 10	1000	4700	2600	3200
NTA M 4L 2-AC	315204	**3.597,00**	17,7	2	350	2040	2 3 10	1000	5400	2900	3600
NTA M 5L 3-AC	315205	**4.822,00**	21,3	3	350	3190	2 3 10	1500	7000	3800	4700
NTA M 6L 3-AC	315206	**5.444,00**	26,6	3	350	3060	2 3 10	1500	8000	4400	5500
NTA M 7L 4-AC	315207	**7.589,00**	35,5	4	350	4080	2 3 10	2000	10400	5600	7000
NTA M 9L 5-AC	315208	**8.768,00**	44,3	5	350	5100	2 3 10	2600	13400	7400	9200

Kit de desescarche eléctrico

Modelo	Código	€
KIT para NTA 0 R-L	357482	**316,00**
KIT para NTA 1 R-L	357483	**316,00**
KIT para NTA 2 R-L	357484	**333,00**
KIT para NTA 3 R-L	357485	**368,00**
KIT para NTA 4 R-L	357486	**450,00**
KIT para NTA 5 L	357487	**493,00**
KIT para NTA 5 R	357488	**493,00**
KIT para NTA 6 R-L	357489	**567,00**
KIT para NTA 7 R-L / 8 R	357490	**688,00**
KIT para NTA 9 R-L	357491	**1.067,00**

Kit bomba de condensados

Modelo	Código	€
BOMBA KIT PRK	357480	**1.137,00**



NTA-R EC

Separación de aleta 3,5 mm

Mismas características de batería, dimensiones exteriores y desescarches que los modelos AC, pero con ventiladores monofásico electrónicos de 4 velocidades (1100/ 900/ 750/ 650 rpm).

Como los modelos AC se puede montar el Kit de bomba de condensados para eliminar cualquier desagüe a la vista.



Valor añadido

Estos modelos pueden ser montados tanto con freón como con refrigerantes A2L

Selección

Rendimientos en sus 4 velocidades para HFC y A2L a consultar en programa de selección.

Modelo Sin desescarche	Código	€	Ventiladores Monofásicos EC 230 V 50/60 Hz			
			N.º	Hélice Ø mm	Caudal 1100 m³/h	Tiro m
NTA M 0R 1-EC	3305485	**2.271,00**	1	350	1560	2 3 14
NTA M 1R 1-EC	3305486	**2.583,00**	1	350	1380	2 3 12
NTA M 2R 2-EC	3305487	**3.675,00**	2	350	3120	2 3 14
NTA M 3R 2-EC	3305488	**3.891,00**	2	350	2920	2 3 13
NTA M 4R 2-EC	3305489	**4.104,00**	2	350	2770	2 3 12
NTA M 5R 3-EC	3305490	**5.563,00**	3	350	4390	2 3 13
NTA M 6R 3-EC	3305491	**6.266,00**	3	350	3950	2 3 12
NTA M 7R 4-EC	3305492	**8.241,00**	4	350	5530	2 3 12
NTA M 8R 4-EC	3305493	**8.400,00**	4	350	5270	2 3 12
NTA M 9R 5-EC	3305494	**9.447,00**	5	350	6580	2 3 12

NTA-L EC

Separación de aleta 6 mm

Modelo Sin desescarche	Código	€	Ventiladores Monofásicos EC 230 V 50/60 Hz			
			N.º	Hélice Ø mm	Caudal 1100 m³/h	Tiro m
NTA M 0L 1-EC	3305495	**2.137,00**	1	350	1650	2 3 15
NTA M 1L 1-EC	3305496	**2.465,00**	1	350	1430	2 3 13
NTA M 2L 2-EC	3305497	**3.478,00**	2	350	3120	2 3 14
NTA M 3L 2-EC	3305498	**3.716,00**	2	350	2980	2 3 13
NTA M 4L 2-EC	3305499	**3.923,00**	2	350	2860	2 3 13
NTA M 5L 3-EC	3305500	**5.312,00**	3	350	4470	2 3 13
NTA M 6L 3-EC	3305501	**5.933,00**	3	350	4290	2 3 13
NTA M 7L 4-EC	3305502	**8.241,00**	4	350	5720	2 3 13
NTA M 9L 5-EC	3305503	**9.583,00**	5	350	7150	2 3 13

NTA-L CO2

Separación de aleta 6 mm



¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar

Modelo Sin desescarche	Código	€	Conex. Frig.		Dimensiones en mm.		
			Entrada	Salida	Ancho	Alto	Fondo
NTA C 0L 1-AC CO2 80b	315210	**1.810,00**	3/8''	3/8''	299	872	819
NTA C 1L 1-AC CO2 80b	315211	**2.920,00**	1/2''	5/8''	299	872	819
NTA C 2L 2-AC CO2 80b	315212	**3.857,00**	1/2''	5/8''	299	1372	819
NTA C 3L 2-AC CO2 80b	315213	**4.238,00**	1/2''	5/8''	299	1372	819

C

Separación de aleta 6 mm

Alta velocidad de ventilación 1250 r.p.m.

Modelo	Sup. m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz					Rto. (W) CO2		
							Tº evap: 0ºC	Tº evap: –5ºC	
		N.º	Hélice ⌀ mm	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	NT= 10 TC=+10 ºC	NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC
NTA C 0L 1-AC CO2 80b	5,8	1	350	1700	2 3 15	0,6	1690	944	1180
NTA C 1L 1-AC CO2 80b	11,6	1	350	1500	2 3 13	0,6	3280	1840	2300
NTA C 2L 2-AC CO2 80b	11,6	2	350	3250	2 3 14	1,1	4900	2744	3430
NTA C 3L 2-AC CO2 80b	17,7	2	350	3120	2 3 13	1,1	6120	3416	4270

Baja velocidad de ventilación 850 r.p.m.

Modelo	Sup. m^2	Ventiladores monof. 230 V 50/60 Hz					Rto. (W) CO2		
							Tº evap: 0ºC	Tº evap: –5ºC	
		N.º	Hélice ⌀ mm	m^3/h	Tiro m	Desc. W ED	NT= 10 TC=+10 ºC	NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC
NTA C 0L 1-AC CO2 80b	5,8	1	350	1170	2 3 11	0,5	1360	760	950
NTA C 1L 1-AC CO2 80b	11,6	1	350	1020	2 3 10	0,5	2510	1416	1770
NTA C 2L 2-AC CO2 80b	11,6	2	350	2230	2 3 10	1	3860	2168	2710
NTA C 3L 2-AC CO2 80b	17,7	2	350	2130	2 3 10	1	4740	2648	3310

3C-A..R con resistencias opcional

Separación de aleta 4 mm

Cúbico comercial y semindustrial de carrocería en acero galvanizado lacado en blanco con ventiladores de alto rendimiento. Permite muchos opcionales como refrigerantes (HFC, A2L, Glicol y CO2).

Modelo	Dimensiones			Conexiones	
	Largo mm	Alto mm	Ancho mm	Entrada Ø	Salida Ø
3C-A 3142 R	638	428	528	3/8"	3/8"
3C-A 3143 R	638	428	528	5/8"	5/8"
3C-A 3145 R	638	428	528	5/8"	5/8"
3C-A 3155 R	738	428	528	5/8"	5/8"
3C-A 3165 R	838	428	528	5/8"	5/8"
3C-A 3243 R	1038	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3245 R	1038	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3343 R	1533	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3344 R	1533	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3345 R	1533	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3354 R	1833	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3444 R	1933	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3445 R	1933	428	528	7/8"	1 1/8"
3C-A 4165 R	972	635	610	7/8"	7/8"
3C-A 4166 R	972	635	610	7/8"	7/8"
3C-A 4263 R	1572	635	610	7/8"	1 3/8"
3C-A 4264 R	1572	635	610	1 1/8"	1 3/8"
3C-A 4265 R	1572	635	610	1 1/8"	1 3/8"
3C-A 4266 R	1572	635	610	1 1/8"	1 3/8"
3C-A 4364 R	2172	635	610	1 1/8"	1 5/8"



No te olvides

Para el uso de modelos compatibles con A2L seguir las indicaciones del "Manual de seguridad A2L".

Modelo	Código	€	Sup. Total m²	Ventilación Ø 300mm 230 / I / V 50 Hz Ø 450mm 230-400 / III / V 50 Hz N.º ventil.	Ø mm	Caudal m3/h	Tiro m	Int. Total A	Rto. (W) R-448A Tº evap: 0 ºC NT= 10 TC=+10 ºC	Rto. (W) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	Rto. (W) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 8 TC=+3 ºC	Rto. (W) R-454C Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC
3C-A 3142 R	314951	**1.236,00**	4,1	1	300	1600	15	0,36	2050	1310	1550	1220
3C-A 3143 R	314952	**1.361,00**	6,1	1	300	1480	14	0,36	2770	1770	2090	1680
3C-A 3145 R	314953	**1.482,00**	10,2	1	300	1270	12	0,36	3650	2330	2750	2200
3C-A 3155 R	314954	**1.660,00**	12,8	1	300	1420	14	0,36	4430	2830	3330	2800
3C-A 3165 R	314955	**1.797,00**	15,4	1	300	1530	15	0,36	5050	3220	3800	3200
3C-A 3243 R	314956	**2.089,00**	12,3	2	300	2950	17	0,72	5810	3710	4370	3500
3C-A 3245 R	314957	**2.487,00**	20,5	2	300	2530	15	0,72	7650	4880	5750	4800
3C-A 3343 R	314958	**3.102,00**	18,4	3	300	4420	20	1,08	8890	5670	6690	5400
3C-A 3344 R	314959	**3.440,00**	24,6	3	300	4100	19	1,08	10490	6690	7900	6500
3C-A 3345 R	314960	**3.530,00**	30,7	3	300	3800	18	1,08	11770	7510	8860	7450
3C-A 3354 R	314961	**3.680,00**	30,7	3	300	4510	21	1,08	12500	7970	9410	7800
3C-A 3444 R	314962	**4.179,00**	32,8	4	300	5460	22	1,44	14030	8950	10560	8600
3C-A 3445 R	314963	**4.643,00**	41	4	300	5070	21	1,44	15920	10150	11980	9900
3C-A 4165 R	314966	**3.106,00**	23	1	450	5160	25	1	11310	7220	8510	6800
3C-A 4166 R	314967	**3.413,00**	27,6	1	450	4130	24	1	11800	7520	8880	7300
3C-A 4263 R	314968	**4.602,00**	27,6	2	450	11740	32	2	16.010	10210	12050	9600
3C-A 4264 R	314969	**4.854,00**	36,9	2	450	10990	31	2	19690	12560	14820	11900
3C-A 4265 R	314970	**5.381,00**	46,1	2	450	10310	30	2	22740	14510	17120	13800
3C-A 4266 R	314971	**5.751,00**	55,3	2	450	8270	29	2	25610	16.330	19270	15800
3C-A 4364 R	314972	**7.139,00**	55,3	3	450	16480	35	3	29910	19070	22510	18100

Para otras temperaturas o refrigerantes, consultar progama de selección.
3CA con opcionales como desescarche gas caliente o glicol caliente, resistencias de aro, motor EC, streamer, Shut up.

3C-A..E con resistencias incluidas

Separación de aleta 4 mm

Modelo	Código	€	Sup. Total m²	Ventilación Ø 300mm 230 / I / V 50 Hz Ø 450mm 230-400 / III / V 50 Hz N.º ventil.	R mm	Caudal m3/h	Tiro m	Int. Total A	Desescarche montado para modelos «E» de negativa 230 V / 1 / 50 Hz W	400 V / 3 / 50 Hz W	Rto. (W) R-448A Tº evap: 0 °C NT= 10 TC=+10 °C	–5°C NT= 7 TC=+2 °C	–5°C NT= 8 TC=+3 °C	Rto. (W) R-454C Tº evap: –5°C NT= 7 TC=+2 °C
3C-A 3142 E	314900	**1.311,00**	4,1	1	300	1600	15	0,36	15	15	2050	1310	1550	1220
3C-A 3143 E	314901	**1.678,00**	6,1	1	300	1480	14	0,36	14	14	2770	1770	2090	1680
3C-A 3145 E	314902	**1.999,00**	10,2	1	300	1270	12	0,36	12	12	3650	2330	2750	2200
3C-A 3155 E	314903	**2.235,00**	12,8	1	300	1420	14	0,36	14	14	4430	2830	3330	2800
3C-A 3165 E	314904	**2.421,00**	15,4	1	300	1530	15	0,36	15	15	5050	3220	3800	3200
3C-A 3243 E	314905	**2.789,00**	12,3	2	300	2950	17	0,72	17	17	5810	3710	4370	3500
3C-A 3245 E	314906	**3.332,00**	20,5	2	300	2530	15	0,72	15	15	7650	4880	5750	4800
3C-A 3343 E	314907	**3.846,00**	18,4	3	300	4420	20	1,08	20	20	8890	5670	6690	5400
3C-A 3344 E	314908	**4.417,00**	24,6	3	300	4100	19	1,08	19	19	10490	6690	7900	6500
3C-A 3345 E	314909	**4.718,00**	30,7	3	300	3800	18	1,08	18	18	11770	7510	8860	7450
3C-A 3354 E	314910	**4.984,00**	30,7	3	300	4510	21	1,08	21	21	12500	7970	9410	7800
3C-A 3444 E	314911	**5.577,00**	32,8	4	300	5460	22	1,44	22	22	14030	8950	10560	8600
3C-A 3445 E	314912	**5.713,00**	41	4	300	5070	21	1,44	21	21	15920	10150	11980	9900
3C-A 4165 E	314915	**4.795,00**	23	1	450	5160	25	1	25	25	11310	7220	8510	6800
3C-A 4166 E	314916	**5.233,00**	27,6	1	450	4130	24	1	24	24	11800	7520	8880	7300
3C-A 4263 E	314917	**5.797,00**	27,6	2	450	11740	32	2	32	32	16.010	10210	12050	9600
3C-A 4264 E	314918	**6.288,00**	36,9	2	450	10990	31	2	31	31	19690	12560	14820	11900
3C-A 4265 E	314919	**6.712,00**	46,1	2	450	10310	30	2	30	30	22740	14510	17120	13800
3C-A 4266 E	314920	**6.968,00**	55,3	2	450	8270	29	2	29	29	25610	16.330	19270	15800
3C-A 4364 E	314921	**8.338,00**	55,3	3	450	16480	35	3	35	35	29910	19070	22510	18100

Kit resistencias por separado para evaporadores «R» de positiva

Modelo	Desescarche montado para modelos «C» de negativa 230 V / 1 / 50 Hz W	400 V / 3 / 50 Hz W	Código	€
3C-A 3142 R	870		357250	**225,00**
3C-A 3143 R	870		357250	**225,00**
3C-A 3145 R	870		357250	**225,00**
3C-A 3155 R	1080		357253	**250,00**
3C-A 3265 R	1290		357254	**269,00**
3C-A 3243 R	1740		357255	**304,00**
3C-A 3245 R	1740		357255	**304,00**
3C-A 3343 R	2580		357258	**452,00**
3C-A 3344 R	2580		357258	**452,00**
3C-A 3344 R	2580		357258	**452,00**
3C-A 3354 R		3240	357260	**522,00**
3C-A 3444 R		3240	357263	**544,00**
3C-A 3445 R		3240	357263	**544,00**
3C-A 4165 R	1080		357261	**516,00**
3C-A 4166 R	1080		357261	**516,00**
3C-A 4263 R	2160		357267	**602,00**
3C-A 4264 R	2160		357267	**602,00**
3C-A 4265 R	2160		357267	**602,00**
3C-A 4266 R	2160		357267	**602,00**
3C-A 4364 R		3240	357271	**647,00**

FRIGA-BOHN

NUESTROS EVAPORADORES COMERCIALES TAMBIÉN SON **COMPATIBLES CON LOS FLUÍDOS REFRIGERANTES A2L**

A2L COMPATIBLE

APLICACIONES +POSITIVAS Y -NEGATIVAS

HFC A2L R1234yf R454C R455A

CONTINUAR LA **TRANSICIÓN HACIA FLUÍDOS REFRIGERANTES DE BAJO GWP**

EVAPORADORES COMERCIALES

MR | NTA | 3C-A



LENNOX EMEA

3C-A..L con resistencias opcional

Separación de aleta 6 mm

Modelo	Dimensiones			Conexiones	
	Largo mm	Alto mm	Ancho mm	Entrada Ø	Salida Ø
3C-A 3144 L	638	428	528	5/8"	5/8"
3C-A 3145 L	638	428	528	5/8"	5/8"
3C-A 3155 L	738	428	528	5/8"	5/8"
3C-A 3165 L	838	428	528	5/8"	5/8"
3C-A 3243 L	1038	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3244 L	1038	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3245 L	1038	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3343 L	1533	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3344 L	1533	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3345 L	1533	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3354 L	1833	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3444 L	1933	428	528	5/8"	7/8"
3C-A 3445 L	1933	428	528	7/8"	1"1/8
3C-A 3455 L	2333	428	528	7/8"	1"3/8
3C-A 4165 L	972	635	610	5/8"	7/8"
3C-A 4166 L	972	635	610	7/8"	7/8"
3C-A 4263 L	1572	635	610	7/8"	1"3/8
3C-A 4264 L	1572	635	610	1"1/8	1"3/8
3C-A 4266 L	1572	635	610	1"1/8	1"3/8
3C-A 4364 L	2172	635	610	1"1/8	1"5/8



No te olvides

Para el uso de modelos compatibles con A2L seguir las indicaciones del "Manual de seguridad A2L".

Modelo	Código	€	Sup. Total m^2	Ventilación Ø 300mm 230 / I / V 50 Hz Ø 450mm 230-400 / III / V 50 Hz N.º ventil.	Ø mm	Caudal m3/h	Tiro m	Int. Total A	Rto. (W) R-448A T° evap: –5°C NT= 7 TC=+2 °C	Rto. (W) R-448A T° evap: –5°C NT= 8 TC=+3 °C	Rto. (W) R-448A T° evap: -25 °C NT= 7 TC=-18 °C	Rto. (W) R-454C T° evap: –25°C NT= 7 TC=-18 °C
3C-A 3144 L	314977	**1.580,00**	5,7	1	300	1470	14	0,32	2180	2890	1310	1260
3C-A 3145 L	314978	**1.660,00**	7,1	1	300	1380	13	0,32	2540	3380	1600	1550
3C-A 3155 L	314979	**1.812,00**	8,9	1	300	1520	15	0,32	2950	3910	1920	1890
3C-A 3165 L	314980	**2.046,00**	10,6	1	300	1600	16	0,32	3420	4550	2160	2140
3C-A 3243 L	314981	**2.351,00**	8,5	2	300	3120	18	0,64	3720	4950	2280	2210
3C-A 3244 L	314982	**2.650,00**	11,3	2	300	2940	17	0,64	4560	6060	2830	2730
3C-A 3245 L	314983	**2.946,00**	14,2	2	300	2770	16	0,64	5270	7000	3360	3310
3C-A 3343 L	314984	**3.530,00**	12,7	3	300	4680	21	0,96	6020	8000	3590	3460
3C-A 3344 L	314985	**3.918,00**	17	3	300	4410	20	0,96	6920	9200	4450	4320
3C-A 3345 L	314986	**3.992,00**	21,2	3	300	4150	19	0,96	7950	10560	4920	4840
3C-A 3354 L	314987	**4.231,00**	21,2	3	300	4740	22	0,96	8160	10850	5160	5080
3C-A 3444 L	314988	**4.886,00**	22,7	4	300	5880	23	1,28	9180	12200	5790	5680
3C-A 3445 L	314989	**5.479,00**	28,3	4	300	5540	22	1,28	10660	14160	7050	6950
3C-A 3455 L	314990	**6.065,00**	35,4	4	300	6060	24	1,28	12390	16460	7960	7910
3C-A 4165 L	314992	**3.283,00**	15,9	1	450	5560	26	1	7480	9940	4590	4380
3C-A 4166 L	314993	**3.600,00**	19,1	1	450	5290	25	1	8500	11300	5140	4960
3C-A 4263 L	314994	**5.080,00**	19,1	2	450	12300	33	2	10470	13910	6630	6320
3C-A 4264 L	314995	**5.085,00**	25,5	2	450	11690	32	2	13210	17550	7990	7650
3C-A 4266 L	314996	**6.226,00**	38,2	2	450	10580	31	2	17430	23150	10650	10320
3C-A 4364 L	314997	**7.999,00**	38,2	3	450	17540	36	3	20230	26890	12160	11640

Para otras temperaturas o refrigerantes, consultar programa de selección.
3CA con opcionales como desescarche gas caliente o glicol caliente, resistencias de aro, motor EC, streamer, Shut up.

3CA..C con resistencias incluidas

Separación de aleta 6 mm

Modelo	Código	€	Sup. Total m^2	Ventilación Ø 300mm 230 / I / V 50 Hz Ø 450mm 230-400 / III / V 50 Hz N.º ventil.	Ø mm	Caudal m3/h	Tiro m	Int. Total A	Desescarche montado para modelos «C» de negativa 230 V / 1 / 50 Hz W	400 V / 3 / 50 Hz W	Rto. (W) R-448A Tº evap: –5ºC NT= 7 TC=+2 ºC	NT= 8 TC=+3 ºC	-25 ºC NT= 7 TC=-18 ºC	Rto. (W) R-454C Tº evap: –25ºC NT= 7 TC=-18 ºC
3C-A 3144 C	314926	**1.716,00**	5,7	1	300	1470	14	0,32	1160		2180	2890	1310	1260
3C-A 3145 C	314927	**2.085,00**	7,1	1	300	1380	13	0,32	1450		2540	3380	1600	1550
3C-A 3155 C	314928	**2.317,00**	8,9	1	300	1520	15	0,32	1800		2950	3910	1920	1890
3C-A 3165 C	314929	**2.455,00**	10,6	1	300	1600	16	0,32	2150		3420	4550	2160	2140
3C-A 3243 C	314930	**2.514,00**	8,5	2	300	3120	18	0,64	2320		3720	4950	2280	2210
3C-A 3244 C	314931	**3.228,00**	11,3	2	300	2940	17	0,64	2320		4560	6060	2830	2730
3C-A 3245 C	314932	**3.365,00**	14,2	2	300	2770	16	0,64	2900		5270	7000	3360	3310
3C-A 3343 C	314933	**3.706,00**	12,7	3	300	4680	21	0,96	3440		6020	8000	3590	3460
3C-A 3344 C	314934	**4.348,00**	17	3	300	4410	20	0,96	3440		6920	9200	4450	4320
3C-A 3345 C	314935	**5.053,00**	21,2	3	300	4150	19	0,96		4300	7950	10560	4920	4840
3C-A 3354 C	314936	**5.075,00**	21,2	3	300	4740	22	0,96		4320	8160	10850	5160	5080
3C-A 3444 C	314937	**5.508,00**	22,7	4	300	5880	23	1,28		4600	9180	12200	5790	5680
3C-A 3445 C	314938	**6.100,00**	28,3	4	300	5540	22	1,28		5750	10660	14160	7050	6950
3C-A 3455 C	314939	**6.815,00**	35,4	4	300	6060	24	1,28		7200	12390	16460	7960	7910
3C-A 4165 C	314941	**4.681,00**	15,9	1	450	5560	26	1	3240		7480	9940	4590	4380
3C-A 4166 C	314942	**5.072,00**	19,1	1	450	5290	25	1	3240		8500	11300	5140	4960
3C-A 4263 C	314943	**6.114,00**	19,1	2	450	12300	33	2		4320	10470	13910	6630	6320
3C-A 4264 C	314944	**6.350,00**	25,5	2	450	11690	32	2		6480	13210	17550	7990	7650
3C-A 4266 C	314945	**7.026,00**	38,2	2	450	10580	31	2		6480	17430	23150	10650	10320
3C-A 4364 C	314946	**8.226,00**	38,2	3	450	17540	36	3		9720	20230	26890	12160	11640

Kit resistencias por separado para evaporadores «L» de positiva

Modelo	Desescarche montado para modelos «C» de negativa 230 V / 1 / 50 Hz W	400 V / 3 / 50 Hz W	Código	€
3C-A 3144 L	870		357250	**225,00**
3C-A 3145 L	870		357250	**225,00**
3C-A 3155 L	1080		357253	**250,00**
3C-A 3165 L	1290		357254	**269,00**
3C-A 3243 L	1740		357255	**304,00**
3C-A 3244 L	1740		357255	**304,00**
3C-A 3245 L	1740		357255	**304,00**
3C-A 3343 L	2580		357258	**452,00**
3C-A 3344 L	2580		357258	**452,00**
3C-A 3345 L	2580		357258	**452,00**
3C-A 3354 L		3240	357260	**522,00**
3C-A 3444 L		3450	357263	**544,00**
3C-A 3445 L		3450	357263	**544,00**
3C-A 3455 L		4320	357268	**573,00**
3C-A 4165 L	1080		357261	**516,00**
3C-A 4166 L	1080		357261	**516,00**
3C-A 4263 L	2160		357267	**602,00**
3C-A 4264 L	2160		357267	**602,00**
3C-A 4266 L	2160		357267	**602,00**
3C-A 4364 L		3240	357271	**647,00**

3C-A..L con resistencias opcionales 3C-A..C con resistencias incluidas

Separación de aleta 6 mm



TRANSCRÍTICO CO_2

¿Sabías que...?

Presión de servicio 80 Bar

Modelo Positiva desescarche por aire	Modelo con desescarche eléctrico montado	Sup. m^2	Rto. (W) CO2 Tº evaporación = −5 °C ΔT=8 TC = +3 °C	Rto. (W) CO2 Tº evaporación = −25 °C ΔT=7 TC = −18 °C	Ventilación ⌀ 300mm 230 / I / V 50 Hz ⌀ 450mm 230-400 / III / V 50 Hz N.º ventil.	⌀ mm	Caudal m^3/h	Tiro m	Int. Total A
3C-A 3143 L CO2	3C-A 3143 C CO2	4,2	1620	1370	1	300	1200	15	0,36
3C-A 3144 L CO2	3C-A 3144 C CO2	5,7	2020	1680	1	300	1200	14	0,36
3C-A 3145 L CO2	3C-A 3145 C CO2	7,1	2300	1900	1	300	1200	13	0,36
3C-A 3155 L CO2	3C-A 3155 C CO2	8,9	2690	2180	1	300	1200	15	0,36
3C-A 3165 L CO2	3C-A 3165 C CO2	10,6	2980	2390	1	300	1200	16	0,36
3C-A 3243 L CO2	3C-A 3243 C CO2	8,5	3420	2750	2	300	2516	18	0,72
3C-A 3244 L CO2	3C-A 3244 C CO2	11,3	4010	3140	2	300	2250	17	0,72
3C-A 3245 L CO2	3C-A 3245 C CO2	14,2	4340	3290	2	300	2250	16	0,72
3C-A 3343 L CO2	3C-A 3343 C CO2	12,7	4880	3710	3	300	3600	21	1,08
3C-A 3344 L CO2	3C-A 3344 C CO2	17	6220	5060	3	300	3600	20	1,08
	3C-A 3345 C CO2	21,2	6810	5540	3	300	3600	22	1,08

Modelo L- desescarche por aire			Modelo E - desescarche eléctrico montado					Dimensiones					
Modelo	Código	€	Modelo	Desescarche montado para modelos «C» de negativa 230 V / 1 / 50 Hz W	400 V / 3 / 50 Hz W	Código	€	Conexiones Entrada ⌀	Conexiones Salida ⌀	Dimensiones Alto mm	Largo mm	Ancho mm	kg
3C-A 3143 L CO2	315160	**1.958,00**	3C-A 3143 C CO2	1160		315170	**2.331,00**	3/8''	3/8''	510	750	560	24
3C-A 3144 L CO2	315161	**2.052,00**	3C-A 3144 C CO2	1160		315171	**2.530,00**	3/8''	3/8''	510	750	560	25
3C-A 3145 L CO2	315162	**2.188,00**	3C-A 3145 C CO2	1450		315172	**2.694,00**	3/8''	3/8''	510	750	560	25
3C-A 3155 L CO2	315163	**2.362,00**	3C-A 3155 C CO2	1800		315173	**2.834,00**	3/8''	3/8''	510	850	560	27
3C-A 3165 L CO2	315164	**2.438,00**	3C-A 3165 C CO2	2150		315174	**2.949,00**	3/8''	3/8''	510	950	560	30
3C-A 3243 L CO2	315165	**2.931,00**	3C-A 3243 C CO2	2320		315175	**3.407,00**	3/8''	3/8''	510	1150	560	37
3C-A 3244 L CO2	315166	**3.150,00**	3C-A 3244 C CO2	2320		315176	**3.686,00**	3/8''	3/8''	510	1150	560	38
3C-A 3245 L CO2	315167	**3.390,00**	3C-A 3245 C CO2	2900		315177	**4.016,00**	5/8''	5/8''	510	1150	560	39
3C-A 3343 L CO2	315168	**4.334,00**	3C-A 3343 C CO2	3440		315178	**4.834,00**	5/8''	5/8''	510	1650	560	53
3C-A 3344 L CO2	315169	**4.352,00**	3C-A 3344 C CO2	3440		315179	**5.066,00**	5/8''	5/8''	510	1650	560	55
			3C-A 3345 C CO2		4300	315180	**5.545,00**	5/8''	5/8''	510	1650	560	57

FRIGA-BOHN

TODO NUEVO

NK

EVAPORADOR
CÚBICO
INDUSTRIAL

7 - 160 kW
1 A 4 VENTILADORES EC
ALETAS DE ALTO RENDIMIENTO
DESESCARCHE OPTIMIZADO



Nuevo producto, diseñado para tu negocio con la mejor tecnología y más avanzada.

Friga-Bohn, pionera en el segmento de la refrigeración, presenta su nueva unidad evaporador cúbico industrial.



OPCIONES DE DESESCARCHE

Permite una disipación uniforme del calor para una descongelación eficiente. 3 modos de desescarche y muchas opciones disponibles para adaptarse mejor a cada aplicación.



VENTILACIÓN

La gama NK está equipada de serie con ventiladores de tecnología EC. 4 diámetros de ventilador: Ø500, Ø630, Ø800 y Ø1000 mm.



NUEVO DISEÑO DE CARROCERÍA

Aumento del grosor de la chapa que ofrece más calidad, soportes para el techo, reducción del by-pass de aire que soporta el desescarche.



BATERÍAS

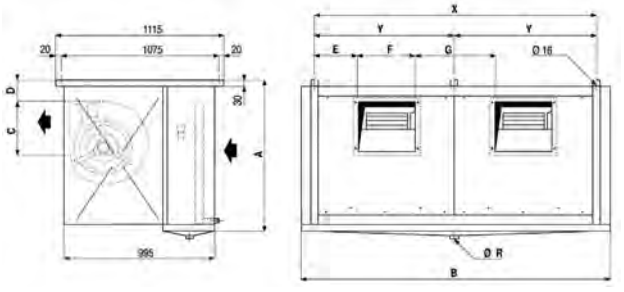
Aletas de aluminio con espaciado de 4,23, 6,35, 9 o 12 mm. combinadas con tubos de cobre, las baterías son compactas y muy eficientes.

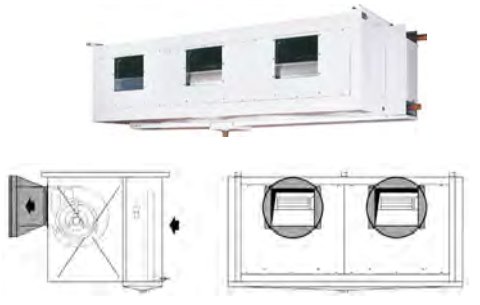
FRIGA-BOHN **Descubra las soluciones de Frigabohn**

NCP

Separación de aleta 3,17 mm

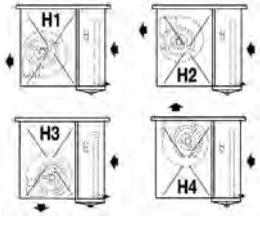
Evaporador centrífugo con robusta carrocería de acero galvanizado prelacadas en color blanco. Con posibilidad de montar 1 a 4 turbinas monofásicas o trifásicas.





Modelo	Dimensiones en mm									Ø Desagüe	Conexiones		Peso Kg
	A	B	C	D	E	F	G	X	Y		Entrada	Salida	
NCP-831	760	1170	290	152	234	334	–	790	–	3/4"	5/8"	7/8"	85
NCP-1622	760	1810	290	152	234	334	306	1430	–	3/4"	5/8"	1 1/8"	145
NCP-2393	765	2450	290	152	234	334	306	2070	–	1 1/4"	7/8"	1 3/8"	190
NCP-1591	870	1490	342	197	363	396	–	1110	–	3/4"	5/8"	1 1/8"	120
NCP-3162	875	2450	342	197	363	396	564	2070	–	1 1/4"	7/8"	1 3/8"	210
NCP-4693	880	3410	342	197	363	396	564	3030	–	2"	1 1/8"	1 5/8"	310
NCP-6294	880	4370	342	197	363	396	564	3990	1995	2"	1 1/8"	2 1/8"	470

Sup. m²	Ventilación turbinas N.º	Tensión/Pot. A/u.	Caudal m³/h	Pres. mm c.a.	Rto. (W) R-448A Tº evap: 0 ºC ΔT = 10 K TC = 10 °C	Modelo	Código	€
61,7	1	I-230 V 0,75 kW 4 A	3100 2600	10 15	10280 9070	**NCP-831**	305010	**8.209,00**
113,8	2		6000 5000	10 15	19940 17610	**NCP-1622**	305011	**13.013,00**
165,9	3		8700 7200	10 15	29370 25860	**NCP-2393**	305012	**18.054,00**
98,7	1	III-230/400 V 2,4 kW 7,0/4,0 A	6800 6200 5700	10 15 20	23590 22450 21210	**NCP-1591**	305054	**11.017,00**
186,6	2		13400 12300 11200	10 15 20	45370 43280 40820	**NCP-3162**	305013	**18.477,00**
274,6	3		20100 18600 16500	10 15 20	66960 64030 60520	**NCP-4693**	305014	**24.264,00**
362,5	4		26800 24800 21600	10 15 20	89970 86090 81070	**NCP-6294**	305171	**33.148,00**



Opcionales

VGT: embocadura circular de conexión para conducto textil (conducto no incluido). Si se quiere embocadura cuadrada ya no existen los antiguos rebordes: el cliente tendrá que buscarse una solución.

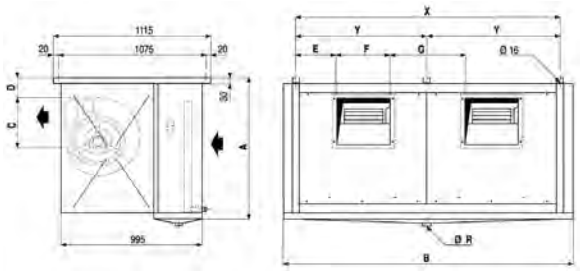
Diámetro : Monofásico 400mm y trifásico 550mm CO2, agua glicolada, aletas con resina epoxi, desescarche eléctrico reducido, desescarche gas caliente (a consultar).

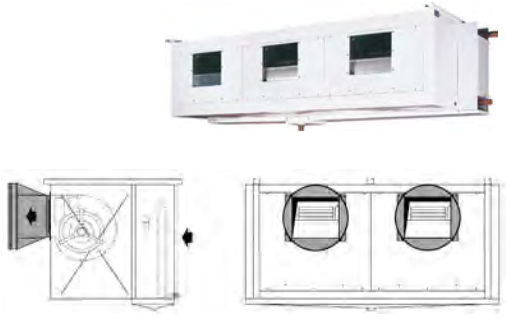
Accesorios y recambios

Modelo	Aislamiento Fónico		Filtros recambio		Marco + filtro	
	Código	€	Código	€	Código	€
NCP-831	305172	**726,00**	305019	**544,00**	305024	**1.020,00**
NCP-1622	305173	**960,00**	305020	**1.067,00**	305025	**1.713,00**
NCP-2393	305174	**1.415,00**	305180	**1.575,00**	305181	**2.391,00**
NCP-1591	305175	**849,00**	305050	**998,00**	305051	**1.632,00**
NCP-3162	305176	**1.308,00**	305021	**1.649,00**	305026	**2.476,00**
NCP-4693	305177	**1.995,00**	305022	**2.610,00**	305027	**3.618,00**
NCP-6294	305178	**2.412,00**	305023	**3.265,00**	305028	**4.274,00**

NCN

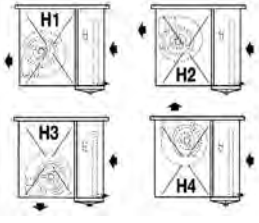
Separación de aleta 6,35 mm





Modelo	Dimensiones en mm									Ŗ Desagüe	Conexiones		Peso Kg
	A	B	C	D	E	F	G	X	Y		Entrada	Salida	
NCN-831	760	1170	290	152	234	334	–	790	–	3/4"	5/8"	7/8"	85
NCN-1622	760	1810	290	152	234	334	306	1430	–	3/4"	5/8"	1 1/8"	145
NCN-2393	765	2450	290	152	234	334	306	2070	–	1 1/4"	7/8"	1 3/8"	190
NCN-1591	870	1490	342	197	363	396	–	1110	–	3/4"	5/8"	1 1/8"	120
NCN-3162	875	2450	342	197	363	396	564	2070	–	1 1/4"	7/8"	1 3/8"	210
NCN-4693	880	3410	342	197	363	396	564	3030	–	2"	1 1/8"	1 5/8"	310
NCN-6294	880	4370	342	197	363	396	564	3990	1995	2"	1 1/8"	2 1/8"	470

Sup. m^2	Ventilación turbinas N.º	Tensión/Pot. A/u.	Caudal m^3/h	Pres. mm c.a.	**Rto. (W) R-448A** Tº evap: 0 ºC ΔT = 10 K TC = 10 °C	**Modelo**	Código	€
32,2	1	I-230 V 0,75 kW 4 A	3200 2700	10 15	8890 7870	**NCN-831** **NCN-831/R**	305015 305185	**8.616,00** **9.006,00**
59,5	2		6400 5300	10 15	17280 15250	**NCN-1622** **NCN-1622/R**	305186 305187	**11.936,00** **13.353,00**
86,8	3		9300 7800	10 15	25520 22480	**NCN-2393** **NCN-2393/R**	305188 305189	**16.498,00** **18.136,00**
51,7	1	III-230/400 V 2,4 kW 7,0/4,0 A	7200 6600 6100	10 15 20	19320 18660 17710	**NCN-1591** **NCN-1591/R**	305190 305191	**11.125,00** **12.460,00**
97,6	2		14400 13400 12000	10 15 20	38260 36740 34950	**NCN-3162** **NCN-3162/R**	305016 305017	**16.898,00** **18.536,00**
143,6	3		21300 19800 18000	10 15 20	56630 54550 51810	**NCN-4693** **NCN-4693/R**	305192 305193	**23.355,00** **25.432,00**
189,4	4		28400 26000 24000	10 15 20	75680 72860 69140	**NCN-6294** **NCN-6294/R**	305194 305018	**32.020,00** **34.484,00**



Opcionales: VGT: embocadura circular de conexión para conducto textil (conducto no incluido). Si se quiere embocadura cuadrada ya no existen los antiguos rebordes: el cliente tendrá que buscarse una solución.

Diámetro : Monofásico 400mm y trifásico 550mm"

Otras opciones: CO2, agua glicolada, aletas con resina epoxi, desescarche eléctrico reducido, desescarche gas caliente (a consultar).

Accesorios y recambios

Modelo	Aislamiento Fónico		Filtros recambio		Marco + filtro	
	Código	€	Código	€	Código	€
NCN-831	305172	**726,00**	305019	**544,00**	305024	**1.020,00**
NCN-1622	305173	**960,00**	305020	**1.067,00**	305025	**1.713,00**
NCN-2393	305174	**1.415,00**	305180	**1.575,00**	305181	**2.391,00**
NCN-1591	305175	**849,00**	305050	**998,00**	305051	**1.632,00**
NCN-3162	305176	**1.308,00**	305021	**1.649,00**	305026	**2.476,00**
NCN-4693	305177	**1.995,00**	305022	**2.610,00**	305027	**3.618,00**
NCN-6294	305178	**2.412,00**	305023	**3.265,00**	305028	**4.274,00**

Ventiladores para evaporadores

Para evaporador	Tensión V/Hz	Diam. hélice mm	**Modelo**	Tipo	Código	€
XR85-100-105-122	230/1/50	200	**PD0210290**	G 33**	357136	**410,00**
XR-60-72-80-90	230/1/50-60	200	**PD0210300**	G 34	357137	**317,00**
MF-MR.	230/1/50-60	200	**PD3502900**	G 82	357176	**132,00**
LO/LOD-231-350	230/1/50-60	254	**PD0210265**	G 35	357178	**602,00**
MUC140-280/LUC150-290	230/1/50	270	**PD0210260**	G 3	357117	**487,00**
MUC/LUC diámetro 300	230/1/50	300	**PD0210030**	G 4	357186	**549,00**
LO/LOD-580.	230/1/50	300	**PD0210040**	G 6	357104	**621,00**
SD todos los modelos	230/1/50	300	**PD5F00000**	SD	357119	**561,00**
LO/LOD-780	230/1/50	350	**PD0210050**	G 8	357106	**602,00**
TA 4P antes de marzo 2005 = FMV	230/1/50	350	**PD6B04200**	TA4P	357166	**770,00**
TA 6P antes de marzo 2005 = FMV	230/1/50	350	**PD6B06200**	TA6P	357167	**770,00**
TA 8P antes de marzo 2005 = FMV	230/1/50	350	**PD6B08200**	TA8P	357102	**770,00**
TA 4P marzo 2005 a julio 2009 = ELCO	230/1/50	350	**PD0023500**	TA4P	357240	**1.044,00**
TA 6P marzo 2005 a julio 2009 = ELCO	230/1/50	350	**PD0023600**	TA6P	357241	**1.044,00**
TA 8P marzo 2005 a julio 2009 = ELCO	230/1/50	350	**PD0023700**	TA8P	357242	**637,00**
TA 4P desde julio 2009 = ZHIEL	230/1/50	350	**PDVE00278**	TA4P	357352	**651,00**
TA 6P desde julio 2009 = ZHIEL	230/1/50	350	**PDVE00279**	TA6P	357353	**994,00**
TA 8P desde julio 2009 = ZHIEL	230/1/50	350	**PDVE00280**	TA8P	357354	**683,00**
MUC/LUC diámetro 400	230-400/3/50	400	**PD0210140**	G 17	357115	**1.196,00**
MUC/LUC diámetro 450	230-400/3/50	450	**PD0210160**	G 19	357116	**1.495,00**
GT 7-4P	230-400/3/50	450	**PD0210420**	G 38	357139	**1.355,00**
GT 7-6P	230-400/3/50	450	**PD0210430**	G 39	357140	**1.286,00**
GT 7-8P	230-400/3/50	450	**PD0210440**	G 40	357141	**2.023,00**
SK (1ª generación) 41 a 78	230-400/3/50	450	**PD0210205**	G 44	357212	**1.119,00**
SK (2ª generación) 06 a 24	230-400/3/50	450	**PD5900000**	SK	357187	**1.576,00**
SKB	230-400/3/50	450	**PDV00093**	SKB	357182	**1.664,00**
EVB M1-C2	230/1/50	Tangencial	**PD7800002**	EVB	357168	**336,00**
3C-E D300	230/1/50	300	**PD0210030**	3C-E	357186	**549,00**
3C-E D450	230-400/3/50	450	**PD5900000**	3C-E	357187	**1.576,00**
NTA AC	230/1/50	350	**PDVE00666**	NTA	357467	**559,00**
3C-A D300	230/1/50	300	**PDLP00962**	3C-A	3357582	**691,00**
3C-A D450	230-400/3/50	450	**PDVE00524**	3C-A	3357490	**1.432,00**
NTA-EC	230/1/50	350	**PDVE00669**	NTA	3357633	**707,00**

** Velocidad de rotación 2800 rpm.

Hélices

Descripción	Para evaporador	[(mm)	**Modelo**	Código	€
S200-31-7,1	LO / MF /MR	200	**PD0230010**	357129	**74,00**
S202-23-7,1	XR	200	**PD0230240**	357135	**34,00**
S300-32-9,5	LO	300	**PD0230040**	357017	**224,00**
D350 TA 4/6/8P	TA marzo 2005 a julio 2009 ELCO	350	**PDVE00154**	357355	**310,00**
D350 TA 4/6/8P	TA después de julio 2009 ZHIEL	350	**PDVE00252**	357371	**295,00**
D300 5P- 50Hz	MUC/LUC D300	300	**PDVE00159**	357372	**103,00**
S450 4PL20 AL 12	SK41 a 78 (50 Hz)	450	**PD0230270**	357152	**451,00**
–	3C-ED300	300	**PDVE00159**	357372	**103,00**
–	3C-ED450	450	**PD0230145**	357378	**451,00**

Motores para condensadores ECA

Descripción	**Modelo**	Para condensador	Tensión	Código	€
Motor TX140L6/8P	**PD0220370**	ECA - 6/8P	400/3/50	357087	**2.025,00**
Motor TX140L8/12P	**PD0220380**	ECA - 8/12P	400/3/50	357088	**2.730,00**
Motor TX120L12/16P	**PD0220390**	ECA - 12/16P	400/3/50	357089	**2.668,00**

Este listado no representa la totalidad de las opciones, para más información consultar.

Rejillas

Para evaporador	[mm	Tipo	Modelo	Código	€
XR / LO	200	FG 200	**PD0240010**	357007	**39,00**
MR / MF	200	FG 200 (MR)	**PD520285B**	357013	**31,00**
MH	300	MH 300	**PDVE00202**	357149	**79,00**
LO - MUC / LUC	300	FG 300	**PD0240030**	357008	**376,00**
MUC / LUC (después de junio 2010)	300	Grise	**PDVE00289**	357327	**146,00**
LO	350	FG 350	**PD0240040**	357009	**410,00**
MUC / LUC	400	FG 400	**PD0240050**	357005	**410,00**
GT MUC / LUC	450	FG 450	**PD0240135**	357004	**406,00**
3C -E	300	3C-E 300mm	**PDVE00520**	357329	**73,00**
3C-E	450	3C-E 450mm	**PDVE00511**	357330	**207,00**
NTA	350	NTA 350MM	**PD6F00011**	357472	**107,00**

Resistencias de desescarche

Descripción	Para evaporador	Modelo	Código	€
Resistencia batería 500W RB02	LUC295-350	**PD0310020**	357041	**254,00**
Resistencia batería 600W RB03	LUC440-550	**PD0310030**	357042	**283,00**
Resistencia batería 850W RB01	LUC155-190-210	**PD0310010**	357038	**307,00**
Resistencia batería 940W RB04	LUC650-840-1030	**PD0310040**	357023	**342,00**
Resistencia de bandeja 450W RE01	LUC155-190-210	**PD0320010**	357039	**248,00**
Resistencia de bandeja 500W RE02	LUC295-350	**PD0320020**	357043	**348,00**
Resistencia de bandeja 600W RE03	LUC440-550	**PD0320030**	357044	**384,00**
Resistencia de bandeja 940W RE04	LUC650-E	**PD0320040**	357040	**555,00**
Resistencia desescarche MFE 1	MFE1	**PD650483C**	357048	**200,00**
Resistencia 3C 290W	3C ⌀ 300mm longitud 659mm	**PDDG00059**	357062	**117,00**
Resistencia 3C 360W	3C ⌀ 300mm longitud 759mm	**PDDG00060**	357063	**125,00**
Resistencia 3C 430W	3C ⌀ 300mm longitud 859mm	**PDDG00061**	357064	**130,00**
Resistencia 3C 580W	3C ⌀ 300mm longitud 1059mm	**PDDG00062**	357065	**155,00**
Resistencia 3C 860W	3C ⌀ 300mm longitud 1554mm	**PDDG00063**	357066	**166,00**
Resistencia 3C 1080W	3C ⌀ 300mm longitud 1854mm	**PDDG00049**	357067	**188,00**
Resistencia 3C 1150W	3C ⌀ 300mm longitud 1954mm	**PDDG00064**	357068	**193,00**
Resistencia 3C 1440W	3C ⌀ 300mm longitud 2354mm	**PDDG00065**	357069	**204,00**
Resistencia 3C 360W	3C ⌀ 450mm longitud 998mm	**PDDG00066**	357070	**169,00**
Resistencia 3C 720W	3C ⌀ 450mm longitud 1598mm	**PDDG00056**	357071	**175,00**
Resistencia 3C 1080W	3C ⌀ 450mm longitud 2198mm	**PDDG00067**	357072	**196,00**
Resistencia 3C 1320W	3C ⌀ 450mm longitud 2798mm	**PDDG00068**	357073	**237,00**
Resistencia desescarche MFE 2	MFE2	**PD650484C**	357049	**200,00**
Resistencia desescarche MFE 3-4	MFE3-4	**PD650569C**	357050	**300,00**
Resistencia desescarche MRE75	MRE75E / 65C	**PD6A3315B**	357054	**253,00**
Resistencia desescarche MRE110	MRE110E / 100C	**PD6A3316B**	357055	**246,00**
Resistencia desescarche MRE135	MRE135E / 120C	**PD6A3314B**	357053	**313,00**
Resistencia desescarche MRE160/180	MRE160E / 180C	**PDDG00008**	357281	**253,00**
Resistencia desescarche MRE210	MRE210E / 190C	**PD6A3300B**	357052	**378,00**
Resistencia desescarche MRE270	MRE270E / 250C	**PD6A3299B**	357051	**513,00**
Resistencia desescarche MHE	MHE250-380E/C	**PDDG00016**	357146	**254,00**
Resistencia desescarche MHE	MHE510-770E/C	**PDDG00014**	357147	**358,00**
Resistencia batería SK 19C	SK19	**PD010625C**	357059	**661,00**
Resistencia batería SK012C	SK12	**PD010624C**	357056	**384,00**
Resistencia batería SK15	SK15	**PDO10593C**	357169	**531,00**
Resistencia desagüe SK 19C	SK19	**PD020590C**	357060	**839,00**
Resistencia desagüe SK12C	SK12	**PD020637C**	357057	**473,00**
Resistencia de Aro 3CA 300	3CA 300	**KT5L11800**	357407	**521,00**
Resistencia de Aro 3CA 450	3CA 450	**KT5L11900**	357408	**639,00**

Otros Recambios

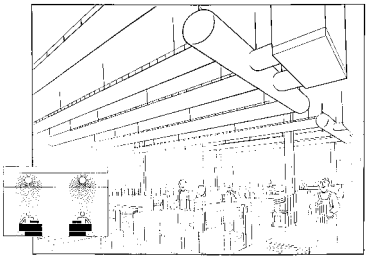
Descripción	Para evaporador	Modelo	Código	€
Acoplamiento de desagüe	XR	**PD0311015**	357337	**35,00**
Acoplamiento de desagüe	MF/MFE	**PDRC00376**	357340	**52,00**
Carcasa MR	MF/MFE 140-160-170-180-190-210	**PD6A1360B**	3392645	**793,00**
Acoplamiento de desagüe	Otros modelos	**PD0311010**	357336	**35,00**
Conjunto envolvente	TA	**PD6B00582**	357205	**456,00**
Panel ventilación	TA	**PD6B0052D**	357647	**544,00**
Conjunto envolvente	NTA	**PD6F00004**	357473	**714,00**
Panel ventilación	NTA	**PD6F00002**	357471	**285,00**

En estas listas no se incluyen todas las piezas, para más información consultar.

Conductos de tela y PVC «TEXTIL'AIR»


Salas de deporte

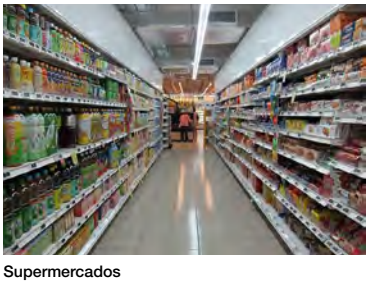

Almacenes de Agro Alimentación


Industrias en general


Escuelas


Naves industriales


Salas de oficinas


Supermercados


Piscinas


Restaurantes

Aplicación:
Utilizado en Climatización, Refrigeración o Calefacción de salas de trabajo. Para adaptar en evaporadores centrífugos y helicoidales con ventiladores potenciados, para la difusión uniforme, sin corrientes de aire y drástica reducción del nivel sonoro. Facilidad de montaje.

Opciones según aplicación:
A) Conducto de Tela para Climatización y Refrigeración, fabricados en Poliéster (Standard) o Nomex (MI) nylon / algodón.
B) Conducto de PVC para Climatización y Calefacción, con perforaciones para la difusión del aire.

Características comunes:
Caudales: Entre 1 y 70.000 m^3/h, Diámetros desde 100 hasta 1.600 mm, en forma cilíndrica o semicilíndrica. Colores: Blanco, Azul, Amarillo y Gris. Suspensiones: por cable de acero inoxidable plastificado o guías de aluminio. T° de aplicación entre –30 °C a +60 °C.

Presupuestos sobre demanda:
Para una mejor orientación de nuestra oferta necesitamos saber: Dimensiones del local y tipo de actividad, volumen del aire a tratar, T° y HR % precisa, presión disponible y longitud del conducto o de la sala.

Evaporadores estáticos para cámaras



m²	N.º de tubos	Conex. entr./sal.	Dimensiones mm Largo 3 Ancho 3 Alto	Rto. (Watios) R-448A Tº evap. –5 °C ΔT= 7 TC=+2 °C	ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo evaporador	Modelo sin protección Código	€	Modelo con protección Código	€
10	234	1/231/2	1250 3 320 3 160	590	850	1150	**10**	304071	**376,00**	304135	**432,00**
15	235	1/235/8	1500 3 400 3 160	900	1300	1760	**15**	304072	**560,00**	304136	**644,00**
18,3	236	1/235/8	1500 3 480 3 160	1080	1570	2100	**18**	304073	**670,00**	304137	**771,00**
20	236	5/835/8	1650 3 480 3 160	1190	1720	2340	**20**	304074	**713,00**	304138	**820,00**
23,3	237	5/835/8	1650 3 560 3 160	1380	1990	2670	**23**	304075	**823,00**	304139	**947,00**
27	238	5/835/8	1650 3 640 3 160	1580	2300	3120	**27**	304076	**930,00**	304140	**1.069,00**
33	238	5/833/4	2000 3 640 3 160	1940	2830	3840	**33**	304077	**1.127,00**	304141	**1.297,00**
41	2310	5/833/4	2000 3 800 3 160	2380	3430	4650	**41**	304078	**1.432,00**	304143	**1.647,00**
49	2312	5/837/8	2000 3 960 3 160	2790	4070	5470	**49**	304079	**1.703,00**	304144	**1.958,00**
57	2314	5/837/8	2000 3 1120 3 160	3200	4710	6340	**57**	304080	**2.013,00**	304145	**2.315,00**

Evaporadores construidos en tubo de 5/8" y aleta de aluminio con una separación de 14 mm.
Sobre demanda, con fabricación para uso CO2

Persianas para evaporadores estáticos

Dimensiones mm Largo 3 Ancho 3 Alto	Aplic. evap. n.º	Tipo	Modelo en PVC Código	€	Modelo galvanizado Código	€	Modelo inoxidable Código	€
135034503120	10	Standard	304110	**218,00**	304081	**259,00**	304123	**420,00**
		Resist: 33350 w	–	**–**	304082	**750,00**	304124	**882,00**
160035403120	15	Standard	304111	**256,00**	304083	**367,00**	304099	**593,00**
		Resist: 33350 w	–	**–**	304084	**853,00**	304125	**1.034,00**
160036303120	18	Standard	304112	**276,00**	304085	**439,00**	304364	**694,00**
		Resist: 43350 w	–	**–**	304086	**900,00**	304100	**1.130,00**
175036303120	20/23	Standard	304113	**295,00**	304087	**466,00**	304119	**741,00**
		Resist: 43350 w	–	**–**	304088	**935,00**	304101	**1.163,00**
175037203120	27	Standard	304114	**317,00**	304089	**539,00**	304102	**848,00**
		Resist: 43350 w	–	**–**	304090	**1.101,00**	304103	**1.360,00**
210037203120	33	Standard	304115	**358,00**	304091	**558,00**	304104	**886,00**
		Resist: 53350 w	–	**–**	304092	**1.276,00**	304120	**1.584,00**
210039003120	41	Standard	304116	**393,00**	304093	**825,00**	304105	**1.110,00**
		Resist: 53350 w	–	**–**	304094	**1.429,00**	304106	**1.809,00**
2100310803120	49	Standard	304117	**449,00**	304095	**844,00**	304107	**1.335,00**
		Resist: 53350 w	–	**–**	304096	**1.558,00**	304122	**2.026,00**
2100312603120	57	Standard	304118	**498,00**	304097	**980,00**	304108	**1.553,00**
		Resist: 53350 w	–	**–**	304098	**1.936,00**	304109	**2.485,00**



Resistencias blindadas para evaporadores estáticos

Aplicación evap. n.º	Longitud mm	Potencia W/u.	Código	€
15 y 18	1550	750	353024	**45,00**
20,23 y 27	1700	850	353025	**48,00**
33,41,49 y 57	2050	1000	353026	**50,00**

Tensión: 230 v. Diámetro: 8,5 mm.



Resistencias blindadas para persianas de evaporadores estáticos

Aplicación evap. n.º	Longitud mm	Potencia W/u.	Código	€	Aplicación evap. N.º	Longitud mm	Potencia W/u.	Código	€
10	450	350	353031	**117,00**	41	900	350	353035	**159,00**
15	540	350	353032	**125,00**	49	1080	350	353008	**159,00**
18,20 y 23	630	350	353033	**125,00**	57	1260	350	353009	**173,00**
27 y 33	720	350	353034	**151,00**					

Tensión: todas a 230 v. Diámetro: 8 mm.



C

PVA-2



Superficie m²	Rto. (Watios) R-448A Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
1,50	160	200	**PVA-2/ 900**	304021	**116,00**
1,85	190	250	**PVA-2/1100**	304022	**134,00**
2,20	230	300	**PVA-2/1300**	304023	**151,00**
2,60	270	350	**PVA-2/1500**	304024	**177,00**

4 tubos de 3/8", aleta separación 10 mm y medidas 126 x 70 mm por la longitud de cada modelo. Frontal 126 x 90 mm.

PVA-3



Superficie m²	Rto. (Watios) R-448A Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
2,25	230	300	**PVA-3/ 900**	304025	**155,00**
2,75	280	370	**PVA-3/1100**	304026	**185,00**
3,30	340	440	**PVA-3/1300**	304027	**220,00**
3,85	390	510	**PVA-3/1500**	304028	**246,00**

6 tubos de 3/8", aleta separación 10 mm y medidas 126 x 105 mm por la longitud de cada modelo. Frontal 126 x 126 mm.

PVA-4



Superficie m²	Rto. (Watios) R-448A Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
3,00	300	400	**PVA-4/ 900**	304029	**189,00**
3,70	370	490	**PVA-4/1100**	304030	**225,00**
4,40	440	580	**PVA-4/1300**	304031	**266,00**
5,15	510	670	**PVA-4/1500**	304032	**299,00**
5,90	560	740	**PVA-4/1700**	304033	**338,00**
6,60	660	870	***PVA-4/1900**	304034	**426,00**
7,30	730	970	***PVA-4/2100**	304035	**467,00**
8,00	800	1060	***PVA-4/2300**	304036	**508,00**
8,75	870	1150	***PVA-4/2500**	304037	**549,00**
9,50	940	1240	***PVA-4/2700**	304038	**599,00**

8 tubos de 3/8" y de 1/2" en modelos marcados (*), aleta separación 10 mm y medidas 126 x 140 mm por la longitud de cada modelo. Frontal: 140 x 140 mm.

PVA-6



Superficie m²	Rto. (Watios) R-448A Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
4,50	440	580	**PVA-6/ 900**	304039	**291,00**
5,50	540	710	**PVA-6/1100**	304040	**356,00**
6,60	640	840	**PVA-6/1300**	304041	**419,00**
7,70	740	980	**PVA-6/1500**	304042	**476,00**
8,80	850	1120	**PVA-6/1700**	304043	**541,00**
9,90	950	1250	**PVA-6/1900**	304044	**603,00**
11,00	1060	1400	**PVA-6/2100**	304045	**660,00**
12,10	1160	1530	**PVA-6/2300**	304046	**718,00**
13,20	1270	1660	**PVA-6/2500**	304047	**779,00**
14,30	1370	1790	**PVA-6/2700**	304048	**836,00**

12 tubos de 1/2", aleta separación 10 mm de 126 x 210 mm y longitud según modelo. Frontal: 140 x 210 mm.

VMO



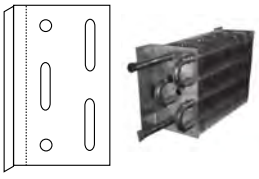
Superficie m²	Rto. (Watios) R-448A Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
2,30	250	330	**VMO- 900**	304049	**197,00**
3,20	340	450	**VMO-1200**	304050	**250,00**
4,00	430	570	**VMO-1500**	304051	**311,00**
4,60	490	650	**VMO-1700**	304052	**348,00**
6,00	650	850	**VMO-2200**	304053	**442,00**
6,90	730	970	**VMO-2500**	304054	**479,00**
7,50	800	1060	**VMO-2700**	304055	**532,00**

Construidos con 8 tubos de 1/2" sobre aleta 70 x 252 mm, separación 13 mm, con placa fron tal de 80 x 252 mm.
En todos los modelos sobre demanda, con fabricación para uso CO2.

MA8

Superficie m^2	R-448A Rendimiento (Watios) Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
1,67	180	234	**MA8/900**	304209	**268,00**
2,26	244	317	**MA8/1200**	304211	**285,00**
2,40	261	340	**MA8/1300**	304212	**309,00**
3,26	354	460	**MA8/1700**	304214	**404,00**
4,45	482	626	**MA8/2300**	304217	**547,00**

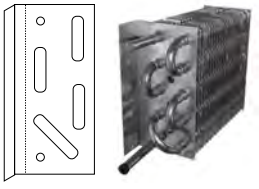
8 tubos de 1/2", aleta separación 10 mm de 160 x 80 mm. Frontal: 160 x 95 mm.



MA10

Superficie m^2	R-448A Rendimiento (Watios) Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
2,09	226	294	**MA10/900**	304219	**334,00**
2,79	302	392	**MA10/1200**	304221	**357,00**
2,97	319	415	**MA10/1300**	304222	**386,00**
4,03	435	566	**MA10/1700**	304224	**505,00**
5,51	592	770	**MA10/2300**	304227	**684,00**

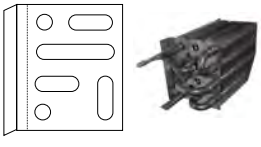
10 tubos de 1/2", aleta separación 10 mm y de 200 x 80 mm. Frontal: 200 x 95 mm.



V10

Superficie m^2	R-448A Rendimiento (Watios) Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
2,50	290	377	**V10/900**	304229	**358,00**
3,43	395	513	**V10/1200**	304231	**382,00**
5,00	581	755	**V10/1700**	304234	**541,00**
6,56	761	989	**V10/2200**	304236	**701,00**
7,51	894	1162	**V10/2500**	304238	**796,00**

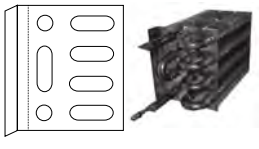
10 tubos de 5/8", aleta separación 10 mm y de 160 x 120 mm. Frontal: 160 x 130 mm.



V12

Superficie m^2	R-448A Rendimiento (Watios) Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
2,58	302	392	**V12/900**	304241	**430,00**
3,54	412	536	**V12/1200**	304243	**459,00**
5,13	598	777	**V12/1700**	304246	**650,00**
6,77	790	1026	**V12/2200**	304248	**841,00**
7,75	900	1170	**V12/2500**	304249	**955,00**

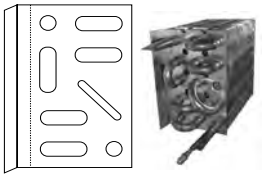
12 tubos de 5/8", aleta separación 10 mm y de 160 x 120 mm. Frontal: 160 x 130 mm.



V14

Superficie m^2	R-448A Rendimiento (Watios) Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
3,18	372	483	**V14/900**	304251	**502,00**
4,37	505	657	**V14/1200**	304253	**535,00**
6,36	749	974	**V14/1700**	304256	**758,00**
8,36	970	1260	**V14/2200**	304258	**981,00**
9,56	1109	1442	**V14/2500**	304259	**1.115,00**

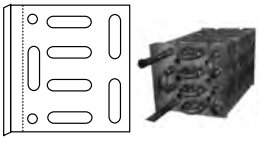
14 tubos de 5/8", aleta separación 10 mm y de 200 x 120 mm. Frontal: 200 x 130 mm.



VE16

Superficie m^2	R-448A Rendimiento (Watios) Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 °C	ΔT= 13 TC=+8 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
2,38	267	347	**VE16/900**	304261	**573,00**
2,95	331	430	**VE16/1100**	304263	**560,00**
3,24	366	475	**VE16/1200**	304264	**611,00**
3,52	395	513	**VE16/1300**	304265	**662,00**
4,10	464	604	**VE16/1500**	304267	**764,00**
4,67	522	679	**VE16/1700**	304269	**866,00**
6,10	685	891	**VE16/2200**	304272	**1.121,00**

16 tubos de 1/2", aleta separación 10 mm y de 140 x 126 mm. Frontal: 140 x 136 mm.
En todos los modelos sobre demanda, con fabricación para uso CO2



C

Verticales PMO



Alto mm	Sup. m^2	R-448A Rendimiento (Watios) Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 ºC	R-448A Rendimiento (Watios) Tº evap. –5 °C ΔT= 13 TC=+8 ºC	Modelo Longitud en mm	Código	€
400	1,10	130	170	**PMO/5- 480**	304059	**121,00**
400	2,25	270	350	**PMO/5- 900**	304060	**218,00**
400	3,05	350	470	**PMO/5-1200**	304061	**287,00**
400	3,85	440	580	**PMO/5-1500**	304062	**370,00**
400	4,40	500	660	**PMO/5-1700**	304063	**413,00**
640	1,75	200	270	**PMO/8- 480**	304058	**189,00**
800	2,16	232	302	**PMO/10-480**	304142	**242,00**
640	5,30	620	810	**PMO/8-1300***	304064	**514,00**
640	6,20	710	940	**PMO/8-1500***	304065	**588,00**
640	7,05	800	1060	**PMO/8-1700***	304066	**662,00**

Construidos con tubo de 3/8, aleta de 40 mm y separación de 10 mm, con circuitos especiales diseñados para mínima pérdida de carga en los modelos PMO/8. Modelos sobre demanda. Sobre demanda, con fabricación para uso CO2

Verticales para armario PAR



Dimensiones mm Ancho	Fondo	Alto	Sup. m^2	Rto. (Watios) R-448A Tº evap. –5 °C ΔT= 10 TC=+5 ºC	ΔT= 13 TC=+8 ºC	Modelo	Código	€
125	425	540	3	260	340	**PAR-540**	304067	**204,00**
125	425	680	4	340	440	**PAR-680**	304068	**247,00**
125	425	820	5	410	520	**PAR-820**	304069	**290,00**
125	425	960	6	510	600	**PAR-960**	304070	**332,00**

Construido con tubo de cobre de 3/8“. Separación de aletas 12 mm.

Bandeja goteo



Modelo	Código	€
BANDEJA GOTEO 150i430 mm	303031	**16,00**

Bandeja de goteo para evaporadores Estáticos PAR y otras aplicaciones. Fondo 20 mm.

Gaveteros G8-4



Superficie m^2	R-448A Rendimiento (Watios) Tº evap. –5 °C ΔT = 10 °C TC=+5 °C	ΔT = 15 °C TC=+10 °C	ΔT = 20 °C TC=+15 °C	Modelo Longitud en mm	Código	€
0,90	100	150	200	**GB-4/ 700**	304010	**141,00**
1,05	120	170	230	**GB-4/ 800**	304011	**157,00**
1,20	130	200	270	**GB-4/ 900**	304012	**172,00**
1,35	150	220	300	**GB-4/1000**	304013	**181,00**
1,50	170	250	330	**GB-4/1100**	304014	**199,00**
1,80	200	300	400	**GB-4/1300**	304015	**229,00**
2,10	230	350	470	**GB-4/1500**	304016	**258,00**
2,40	270	400	530	**GB-4/1700**	304017	**294,00**
2,85	310	470	630	**GB-4/2000**	304018	**329,00**
3,30	370	550	730	**GB-4/2300**	304019	**371,00**
3,90	430	640	860	**GB-4/2700**	304020	**428,00**

Construcción en tubo de cobre 3/8“ y aleta de aluminio de 35 i126 mm. Placa frontal de 150 i105 mm.

Maleables en forma V

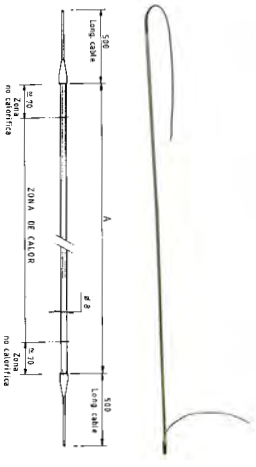
Construidas en cobre niquelado, previstas para adaptar a bandejas de evaporadores ventilados y desagües.
Se suministran con cable adicional de 400 mm.



Dimensiones mm Ø	Largo	Potencia (Watios)	Tensión	Modelo	Código	€
7	1000	120	230 V	**RBM-100**	353010	**114,00**
7	1500	180	230 V	**RBM-150**	353011	**140,00**
7	2000	350	230 V	**RBM-200**	353012	**184,00**
8	2200	400	230 V	**RBM-220**	353013	**212,00**
8	2850	500	230 V	**RBM-285**	353014	**246,00**

Maleables rectas

Construidas en acero inoxidable, previstas para adaptar en las baterías de los evaporadores ventilados, en sus bandejas de goteo y bafles de motoventiladores.
Se suministran con cable adicional de 500 mm. Terminales con capuchones antihumedad.



Dimensiones mm Ø	Largo	Potencia (Watios)	Tensión	Modelo	Código	€
8	1000 ± 10	350	230 V	**RBMR-1000**	353015	**30,00**
8	1500 ± 15	525	230 V	**RBMR-1500**	353016	**34,00**
8	2000 ± 20	700	230 V	**RBMR-2000**	353017	**42,00**
8	2500 ± 25	875	230 V	**RBMR-2500**	353018	**45,00**
8	3000 ± 30	1000	230 V	**RBMR-3000**	353019	**47,00**
8	3500 ± 35	1250	230 V	**RBMR-3500**	353020	**60,00**
8	4000 ± 35	1400	230 V	**RBMR-4000**	353021	**67,00**
8	4500 ± 35	1600	230 V	**RBMR-4500**	353022	**86,00**

Rígidas (sobre demanda)



Construidas en acero inoxidable Ø 9 mm, con forma, potencia, tensión y conexiones sobre demanda.
Para construirlas precisamos los datos mencionados, así como una muestra o croquis.
Indicar aplicación.

Calefactores aleteados para aire forzado

Aleta de 50 i 25 mm

Aletas acero con cincado electrónico.
Rácores M12 con arandela y tuerca roscados.
Temperatura máxima 250 °.
Voltajes disponibles: 220 V."



Consumo (Watios)	Long. desde valona rácor a curva en mm	Modelo	Código	€
100	200	**202001**	353036	**42,00**
200	200	**202003**	353037	**42,00**
500	260	**202005**	353038	**46,00**
600	300	**202007**	353039	**49,00**
750	370	**202009**	353040	**54,00**
850	430	**202011**	353041	**59,00**
1000	500	**202013**	353042	**64,00**
1250	620	**202015**	353043	**74,00**
1500	740	**202017**	353044	**82,00**
2000	970	**202019**	353045	**101,00**
2500	1180	**202021**	353046	**127,00**

Aleta de 70 i 40 mm



Aletas acero con cincado electrónico.
Rácores M14 con arandela y tuerca roscados.
Temperatura máxima 250 °.
Voltajes disponibles: 220 V.

Consumo (Watios)	Long. desde valona rácor a curva en mm	Modelo	Código	€
1500	470	**202103**	353048	**129,00**
2000	620	**202105**	353049	**144,00**
2500	760	**202107**	353050	**168,00**
3000	910	**202109**	353051	**180,00**
3500	1055	**202111**	353052	**213,00**

Aleta de 50 i 25 mm

Aletas y tubo de acero inoxidable. Especialmente indicados para ambientes enrarecidos (percloroetileno, aire salino, etc.). Voltaje disponible 220 V.

Consumo (Watios)	Long. desde valona rácor a curva en mm	Modelo	Código	€
500	260	**202325**	353053	**101,00**
750	370	**202326**	353054	**112,00**
850	430	**202327**	353055	**115,00**
1000	500	**202328**	353056	**125,00**

Baterías eléctricas para aire acondicionado

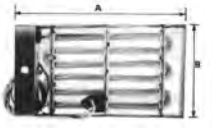
Características generales
– Construidas con marco exterior en acero bricomatizado.
– Resistencia espiral con hilo N_i –Cr, 80-20 protegidas con termostato de seguridad 75 °C



ME: Batería miniespiral
BSR: Batería simple reforzada
BSGR: Batería simple modelo grande reforzada
BSGRL: Batería simple modelo grande reforzada alargada

(Consultar, sobre demanda)

Baterías MEPA



Características generales
– Construidas con marco exterior en acero bricomatizado.
– Resistencia espiral con hilo N_i –Cr, 80-20 protegidas con termostato de seguridad 75 °C

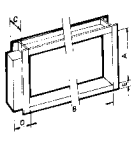
(Consultar, sobre demanda)

Baterías eléctricas para aire acondicionado (sobre demanda)

Características generales
(1) Marco en chapa de acero zincado bricromatizado. 2) Termostato de protección 74 o 110 °C, 10A. 3) Conexionado y bornes con tapa de protección. 4) Resistencias blindadas en el caso BBM y resistencia espiral vista en el resto.

MB

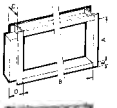
Batería blindada modular. Placa de bornes de esteatita para conexión trifásica



MB



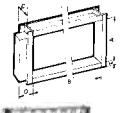
MSP



MSP y MSRP

Batería. espiral modular
Características:
Marco, tapa y separadores de chapa de acero zincado bricromatizado.
Resistencias de hilo níquel cromo calidad 80-20 soportados por pasamuros de esteatita.

MSPR



MSP y MSRP

Batería modular espiral intercalada. Baterías espirales pero con mayor densidad de resistencias lo cual permite un aumento de la carga en W/cm^2.

«MPE» de construcción normal

De construcción normal para enfriamiento de agua en alta temperatura (12/7). Potencias de: 26KW a 650KW de 1 a 4 circuitos frigoríficos independientes.
Todos los modelos con marcado CE y las conexiones frigoríficas parte superior.

Presión máxima de trabajo:
Lado frigorífico gas: 29 bars
Lado agua: 10 bars



Selección

Para su selección los rendimientos considerados son sin factor de suciedad; es conveniente sobredimensionar para subsanar posible envejecimiento por suciedad. El modelo estándar con conexiones de agua parte superior, para otras configuraciones consultar.

Dimensiones mm Ø	Largo	Caudal nominal m³/h	Caudal máx. m³/h	Potencia Frig. (1) nominal (kW)	N.º circuitos	ΔP Bar	Modelo	Código	€
141	1065	4,5	5,0	26	1	0,24	**MPE 26/1**	307011	**3.906,00**
141	1265	6,0	7,1	35	1	0,31	**MPE 35/1**	307012	**4.047,00**
168	1280	9,4	12,1	55	1	0,20	**MPE 55/1**	307014	**4.957,00**
168	1430	12,0	14,9	70	1	0,27	**MPE 70/1**	307016	**5.195,00**
168	1630	15,0	23,8	87	1	0,22	**MPE 87/1**	307018	**5.346,00**
194	1805	20,8	32,6	121	1	0,23	**MPE 121/1**	307020	**6.881,00**
194	2305	27,5	43,5	160	1	0,41	**MPE 160/1**	307022	**7.730,00**
219	2305	30,9	55,8	180	1	0,20	**MPE 180/1**	307024	**8.644,00**
219	2605	39,5	67,8	230	1	0,35	**MPE 230/1**	307126	**9.717,00**
219	2605	39,5	67,8	230	2	0,35	**MPE 230/2**	307127	**10.008,00**
273	2720	51,5	79,8	300	2	0,30	**MPE 300/2**	307009	**12.705,00**
273	2720	67,0	112,0	390	2	0,72	**MPE 390/2**	307031	**14.571,00**
324	2760	79,0	121,0	460	3	0,51	**MPE 460/3**	307111	**20.185,00**
324	2760	87,5	134,0	510	3	0,46	**MPE 510/3**	307113	**20.921,00**
324	2760	97,8	134,0	570	3	0,62	**MPE 570/3**	307115	**23.075,00**
406	2770	111,6	151,0	650	4	0,52	**MPE 650/4**	307133	**30.923,00**
406	2770	128,7	166,0	750	4	0,62	**MPE 750/4**	307136	**32.079,00**
406	2770	140,8	233,0	820	4	0,48	**MPE 820/4**	307139	**36.063,00**
406	3005	151,0	251,0	880	4	0,68	**MPE 880/4**	307142	**38.065,00**
406	3405	167,4	208,0	975	4	0,91	**MPE 975/4**	307145	**41.696,00**
457	3420	177,5	254,0	1035	4	0,35	**MPE 1035/4**	307148	**55.683,00**
457	3420	190,5	254,0	1110	4	0,46	**MPE 1110/4**	307151	**61.115,00**
508	3445	215,9	254,0	1260	4	0,61	**MPE 1260/4**	307154	**66.365,00**
508	3445	231,4	254,0	1350	4	0,59	**MPE 1350/4**	307157	**70.942,00**

(1) Rendimientos indicados con 448A a:
– Temperatura entrada agua = +12 °C
– Temperatura salida agua = + 7 °C
– Temperatura evaporación = + 2,5 °C
– Temperatura condensación = + 45 °C

Consultar: para otras aplicaciones, aislamientos u otras configuraciones. Tambien para los cabezales de conversión de circuitos.

C

MPE...BT

De constucción preparada para aplicaciones de baja temperatura.
Todos los modelos con marcado CE y las conexiones frigoríficas parte superior.

Presión máxima de trabajo:
Lado frigorífico gas: 25 bars
Lado agua: 10 bars



Dimensiones mm Ø	Largo	Caudal nominal m³/h	Caudal máx. m³/h	Potencia Frig. (1) nominal (kW)	N.° circuitos	ΔP Bar	Modelo	Código	€
141	1265	4,08	7,1	16,9	1	0,17	**MPE 35/1BT**	307043	**4.237,00**
141	1415	5,68	11,9	23,5	1	0,15	**MPE 45/1BT**	307044	**4.341,00**
141	1415	5,68	11,9	23,5	2	0,15	**MPE 45/2BT**	307065	**4.469,00**
168	1430	7,88	14,9	32,6	1	0,14	**MPE 70/1BT**	307045	**5.443,00**
168	1430	7,88	14,9	32,6	2	0,14	**MPE 70/2BT**	307090	**5.605,00**
168	1630	11,02	23,8	45,6	1	0,14	**MPE 87/1BT**	307046	**5.601,00**
168	1630	11,02	23,8	45,6	2	0,14	**MPE 87/2BT**	307050	**5.765,00**
194	1805	19,10	32,6	62,1	1	0,22	**MPE 121/1BT**	307047	**7.210,00**
194	1805	19,10	32,6	62,1	2	0,22	**MPE 121/2BT**	307091	**7.424,00**
219	2305	21,82	55,8	90,3	1	0,12	**MPE 180/1BT**	307048	**9.061,00**
219	2305	21,82	55,8	90,3	2	0,12	**MPE 180/2BT**	307092	**9.331,00**
219	2605	28,03	67,8	115	1	0,20	**MPE 230/1BT**	307049	**10.187,00**
219	2605	28,03	67,8	115	2	0,20	**MPE 230/2BT**	307007	**10.493,00**
273	2720	42,28	112,0	175	1	0,34	**MPE 390/1BT**	307093	**14.836,00**
273	2720	42,28	112,0	175	2	0,34	**MPE 390/2BT**	307051	**15.279,00**
324	2760	56,30	134,0	230	1	0,22	**MPE 510/1BT**	307094	**20.119,00**
324	2760	56,30	134,0	230	2	0,22	**MPE 510/2BT**	307095	**20.727,00**
406	2770	84,56	152,0	340	1	0,37	**MPE 650/1BT**	307096	**29.193,00**
406	2770	84,56	152,0	340	2	0,37	**MPE 650/2BT**	307052	**30.079,00**
406	3005	112,35	252,0	455	2	0,44	**MPE 880/2BT**	307097	**37.021,00**
406	3005	112,35	252,0	455	4	0,44	**MPE 880/4BT**	307098	**39.941,00**
457	3420	140,38	288,0	575	4	0,25	**MPE 1035/4BT**	307099	**58.435,00**

Consultar para modelos de potencia superior o distintos circuitos.
(1) Rendimientos indicados con R-448A:
- temperatura evaporación = -13,5 °C
- temperatura entrada agua = -5 °C
- temperatura salida agua = -9 °C
- Válido para agua + glicol al 35 %

Sobre demanda para NH3 o para R134a "LPE" o bien otras confirguraciones y aplicaciones.

Suplementos para variantes «MPE... y BT»

En función del tipo de construcción, el precio de la versión estándar se verá incrementado, así como el rendimiento se vería modificado. Por ello recomendamos consultar para cada caso:

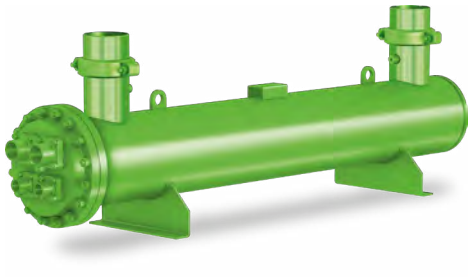


Aplicación «MPE y MPE ... BT»	Factor
* Tubo y Carcasa en Acero Inoxidable AISI-316	Consultar
* Tubo Cu/Ni y Carcasa en Acero Inoxidable	Consultar
* Tubo Cu/Ni y Carcasa Standard	Consultar
* Tubo Cu y Carcasa en Acero Inoxidable	Consultar
* Tubo Acero Inoxidable y Carcasa Normal	Consultar
* Tubos extraíbles	Consultar

DH

De construcción normal para enfriamiento de agua en alta temperatura (12/7).
Potencias de: 18KW a 1500KW de 1 a 4 circuitos frigoríficos independientes.
Todos los modelos con marcado CE y las conexiones frigoríficas parte superior.

Presión máxima de trabajo:
Lado frigorífico gas: 30 bars
Lado agua: 10 bars



Dimensiones mm Ø	Largo	Caudal nominal m^3/h	Caudal máx. m^3/h	Potencia Frig. (1) nominal (kW)	N.º circuitos	ΔP Bar	Modelo	Código	€
141	1265	5,1	10	30	1	0,2	**DH1-143**	329090	**3.863,00**
141	1415	6,8	11	40	1	0,3	**DH1-144**	329091	**4.012,00**
168	1447	9,4	14,5	55	1	0,27	**DH1-162**	329092	**4.853,00**
168	1647	12	19	70	1	0,32	**DH1-163**	329093	**5.098,00**
168	1797	13,7	22	80	1	0,32	**DH1-164**	329094	**5.229,00**
194	1620	19,8	35	115	1	0,31	**DH1-192**	329095	**6.608,00**
194	1790	23,1	35	135	1	0,25	**DH1-193**	329096	**6.835,00**
219	1835	27,5	55	160	1	0,22	**DH1-211**	329097	**7.967,00**
219	2036	33,5	55	195	1	0,28	**DH1-212**	329098	**8.274,00**
273	2025	42,9	80	250	1	0,27	**DH1-271**	329099	**11.068,00**
273	2025	42,9	80	250	2	0,27	**DH2-271**	329100	**11.635,00**
273	2025	54,9	80	320	2	0,26	**DH2-273**	329101	**12.885,00**
324	2344	60	110	350	2	0,29	**DH2-321**	329102	**16.194,00**
324	2344	68,6	110	400	2	0,25	**DH2-322**	329103	**17.271,00**
324	2344	78,9	110	460	3	0,35	**DH3-323**	329104	**19.295,00**
406	2265	128,7	180	750	3	0,5	**DH3-403**	329105	**29.592,00**
508	2850	192,2	300	1120	3	0,67	**DH3-501**	329106	**57.868,00**
406	2265	89,2	180	520	4	0,38	**DH4-401**	329107	**25.932,00**
457	2420	152,7	240	890	4	0,5	**DH4-451**	329108	**47.587,00**
508	2850	226,5	320	1320	4	0,7	**DH4-502**	329109	**63.764,00**

1) Rendimientos indicados con R-448A a:
– Temperatura entrada del agua = +12 ºC
– Temperatura salida del agua = +7 ºC
– Temperatura de evaporación = +2,5 ºC
– Temperatura de condensación = +45 ºC
Consultar: para otras aplicaciones, aislamientos u otras configuraciones.
A partir del modelo DH1-162, haz de tubos extraible.

Versión stantard:

Tubos	Cobre
Baffles	Plástico
Carcasa y conexiones de agua	Acero
Cabezal y conexiones de refrigerante	Acero

Posible construcción especial según aplicación y tipo de agua:

Tubos	Cu/Ni, AISI 316L
Baffles	Acero, AISI 316L
Carcasa y conexiones de agua	AISI 316L
Cabezal y conexiones de refrigerante	AISI 316L

En función del tipo de construcción, el precio de la versión estándar se verá incrementado, así como el rendimiento se vería modificado. Por ello hay que consultar para cada caso.

¿Sabías que...?
Existe tambien la version DM de tubo recto (entrada/salida de refrigerante en lados opuestos)

DH...BT

De construcción de baja temperatura

Dimensiones mm Ø	Largo	Caudal nominal m^3/h	Caudal máx. m^3/h	Potencia Frig. (1) nominal (kW)	N.º circuitos	ΔP Bar	Modelo	Código	€
168	1647	14	19	40	1	0,28	**DH1-163 BT**	329110	**5.402,00**
168	1797	15,2	22	63	1	0,5	**DH1-164 BT**	329111	**5.533,00**
194	1479	17,9	35	74	1	0,38	**DH1-191 BT**	329112	**6.167,00**
194	1790	21,7	35	90	1	0,31	**DH1-193 BT**	329113	**7.226,00**
219	2036	29	55	120	1	0,3	**DH1-212 BT**	329114	**8.773,00**
273	2025	37,5	80	155	1	0,28	**DH1-271 BT**	329115	**11.787,00**
273	2025	44,7	80	185	1	0,25	**DH1-273 BT**	329116	**12.973,00**
324	2344	49,6	110	205	1	0,19	**DH1-322 BT**	329117	**17.458,00**
273	2025	37,5	80	155	2	0,28	**DH2-271 BT**	329118	**12.354,00**
273	2025	44,7	80	185	2	0,25	**DH2-273 BT**	329119	**14.002,00**
324	2344	49,6	110	205	2	0,19	**DH2-322 BT**	329120	**18.804,00**
324	2344	62,9	110	260	2	0,32	**DH2-323 BT**	329121	**20.437,00**
324	2344	62,9	110	260	3	0,32	**DH3-323 BT**	329122	**21.050,00**
406	2265	91,9	180	380	3	0,38	**DH3-403 BT**	329123	**32.238,00**
457	2420	137,9	240	570	4	0,55	**DH4-452 BT**	329124	**56.386,00**

Rendimientos indicados con R-448A y agua con glicol 35%:
– Temperatura entrada del agua = -4 ºC
– Temperatura salida del agua = -8 ºC
– Temperatura de evaporación = -14 ºC
– Temperatura de condensación = +40 ºC
Las unidades se suministran con las patas soldadas y conexión agua arriba.
Consultar para modelos de potencia distinta u otros circuitos.

PCS



Optimizados para trabajar con R-134a en alta temperatura (12/7).
De tubo recto (entrada/salida refrigerante lados opuestos). Gama de potencias de 100KW a 1750kW

Presión máxima de trabajo:
Lado frigorífico gas: 16,5 bars
Lado agua: 10 bars.

Dimensiones mm Ø	Largo	Caudal nominal m^3/h	Potencia Frig. (1) nominal (Watios)	N.º circuitos	Peso Kg	Modelo	Código	€
219	2338	28,3	165	1	228	**PCS226-1-HE**	329125	**11.734,00**
219	2338	35,1	205	1	235	**PCS227-1-HE**	329126	**12.563,00**
219	2888	43,7	255	1	264	**PCS227-2-HE**	329127	**12.938,00**
219	2338	34,3	200	2	235	**PCD227-1-HE**	329128	**12.224,00**
219	2888	44,6	260	2	264	**PCD227-2-HE**	329129	**12.587,00**
273	2888	53,2	310	2	381	**PCD276-2-HE**	329130	**13.967,00**
273	2888	60,9	355	2	391	**PCD277-2-HE**	329131	**14.857,00**
324	2918	75,5	440	2	512	**PCD326-2-HE**	329132	**19.575,00**
324	2918	94,3	550	2	537	**PCD328-2-HE**	329133	**21.728,00**
406	2928	108,9	635	2	747	**PCD416-2-HE**	329134	**28.200,00**
406	3498	160,4	935	3	877	**PCD419-3-HE**	329135	**34.457,00**
508	3511	197,3	1150	3	1100	**PCD516-3-HE**	329136	**42.505,00**
508	2941	219,6	1280	4	1300	**PCQ519-2-HE**	329137	**52.059,00**
508	3511	257,4	1500	4	1400	**PCQ519-3-HE**	329138	**56.764,00**

Rendimientos indicados con R-134a a:
– Temperatura entrada del agua = +12 ºC
– Temperatura salida del agua = +7 ºC
– Temperatura de evaporación = +3 ºC
– Temperatura de condensación = +40 ºC
Las unidades se suministran con las patas soldadas y conexión agua arriba.
Consultar para modelos de potencia distinta u otros circuitos.

¿Sabías que...?

Para aplicaciones de gran potencia existe el modelo SQD también de tubo recto y perfil cuadrado que da una solución más competitiva.

De titanio para agua marina

Para enfriamiento de líquidos donde las condiciones del agua contienen alto grado de salinización, acuarios y tratamientos piscícolas.
Con envolvente exterior en PVC (lado agua hasta 5 Bar) y serpentín de titanio (lado refrigerante hasta 30 Bar).
Preparado para instalar sensores de temperatura.

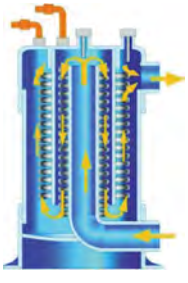
Conexiones				Caudal Agua m³/h	Rendimiento (W)	Modelo	Código	€
Refrigerante a soldar		Agua a roscar						
Entrada	Salida	Entrada	Salida					
12,7	12,7	50	50	0,5	1900	**ETA - 0,75**	390360	**1.036,00**
12,7	12,7	50	50	0,7	2500	**ETA - 1**	390361	**1.222,00**
12,7	12,7	50	50	1	3750	**ETA - 1,5**	390362	**1.592,00**
12,7	12,7	50	50	1,5	5000	**ETA - 2**	390363	**1.987,00**
19	19	50	50	2	7500	**ETA - 3**	390364	**3.248,00**
19	19	50	50	2,8	10000	**ETA - 4**	390365	**4.519,00**
19	19	50	50	3,5	12500	**ETA - 5**	390366	**5.120,00**
25	25	63	63	5	18500	**ETA - 7,5**	390367	**5.676,00**



Rendimientos indicados para una temperatura de evaporación de +3 °C y una temperatura de agua de 12 °C.

Dimensiones en mm

Modelo	Diametro	Altura	Peso Kg vacío
ETA - 0,75	160	370	2,4
ETA - 1	160	420	4,1
ETA - 1,5	160	530	4,5
ETA - 2	200	395	6,1
ETA - 3	250	485	8,6
ETA - 4	250	580	14,3
ETA - 5	315	460	18
ETA - 7,5	315	710	22



Modelo	Aplicación	Potencia CV aprox.
ETA - 1,5	Balsas hasta 5.000 litros	1 1/4
ETA - 2	Balsas hasta 7.000 litros	1 1/2
ETA - 3	Balsas hasta 8.500 litros	2
ETA - 3	Balsas hasta 10.000 litros	3
ETA - 4	Balsas hasta 14.000 litros	4

Coaxiales TECNAC de agua dulce

Coaxiales con tubo interior corrugado para mejorar la eficiencia.
Máxima presión de trabajo 42 Bar.

Dimensiones en mm			Conexiones			Rendimiento (W)	Modelo	Código	€
Alto	Largo	Ancho	⅛ Entr. gas	⅛ Sal. gas	⅛ Agua				
163	312	225	3/8"	1/2"	3/4"	5400	**EV-51**	370030	**963,00**
276	340	220	1/2"	5/8"	7/8"	7600	**EV-71**	370031	**1.330,00**
304	450	320	1/2"	3/4"	1"	10500	**EV-101**	370032	**2.117,00**
292	475	310	3/8"	3/8"	1-1/8"	14000	**EV-141**	370033	**2.422,00**



Condiciones: Tº entrada agua: +12 °C; Tº salida de agua: +7 °C, Tº evaporación: +2 °C; Recalentamiento: +4 °C.

AC



Rendimientos (W) Evaporación +4 ºC (1)	Evaporación −15 ºC (2)	Condensación (3)	Modelo	Referencia fabricante	Código	€
1200	1000	1000	**ACH16-14H**	3287102076	308950	**418,00**
2600	1600	2200	**ACH16-28H**	3287102077	308951	**716,00**
3000	3200	4000	**ACH18-18H**	3287160213	308952	**685,00**
5000	6000	5200	**ACH18-24H**	3287160214	308953	**809,00**
1500	1000	2500	**AC30EQ-10H**	3288153696	308993	**519,00**
2000	1500	3000	**AC30EQ-14H**	3288153697	308994	**602,00**
4500	2500	5000	**AC30EQ-20H**	3288153698	308995	**686,00**
7200	3800	6500	**AC30EQ-24H**	3288153699	308954	**740,00**
10500	7000	9700	**AC30EQ-30H**	3288101016	308955	**830,00**
13000	8000	12000	**AC30EQ-40H**	3288101018	308956	**978,00**
16000	12000	16000	**AC30EQ-54H**	3288101403	308957	**1.175,00**
21000	13000	18000	**AC30EQ-60H**	3288101404	308958	**1.265,00**
24300	13700	19500	**AC30EQ-70H**	3288101405	308959	**1.406,00**
10000	6900	14000	**AC70X-20M**	3287065787	308960	**1.073,00**
15000	13000	22000	**AC70X-30M**	3287065788	308996	**1.383,00**
20000	20000	27000	**AC70X-40M**	3287065789	308961	**1.691,00**
25000	25000	32000	**AC70X-50M**	3287065790	308962	**2.056,00**
30000	35000	38000	**AC70X-60M**	3287065791	308963	**2.365,00**
39000	41000	42000	**AC70X-70M**	3287065792	308997	**2.678,00**
42000	47000	48000	**AC70X-80M**	3287065793	308964	**3.004,00**
56000	55000	61000	**AC70X-100M**	3287065795	308965	**3.603,00**
65000	60000	70000	**AC70X-120M**	3287065797	308998	**4.228,00**
48000	26500	50000	**AC220EQ-30AM**	3287144111	308966	**3.578,00**
58000	30000	60000	**AC220EQ-42AM**	3287118772	308967	**4.332,00**
70000	35000	72000	**AC220EQ-50AM**	3287118782	308968	**5.031,00**
80000	43000	83000	**AC220EQ-60AM**	3287118774	308969	**5.521,00**
85000	50000	92000	**AC220EQ-76AM**	3287118775	308970	**6.574,00**
108000	60000	125000	**AC220EQ-94AM**	3287118776	308971	**7.758,00**

Rendimientos con R-448A:

(1) Tº evaporación (rocío)= +4 ºC
Sobre calentamiento = +5 ºC
Tº entrada agua = +12 ºC
Tº salida agua = +7 ºC

(2) Tº evaporación (rocío)= -15 ºC
Sobre calentamiento = +5 ºC
Tº entrada glicol 35% = -5 ºC
Tº salida glicol 35% = -10 ºC
(3) Tº condensación (rocío) = +50 ºC
Tº descarga = +75 ºC
Sub-enfriamiento = 5 ºC
Tº entrada agua = +40 ºC
Tº salida agua = +45 ºC

(4) Tº condensación = +45 ºC
Tº descarga = +75 ºC
Tº entrada agua = +35 ºC
Tº salida agua = +40 ºC
% de condensación = 10 % aprox.

Material: Placas y conexiones: AISI 316
Soldadura: Cobre 99,9 %
Conexiones: Parte refrigerante a soldar. Agua o glicol a roscar. Ver medidas progama de selección.

CB

Condensación (3)	Recuperación de Calor (4)	Modelo	Referencia fabricante	Código	€
1900	5000	**CB30-10H**	3287083780	308972	**604,00**
4500	20000	**CB30-20H**	3287083782	308973	**791,00**
7000	36000	**CB30-30H**	3287083784	308974	**977,00**
10000	55000	**CB30-40H**	3287083786	308975	**1.163,00**
12000	60000	**CB30-50H**	3287083787	308976	**1.349,00**
15500	70000	**CB30-60H**	3287083788	308999	**1.546,00**

Modelo	ACH16	ACH18	AC30	AC70	AC220	CB30
Ancho (mm)	73,5	73,5	93	111	191	113
Alto (mm)	209,5	315,5	325	526	616	313
Fondo (Nº Placas) (mm)	8,5+(2,16xNP)	8.8 + (2.16 xNP)	9+(1,5xNP)	10+(2,4xNP)	16 + (2.07 xNP)	9+(2,35xNP)
Peso vacío (kg)	0,27+(0,04xNP)	0,4+(0,07xNP)	1+(0,09xNP)	1,9+(0,18xNP)	4,81+(0,35xNP)	1,2+(0,10xNP)

Valor añadido

Está disponible la gama AXP para aplicaciones CO2 donde se llegan hasta 167 Bar. Consultar.

Para dobles circuitos, aislamientos, otras conexiones o rendimientos. Consultar.

Tu socio de confianza en calefacción y refrigeración

Presión Asegurada
Resistencia inigualable para condiciones de trabajo exigentes que requieren altas presiones

Valor Añadido
Soporte total específico de acuerdo a las necesidades de cada cliente

REFuture
Refrigerantes naturales
Apuesta por nuevos equipos preparados para refrigerantes naturales

FlexFlow™
Canales asimétricos
Eficiencia térmica superior

DynaStatic™
Sistema de distribución patentado variable en función del tipo de refrigerante y las condiciones de trabajo

AlfaNova®
100% Inox

IceSafe
Control del Hielo
Conexiones específicas para controlar el riesgo de congelación



Respondemos a los retos de hoy y a las exigencias de mañana





Placas Desmontables

Amplia gama de placas desmontables. Para otras condiciones o rendimientos, consultar.

Caudal primario Kg/h	Caudal secundario Kg/h	Potencia (KW)	Conexión	Modelo	Código	€
2,174	4,279	25	ISO R - 3/4"	**T2-BFG 24PL**	308983	**2.042,00**
4,347	8,557	50	ISO R - 1 1/4"	**M3-FG 20 PL**	308984	**3.008,00**
8,694	17,11	100	ISO R - 2"	**T5-MFG 24 PL**	308985	**4.503,00**
13,04	25,67	150	DN 50	**T6-PFM 18 PL**	308986	**5.753,00**
17,39	34,23	200	DN 50	**T6-PFM 24 PL**	308987	**6.233,00**
21,74	42,79	250	DN 50	**T6-PFM 30 PL**	308988	**6.714,00**
26,08	51,34	300	DN 80	**T8-MFM 22PL**	308989	**7.216,00**
43,47	85,57	500	DN 80	**T8-MFM 40 PL**	308990	**8.886,00**
65,21	128,4	750	DN 100	**T10-MFM 42 PL**	308991	**12.836,00**
86,94	171,1	1000	DN 100	**T10-MFM 64 PL**	308992	**15.587,00**

Condiciones: Primario: agua a Tº entrada:+40 °C y Tº salida:+30 °C. Secundario: agua a Tº entrada:+7 °C y Tº salida:+12 °C.
Materiales: Placas y conexiones: Acero inoxidable AISI 316. Juntas: Nitrilo (NBRB). Bastidor: Acero al carbono.
Condiciones de trabajo: Presión máx: 10 bar. Tº máx: 120 °C.

AlfaNova

Intercambiadores de acero inoxidable 100 %, también su soldadura. Son adecuados en aplicaciones con una gran exigencia de limpieza, aplicaciones en las que se utilizan medios agresivos, como el amoníaco, o donde no se acepta la contaminación de cobre y níquel. La línea AlfaNova tiene resistencia a la presión y abarca altas temperaturas (de -196 a 550 °C).

Modelo	Código	€
AlfaNova 27-20H	308977	**1.774,00**
AlfaNova 27-30H	308978	**2.246,00**
AlfaNova 52-20H	308979	**2.621,00**
AlfaNova 52-30H	308980	**3.307,00**
AlfaNova 76-30H	308981	**6.182,00**
AlfaNova 76-50H	308982	**8.480,00**



Para rendimientos y opcionales. Consultar.

Valor añadido

También está la gama de semisoldadas desmontables para chillers de NH3, los utilizados en nuestros montajes de Pecomark Industrial! Consultar.

Distribuidores de componentes para procesos en la industria alimentaria











pecomark.com

Pecomark

B y V





Rendimientos (W) Evaporación (1)	Condensación (2)	Recuperación calor (3)	Modelo	Código	€
350	430	643	**B3Hx10**	309007	**342,00**
685	985	1428	**B3Hx20**	309008	**427,00**
780	1480	2071	**B3Hx30**	309009	**462,00**
430	800	1571	**B5 TH x 10**	309010	**603,00**
1000	1850	2285	**B5 TH x 20**	309011	**702,00**
1400	2800	3427	**B5 TH x 30**	309075	**801,00**
1500	1600	3570	**B8 TH x 10**	309012	**730,00**
3450	3650	6426	**B8 TH x 20**	309013	**896,00**
5100	5300	7854	**B8 TH x 30**	309014	**1.061,00**
1500	1500	3570	**BX8TH x 10**	309065	**606,00**
3400	3500	7140	**BX8TH x 20**	309066	**773,00**
3900	5400	8568	**BX8TH x 30**	309067	**942,00**
8000	7700	–	**B15TH x 20**	309022	**1.097,00**
10000	12200	–	**B15TH x 30**	309023	**1.340,00**
–	4700	11990	**B10 TH x 20**	309015	**1.119,00**
–	7300	18560	**B10 TH x 30**	309016	**1.363,00**
–	10000	25700	**B10 TH x 40**	309017	**1.647,00**
–	11500	32840	**B10 TH x 50**	309018	**1.899,00**
–	14000	39980	**B10 TH x 60**	309019	**2.254,00**
–	–	44270	**B10 TH x 70**	309020	**2.487,00**
13500	15500	–	**B25TH x 20**	309024	**1.689,00**
21000	22800	–	**B25TH x 30**	309025	**2.073,00**
28000	29800	–	**B25TH x 40**	309026	**2.456,00**
–	36300	–	**B25TH x 50**	309027	**2.859,00**
–	42300	–	**B25TH x 60**	309028	**3.242,00**
–	19500	30150	**B35TH0 x 30**	309034	**5.209,00**
–	26500	45690	**B35TH0 x 40**	309035	**6.626,00**
22500	21000		**B80H x 30**	309068	**2.244,00**
28000	29000		**B80H x 40**	309069	**2.614,00**
–	36000		**B80H x 50**	309070	**2.983,00**
–	42000		**B80H x 60**	309071	**3.353,00**
–	46000	–	**B120 TH x 30**	309038	**4.965,00**
–	62500	–	**B120 TH x 40**	309039	**5.731,00**
–	79000	–	**B120 TH x 50**	309040	**6.496,00**
39500	–	–	**V80H x 50**	309072	**3.417,00**
46500	–	–	**V80H x 60**	309073	**3.866,00**
55000	–	–	**V80H x 70**	309074	**4.318,00**
52000	–	–	**V120 TH x 40**	309043	**5.917,00**
65000	–	–	**V120 TH x 50**	309044	**6.756,00**
78000	–	–	**V120 TH x 60**	309045	**7.593,00**
95000	–	–	**V120 TH x 80**	309046	**9.271,00**

Rendimientos con R-448A:

(1) Tº evaporación (rocío)= +4 ºC
Sobre calentamiento = +5 ºC
Tº entrada agua = +12 ºC
Tº salida agua = +7 ºC

(2) Tº condensación (rocío) = +42 ºC
Tº descarga = +75 ºC
Sub-enfriamiento = 5 ºC
Tº entrada agua = +30 ºC
Tº salida agua = +35 ºC

(3) Tº condensación = +45 ºC
Tº descarga = +75 ºC
Tº entrada agua = +35 ºC
Tº salida agua = +40 ºC
% de condensación = 10 % aprox.

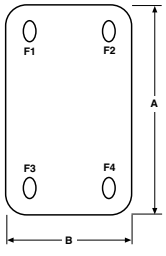
Material:
Placas y conexiones: AISI 316
Soldadura: Cobre 99,9 %

Más información

B3 producto de reducido tamaño.
B5T, B80S y B10TS posibilidad de intercambiador de placas soldadas totalmente en INOX.
A consultar prestaciones en caso de usar glicoles, alcoholes, siliconas, NH3, CO2 u otras conexiones. O con tratamiento "Sealix".

Características

Modelo	Clase	Presión máxima (PS) Lado 1	Presión máxima (PS) Lado 2	Peso Kg	A (mm)	B (mm)	Fondo (mm) (conex. no incluidas)	N.º máx. placas	Conexiones más habituales (F3, F1, F2, F4)
B3H	M	45	45	0,12 + (0,018 x N)	119	54,4	2 + (1,22 x N)	60	4 3/8" & 12.8 (20)
B5 TH	M	45	45	0,491 + (0,044 x N)	193	76	4 + (2,24 x N)	60	4 x 3/4" & 16 (20)
B8 TH	M	45	45	0,811 + (0,075 x N)	317	76	4 + (2,24 x N)	60	4 x 3/4" & 16 (20)
B38 TH	S	31	25	0,539 + (0,075 x N)	315	73	2 + (2,24 x N)	60	4 x 3/4" & 16 (20)
B10 TH	M	42	37	1,387 + (0,096 x N)	289	119	4 + (2,24 x N)	140	2 x 28.U (20) + 2 x 1" & 22U (20)
B15 TH	M	45	45	1,305 + (0,104 x N)	465	72	4,3 + (2,24 x N)	60	2 x 22.U (20) + 2 x 3/4" & 16U (20)
B25 TH	M	45	36	2,148 + (0,177 x N)	526	119	4 + (2,24 x N)	140	2 x 22.U (20) + 2 x 1" & 22U (20) 2 x 28.U (20) + 2 x 1" & 22U (20)
B85H	M	45	31	2,09 + (0,137 x N	526	119	4 + (1,84 x N)	140	4 x 1" & 22U (20) 4 x 1 1/4" & 28U (20)
B80H	M	42	37	2.379 + (0.194 x N)	526	119	4 + (2.24 x N)	140	2 x 35.1 (27) + 2 x 11/4" & 28U (27)
V80H	S	31	28	2.379 + (0.194 x N)	526	119	4 + (2.24 x N)	140	16.U(27) + 35.1(27) + 231" (27) 22U (27) + 35.1 (27) + 2311/4" & 28U (27)
B35TH0	M	47	47	15,8+(0,256 x N)	393	243	22+(2,26 x N)	260	2 x 42.U + 2 x 1 1/2"
B120 TH	M	45	45	10,0 + (0,404 x N)	525	243	10 + (2,29 x N)	250	2 x 42.U (27) + 2 x 1 1/2"' & 35.1 (27)
V120 TH	M	45	45	10,27 + (0,424 x N)	525	243	10 + (2,29 x N)	250	22 (27) + 42.U (27) + 2 x 1 1/2"' & 35.1(27)



Modelos con conexiones, Exterior a roscar, Interior a soldar.
Ejemplo: 2 x 28.U + 2 x 1" & 22U — 2 conexiones a soldar de 28 (1 1/8") + 2 conexiones roscar 1" (interior soldar 22 [7/8"]).
4 x 3/4" & 16 — 4 conexiones combo, exterior roscar 3/4" / interior a soldar 16 (5/8").
22 + 42U + 2 x 1 1/2" & 35.1 — 22 soldar (7/8") + 42 soldar (1 5/8") + 2 conex. combo exterior roscar 1 1/2" / interior soldar 35 (1 3/8").
N = Número de placas.

FIC (sobre demanda) Construcciones metálicas especiales

– Placas eutécticas.
– Placas Trapcold aplicación marina.
– Falling film.
– Tanques enfriadores de líquidos (batería + chasis).
– Tanques acumuladores de hielo.


Placa eutéctica


Trapcold


Falling Film

AT/N y AT/D

Condensadores de aplicación comercial construidos con tubería de cobre y aleta de aluminio. Disposición al tresbolillo, 25 x 22, con aleta de alta eficiencia. Tubo de 7 mm. Separación aleta de 3,0 mm.

Todos los modelos incorporan carcasa envolvente en chapa galvanizada y bafle con pestaña aerodinámica (excepto AT-14 y AT-10).

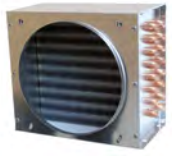
Sentido entrada del aire horizontal.

Rendimientos indicados con R-448A con DT medio.

PRODUCTO Pecomark

1 ventilador





Dimensiones en mm (sin ventilador) Ancho×Fondo×Alto	Tubos	Ventiladores				Rendimientos (Watios)	Modelo	Código	€
		N.º	W	Ø mm	º Pala	ΔT=15 °C			
180 × 85 × 130	5 × 2	1	3	110	23	200	**AT-10**	312053	**58,00**
239 × 63 × 241	7 × 2	1	10	203	34	630	**AT-14**	312054	**67,00**
276 × 120 × 232	8 × 2	1	10	203	34	820	**AT-16 N**	312055	**88,00**
276 × 143 × 232	8 × 3	1	10	203	34	1000	**AT-24 N**	312057	**116,00**
276 × 143 × 232	8 × 3	1	10	203	34	1120	**AT-32 N**	312058	**119,00**
300 × 145 × 280	9 × 3	1	25	254	34	1540	**AT-34 N**	312134	**138,00**
300 × 145 × 280	9 × 3	1	25	254	34	1950	**AT-36 N**	312059	**141,00**
300 × 145 × 280	10 × 3	1	25	254	34	2090	**AT-40 N**	312060	**152,00**
330 × 145 × 280	11 × 3	1	25	254	34	2600	**AT-44 N**	312061	**163,00**
300 × 145 × 310	12 × 3	1	25	254	34	2720	**AT-48 N**	312062	**180,00**

2 ventiladores



Dimensiones en mm (sin ventilador) Ancho×Fondo×Alto	Tubos	Ventiladores				Rendimientos (Watios)	Modelo	Código	€
		N.º	W	Ø mm	º Pala	ΔT=15 °C			
580 × 184 × 280	9 × 3	2	25	254	34	3880	**AT-36 D**	311011	**303,00**
630 × 184 × 280	11 × 3	2	25	254	34	5220	**AT-44 D**	311013	**351,00**
630 × 184 × 310	12 × 3	2	25	254	34	5440	**AT-48 D**	311014	**380,00**

1 ventilador con reja protección





Dimensiones en mm Ancho×Fondo×Alto	Tubos	Ventiladores 230 V / 1 / 50 Hz					dB a (2) 10 m	Rdto. (Watios) ΔT=15 °C	Modelo	Código	€
		N.º	W	Hélice Ø mm	Hélice º Pala	Caudal m3/h					
180 × 85 × 130	5 × 2	1	3	110	23	196	27	200	**AT-10/DP200A**	311015	**120,00**
276 × 120 × 232	8 × 2	1	10	203	34	330	27	820	**AT-16 N/VR**	311017	**205,00**
276 × 143 × 232	8 × 3	1	10	203	34	300	27	1000	**AT-24 N/VR**	311018	**239,00**
276 × 143 × 232	8 × 3	1	10	203	34	290	27	1120	**AT-32 N/VR**	311019	**261,00**
300 × 145 × 280	9 × 3	1	25	254	34	590	28	1540	**AT-34 N/VR**	311034	**293,00**
300 × 145 × 280	9 × 3	1	25	254	34	580	28	1950	**AT-36 N/VR**	311020	**279,00**
300 × 145 × 280	10 × 3	1	25	254	34	520	28	2090	**AT-40 N/VR**	311021	**291,00**
330 × 145 × 280	11 × 3	1	25	254	34	620	29	2600	**AT-44 N/VR**	311022	**312,00**
300 × 145 × 310	12 × 3	1	25	254	34	600	29	2720	**AT-48 N/VR**	311023	**332,00**

2 ventiladores con reja protección



Dimensiones en mm Ancho×Fondo×Alto	Tubos	Ventiladores 230 V / 1 / 50 Hz					dB a (2) 10 m	Rendimientos (Watios) ΔT=15 °C	Modelo	Código	€
		N.º	W	Hélice Ø mm	Hélice º Pala	Caudal m3/h					
580 × 184 × 280	9 x 3	2	25	254	34	1160	33	3880	**AT-36 D/VR**	311025	**563,00**
630 × 184 × 280	11 x 3	2	25	254	34	1240	34	5220	**AT-44 D/VR**	311027	**647,00**
630 × 184 × 310	12 x 3	2	25	254	34	1200	34	5440	**AT-48 D/VR**	311028	**762,00**

UPH sin ventilador

PRODUCTO Pecomark

De aplicación comercial e industrial, uso principal en unidades condensadoras. Construidos con tubería de cobre de 7mm y aleta de aluminio, disposición al tresbolillo con aleta de alta eficiencia, separación aleta de 2,5 mm, envolvente en chapa galvanizada, carcasa y bafle con pestaña aerodinámica. Colectores, circuitos bafles diseñados para la obtención de las máximas prestaciones.
Sentido entrada del aire horizontal.
Rendimiento indicado con R-448A con DT medio.

Dimensiones en mm			Peso	Ventiladores		Rendimientos (W)	Modelo	Código	€
Ancho	Fondo	Alto	Kg	N.º	∅ mm	ΔT=15 °C			
431	200	360	10,10	1	300	3470	**UPH-56-356N**	312034	**430,00**
529	150	460	11,50	1	350	4490	**UPH-54-450N**	312035	**468,00**
529	200	460	14,20	1	350	5910	**UPH-72-450N**	312036	**594,00**
590	200	510	17,40	1	450	9590	**UPH-80-540N**	312039	**766,00**
685	250	510	22,55	1	450	12670	**UPH-120-600N**	312047	**1.015,00**
691	250	810	34,40	1	500	20080	**UPH-160-600N**	312049	**1.491,00**
791	200	360	17,20	2	300	6880	**UPH-56-712**	312040	**663,00**
985	150	460	20,00	2	350	9110	**UPH-54-900**	312042	**787,00**
988	200	460	25,40	2	350	11970	**UPH-72-900**	312043	**983,00**
1171	180	510	27,00	2	450	14550	**UPH-60-1080**	312044	**1.047,00**
1290	200	510	34,60	2	450	21700	**UPH-80-1200**	312046	**1.375,00**
1290	250	510	45,10	2	450	24390	**UPH-120-1200**	312048	**1.731,00**
1290	250	810	68,80	2	500	40560	**UPH-160/192-1200**	312050	**2.691,00**
1305	250	1100	70,40	4	450	52100	**UPH-264-1200**	312052	**3.817,00**
1603	285	1110	105,00	2	560	62120	**UPH-168-1500**	312108	**4.285,00**
1603	285	1110	117,00	2	630	78830	**UPH-170-1500**	312109	**4.447,00**







*Fondo del envolvente. A tener en cuenta entre 40 o 60 mm de colectores.

UPH y GCVC con 2 ventiladores trifásicos

A2L READY

Dimensiones en mm					Vol. inter. dm^3	Ventiladores 400 V / 50 Hz					Rendimientos (W)	Modelo	Código	€
Ancho	Fondo	Alto	Peso Kg	Sup. m^2		N.º	Pot. W/u.	Hélice ∅	Total Caudal m^3/h	dB a 10 m	ΔT=15 °C			
1391	450	763	92	77,1	8,3	2	765	500	11000	49	38920	**UPH-160/192-1200/VTD**	312029	**3.797,00**
1699	476	1013	134	118,6	13,1	2	1300	550	15000	57	56110	**UPH-168-1500/VTD**	312308	**6.921,00**
1899	513	1113	175	147,8	16,2	2	1850	630	18000	56	71200	**UPH-170-1500/VTD**	312309	**8.177,00**
2484	606	1153	215	200,7	18,3	2	2700	630	32640	59	111400	**GCVC RD 063.2/12-59-4251911M***	324681	**11.237,00**
3684	606	1153	319	301,1	27,7	3	2700	630	48960	61	165000	**GCVC RD 063.2/13-61-4252157M***	324682	**15.673,00**
3684	606	1153	362	451	39,4	3	2700	630	44901	61	201000	**GCVC RD 063.2/13-61-4252158M***	324683	**18.412,00**

Consultar opcional de ventiladores y recambios.

¿Sabías que...?

Pueden funcionar con HFC o bien con refrigerantes ligeramente inflamables A2L.

EGK Condensadores de aire helicoidales con baja carga de refrigerante

Los condensadores de la gama **EGK** se han diseñado específicamente teniendo en cuenta las últimas directivas que regulan la reducción de los refrigerantes con efecto invernadero. La gama **EGK** de condensadores es conforme a la rigurosa directiva europea N.º 517/2014 (F Gas) relativa a los gases fluorados que llama a la drástica reducción de los HFC sintéticos.

Se combinan intercambiadores de alta eficiencia con nuevas geometrías para conseguir una media de reducción del volumen interno de las unidades del 40%. La gama se divide en tres principales geometrías para la reducción del refrigerante:

1. **LC (Low Charge): Capacidad desde 18,5kW hasta 1,516kW.**
   - Modelos con ventiladores de diámetro 500, 630, 710 mm. Dos filas de ventiladores desde 2 a 10 motores.
   - Modelos con ventiladores de diametro 800, 910, 1000mm. Una o dos filas de ventiladores desde 1 a 16 motores.
2. **ELC (Extra Low Charge): Capacidad desde 9,7kW hasta 285kW.**
   - Modelos con ventiladores de diámetro 500, 630, 710 mm. Una fila de ventiladores desde 1 a 5 motores.
3. **ULC (Ultra Low Charge): Capacidad desde 9,7kW hasta 100kW.**
   - Modelos con ventiladores de diámetro 500 y 630 mm. Una fila de ventiladores de 1 y 2 motores.

Construidos con aletas de aluminio con perfil especial «Air Intake». Paso de aletas de 2,1 mm y tubos de cobre estriados de diámetros reducidos.

Carrocería en plancha galvanizada «prelacada» para garantizar la máxima resistencia a la corrosión.

Toda la gama se ha diseñado partiendo de un concepto de modularidad. Este concepto hace posible que en toda la amplitud de la gama se puedan emplear las últimas innovaciones en relación a los ventiladores. Desde los tradicionales AC de rotor externo hasta los ventiladores electrónicos EC, pudiendo emplear tambien la última generación de difusores. Toda la gama **EGK** cumple con la directiva ErP 2015.

Moto ventiladores axiales a rotor externo presentados con las tecnologías más avanzadas disponibles en el mercado con soluciones inéditas como las palas híbridas «Hyblade» o tecnológicas bionicas «Owet».

Diferentes Ø de hélices con distintos regímenes de rotación:

- Diámetro 500 mm: 4-4, 6-6, 8-8, 12-12 polos.
- Diámetro 630 mm: 4-4, 6-6, 8-8, 12-12 polos.
- Diámetro 710 mm: 4-4, 6-6 polos.
- Diámetro 800 mm: 6-6, 8-8, 12-12 polos.
- Diámetro 910 mm: 6-6, 6-6 polos reforzado. 8-8, 12-12 polos.

Tensión trifásicos 400 V 50 Hz de doble velocidad.

Protección IP 54.

Clase térmica de aislamiento:155.

Termostato de protección interno.

Reja de protección en acero tratado con pintura epoxy.

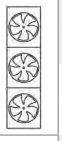
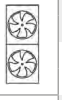


Corrección de la presión sonora en función de la distancia dB

Distancia (m)	2	3	4	5	10	15	20	40	60	80
Ventil. ∅ 500	12	9	7	5	0	–3	–6	–11	–15	–17
Ventil. ∅ 630	11	9	7	5	0	–3	–6	–11	–15	–17
Ventil. ∅ 800	11	8	6	5	0	–3	–6	–11	–15	–17
Ventil. ∅ 1000	10	8	6	5	0	–3	–6	–11	–15	–17

EKG

Hélice Ø 500, 630 y 800 mm **¡Entrega inmediata!**

Compo-sición	Peso Kg	Sup. Total m^2	Vol. Inter. dm^3	Ventiladores trifásicos doble velocidad 400 V 50 Hz N.° r.p.m.	N.°	Hélice Ø	W Pot. Total	A total Abs.	Total caudal m^3/h	dB a (1) 10 m	Rend. kW ΔT = 15	Sentido del aire*	Modelo	Código	€
	121	83,8	4,7	Δ 1390 λ 1180	2	500	1300 1020	2,82 1,9	14360 12340	50 46	53 48	H V	EGK512DN4A4	320460 320461	**6.725,00** **6.987,00**
	125	76,8	4,3	Δ 920 λ 785	2	500	520 380	1,26 0,64	10540 9180	36 33	40 37	H V	EGK512DM3B2	320462 320463	**6.884,00** **7.286,00**
	115	62,8	3,5	Δ 600	2	500	200 100	0,4 0,2	7260 5360	29 21	30 24	H V	EGK512DS3A4	320466 320467	**5.153,00** **5.451,00**
	209	174,8	9,7	Δ 1400 λ 1210	2	630	2880 2240	7,4 4,4	28840 25060	56 52	107 99	H V	EGK612DN4B2	320468 320469	**12.148,00** **12.577,00**
	207	174,8	9,7	Δ 900 λ 720	2	630	1240 880	2,5 1,44	18080 15360	48 41	79 71	H V	EGK612DM4B2	320470 320471	**10.519,00** **10.946,00**
	292	242,5	18,6	Δ 1400 λ 1210	3	630	4320 3360	11,1 6,6	44250 38970	58 54	138 130	H V	EGK613DN3D2	320472 320473	**15.389,00** **15.815,00**
	315	323,3	24,8	Δ 900 λ 720	3	630	1860 1320	3,75 2,16	26580 22500	50 43	121 107	H V	EGK613DM4D2	320474 320475	**15.172,00** **15.569,00**
	461	233,7	22,7	Δ 895 λ 685	2	800	3280 2200	8,6 5	38400 29700	51 45	132 114	H V	EGK812DN3A4	320476 320477	**14.212,00** **15.280,00**
	461	233,7	22,7	Δ 670 λ 510	2	800	1500 1000	3,9 2	29600 21460	42 34	114 93	H V	EGK812DM3A4	320478 320479	**14.582,00** **15.653,00**
	724	455,7	44	Δ 895 λ 685	3	800	4920 3300	12,9 7,5	61500 47850	53 47	229 198	H V	EGK813DN3D4	320480 320481	**23.496,00** **24.699,00**
	663	467,4	45,2	Δ 670 λ 510	3	800	2250 1500	5,85 3	40020 29280	44 36	186 145	H V	EGK813DM4A4	320482 320483	**23.415,00** **24.487,00**

Rendimientos con R448A con DT medio.
*Sentido del aire, posición, H: Horizontal, V= Vertical.

Ventiladores para recambio

Hélice Ø mm	r.p.m.	Código	€
500	1390/1180	337087	**918,00**
630	1400/1210	356504	**1.902,00**
800	895/685	337060	**2.112,00**

Más información

Para "Dry coolers" o enfriador de líquido (aceite, agua o glicoles) se mantiene el modelo KCE como también en los Gas coolers (ver más adelante). Para modelos EC, recubrimientos y accesorios: patas o difusores varios. Consultar.

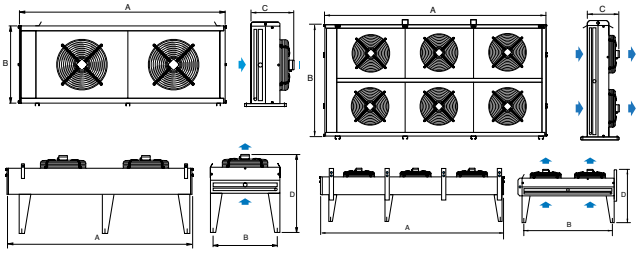
Modelo	Ø Conex Entrada	Ø Conex Salida
K512DN4A4V	35	28
K512DM3B2V	35	28
K512DL3B4V	35	28
K512DS3A4V	35	28
K612DN4B2V	54	42
K612DM4B2V	42	35
K613DN3D2V	54	42
K613DM4D2V	54	42
K812DN3A4V	54	42
K812DM3A4V	54	42
K813DN3D4V	70	54
K813DM4A4V	70	54

EGK

Hélice Ø 630 mm a 1380/1140 r.p.m.

Composición	Peso Kg	Sup. Total m²	Vol. Inter. dm³	Ventiladores trifásicos doble velocidad 400 V 50 Hz N.º r.p.m.	N.º	Hélice Ø	W Pot. Total	A total Abs.	Total caudal m³/h	dB a (1) 10 m	Rend. (KW) ΔT = 15°C	Sentido del aire*	Modelo	Código	€
	110	45,38	2,57	Δ 1380	1	630	1440	3,7	13750	54	35,2	H	EGK611DN3A06	320604	**5.341,00**
				λ 1140			1120	2,2	11850	50	33	V		320605	**5.742,00**
	110	60,5	3,43	Δ 1380	1	630	1440	3,7	12740	54	42,3	H	EGK611DN4A06	320606	**5.876,00**
				λ 1140			1120	2,2	11160	50	39,4	V		320607	**6.276,00**
	120	65,55	3,67	Δ 1380	1	630	1440	3,7	15090	53	45,2	H	EGK611DN3B04	320608	**6.009,00**
				λ 1140			1120	2,2	13220	49	42,3	V		320609	**6.410,00**
	180	121	6,86	Δ 1380	2	630	2880	7,4	25480	56	84,7	H	EGK612DN4A02	320610	**10.576,00**
				λ 1140			2240	4,4	22320	52	78,9	V		320611	**11.003,00**
	200	131,1	7,34	Δ 1380	2	630	2880	7,4	30180	56	90,5	H	EGK612DN3B02	320612	**10.843,00**
				λ 1140			2240	4,4	26440	52	84,7	V		320613	**11.244,00**
	210	174,78	9,8	Δ 1380	2	630	2880	7,4	28840	56	107,4	H	EGK612DN4B02	320468	**12.148,00**
				λ 1140			2240	4,4	25060	52	98,8	V		320469	**12.577,00**
	250	167,85	12,69	Δ 1380	3	630	4320	11,1	40740	58	107,4	H	EGK613DN3C02	320616	**13.621,00**
				λ 1140			3360	6,6	34860	54	101	V		320617	**14.021,00**
	265	223,8	17,76	Δ 1380	3	630	4320	11,1	38220	58	130,9	H	EGK613DN4C04	320618	**14.583,00**
				λ 1140			3360	6,6	32100	54	119,3	V		320619	**14.956,00**
	315	323,28	25,35	Δ 1380	3	630	4320	11,1	42240	58	163,4	H	EGK613DN4D02	320620	**17.253,00**
				λ 1140			3360	6,6	36900	54	150,8	V		320621	**17.653,00**
	350	298,4	23,68	Δ 1380	4	630	5760	14,8	50960	59	174,5	H	EGK614DN4C02	320622	**19.416,00**
				λ 1140			4480	8,8	42800	55	159,1	V		320623	**20.071,00**
	385	323,28	25,32	Δ 1380	4	630	5760	14,8	59000	59	184	H	EGK614DN3D02	320624	**19.950,00**
				λ 1140			4480	8,8	51960	55	173,2	V		320625	**20.538,00**
	415	431,04	33,8	Δ 1380	4	630	5760	14,8	56320	59	217,8	H	EGK614DN4D02	320626	**22.401,00**
				λ 1140			4480	8,8	49200	55	201,1	V		320627	**22.968,00**
	430	373	29,6	Δ 1380	5	630	7200	18,5	63700	60	218,2	H	EGK615DN4C02	320628	**23.422,00**
				λ 1140			5600	11	53500	56	198,9	V		320629	**24.223,00**
	475	404,1	31,65	Δ 1380	5	630	7200	18,5	73750	60	229,9	H	EGK615DN3D01	320630	**24.731,00**
				λ 1140			5600	11	64950	56	216,5	V		320631	**25.532,00**
	515	538,8	42,25	Δ 1380	5	630	7200	18,5	70400	60	272,3	H	EGK615DN4D02	320632	**26.947,00**
				λ 1140			5600	11	61500	56	251,4	V		320633	**27.748,00**
	500	394,38	38,46	Δ 1380	3+3	630	8640	22,2	81480	61	246	H	EGK623DN3E04	320634	**26.360,00**
				λ 1140			6720	13,2	69690	57	228,7	V		320635	**26.949,00**
	535	525,84	52,8	Δ 1380	3+3	630	8640	22,2	76470	61	295,9	H	EGK623DN4E04	320636	**29.324,00**
				λ 1140			6720	13,2	64170	57	266,6	V		320637	**29.832,00**
	590	569,7	55,74	Δ 1380	3+3	630	8640	22,2	88530	61	310,3	H	EGK623DN3F02	320638	**30.366,00**
				λ 1140			6720	13,2	77970	57	290,1	V		320639	**30.900,00**
	650	525,84	51,28	Δ 1380	4+4	630	11520	29,6	108640	62	328	H	EGK624DN3E04	320640	**33.624,00**
				λ 1140			8960	17,6	92920	58	304,9	V		320641	**34.398,00**
	700	701,12	70,4	Δ 1380	4+4	630	11520	29,6	101960	62	394,5	H	EGK624DN4E04	320642	**37.683,00**
				λ 1140			8960	17,6	85560	58	355,5	V		320643	**38.458,00**
	770	759,6	74,32	Δ 1380	4+4	630	11520	29,6	118040	62	413,8	H	EGK624DN3F02	320644	**39.232,00**
				λ 1140			8960	17,6	103960	58	386,8	V		320645	**40.007,00**

Rendimientos con R448A con DT medio.
* Sentido del aire, posición, H: Horizontal, V= Vertical.
(1) Corrección de la presión sonora.
Opcionales de ventiladores, circuitos o recubrimientos. A consultar.



Dimensiones EGK ... A, B, C y D Ø 630 mm				
N.º ventil.	A	B	C	D
1	1730/1330	1075	715	1230
2	3030/2330	1075	715	1230
3	4330/3130	1085	715	1230
4	5630/4030	1085	715	1230
5	6930/4930	1085	715	1230
3+3	4330/3130	2145	715	1230
4+4	5630/4030	2145	715	1230

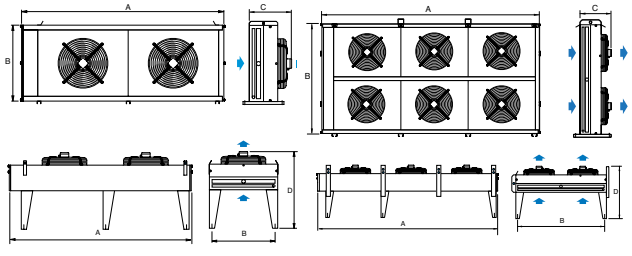
Consultar programa selección.

EGK

Hélice Ø 800 mm a 895/685 r.p.m.

Compo-sición	Peso Kg	Sup. Total m²	Vol. Inter. dm³	Ventiladores trifásicos doble velocidad 400 V 50 Hz							Rend. (KW)	Sentido del aire*	Modelo	Código	€
				N.º r.p.m.	N.º	Hélice Ø	W Pot. Total	A total Abs.	Total caudal m³/h	dB a(1) 10 m	ΔT = 15 °C				
	290	77,91	7,68	Δ 895	1	800	1640	4,3	20830	48	47,4	H	EGK811DN2A08	320746	**6.997,00**
				λ 685			1100	2,5	16230	42	42,9	V		320747	**8.065,00**
	305	116,86	11,52	Δ 895	1	800	1640	4,3	19200	48	65,8	H	EGK811DN3A08	320748	**8.162,00**
				λ 685			1100	2,5	14850	42	57,1	V		320749	**9.187,00**
	315	155,81	15,38	Δ 895	1	800	1640	4,3	18220	48	76,8	H	EGK811DN4A10	320750	**9.107,00**
				λ 685			1100	2,5	13750	42	63,4	V		320751	**10.175,00**
	325	194,76	19,22	Δ 895	1	800	1640	4,3	16910	48	80,6	H	EGK811DN5A10	320752	**10.122,00**
				λ 685			1100	2,5	12650	42	63,7	V		320753	**11.163,00**
	435	155,82	15,36	Δ 895	2	800	3280	8,6	41660	51	94,8	H	EGK812DN2A04	320754	**12.445,00**
				λ 685			2200	5	32460	45	85,8	V		320755	**13.514,00**
	460	233,72	23,04	Δ 895	2	800	3280	8,6	38400	51	131,6	H	EGK812DN3A04	320476	**14.212,00**
				λ 685			2200	5	29700	45	114,3	V		320477	**15.280,00**
	485	311,62	30,76	Δ 895	2	800	3280	8,6	36440	51	153,5	H	EGK812DN4A04	320758	**15.917,00**
				λ 685			2200	5	27500	45	126,7	V		320759	**16.986,00**
	510	389,52	38,44	Δ 895	2	800	3280	8,6	33820	51	161,2	H	EGK812DN5A06	320760	**17.546,00**
				λ 685			2200	5	25300	45	127,4	V		320761	**18.627,00**
	590	233,73	23,04	Δ 895	3	800	4920	12,9	62490	53	142,1	H	EGK813DN2A02	320762	**17.653,00**
				λ 685			3300	7,5	48690	47	128,6	V		320763	**18.731,00**
	630	350,58	34,56	Δ 895	3	800	4920	12,9	57600	53	197,5	H	EGK813DN3A02	320764	**20.591,00**
				λ 685			3300	7,5	44550	47	171,4	V		320765	**21.659,00**
	665	467,43	46,14	Δ 895	3	800	4920	12,9	54660	53	230,3	H	EGK813DN4A04	320766	**22.781,00**
				λ 685			3300	7,5	41250	47	190,1	V		320767	**23.870,00**
	700	584,28	57,66	Δ 895	3	800	4920	12,9	50730	53	241,8	H	EGK813DN5A04	320768	**25.238,00**
				λ 685			3300	7,5	37950	47	191	V		320769	**26.280,00**
	830	311,64	30,72	Δ 895	4	800	6560	17,2	83320	54	189,5	H	EGK814DN2A02	320770	**22.995,00**
				λ 685			4400	10	64920	48	171,5	V		320771	**24.570,00**
	880	467,44	46,08	Δ 895	4	800	6560	17,2	76800	54	263,3	H	EGK814DN3A02	320772	**26.253,00**
				λ 685			4400	10	59400	48	228,6	V		320773	**27.829,00**
	925	623,24	61,52	Δ 895	4	800	6560	17,2	72880	54	307	H	EGK814DN4A02	320774	**29.458,00**
				λ 685			4400	10	55000	48	253,4	V		320775	**31.094,00**
	970	779,04	76,88	Δ 895	4	800	6560	17,2	67640	54	322,5	H	EGK814DN5A02	320776	**32.689,00**
				λ 685			4400	10	50600	48	254,7	V		320777	**34.265,00**
	1105	389,55	38,4	Δ 895	5	800	8200	21,5	104150	55	236,9	H	EGK815DN2A02	320778	**28.042,00**
				λ 685			5500	12,5	81150	49	214,4	V		320779	**30.152,00**
	1165	584,3	57,6	Δ 895	5	800	8200	21,5	96000	55	329,1	H	EGK815DN3A02	320780	**31.941,00**
				λ 685			5500	12,5	74250	49	285,7	V		320781	**34.051,00**
	1225	779,05	76,9	Δ 895	5	800	8200	21,5	91100	55	383,8	H	EGK815DN4A02	320782	**36.161,00**
				λ 685			5500	12,5	68750	49	316,8	V		320783	**38.244,00**
	1280	973,8	96,1	Δ 895	5	800	8200	21,5	84550	55	403,1	H	EGK815DN5A02	320784	**40.060,00**
				λ 685			5500	12,5	63250	49	318,4	V		320785	**42.143,00**

Rendimientos con R448A con DT medio.
* Sentido del aire, posición, H: Horizontal, V= Vertical.
(1) Corrección de la presión sonora.
Opcionales de ventiladores, circuitos o recubrimientos. A consultar.



Dimensiones EGK ... A, B, C y D Ø 800 mm				
N.º ventil.	A	B	C	D
1	2015	1350	930	1580
2	3415	1350	930	1580
3	4815	1350	930	1580
4	6215	1350	930	1580
5	7615	1350	930	1580

Consultar programa selección.

C

TKE y KCE

Desreacalentadores para CO2 subcrítico en stock.
Aleta aluminio estándar y tubos con espesor incrementado (SPM).
Sin cablear ni interruptores.
Presión de servicio 52 Bar.

Selección
Para los rendimientos: al tener varios puntos y condiciones de trabajo los datos son a consultar.

Peso	Dimensiones en mm			Ventilación helicoidal							Modelo	Código	€
	Alto	Ancho	Fondo	Voltaje	N.º	Helice Ø mm	W Total	A total Abs	Veloc. rpm	dB a (1) 10 m			
16	317	603	414	230/1/50-60	1	350	180	0,8	1420	43	**TKE 1x350 2RR RID SPM-AT-C8**	322260	**1.390,00**
17	317	603	414	230/1/50-60	1	350	180	0,8	1420	43	**TKE 1x350 3RR RID SPM-AT-C8**	322261	**1.522,00**
28	317	753	564	230/1/50-60	1	350	180	0,8	1420	43	**TKE 1x350 4RR SPM-AT-C22**	322262	**2.118,00**
43,5	317	1303	564	230/1/50-60	2	350	360	1,6	1420	46	**TKE 2x350 3RR SPM-AT-C11**	322263	**3.322,00**
48,5	317	1303	564	230/1/50-60	2	350	360	1,6	1420	46	**TKE 2x350 4RR SPM-AT-C22**	322264	**3.731,00**
45	404	953	664	230/1/50-60	1	450	490	2,36	1310	46	**TKE 1x450 4RR SPM-AT-C26**	322265	**3.126,00**
84,5	404	953	664	230/1/50-60	2	450	980	4,72	1310	49	**TKE 2x450 4RR SPM-AT-C52**	322266	**6.699,00**
84	954	1240	814	400/3/50	1	500	720	1,41	1390	48	**KCE 1x500 4RR SPM-AT-C30**	322267	**4.936,00**
136	954	2120	814	400/3/50	2	500	1140	2,82	1440	51	**KCE 2x500 4RR SPM-AT-C60**	322268	**8.467,00**
124	1080	1360	1114	400/3/50	1	630	1650	3,1	1380	53	**KCE 1x630 4RR SPM-AT-C42**	322269	**7.766,00**
206	1080	2360	1114	400/3/50	2	630	3300	6,2	1380	56	**KCE 2x630 4RR SPM-AT-C84**	322270	**14.265,00**
270	1386	1865	1290	400/3/50	1	800	4000	8,6	895	51	**KCE 1x800 4RR SPM-AT-C96**	322271	**11.078,00**

Sobre demanda motores EC.
Las unidades TKE se han considerado sin patas (las medidas también).

Decripción	Referencia ECO	Código	€
4 patas TKE versiones verticales Ø 350	**KSOST0082**	356375	**204,00**
4 patas TKE versiones verticales Ø 450	**KSOST0084**	356376	**219,00**



Más información:
Para gas coolers de transcrítico no es posible hacer una selección acotada de modelos, todos ellos son completamente distintos y a medida. Consultar.

GCVC-GCHC

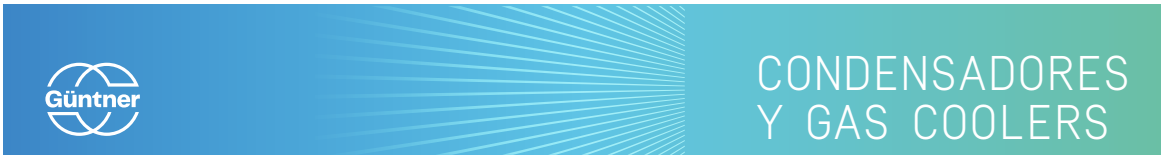
Condensador de la gama COMPACT, optimizada para su uso en refrigeración comercial gracias a su optimizado diseño con batería de tubos de cobre y aleta de aluminio, que permite su uso en una amplia gama de aplicaciones. Con robusta carcasa pintada al polvo garantiza una larga vida útil y un fácil mantenimiento. Sus motorizaciones con ventilador de hélice Ø 450, 500, 630, 800 mm.



Composición	Peso Kg	Sup. m^2	Vol. inter. dm^3	Ventiladores trifásicos doble velocidad 400 V 50 Hz: Δ / λ	N.º	Hélice Ø	W Pot. Total	A Total Abs.	Total caudal m^3/h	dB a (2) 10 m	Rendimientos (KW) ΔT = 15 °C	Clase eficiencia energética	Modelo	Código	€
Ventiladores monofásicos 230 V 50 Hz															
	70	45,2	3,9	monof 1360	1		410	2,2	5512	45	18,7	D	GCVC RD 045.2/11-45-4248822M	324645	**3.167,00**
													GCHC RD 045.2/11-45-4239166M	324646	**3.061,00**
	121	90,3	7,6	monof 1360	2	450	820	4,4	11024	48	38,2	D	GCVC RD 045.2/12-48-4248912A	324647	**4.854,00**
													GCHC RD 045.2/12-48-4239256A	324648	**4.784,00**
	176	135,5	11,5	monof 1360	3		1230	6,6	16535	49	57,9	D	GCVC RD 045.2/13-49-4249002M	324649	**6.424,00**
													GCHC RD 045.2/13-49-4239346M	324650	**6.469,00**
Ventiladores trifásicos doble velocidad 400 V 50 Hz															
	96	75,3	6,6	Δ 1390	1		640	1,41	8535	47	30,3	D	GCVC RD 050.2/11-47-4250150A	324651	**3.898,00**
				λ 1180			550	0,9	7632	39	28,9	D	GCHC RD 050.2/11-47-4240494A	324652	**3.812,00**
	174	150,5	12,9	Δ 1390	2		1280	2,82	17069	49	61	D	GCVC RD 050.2/12-49-4250390M	324653	**6.352,00**
				λ 1180			1100	1,8	15264	41	58,2	D	GCHC RD 050.2/12-49-4240734M	324654	**6.404,00**
	185	200,7	17,5	Δ 1390			1280	2,82	16800	49	71,5	D	GCVC RD 050.2/12-49-4250391M	324520	**6.772,00**
				λ 1180			1100	1,8	15965	41	65,9	D	GCHC RD 050.2/12-49-4240735M	324521	**6.932,00**
	236	225,8	19,3	Δ 1390	3	500	1940	4,23	25604	51	91,5	D	GCVC RD 050.2/13-51-4250630M	324655	**9.383,00**
				λ 1180			1650	2,7	22896	42	88,3	D	GCHC RD 050.2/13-51-4240974M	324656	**9.452,00**
	267	301,1	26	Δ 1390			1940	4,23	25200	51	108	D	GCVC RD 050.2/13-51-4250631M	324522	**10.190,00**
				λ 1180			1650	2,7	22448	43	99,5	D	GCHC RD 050.2/13-51-4240975M	324523	**10.347,00**
	308	301,1	28,4	Δ 1390	4		2550	5,64	34138	52	121,9	D	GCVC RD 050.2/22-52-4245982M	324524	**11.773,00**
				λ 1180			2200	3,6	30528	44	113,4	D	GCHC RD 050.2/22-52-4236326M	324525	**11.738,00**
	123	100,4	9,1	Δ 1330	1		2450	5	16320	56	55,4	E	GCVC RD 063.2/11-56-4251665M	324657	**6.526,00**
				λ 1040			1750	3	12587	50	48,5	E	GCHC RD 063.2/11-56-4242009M	324658	**6.625,00**
	213	150,5	13,6	Δ 1330	2		4820	10	33847	59	93,3	E	GCVC RD 063.2/12-59-4251910M	324659	**10.020,00**
				λ 1040			3500	6	26347	52	82,5	E	GCHC RD 063.2/12-59-4242254M	324660	**10.119,00**
	308	225,8	20,1	Δ 1330	3		7230	15	50770	60	136,2	E	GCVC RD 063.2/13-60-4252156M	324661	**13.801,00**
				λ 1040			5250	9	39521	54	122,1	E	GCHC RD 063.2/13-60-4242500M	324662	**13.991,00**
	398	301,1	31,6	Δ 1330	4	630	9640	20	67694	62	186,6	E	GCVC RD 063.2/22-62-4247502M	324663	**19.805,00**
				λ 1040			7000	12	52695	55	165	E	GCHC RD 063.2/22-62-4237846M	324664	**19.768,00**
	588	451,6	46,5	Δ 1330	6		14460	30	101540	63	272,4	E	GCVC RD 063.2/23-63-4247748M	324665	**28.217,00**
				λ 1040			10500	18	79042	57	244,3	E	GCHC RD 063.2/23-63-4238092M	324666	**28.209,00**
Ventiladores trifásicos con conmutación electrónica (EC) 400 V 50/60 Hz															
	222	150,5	13,6	EC 1045	2	800 ventilador EC	4590	7,3	42051	51	105,6	E	GCVC RD 080.2/12-51-4252820M	324673	**14.871,00**
													GCHC RD 080.2/12-51-4243164M	324674	**14.968,00**
	325	225,8	21,8	EC 1045	3		6890	10,9	63077	53	161	E	GCVC RD 080.2/13-53-4253094M	324675	**21.527,00**
													GCHC RD 080.2/13-53-4243438M	324676	**21.708,00**

Ver dimensiones pagina siguiente.
Rendimientos con R448A con DT medio.
Todos los modelos disponen de opción con ventiladores EC o batería tratada con epoxi.

No te olvides
De los modelos Güntner para la unidades condensadoras (página 465) siempre en stock y preparados para A2L.
Para otras potencias o configuraciones, consultar.



COMPACT

CONDENSADORES Y ENFRIADORES DE GAS ESTANDARIZADOS

De primera calidad, robusta y fiable, nuestra gama de condensadores y enfriadores de gas se mantiene en stock, lo que significa que están listos y disponibles para una entrega rápida y una instalación sencilla.

	FLAT COMPACT	VERTICAL COMPACT	V-SHAPE COMPACT
CO_2	✓	✓	✓
NH_3			
HFC	✓	✓	✓
	✓	✓	✓

VARIO

CONDENSADORES Y ENFRIADORES DE GAS PERSONALIZABLES

Todas las unidades VARIO pueden optimizarse y personalizarse para proyectos individuales. Puede elegir entre una amplia gama de materiales, productos y accesorios adicionales.

	FLAT VARIO	VERTICAL VARIO	V-SHAPE VARIO
CO_2	✓	✓	✓
NH_3	✓	✓	✓
HFC	✓	✓	✓
	✓	✓	✓

APPLICATION SPECIFIC

CONDENSADORES Y ENFRIADORES DE GAS PARA APLICACIONES ALTAMENTE ESPECIALIZADAS

Toda nuestra gama de soluciones de refrigeración especializada basada en enfriadores de gas y condensadores se puede configurar para aplicaciones especiales y personalizarse para satisfacer las necesidades de su empresa.

	INDOOR-H	INDOOR-V
CO_2	✓	✓
NH_3		
HFC	✓	✓
	✓	✓

GUNTNER.COM/ES

Dimensiones GCHC y GCVC (Finoox)

Modelo	Dimensiones GCHC L mm	GCHC B mm	GCHC H mm	GCVC L mm	GCVC B mm	GCVC C mm	nº de patas
1x Ø450	984	888	871	984	521	953	4
2x Ø450	1884	888	871	1884	521	953	4
3x Ø450	2784	888	871	2784	521	953	4
1x Ø500	1284	1088	919	1284	569	1153	4
2x Ø500	2484	1088	919	2484	569	1153	4
3x Ø500	3684	1088	919	3684	569	1153	4
1x Ø630	1284	1088	956	1284	606	1153	4
2x Ø630	2484	1088	956	2484	606	1153	4
3x Ø630	3684	1088	956	3684	606	1153	4
4x Ø630	2484	2096	956	2484	800	2161	4
6x Ø630	3684	2096	956	3684	800	2161	4
2x Ø800	2484	1088	970	2484	620	1153	4
3x Ø800	3684	1088	973	3684	623	1153	4
4x Ø800	2484	2096	973	2484	800	2161	4
6x Ø800	3684	2096	1173	3684	800	2161	4
6x Ø800	3600	2096	1173	3600	800	2161	4

Para medidas de conexiones y otros modelos. Software de selección Güntner.

«Chillbooster»



Chillbooster es un sistema de enfriamiento adiabático del aire utilizado en los condensadores y drycoolers.

Atomiza el agua en gotitas muy finas que se evaporan de forma espontánea enfriando el aire, por lo que la batería se llena de un flujo de aire y gotitas más frías, permitiendo unas condiciones de trabajo más favorables, incluso en verano, el aire enfriado tiene temperaturas primaverales.

Además, las gotitas que se evaporan de la superfície de las aletas contribuyen de forma activa al enfriamiento, aumentando el efecto booster.

Éste permite que los enfriadores de líquido (drycoolers) y los condensadores puedan suministrar las potencias nominales incluso en las temporadas con temperaturas ambientales elevadas, que con frecuencia coinciden con las de carga máxima.

Todo esto sin caros sobredimensionamientos de las instalaciones.

Se ha diseñado prestando especial atención a los aspectos higiénicos:

- Evita el estancamiento del agua (no formación de legionela).
- Esterilizador por lámpara UV (opcional).
- Se puede utilizar con agua no mineralizada.

En el caso de no utilizar agua tratada, si no se superan 200 horas anuales en su funcionamiento nunca se formarán incrustaciones en la superficie de la batería. En caso contrario se recomienda trabajar con agua no mineralizada (no formación de cal).

Chillbooster se compone de:

1. Estación de bombeo que suministra agua a presión a 10 bar al sistema de distribución, controlador todo/nada del caudal, válvula términca de protección de temperatura alta, electroválvula de drenaje para parada de la máquina (precio independiente).
2. Colectores de acero inoxidable modulares , boquillas nebulizadoras.
3. Válvula mecánica de vaciado del sistema de distribución.
4. Tubos flexibles de conexión y conexiones metálicas.
5. Lámpara de rayos UV (opcional).



A consultar con departamento técnico para selección del Chillbooster idóneo para cada condensador o drycooler.

C

PCL-M





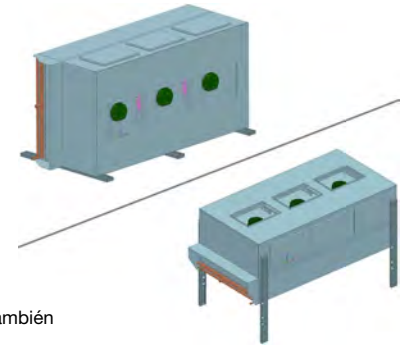

Dimensiones en mm (sin patas)(2)			Motores turbinas							Rtos. (Watios)	Modelo	Código Vertical	€(1)
A Alto	B Largo	C Fondo	N.º	Tensión y CV a 50 Hz 1x230v	3x230/400v	A/total	dB(A) 10m	Caudal m^3/h	Pres. mm.	ΔT=15 ºC			
700	590	490	10	9/9 550 W	–	3,3	35	2690	0	7.623	**PCL-M1A**	322610	**3.105,00**
							35	2640	5	7.513			
							35	2560	10	7.414			
							35	2375	15	7.095			
700	590	490	10	9/9 550 W	–	3,3	35	2560	0	10164	**PCL-M1B**	322611	**3.429,00**
							35	2370	5	9636			
							35	2280	10	9317			
							35	2090	15	8789			
850	760	815	1	10/10 400 W	–	3,5	37	4160	0	13.343	**PCL-M1C**	322612	**4.098,00**
							36	3860	5	12.705			
							35	3520	10	11.968			
							34	3090	15	11011			
700	1020	490	2	9/9 550 W	–	6,6	38	5380	0	15.246	**PCL-M2A**	322630	**4.655,00**
							38	5280	5	15.037			
							38	5120	10	14.828			
							38	4750	15	14.190			
850	760	815	1	10/10 400 W	–	3,5	39	3930	0	17578	**PCL-M1D**	322613	**4.745,00**
							38	3580	5	16.302			
							37	3230	10	15.037			
							36	2530	15	12.287			
700	1020	490	2	9/9 550 W	–	6,6	38	5120	0	20328	**PCL-M2B**	322631	**5.131,00**
							38	4740	5	19272			
							38	4560	10	16522			
							38	4180	15	17578			
850	1360	815	2	10/10 400 W	–	7	42	7860	0	35156	**PCL-M2D**	322633	**7.742,00**
							41	7160	5	32615			
							40	6460	10	30074			
							39	5060	15	24563			

Rendimientos con R448A con DT medio. Para multicircuito, consultar.
(1) Los precios indicados corresponden a la parte superior del condensador con envolvente en chapa y sin patas de soporte.
(2) Dimensiones: Patas verticales; todas 450mm.
(3) Los condensadores son suministrados siempre con el sentido del aire en posicion vertical, se puede cambiar facilmente la salida de las bocas de impulsión. Intercambiando la posicion de las tapas. Se puede cambiar la posición de la batería a horizontal con una simple manipulación de los elementos del mismo.

Radiales Pecomark con ventiladores EC

Modelos para uso en flujo horizontal y vertical.





Novedad

Selección

Estas selecciones son a Máxima velocidad 10V.
A consultar velocidades: Alta 8V, Media 6V y Baja 4V. También consultar otras presiones disponibles.

Dimensiones en mm (sin patas)(2)			Ventiladores radiales 3 × 400 V					Rtos. (W) con salida horizontal	Modelo	Código	€
A Alto	B Largo	C Fondo	N.º	W/u	dB(A) 10m(1)	Caudal m^3/h	Pres. mm.	ΔT=15			
700	750	800	1	360	35	2450	15	8887	CRYO3-3R-1EC315MRA	323031	**2.873,00**
700	750	800	1	360	35	2250	25	8330			
700	750	800	1	360	35	2350	15	10966	CRYO3-4R-1EC315MRA	323032	**3.208,00**
700	750	800	1	360	35	2200	25	10401			
1350	750	800	2	360	35	4900	15	17773	CRYO4-3R-2EC315MRA	323033	**5.201,00**
1350	750	800	2	360	35	4500	25	16659			
1350	1070	800	3	1014	38	7200	15	26642	CRYO4-3R.8503EC315MRA	323034	**7.291,00**
1350	1070	800	3	1014	38	6800	25	25532			
1050	1763	1200	2	860	54	12500	15	41298	CNDHVI440150-2EC450TRA	323036	**11.643,00**
1050	1763	1200	2	860	54	11500	25	43702			
1050	1763	1200	1	1963	49	13750	15	45373	CNDHVI440150-1EC630TRA	323037	**12.336,00**
1050	1763	1200	1	1963	49	13000	25	48014			
1050	1963	1200	2	1014	52	15500	15	55852	CNDHVI440170-2EC500TRA	323038	**15.027,00**
1050	1963	1200	2	1014	52	14500	25	52913			
1350	1963	1200	1	1963	49	16000	15	57299	CNDHVI452170-1EC630TRA	323039	**14.413,00**
1350	1963	1200	1	1963	49	15500	25	56299			
1050	1963	1200	2	1014	52	17500	15	62555	CNDHVI452170-2EC500TRA	323041	**16.465,00**
1050	1963	1200	2	1014	52	16500	25	59262			
1050	2563	1200	3	860	54	18750	15	69571	CNDHVI440230-3EC450TRA	323042	**18.603,00**
1050	2563	1200	3	860	54	17500	25	65651			
1050	2563	1200	2	1963	49	27000	15	91128	CNDHVI440230-2EC630TRA	323043	**21.571,00**
1050	2563	1200	2	1963	49	25000	25	86228			
1050	3163	1200	2	1963	49	28000	15	100926	CNDHVI440290-2EC630TRA	323044	**25.529,00**
1050	3163	1200	2	1963	49	26000	25	95047			
1050	2763	1200	3	1963	49	39000	15	121504	CNDHVI440250-3EC630TRA	323046	**28.082,00**
1050	2763	1200	3	1963	49	36000	25	115624			
1050	3563	1200	3	1963	49	40500	15	135222	CNDHVI440330-3EC630TRA	323047	**30.708,00**
1050	3563	1200	3	1963	49	38000	25	129343			
1050	4663	1200	3	1963	49	42000	15	148940	CNDHVI440440-3EC630TRA	323048	**32.950,00**
1050	4663	1200	3	1963	49	37500	25	137182			

Serie C

De construcción normal para uso con agua de torre o agua de red. Para aplicaciones de condensación o recuperación de calor en instalaciones de clima y refrigeración. Potencias de: 10 KW a 2MW.

Todos los modelos incluyen las patas soldadas y no incluyen válvula servicio (ver abajo).

Presión máxima de trabajo:
Lado frigorífico gas: 30 bars
Lado agua: 10 bars

Más información

Para modelos funcionando como recuperadores de calor. Consultar.

Conexiones				Dimensiones en mm		Peso en kg	Vol. Refr. dm^3	Caudal máx. m^3/h	Caudal agua			Rendimiento (KW) ΔT=*	Antigua nomenclatura	Modelo	Código	€
Refrigerante		Agua							Aplic.	N.º pasos	m^3/h					
Entrada	Salida	Entrada	Salida	Largo	Ø											
RTLK 1" / ODS 16	RTLK 1" / ODS 14	1 1/2"	1 1/2"	1115	170	31	12,2	2,22	Torre	4	1,7	10	CT-10	**C 14.301.1000 4P**	307280	**2.155,00**
RTLK 1" / ODS 16	RTLK 1" / ODS 14	1 1/2"	1 1/2"	1115	170	34	11,1	4,45	Torre	4	3,6	21	CT-21	**C 14.302.1000 4P**	307281	**2.354,00**
RTLK 1 1/4" / ODS 22	RTLK 1 1/4" / ODS 18	1 1/2"	1 1/2"	1115	170	42	16,1	6,67	Torre	4	5,4	31	CT-31	**C 17.301.1000 4P**	307282	**2.832,00**
RTLK 1 1/4" / ODS 22	RTLK 1 1/4" / ODS 18	1 1/2"	1 1/2"	1115	170	44	15,1	8,9	Torre	4	7,3	42	CT-42	**C 17.302.1000 4P**	307283	**3.020,00**
RTLK 1 1/4" / ODS 22	RTLK 1 1/4" / ODS 18	1 1/2"	1 1/2"	1115	170	47	14,0	11,1	Torre	4	9,0	52	CT-52	**C 17.304.1000 4P**	307284	**3.216,00**
RTLK 1 1/4" / ODS 22	RTLK 1 1/4" / ODS 18	1 1/2"	1 1/2"	1115	170	49	12,9	13,3	Torre	4	10,9	63	CT-63	**C 17.305.1000 4P**	307285	**3.404,00**
RTLK 1 3/4" / ODS 35	RTLK 1 3/4" / ODS 28	2"	2"	2115	170	76	30,7	17,8	Torre	2	14,4	83	CT-83	**C 17.302.2000 2P**	307286	**4.168,00**
RTLK 1 3/4" / ODS 35	RTLK 1 3/4" / ODS 28	2"	2"	2115	170	87	26,2	26,7	Torre	2	21,6	125	CT-125	**C 17.305.2000 2P**	307288	**4.896,00**
ODS 42	RTLK 1 3/4" / ODS 35	2 1/2"	2 1/2"	2115	220	91	37,6	31,1	Torre	2	25,3	146	CT-146	**C 19.301.2000 2P**	307289	**5.785,00**
ODS 42	RTLK 1 3/4" / ODS 35	2 1/2"	2 1/2"	2115	220	101	33,1	40,0	Torre	2	32,5	188	CT-188	**C 19.303.2000 2P**	307291	**6.507,00**
ODS 42	RTLK 1 3/4" / ODS 35	2 1/2"	2 1/2"	2115	220	116	44,2	48,9	Torre	2	40,0	229	CT-229	**C 22.301.2000 2P**	307293	**7.381,00**
ODS 42	RTLK 1 3/4" / ODS 35	FL (DN 80)	FL (DN 80)	2145	275	158	76,7	62,3	Torre	2	50,6	292	CT-292	**C 27.308.2000 2P**	307294	**9.571,00**
ODS 54	ODS 42	FL (DN 80)	FL (DN 80)	2145	275	173	70,0	75,6	Torre	2	61,3	354	CT-354	**C 27.302.2000 2P**	307295	**10.641,00**
ODS 54	ODS 42	FL (DN 80)	FL (DN 80)	2145	275	187	63,4	89,0	Torre	2	72,2	417	CT-417	**C 27.303.2000 2P**	307296	**11.913,00**
ODS 54	ODS 42	FL (DN 80)	FL (DN 80)	2145	275	196	59,0	97,9	Torre	2	79,3	458	CT-458	**C 27.304.2000 2P**	307297	**12.638,00**
OD 76,1	ODS 54	FL (DN 100)	FL (DN 100)	2165	325	295	91,0	116	Torre	2	93,8	542	CT-542	**C 32.301.2000 2P**	307298	**15.813,00**

Condiciones con refrigerantes R-448A / R-407C y agua torre: ΔT = 10 ºC (Tc-Te); Tº condensación (bubble point)+40 ºC y Tº entrada del agua + 30 ºC, Temperatura salida del agua +35 °C. Subenfriamiento +3 ºC, factor de ensuciamiento; 0,000043 m2 K /W.
Para agua de red u otros materiales. Consultar

Válvulas de servicio para condensadores «CT» (lado refrigerante)

Modelo	Entrada	Código	€	Salida	Código	€
CT-10	RTLK 1" ODS 16... 5/8"	151249	**38,00**	RTLK 1" ODS 14... 1/2"	416010	**36,00**
CT-21	RTLK 1" ODS 16... 5/8"	151249	**38,00**	RTLK 1" ODS 14... 5/8"	151249	**38,00**
CT-31	RTLK 1 1/4" ODS 22... 7/8"	416013	**59,00**	RTLK 1 1/4" ODS 18... 3/4"	416012	**42,00**
CT-42	RTLK 1 1/4" ODS 22... 7/8"	416013	**59,00**	RTLK 1 1/4" ODS 18... 3/4"	416012	**42,00**
CT-52	RTLK 1 1/4" ODS 22... 7/8"	416013	**59,00**	RTLK 1 1/4" ODS 18... 3/4"	416012	**42,00**
CT-63	RTLK 1 1/4" ODS 22... 7/8"	416013	**59,00**	RTLK 1 1/4" ODS 18... 3/4"	416012	**42,00**
CT-83	RTLK 1 3/4" ODS 35... 1 3/8"	416015	**95,00**	RTLK 1 3/4" ODS 28... 1 1/8"	416014	**102,00**
CT-125	RTLK 1 3/4" ODS 35... 1 3/8"	416015	**95,00**	RTLK 1 3/4" ODS 28... 1 1/8"	416014	**102,00**
CT-188	ODS 42... 1 5/8" Soldar			RTLK 1 3/4" ODS 35... 1 3/8"	416015	**95,00**
CT-229	ODS 42... 1 5/8" Soldar			RTLK 1 3/4" ODS 35... 1 3/8"	416015	**95,00**
CT-354	ODS 54... 2 1/8" Soldar			ODS 42... 1 5/8" Soldar		
CT-417	ODS 54... 2 1/8" Soldar			ODS 42... 1 5/8" Soldar		
CT-542	ODS 76,1... Soldar			ODS 54... 2 1/8" Soldar		

Serie SM/M

De construcción especial para uso con agua marina.
Potencias de: 7 KW a 750 KW.

Todos los modelos incluyen las patas soldadas y no incluyen válvula servicio (ver abajo).

Presión máxima de trabajo:
Lado frigorífico gas: 30 bars
Lado agua: 10 bars


SM


M

¿Sabías que...?

Los condensadores de agua marina necesitan mantenimiento periódico de los «ánodos» situados en los cabezales, los ánodos en zinc, 2 por condensador, deben sustituirse cuando se observen la pérdida de gotas de agua.

Conexiones Refrigerante Entrada	Conexiones Refrigerante Salida	Conexiones Agua Entrada	Conexiones Agua Salida	Dimensiones en mm Largo	Dimensiones en mm Ø	Peso kg	Vol. Refr. dm^3	Caudal agua Aplic.	Caudal agua N.º pasos	Caudal agua m^3/h	Rendimiento (KW) ΔT =*	Modelo	Nueva nomenclatura	Código	€
5/8"s	5/8"s	1 ''	1 ''	710	170	24	10,4	Torre	4	1,8	7	**SM-7**		307401	**3.319,00**
5/8"s	5/8"s	1 ''	1 ''	710	170	26	9,9	Torre	4	2,4	10	**SM-10**		307402	**3.590,00**
5/8"s	5/8"s	1"	1"	910	170	38	13,5	Torre	4	2,7	12	**SM-12**		307403	**3.776,00**
7/8"s	5/8"s	1 1/2"	1 1/2"	910	195	41	18,3	Torre	4	3,6	16	**SM-16**		307404	**4.110,00**
7/8"s	5/8"s	1 1/2"	1 1/2"	910	195	42	17,6	Torre	4	4,6	20	**SM-20**		307406	**4.618,00**
7/8"s	5/8"s	1 1/2"	1 1/2"	910	195	43	17,0	Torre	4	5,5	24	**SM-24**		307407	**5.274,00**
7/8"s	5/8"s	1 1/2"	1 1/2"	910	195	46	15,8	Torre	4	7,2	32	**SM-32**		307409	**5.958,00**
7/8"s	3/4"s	1 1/4"	1 1/4"	1140	220	61	13,8	Torre	4	7,4	35	**M-35**	**M 17.401.1000 4P B CE-30**	307451	**7.509,00**
7/8"s	3/4"s	1 1/4"	1 1/4"	1140	220	66	11,7	Torre	4	10,3	49	**M-49**	**M 17.402.1000 4P B CE-30**	307452	**8.319,00**
1 3/8"s	7/8"s	1 1/2"	1 1/2"	1140	240	80	16,1	Torre	4	13,2	63	**M-63**	**M 19.401.1000 4P B CE-30**	307453	**9.453,00**
ODS 42	1 3/8"s	2 1/2"	2 1/2"	1190	320	138	39,1	Torre	4	17,6	84	**M-84**	**M 27.401.1000 4P B CE-30**	307454	**12.497,00**
ODS 42	1 3/8"s	2 1/2"	2 1/2"	1190	320	146	35,9	Torre	4	22,0	105	**M-105**	**M 27.402.1000 4P B CE-30**	307455	**13.712,00**
ODS 42	1 3/8"s	2 1/2"	2 1/2"	1190	320	154	32,7	Torre	4	26,4	126	**M-126**	**M 27.403.1000 4P B CE-30**	307456	**14.931,00**

Condiciones con refrigerantes R-448A / R-407C y agua torre: ΔT = 10 ºC (Tc-Te); Tº condensación (bubble point) +40 ºC y Tº entrada del agua + 30 ºC, Subenfriamiento 3 ºC, Factor ensuciamiento: 0,000086 m2 K /W.
Para agua de red u otros materiales. Consultar

Válvulas de servicio para condensadores «SM/M» (lado refrigerante)

Modelo	Entrada		Código	€	Salida		Código	€
SM-7	1"	5/8" s	151249	**38,00**	1"	5/8" s	151249	**38,00**
SM-10	1"	5/8" s	151249	**38,00**	1"	5/8" s	151249	**38,00**
SM-12	1"	5/8" s	151249	**38,00**	1"	5/8" s	151249	**38,00**
SM-16	1 1/4"	7/8" s	416013	**59,00**	1"	5/8" s	151249	**38,00**
SM-20	1 1/4"	7/8" s	416013	**59,00**	1"	5/8" s	151249	**38,00**
SM-24	1 1/4"	7/8" s	416013	**59,00**	1"	5/8" s	151249	**38,00**
SM-32	1 1/4"	7/8" s	416013	**59,00**	1"	5/8" s	151249	**38,00**
M-35	1 1/4"	7/8" s	416013	**59,00**	1 1/4"	3/4" s	416010	**36,00**
M-49	1 1/4"	7/8" s	416013	**59,00**	1 1/4"	3/4" s	416010	**36,00**
M-63	1 3/4"	1 3/8"	416015	**95,00**	1 1/4"	7/8" s	416013	**59,00**
M-84	ODS 42 Soldar				1 3/4"	1 3/8	416015	**95,00**
M-105	ODS 42 Soldar				1 3/4"	1 3/8	416015	**95,00**
M-126	ODS 42 Soldar				1 3/4"	1 3/8	416015	**95,00**
Resto	Soldar, ver tabla superior							**–**

K versión estándar

Para aplicaciones de condensación o recuperación de calor en instalaciones de clima y refrigeración. Construcción: carcasa de acero y tubos de cobre (tubos de cupro níquel para la versión marina).

Presión máxima de trabajo:
Lado frigorífico gas: 33 bars
Lado agua: 10 bars



Rendimiento(KW) R404A / Agua ΔT = 15 °C	Rendimiento(KW) R404A / Agua ΔT = 10 °C	Caudal máx. m³/h	ΔP Bar	N.º pasos	Dimensiones en mm Ø	Largo	Distancia entre fijaciones	Modelo	Código	€
8,0	5,3	1,37	0,11	2	108	606	400	**K033 N2**	329030	**866,00**
6,9	4,6	0,68	0,22	4				**K033 N4**		
15,3	10,2	2,74	0,11	2	108	606	400	**K073 H2**	329033	**1.075,00**
13,2	8,8	1,37	0,22	4				**K073 H4**		
21,4	14,3	2,74	0,15	2	108	856	400	**K123 H2**	329036	**1.245,00**
17,2	11,5	1,37	0,28	4				**K123 H4**		
31,1	24,1	6,41	0,33	2	159	860	400	**K203 H2**	329039	**1.884,00**
30,8	20,5	3,20	0,64	4				**K203 H4**		
51,1	34,1	8,56	0,33	2	159	860	400	**K283 H2**	329042	**2.227,00**
43,6	29,1	4,28	0,64	4				**K283 H4**		
77,7	51,8	10,71	0,40	2	159	1110	740	**K373 H2**	329045	**2.511,00**
63,5	42,3	5,35	0,78	4				**K373 H4**		
124,8	83,2	18,32	0,30	2	216	1176	740	**K573 H2**	329048	**3.993,00**
100,2	66,8	8,33	0,59	4				**K573 H4**	329049	**3.993,00**
157,1	104,7	23,32	0,30	2	216	1176	740	**K813 H2**	329052	**4.706,00**
131,1	87,4	11,66	0,58	4				**K813 H4**	329053	**4.706,00**
204,6	136,4	23,32	0,38	2	216	1634	900	**K1053 H2**	329077	**5.719,00**
161,3	107,5	11,66	0,74	4				**K1053 H4**	329078	**5.719,00**
262,2	174,8	30	0,38	2	216	1634	900	**K1353 T2**	329081	**6.858,00**
206,9	138	15	0,74	4				**K1353 T4**	329082	**6.858,00**
377,4	251,6	43,32	0,38	2	298	1694	900	**K1973 T2**	329083	**10.689,00**
298,3	198,9	21,66	0,74	4		1661		**K1973 T4**	329084	**10.689,00**

K versión agua marina

Rendimiento(KW) R404A / Agua ΔT = 15 °C	Rendimiento(KW) R404A / Agua ΔT = 10 °C	Caudal máx. m³/h	ΔP Bar	N.º pasos	Dimensiones en mm Ø	Largo	Distancia entre fijaciones	Modelo	Código	€
6,6	4,45	1,38	0,1	2	108	626	400	**K033 NB2**	329058	**1.229,00**
5,7	3,9	0,69	0,22	4				**K033 NB4**		
13,2	8,9	2,74	0,11	2	108	626	400	**K073 HB2**	329060	**1.612,00**
11,5	7,7	1,37	0,22	4				**K073 HB4**		
18,6	12,3	2,74	0,15	2	108	876	400	**K123 HB2**	329063	**1.845,00**
15,0	10,0	1,37	0,28	4				**K123 HB4**		
31,4	21,1	6,41	0,33	2	159	882	400	**K203 HB2**	329066	**2.760,00**
27,1	18,2	3,20	0,64	4				**K203 HB4**		
44,7	29,7	8,56	0,33	2	159	882	400	**K283 HB2**	329069	**3.339,00**
37,9	25,5	4,28	0,64	4				**K283 HB4**		
67,1	45,6	10,71	0,40	2	159	1132	740	**K373 HB2**	329072	**3.723,00**
55,0	37,3	5,35	0,78	4				**K373 HB4**		
107,3	71,6	18,32	0,30	2	216	1210	740	**K573 HB2**	329075	**5.722,00**
86,2	57,5	8,33	0,59	4				**K573 HB4**	329076	**5.722,00**
130,7	87,7	23,32	0,30	2	216	1210	740	**K813 HB2**	329079	**6.944,00**
110,1	74,0	11,66	0,58	4				**K813 HB4**	329080	**6.944,00**
176	117	23,34	0,37	2	216	1668	900	**K1053 HB2**	3190246	**8.270,00**
136,8	91,2	11,66	0,74	4				**K1053 HB4**	3190539	**8.270,00**
221	150	30	0,37	2	216	1668	900	**K1353 TB2**	329085	**10.037,00**
175,5	117,9	15	0,74	4				**K1353 TB4**	329086	**10.037,00**
321,7	215	43,33	0,37	2	298	1690	900	**K1973 TB2**	329087	**15.443,00**
255	170,3	21,66	0,74	4		1687		**K1973 TB4**	329088	**15.443,00**

Potencia indicada con las condiciones: T° entrada de agua de + 20ºC. Tº de descarga de +90 °C.
Factor de ensuciamiento 0,00004 m2 K / W.
Conexiones de la válvula de seguridad: 3/8 NPT Hembra y Macho 1 1/4 -12UNF. Otros modelos o rendimientos, consultar.

Accesorios y recambios

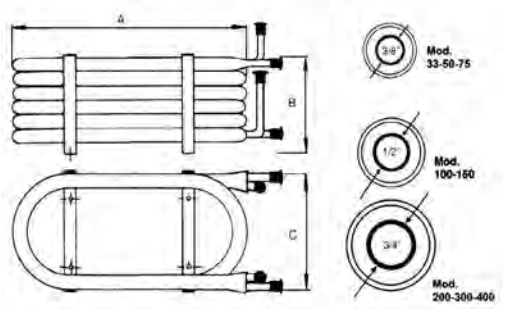
Descripción	Modelo	Código	€
Adaptador Válvula de seguridad para la conexión 1 1/4 -3/8 hembra NPT Hembra	**366005-05**	157135	**96,00**
Adaptador Válvula de seguridad para la conexión 1 1/4 -1/2 hembra NPT Hembra	**366005-01**	157133	**96,00**

Soportes inferiores y superiores K

Tipo Condensador	Conexiones					Peso Estandard / Agua de Mar kg	Volumen dm³	
	Refrigerante		Agua				Refrigerante	Agua
	Entrada	Salida	Circuitos	Entrada	Salida			
K033 N/B	1/2	3/8	2 4	2 × G 1/2 G 1/2	G 3/4 G 1/2	9 / 10	3,8	0,4
K073 H/B	1/2	3/8	2 4	2 × G 1/2 G 1/2	G 3/4 G 1/2	10,5 / 11,5	3,4	0,7
K123 H/B	5/8	1/2	2 4	2 × G 1/2 G 1/2	G 3/4 G 1/2	14 / 17	5,1	0,9
K203 H/B	5/8	5/8	2 4	2 × G 3/4 G 3/4	G 1/2 G 3/4	26 / 30	11,8	1,8
K283 H/B	7/8	7/8	2 4	2 × G 3/4 G 3/4	G 1/2 G 3/4	27 / 31	11,3	2,1
K373 H/B	11/8	7/8	2 4	2 × G 3/4 G 3/4	G 1/2 G 3/4	35 / 40	14,5	3,1
K573 H/B	13/8	11/8	2 4	G 2 G 11/4	G2 G 11/4	58 /65	29,4	5,8
K813 H/B	13/8	11/8	2 4	G 2 G 11/4	G2 G 11/4	63 / 69	27,7	7,0
K1053 H/B	1 5/8	1 3/8	2 4	G 2 G 11/4	G2 G 11/4	85 /94	40	9,3
K1353 T/B	1 5/8	1 3/8	2 4	G 2 G 11/4	G2 G 11/4	95 / 98	37	11,5
K1973 T/B	2 1/8	1 5/8	2 4	DN65 G2"	DN65 G2"	195 / 200	76	18,8

Tipo Condensador	Soporte Inferior	Código	€	Soporte Superior	Tipo Compresor	Código	€
K033 N(B)	327301-01	329201	**122,00**	–	–	–	–
K073 H(B)	327301-01	329201	**122,00**	327301-12	2KES-05 a 2FES-3	329212	**122,00**
K123 H	327301-04	329204	**122,00**	327301-20 327301-21	2KES-05 a 2FES-3 2EES-2 a 2CES-4	329220 329221	**122,00** **122,00**
K123 HB	Incluido	–	–	327301-20 327301-21	2KES-05 a 2FES-3 2EES-2 a 2CES-4	329220 329221	**122,00** **122,00**
K203 H	327301-04	329204	**122,00**	327301-21 327301-22 327301-24	2EES-2 a 2CES-4 4FES-3 a 4CES-9 4VES-6 a 4NES-20	329221 329222 329224	**122,00** **122,00** **122,00**
K203 HB	Incluido	–	–	327301-21 327301-22 327301-24	2EES-2 a 2CES-4 4FES-3 a 4CES-9 4VES-6 a 4NES-20	329221 329222 329224	**122,00** **122,00** **122,00**
K283 H	327301-04	329204	**122,00**	327301-21 327301-22 327301-24	2EES-2 a 2CES-4 4FES-3 a 4CES-9 4VES-6 a 4NES-20	329221 329222 329224	**122,00** **122,00** **122,00**
K283 HB	Incluido	–	–	327301-21 327301-22 327301-24	2EES-2 a 2CES-4 4FES-3 a 4CES-9 4VES-6 a 4NES-20	329221 329222 329224	**122,00** **122,00** **122,00**
K373 H	327301-04	329204	**122,00**	327301-21 327301-22 327301-24	2EES-2 a 2CES-4 4FES-3 a 4CES-9 4VES-6 a 4NES-20	329221 329222 329224	**122,00** **122,00** **122,00**
K373 HB	Incluido	–	–	327301-21 327301-22 327301-24	2EES-2 a 2CES-4 4FES-3 a 4CES-9 4VES-6 a 4NES-20	329221 329222 329224	**122,00** **122,00** **122,00**
K573 H	327301-05	329205	**122,00**	327301-24 327301-10	4VES-6 a 4NES-20 4JE-13 a 6FE-50	329224 329210	**122,00** **114,00**
K573 HB	Incluido	–	–	327301-24 327301-10	4VES-6 a 4NES-20 4JE-13 a 6FE-50	329224 329210	**122,00** **114,00**
K813 H	327301-05	329205	**122,00**	327301-24 327301-10	4VES-6 a 4NES-20 4JE-13 a 6FE-50	329224 329210	**122,00** **114,00**
K813 HB	Incluido	–	–	327301-24 327301-10	4VES-6 a 4NES-20 4JE-13 a 6FE-50	329224 329210	**122,00** **114,00**
K1053H	327301-06	329206	**122,00**	327301-24 327301-10	4VES-6 a 4NES-20 4JE-13 a 6FE-50	329224 329210	**122,00** **114,00**
K1053HB	Incluido	–	–	327301-24 327301-10	4VES-6 a 4NES-20 4JE-13 a 6FE-50	329224 329210	**122,00** **114,00**
K1353 T(B)	Incluido	–	–	327301-24 327301-10	4VES-6 a 4NES-20 4JE-13 a 6FE-50	329224 329210	**122,00** **114,00**
K1973 T(B)	Incluido	–	–	327301-24 327301-10	4VES-6 a 4NES-20 4JE-13 a 6FE-50	329224 329210	**122,00** **114,00**

CCW de AUXREF





Aplicación aprox. HP	Dimensiones (mm)			Watios (ΔT10)	Conexiones			Modelo	Código	€
	Alto	Largo	Ancho		Ø Ent. gas	Ø Sal. gas	Ø Agua Ent/Sal			
1/4	60	330	118	790	3/8”	3/8”	3/8”	**CCW-33**	328000	**453,00**
1/3	80	330	118	1020				**CCW-50**	328001	**518,00**
1/2	100	330	118	1580	1/2”			**CCW-75**	328002	**657,00**
1	130	400	190	2230				**CCW-100**	328003	**815,00**
1,5	130	425	190	3530				**CCW-150**	328004	**854,00**
2	140	600	275	5200	5/8”	1/2”	1/2”	**CCW-200**	328005	**1.401,00**
2,5	170	600	275	6320				**CCW-300**	328006	**1.636,00**
3	200	600	275	7560				**CCW-400**	328007	**1.877,00**

Condiciones: La potencia está calculada con un DT10 (temp entrada agua – temp condensación).

CN de TECNAC



Dimensiones (mm)			Watios (ΔT10)	Conexiones			Modelo	Código	€
Alto	Largo	Ancho		Ø Ent. gas	Ø Sal. gas	Ø Agua			
154	380	282	6500	1/2”	5/8”	1/2” ODS	**CN-70**	370051	**972,00**
185	380	282	10400	1/2”	5/8”	5/8” ODS	**CN-110**	370052	**1.234,00**
185	440	328	17000	1/2”	5/8”	7/8” ODS	**CN-170**	370053	**2.135,00**
185	463	328	21800	1/2”	7/8”	1-1/4” gas	**CN-220**	370054	**2.643,00**

Condiciones: Tº entrada agua: +40 °C; Tº condesación +50 °C. Subenfriamiento: 10 °C.

Verticales CEV

Los condensadores verticales y horizontales se utilizan tanto en refrigeración como aire acondicionado.

Presión máxima de trabajo:
Lado frigorífico gas: 30 bars
Lado agua: 10 bars

Conexión para válvula de seguridad: 1/2" NPT.





Conexiones Refrigerante(1)		Agua(2)		Dimen. en mm		Fijación	Peso Kg	Volumen Refrig. dm^3	Volumen Agua dm^3	Caudal agua		ΔP (Kpa)	Rto. W ΔT =*	Modelo	Código	€(3)
Entrada	Salida	Entrada	Salida	Alto	Ø					Aplic.	m^3/h					
RTLK 1" ODS 5/8"	RTLK 3/4" ODS 3/8"	G-1/2"	G -1/2"	318	200	M10	9	7,8	0,7	Ret.	0,72	14,70	12490	**CEV-15**	307535	**1.451,00**
RTLK 1 1/4" ODS 7/8"	RTLK 1" ODS 5/8"	G-1/2"	G -1/2"	369	220	M10	13	9,2	1,5	Ret.	1,56	17,90	27020	**CEV-30**	307536	**2.292,00**
RTLK 1 1/4" ODS 7/8"	RTLK 1" ODS 5/8"	G-3/4"	G - 3/4"	450	260	M10	15	16,2	2,4	Ret.	2,52	21,20	43680	**CEV-45**	307537	**3.548,00**
RTLK 1 1/4" ODS 7/8"	RTLK 1" ODS 5/8"	G-3/4"	G - 3/4"	450	260	M10	16	15,9	2,7	Ret.	2,93	30,50	50820	**CEV-50**	307538	**4.749,00**
RTLK 1 3/4" ODS 1 3/8"	RTLK 1 1/4" ODS 7/8"	G-1"	G - 1"	560	324	M10	20	30,6	4,1	Ret.	4,60	46,10	80440	**CEV-80**	307541	**4.167,00**

Horizontales CEO

Conexiones Refrigerante(1)		Agua(2)		Dimensiones en mm			Peso Kg	Volumen Refrig. dm^3	Caudal agua		ΔP (Kpa)	Rto. W ΔT =*	Modelo	Código	€(3)
Entrada	Salida	Entrada	Salida	Largo	Ø	Alto+patas			Aplic.	m^3/h					
RTLK 3/4" ODS 3/8"	RTLK 3/4" ODS 3/8"	3/8"	3/8"	330	140	163	4	4,3	Ret.	0,117	4,30	1500	**CEO-1,5**	307521	**799,00**
RTLK 3/4" ODS 3/8"	RTLK 3/4" ODS 3/8"	3/8"	3/8"	376	140	227	4	4,3	Ret.	0,159	9,00	1840	**CEO-2**	307522	**893,00**
RTLK 3/4" ODS 3/8"	RTLK 3/4" ODS 3/8"	3/8"	3/8"	376	140	227	6	4,1	Ret.	0,234	20,00	2700	**CEO-3**	307523	**926,00**
RTLK 1" ODS 5/8"	RTLK 1" ODS 1/2"	G-1/2"	G-1/2"	437	168	393	10	6,6	Ret.	0,240	1,50	4160	**CEO-4**	307524	**1.243,00**
RTLK 1" ODS 5/8"	RTLK 1" ODS 1/2"	G-1/2"	G-1/2"	437	168	293	11	6,4	Ret.	0,350	3,40	6060	**CEO-6**	307526	**1.370,00**

(1) Conexiones preparadas para llaves de servicio rotalok a escoger con precio aparte. Ver tabla.
(2) Conexiones rosca GAS Hembra.
(3) Los precios no incluyen llaves de servicio. Pueden suministrarse con precio aparte, ver tabla de conexiones.
(4) Los precios incluyen patas inferiores sueltas.
(*) Rendimientos indicados con R-404A, Agua de ret: tº. entrada +25 ºC / Tº.cond: +45 ºC. (Dt= 20).

(1) Conexiones refrigerante condensadores

Válvula

Entrada rotalock	Salida	Modelo	Código	€
RTLK - 3/4"	3/8"s	**VR-C/R 3/4 ... 3/8"**	416006	**32,00**
RTLK - 1"	1/2"s	**VR-C/R 1 ... 1/2"**	416010	**36,00**
RTLK - 1"	5/8"s	**VR-C/R 1 ... 5/8"**	151249	**38,00**
RTLK - 1 1/4"	7/8"s	**VR-C/R 14 .. 7/8"**	416013	**59,00**
RTLK - 1 1/4"	1-1/8"s	**VR-C/R 14 1-1/8"**	190040	**58,00**
RTLK - 1 3/4"	1-3/8"s	**VR-C/R 14 1-3/8"**	416015	**95,00**

Conexión rectas

Modelo	Código	€
–	–	
BTWQ-S11	416117	**24,00**
U 1300-S17	416020	**27,00**
U 1400-S22	416023	**34,00**
U 1400-S27	416025	**37,00**

CMA

Condensadores evaporativos con ventilador axial y envolvente de chapa



Consultar otros modelos.

Ventiladores III N.º	Caudal aire m^3/h	Rendimiento en Kw (NH_3) Tº cond. = +35 ºC Temperatura húmeda exterior 22 ºC	24 ºC	26 ºC*	Condiciones nominales Tº cond. = +40 ºC 24 ºC	Modelo	Código	€
2	17316	151	132	111	101	**CMA-035**	331047	**35.663,00**
2	29592	260	226	191	343	**CMA-070**	331048	**50.450,00**
3	50652	446	389	329	590	**CMA-130**	331049	**67.499,00**
3	52164	561	490	415	749	**CMA-165**	331050	**75.031,00**
3	77796	848	741	625	1135	**CMA-260**	331051	**109.906,00**
3	107604	1330	1164	984	1783	**CMA-375**	331052	**149.811,00**
2	213084	1902	1663	1405	2516	**CMA-610**	331054	**205.613,00**
2	211716	2634	2304	1942	3544	**CMA-795**	331055	**231.693,00**

Potencia recomendada, para la selección, como caso general.

CVA

Condensadores evaporativos con ventilador axial y envolvente en poliéster



Consultar otros modelos.

Ventiladores III N.º	Caudal aire m^3/h	Rendimiento en Kw (NH_3) Tº cond. = +35 ºC Temperatura húmeda exterior 22 ºC	24 ºC	26 ºC*	Condiciones nominales Tº cond. = +40 ºC 24 ºC	Modelo	Código	€
1	12384	136	119	101	186	**CVA-065**	331070	**37.079,00**
2	25632	278	243	206	384	**CVA-265**	331071	**56.732,00**
2	40752	419	366	310	573	**CVA-340**	331072	**67.861,00**
3	51516	561	490	415	770	**CVA-565**	331073	**82.526,00**
3	49356	623	545	462	850	**CVA-580**	331074	**90.146,00**
2	74880	822	717	607	1128	**CVA-710**	331075	**103.919,00**
2	116640	1222	1067	904	1793	**CVA-870**	331076	**147.626,00**
3	174960	1820	1585	1340	2783	**CVA-980**	331077	**193.490,00**

Potencia recomendada, para la selección, como caso general.

TVAP

Torres de refrigeración con ventilador axial y envolvente en poliéster



Ventiladores III N.º	Caudal aire m^3/h	Rendimiento en Watios Temperatura húmeda exterior 22 ºC	24 ºC	26 ºC	Modelo	Código	€
		Tº entrada / Tº salida agua 35/29	35/30	35/30 (*)			
1	7552	93400	83500	64900	**TVAP-08**	331023	**14.982,00**
1	8981	109000	97300	75600	**TVAP-09**	331030	**15.067,00**
1	10614	126100	112600	87300	**TVAP-10**	331031	**15.196,00**
1	9594	144200	128300	101100	**TVAP-12**	331032	**15.428,00**
1	10410	155200	138100	108800	**TVAP-15**	331033	**16.187,00**
1	15350	186600	166600	129300	**TVAP-16**	331034	**16.880,00**
1	17554	210000	187300	145500	**TVAP-19**	331035	**17.282,00**
1	15921	240100	213700	168700	**TVAP-21**	331036	**17.640,00**
1	18167	270800	240900	189800	**TVAP-24**	331037	**18.016,00**
1	20004	295400	262900	207000	**TVAP-26**	331038	**18.462,00**

Consultar para potencias superiores.
Opcional:
- Tratamiento protección (decsaprost).
- Rejas protección salida de aire .
- Resistencias eléctricas.

Potencia recomendada, para selección, como caso general.
– Relleno: Hay que procurar la limpieza del relleno y pedir recambio de éste cuando se observe ligeramente obstruido.
– Ver recambios final Torres.



Consultar otros modelos de condensadores evaporativos con ventilador centrífugo construidos en chapa de acero galvanizado <CMC> y envolvente.





Consultar otros modelos de torres de refrigeración con ventilador helicoidal o centrífugo construidos en chapa, en poliéster y fibra de vidrio <TMR y TVC> y envolvente.

Recambios TMR-TVA

Descripción	Modelo	Código	€
Separadores de gotas PVC	**600 × 300 × 125 mm**	331013	**143,00**
Separadores de gotas PVC	**900 × 300 × 125 mm**	331005	**282,00**
Separadores de gotas PVC	**1200 × 300 × 125 mm**	331014	**282,00**
Bloque relleno intercambio PVC	**600 × 300 × 300 mm**	331015	**130,00**
Bloque relleno intercambio PVC	**900 × 300 × 300 mm**	331016	**261,00**
Bloque relleno intercambio PVC	**1200 × 300 × 300 mm**	331017	**261,00**
Boquillas pulverizadora completa con abrazadera de sujección de goma	**ABC ∅ 13 mm**	331018	**74,00**
Boquillas pulverizadora completa con abrazadera de sujección de goma	**ABC ∅ 15 mm**	331019	**87,00**
Conjunto boya de nivel de cuba + flotador	**Inox 3/4”**	331612	**869,00**
Conjunto boya de nivel de cuba + flotador	**Inox 1”**	331025	**921,00**
Conjunto boya de nivel de cuba + flotador	**Latón 2”**	331614	**2.328,00**



C

Motoventiladores Multianclaje

230V- 50/60Hz



Pot. (W)	Modelo	Código	€ (Sin hélice)
5	**82-1305**	338023	**40,00**
7	**82-2007**	338024	**65,00**
10	**82-2010**	338025	**43,00**
16	**82-3016**	338026	**59,00**
25	**82-4025**	338027	**66,00**
Soporte multifijación SMH × 2*		3397156	**18,00**

Precio sin hélice.
* 5 posibilidades de anclaje, suministro sin patas.

Motoventiladores Standard



Pot. (W)	Tensión	Modelo	Código	€ (Sin hélice)
5	230V- 50/60Hz	**5W S**	335019	**48,00**
7	230V- 50/60Hz	**7W S**	335014	**61,00**
10	230V- 50/60Hz	**10W S**	335020	**57,00**
16	230V- 50/60Hz	**16W S**	335021	**80,00**
25	230V- 50/60Hz	**25W S**	335025	**96,00**
5	110V - 50/60 Hz	**5W S**	335011	**68,00**
10	110V - 50/60 Hz	**10W S**	335007	**79,00**
16	110V - 50/60 Hz	**16W S**	335018	**97,00**
25	110V - 50/60 Hz	**25W S**	335008	**118,00**

Precio sin hélice

Motoventilador para condensadores AT

230V- 50/60Hz



Modelo	Código	€
Motor 10w, CE, Cable tripolar 500 mm	338055	**55,00**
Motor 25w, CE, Cable tripolar 500 mm	338057	**89,00**

Motoventiladores para ventiladores, sujeción posterior

230V- 50/60Hz





Pot. (W)	Aplicación	Tipo	Modelo	Código	€ (Sin hélice)
5	Garbí-Xaloc (ant. 2000)	Aspirante	**VE-5 FP A**	335010	**67,00**
5	Llebeig (ant. 2000)	Impelente	**VE-5 FP I**	335012	**60,00**
10	Garbí-Xaloc (ant. 2000)	Aspirante	**VE-10 FP A**	335017	**65,00**
10	Llebeig (ant. 2000)	Impelente	**VE-10 FP I**	335016	**65,00**
16	Gregal-Garbí (ant. 2000)	Aspirante	**VE-16/B A**	335039	**139,00**
16	Mestral (ant. 2000)	Impelente	**VE-16/B I**	335040	**139,00**
30	Mestral (ant. 2000)	Impelente	**VE-30/B I**	335042	**150,00**
30	Gregal-Garbí (ant. 2000)	Aspirante	**VE-30/B A**	335041	**150,00**

Hélices para ventiladores

Hélice Ø	Hélice ° Ángulo	Aplicación en motoventiladores	Modelo	Código	€ (Sin hélice)
96	26	52-2001	**P-96**	338034	**12,50**
100	20	VAP-1	**P-100**	339023	**16,00**
172	24	5 W	**172/24**	335027	**11,00**
172	32	5 W	**172/32**	335028	**11,00**
200	28	5 W	**200/28**	338035	**10,50**
200	34	10 W	**200/34**	338092	**10,50**
200	31	10 W	**203/31**	335037	**10,50**
230	22	7 W	**230/22**	338033	**12,20**
230	28	7 W	**230/28**	335030	**12,20**
230	32	7 W	**230/32**	335038	**12,20**
254	22	10 W	**254/22**	338036	**13,40**
254	34	16/25 W	**254/34**	338037	**13,40**
300	22	16 W	**300/22**	338038	**18,00**
300	28	25 W	**300/28**	338039	**18,00**

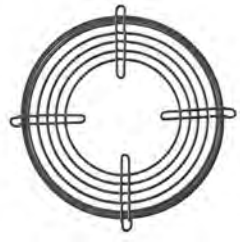




Reja abierta

Hélice Ø	Modelo	Código	€
200/34	**RR-200 Nuevo***	339110	**23,00**
254/34	**RR-250 Nuevo***	339112	**27,00**
203	**RR-200 Antiguo**	335034	**21,00**
254	**RR-250 Antiguo**	335035	**25,00**
250	**ROTOREX-250**	336010	**77,00**
300	**ROTOREX-300**	336011	**121,00**
350	**ROTOREX-350**	336012	**129,00**
400	**ROTOREX-400**	336013	**124,00**
450	**ROTOREX-450**	336014	**134,00**
500	**ROTOREX-500**	336015	**226,00**
560	**ROTOREX-560**	336016	**303,00**
630	**ROTOREX-630**	336017	**320,00**

(*) Aplicación para condensadores AT.



Reja cerrada

Hélice Ø	Modelo	Código	€
203	**RRC-200**	301230	**36,00**
254	**RRC-250**	335805	**29,00**

Construcción en plástico.



Mini-motoventilador

230V- 50/60Hz

Pot. (W)	Modelo	Código	€
1,3	**VAP-1**	339022	**78,00**
1	**52-2001**	338021	**75,00**

Ver hélice en primera tabla.



Ventiladores con aro-soporte y hélice

230V- 50/60Hz

Pot. (W)	Hélice Ø/ °	Modelo	Código	€
5	96/26°	**52AV-2001/1**	338028	**92,00**
5	154/34°	**82CE-AV-1305-154**	335105	**83,00**
5	172/25°	**82CE-AV-1305-172**	335013	**81,00**
5	200/31°	**82CE-AV-1305-200**	335106	**89,00**
10	200/28°	**82CE-AV-2010-200**	335022	**94,00**
10	230/28°	**82CE-AV-2010-230**	335024	**99,00**
10	254/22°	**82CE-AV-2010-254**	335110	**114,00**
16	300/22°	**82CE-AV-3016-300**	335116	**169,00**





Ventiladores axiales de recambio Weiguang



Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	W Máx.	Polos	r.p.m.	A Máx.	Caudal m^3/h	Modelo	Código	€
250	I 230	80	2	2650	0,35	1215	**YWF2E-250**	335199	**177,00**
300	I 230	145	2	2300	0,6	2330	**YWF2E-300**	335215	**200,00**
	I 230	85	4	1380	0,4	1845	**YWF4E-300**	335200	**200,00**
350	I 230	129	4	1400	0,6	2450	**YWF4E-350**	335201	**252,00**
	I 230	74	6	920	0,4	1650	**YWF6E-350**	335202	**252,00**
400	I 230	180	4	1380	0,8	3955	**YWF4E-400**	335203	**279,00**
	I 230	108	6	920	0,5	3295	**YWF6E-400**	335204	**279,00**
450	I 230	250	4	1350	1,2	5365	**YWF4E-450**	335205	**322,00**
	III 400	250	4	1350	0.55	5415	**YWF4D-450**	335211	**322,00**
	I 230	138	6	920	0,8	3775	**YWF6E-450**	335206	**322,00**
500	I 230	380	4	1320	1,8	7155	**YWF4E-500**	335207	**410,00**
	III 400	380	4	1300	0.85	7395	**YWF4D-500**	335212	**410,00**
	I 230	230	6	900	1,1	5705	**YWF6E-500**	335208	**410,00**
630	III 400	800	4	1320	1,6	12420	**YWF4D-630**	335209	**614,00**
	III 400	550	6	900	1,4	11785	**YWF6D-630**	335210	**614,00**

C

NOVEDAD

Ventiladores axiales de recambio Maer

Hélice Ø mm	Tensión 50/60 Hz	W Máx.	Polos	r.p.m.	A Máx.	Caudal m3/h	Modelo	Código	€
300	I 230	88	4	1355	0,37	1702	**YDWF68L35P4-360P-300**	335240	**152,00**
350	I 230	118	4	1387	0,56	2418	**YDWF74L34P4-422N-350**	335246	**196,00**
350	I 230	77	6	918	0,35	2029	**YDWF74L34P6-422N-350**	335241	**226,00**
400	I 230	179	4	1378	0,84	3388	**YDWF74L47P4-470N-400**	335244	**226,00**
400	I 230	113	6	936	0,52	2887	**YDWF74L47P6-470N-400**	335242	**274,00**
450	I 230	249	4	1362	1,14	4370	**YDWF74L60P4-522N-450**	127216	**274,00**
450	I 230	149	6	913	0,7	3785	**YDWF74L60P6-522N-450**	335243	**353,00**
500	I 230	380	4	1347	1,73	6007	**YDWF102L35P4-570N-500**	335245	**353,00**



NOVEDAD

Para UPH con embocadura incluida

Hélice Ø mm	Tensión 50/60 Hz	W Máx.	Polos	r.p.m.	A Máx.	Caudal m3/h	Modelo	Código	€
500	III 400	451	4	1347	0,83	6547	**YSWF102L40P4-615H-500**	335247	**483,00**
400	657 4 1	95	,	9 85	1 YS	F102	**60P4-675H-550 335248**	335248	**620,00**
630	III 400	735	4	1406	1,6	9666	**YSWF102L70P4-750H-630**	335249	**737,00**

NOVEDAD

Ventiladores radiales AC

Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	W Máx.	r.p.m máx	A Máx.	Caudal m3/h	Modelo	Código	€
450x210	I 230	214	2580	0,98	1434	**YDWF67L4P2- B250X85**	335250	**406,00**
315x139	I 230	158	1410	0,7	1923	**YDWF74L34P4-315X139**	335251	**530,00**
400x188	I 230	494	1420	2,25	4098	**YDWF102L45P4- B400X188**	335252	**955,00**
450x210	I 230	878	1419	3,82	6291	**YDWF102L70P4- B450X210**	335253	**1.327,00**

Ventiladores axiales electrónicos

Hélice Ø mm	Tensión 50/60 Hz	W Máx.	Motor	r.p.m máx	A Máx.	Caudal m³/h	Modelo	Código	€
300	I 230	100	EC	1800	0,8	2400	**AS300/60S1**	335220	**280,00**
300	I 230	173	EC	2100	1,16	2688	**PMDWF74L25P8-360P-300**	335225	**461,00**
350	I 230	213	EC	1600	1,42	3450	**PMDWF74L25P8-422N-350**	335226	**601,00**
400	I 230	354	EC	1800	1,56	4729	**PMDWF84L50-470N-400**	335227	**922,00**
450	I 230	393	EC	1670	1,72	5700	**PMDWF84L50-522N-450**	335228	**996,00**
500	I 230	436	EC	1350	1,92	6796	**PMDWF84L50-570N-500**	335229	**1.265,00**
500	III 400	745	EC	1400	1,37	8648	**PMSWF112L60-615H-500**	335230	**2.369,00**
630	III 400	1146	EC	1200	1,97	13273	**PMSWF112L60-750H-630**	335231	**2.572,00**
630	III 400	1130	EC	1500	1,83	14780	***PMSWF150L50-753H-630**	335255	**2.152,00**
710	III 400	1035	EC	1200	1,8	14176	**PMSWF112L75-810H-710**	335232	**2.926,00**
710	III 400	1656	EC	1200	2,83	18618	**PMSWF150L50-810H-710**	335233	**4.201,00**
800	III 400	2100	EC	1000	3,48	24167	**PMSWF150L85-910H-800**	335234	**4.898,00**
900	III 400	2340	EC	940	3,92	31254	**PMSWF150L85-1010H-900**	335235	**5.434,00**

*Modelo con mayor presión disponible (180Pa).



NOVEDAD

Ventiladores radiales electrónicos

Hélice Ø mm	Tensión 50/60 Hz	W Máx.	r.p.m máx	A Máx.	Caudal m³/h	Modelo	Código	€
450x210	III 400	860	1600	1,53	70002	**PMSWF112L60-B450X210**	335236	**2.476,00**
500x230	III 400	1014	1400	1,84	8831	**PMSWF150L50-B500X230**	335237	**4.019,00**
630x290	III 400	1936	1200	3,22	16299	**PMSWF150L85-B630X290**	335254	**3.398,00**

Ventiladores con aro-soporte y hélice electrónicos

230V- 50/60hz

Caudal m³/h	Hélice Ø mm	Modelo ∅	Código	€
460	200	**W1G200-EC87-25**	337111	**255,00**
400	172	**ECM+172**	335135	**170,00**
500	200	**ECM+200**	335136	**185,00**
800	230	**ECM+230**	335139	**193,00**



W1G

Motoventiladores electrónicos

230V- 50/60hz

Velocidad r.p.m.	Potencia W	Modelo ∅	Código	€
1300	25	**NiQ motor 3212**	337130	**145,00**
1300	5	**ECM-7108**	335080	**147,00**
1300	15	**ECM-7112**	335081	**165,00**
1300	20	**ECM-7120**	335083	**183,00**

En los ECM bajo demanda: con 2 velocidades o velocidad variable.



NiQ



ECM

Valor añadido

Para cargas inferiores a 150 gramos de HC (R290 o R600) con Motores EC convencionales es suficiente, para cargas mayores a consultar.

MOTORES EC. Alto ahorro energético. Hasta 60%.



ebmpapst

engineering a better life

El mejor bajo presión:

Cuando falta un impulso, la serie AxiEco .

Ganando la batalla a la formación de hielo, el ruido y las pérdidas energéticas.

Axiales AC

Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m³/h	Dirección Aire	Protección	Db (A)	Modelo	Código	€
250	I 230	72	1400	0,53	870	A	IP44	58	**S4S250-AA02-19**	337022	**268,00**
250	I 230	72	1400	0,53	870	I	IP44	58	**S4S250-AA02-20**	337021	**268,00**
300	I 230	68	1400	0,30	1740	A	IP44	59	**S4E300-AS72-57**	337025	**274,00**
300	I 230	68	1400	0,30	1740	I	IP44	59	**S4E300-AS72-75**	337024	**274,00**
300	I 230	55	1400	0,26	1630	A	IP44	58	**A4E300-AS42-11**	337026	**267,00**
300	230/400	65	1350	0,28	1805	A	IP44	60	**S4D300-AT04-45**	337023	**339,00**
315	I 230	130	1400	0,58	2610	A	IP44	59	**S4E315-AC08-07**	337034	**516,00**
315	I 230	110	1340	0,50	1550	A	IP44	59	**S4E315-DC44-09**	337027	**445,00**
315	I 230	110	1350	0,52	2320	I	IP44	59	**S4E315-AS20-41**	337082	**535,00**
330	230/400	110	1450	0,42	2504	A	IP44	59	**S4D330-AA06-05**	337036	**509,00**
330	I 230	130	1400	0,58	2090	A	IP44	63	**S4E330-AA06-07**	337035	**513,00**
350	I 230	130	1400	0,58	3250	I	IP44	64	**S4E350-AN02-79**	337028	**340,00**
350	230	165	1340	0,73	3305	A	IP44	64	**S4E350-AN02-99**	337029	**340,00**
350	400	170	1370	0,37	3320	A	IP44	64	**S4D350-AN08-36**	337030	**345,00**
400	I 230	150	1400	0,66	4235	A	IP44	69	**S4E400-AQ12-57**	337032	**431,00**
400	I 230	150	1400	0,66	4235	I	IP44	69	**S4E400-AQ12-58**	337031	**431,00**
400	230/400	160	1580	0,39	3980	A	IP44	68	**S4D400-AP12-84**	337033	**677,00**
450	I 230	165	940	0,80	4725	I	IP44	63	**S6E450-AP02-02****	337037	**494,00**
450	I 230	165	940	0,80	4725	A	IP44	63	**S6E450-AP02-01****	337067	**494,00**







Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m³/h	Dirección Aire	Protección	Db (A)	Modelo	Código	€
450	I 230	490	1310	2,36	7050	A	IP54	62	**S4E450-A009-01****	337146	**746,00**
450	400	480	1360	0,98	7050	I	IP54	61	**S4D450-A014-02**	337143	**708,00**
450	400	480	1360	0,98	7050	A	IP54	61	**S4D450-AN14-01**	337144	**694,00**
450	230/400	480	1360	0,98	7050	A	IP54	61	**S4D450-AN12-76****	337141	**694,00**
500	230/400	720	1390	1,40	9500	A	IP54	71	**S4D500-AM01-03**	337150	**957,00**
500	400	720	1390	1,40	9500	I	IP54	72	**S4D500-AM03-02**	337154	**957,00**
500	400	720	1390	1,40	9500	A	IP54	71	**S4D500-AM03-01**	337155	**957,00**
630	I 230	600	860	2,62	11000	A	IP54	66	**S6E630-AN01-01**	337165	**1.306,00**
630	400	740	850	1,38	12500	A	IP54	65	**S6D630-AN01-01**	337167	**1.203,00**
630	230/400	640	900	1,30	12500	A	IP54	75	**S6D630-AN09-03**	337168	**1.203,00**
630	400	1940	1330	3,40	17000	A	IP54	75	**S4D630-AH01-01****	337171	**1.997,00**
710	400	840	880	1,74	14425	A	IP54	66	**S6D710-AQ01-01**	337178	**2.024,00**
800	400	1940	880	3,90	25000	A	IP54	72	**S6D800-AD01-01**	337186	**2.479,00**
Diámetro 910 con carcasa circular											
910	400	2480	885	5,4	32315	A	IP54	69	**W6D910-GA01-01***	337191	**3.279,00**







Versiones 400 V trifásicos, con dos velocidades conexión Δ/λ.
Versiones 230/400 V Trifásicos, conexión Δ/λ.
A = aspirante I = impelente Pala HyBlade®



* Si en estos ventiladores la velocidad va a ser regulada con un convertidor de frecuencia, este debe tener en su salida de forma obligatoria, un filtro senoidal completo entre fase-fase y fase tierra

** Ventiladores para recambio

Axiales EC

Ventiladores electrónicos con regulador de velocidad incorporado.
Interiormente trabajan en corriente continua, gran ventaja en ahorro energético.
Admiten directamente sonda de presión, señal 0-10V, 4-20 mA, PWM.
Intercambiables con los motoventiladores tradicionales, incluyen reja de soporte y motoventilador

Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m³/h	Dirección Aire	Protección	Db (A)	Modelo	Código	€
500	380-480	980	1600	1,6	10.390	Asp (A)	IP54	72	**S3G500-BN33-90**	337101	**2.621,00**
630	380-480	970	1140	1,6	13775	Asp (A)	IP54	67	**S3G630-AR85-90**	337104	**3.005,00**
800	380-480	3025	1100	4,6	28.910	Asp (A)	IP55	70	**S3G800-BU21-03**	337108	**4.631,00**
910	380-480	3100	1020	4,7	35.445	Asp (A)	IP55	71	**S3G910-BV12-03**	337109	**5.438,00**

Ziehl-Abegg con reja y soporte



Motoventiladores Little Blue (FE2owlet) de Ziehl Abegg con hélice en forma de sierra.

FB-

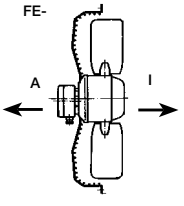




FC-



FN



FE-

A I



Bajo demanda cualquier tipo de motores EC.

Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m^3/h	Dirección Aire	Protección	Db (A)	Modelo	Código	€
250	I 230	50	1370	0,24	990	A	IP44	57	**FN025-4EK.W8.V7***	337201	**243,00**
250	I 230	50	1370	0,24	990	I	IP44	57	**FN025-4EW.W8.A7***	337202	**243,00**
300	I 230	90	1230	0,38	1950	A	IP44	62	**FN030-4EK.WC.V7***	337205	**277,00**
300	I 230	90	1230	0,38	1950	I	IP44	62	**FN030-4EW.WC.A7***	337206	**277,00**
350	I 230	120	1070	0,55	3100	A	IP44	66	**FN035-4EK.WD.V7***	337209	**354,00**
350	I 230	120	1070	0,55	3100	I	IP44	66	**FN035-4EW.WD.A7***	337210	**354,00**
350	III 230/400	190	1390	0,69/0,4	3500	A	IP54	66	**FN035-4DK.0F.V7P2***	337211	**414,00**
400	I 230	240	1350	1,1	3850	A	IP54	71	**FN040-4EK.0F.V7P1**	337215	**496,00**
400	I 230	240	1340	1,05	3850	I	IP54	71	**FN040-4EW.0F.A7P1***	337216	**577,00**
400	III 230/400	230	1360	0,46	3850	A	IP54	71	**FN040-4DK.0F.V7P1***	337217	**472,00**
450	I 230	560	1320	2,5	7050	A	IP54	75	**FN045-4EK.4I.V7P1(1)**	337220	**772,00**
450/30º	230/400	450	1340	1,45/0,84	6100	I	IP54	74	**FB045-4DW.4C.A4P**	337038	**726,00**
450/30º	230/400	450	1340	1,45/0,84	6100	A	IP54	74	**FB045-4DK.4C.V4P**	337039	**754,00**
450/35º	230/400	640	1370	2,20/0,20	6700	I	IP54	77	**FB045-4DW.4F.A4S**	337040	**748,00**
450/35º	230/400	640	1370	2,20/0,20	6700	A	IP54	77	**FB045-4DK.4F.V4S**	337041	**741,00**
450	230/400	350	1280	2,00/0,65	5600	A	IP54	74	**FN045-4DK.2F.V7P2***	337221	**546,00**
500	230/400	770	1300	2,95/1,70	9600	I	IP54	77	**FN050-4DW4I-A7 P1***	337044	**788,00**
500	III 230/400	770	1300	2,95/1,70	9000	A	IP54	74	**FN050-4DK4I-V7 P1***	337225	**707,00**
500	III 400 2 Vel.	770 490	1300/ 1025	1,7/0,84	8800	A	IP54	76	**FN050-VDK.4I.V7P1****	337086	**938,00**
560/30º	230/400	390	950	1,50/0,87	7900	A	IP54	71	**FB056-6DK.4I.V4P***	337049	**1.108,00**
560	230/400	1000	1220	3,60/1,90	10500	A	IP54	81	**FC056-4DK4I-V7****	337050	**1.453,00**
560	III 400 2 Vel.	1000/ 600	1220/ 900	1,8/0,95	12300	A	IP54	81	**FC056-VDK.4I.V7****	356562	**1.021,00**
630/30º	230/400	570	900	2,10/1,25	11200	A	IP54	76	**FB063-6DK4I-V4P***	337051	**956,00**
630/35º	230/400	630	900	2,20/1,25	11300	A	IP54	78	**FN063-6DK-4IV7P1***	337054	**1.078,00**
630	III 400 2 Vel.	1900/ 1200	1310/ 1030	3,20	19000	A	IP54	90	**FC063-VDK6K-V7**	337053	**1.471,00**
630	I 230	670	870	3,1	11000	A	IP54	76	**FN063-6EK.4I.V7P1***	337231	**1.060,00**
710	III 4002 2 Vel.	940/ 640	900/ 670	1,75/1,15	15500	A	IP54	77	**FN071-SDK-6F-V7 P1**	337056	**1.733,00**
800	III 400 2 Vel.	1600/ 1000	870/ 670	3,6/1,8	23000	A	IP54	76	**FN080-SDS-6N-V7**	337060	**2.112,00**
910	III 400 2 Vel.	1850/ 1050	840/ 630	3,8/1,9	26500	A	IP54	78	**FN091-SDK-6N-V7***	337061	**2.209,00**

Versiones 400 V trifásicos, con dos velocidades conexión Δ/Y.
Versiones 230/400 V Trifásicos, conexión Δ/Y.
* Modelos válidos también para 60 Hz.
** Modelos para recambio.
(1) Este no es 60Hz, el 60Hz es E1006868.
Motor rotor interno FMV (Consultar).

A = aspirante **I = impelente**

Nota: los controladores de temperatura (Clixon) protegen el devanado de los ventiladores y actúan como guarda-motores. Deben ser conectados para evitar el fallo del ventilador.

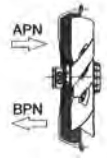
Axiales AC

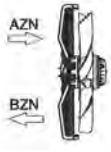
Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	W Máx.	r.p.m.	A Máx.	Caudal m³/h	Dirección Aire	Protección	Modelo	Código	€
200	I 230 *	43	1460	0,2	415	A	IP44	**HRB/4-200 BPN**	336006	**225,00**
250	I 230 *	48	1440	0,2	930	A	IP44	**HRB/4-250 BPN**	336028	**221,00**
300	I 230 * III 230/400 *	103	1420	0,5	1750	A	IP44	**HRB/4-300 BPN**	336029	**229,00**
300	III 230/400 *	97	1420	0,3	1750	A	IP44	**HRT/4-300 BPN**	336024	**263,00**
300	I 230 *	103	1420	0,5	1750	I	IP44	**HRB/4-300 APN**	336023	**236,00**
300	III 230/400 *	97	1420	0,3	1750	I	IP44	**HRT/4-300 APN**	336224	**284,00**
315	I 230 *	112	1440	0,6	1950	A	IP44	**HRB/4-315 BPN**	336027	**290,00**
315	III 230/400 *	116	1440	0,3	1950	A	IP44	**HRT/4-315 BPN**	336026	**299,00**
350	I 230 *	175	1390	0,8	2950	A	IP44	**HRB/4-350 BPN**	336030	**270,00**
350	III 230/400 *	195	1390	0,5	2950	A	IP44	**HRT/4-350 BPN**	336025	**273,00**
350	I 230 *	175	1390	0,8	2950	I	IP44	**HRB/4-350 APN**	336022	**303,00**
350	III 230/400 *	195	1390	0,5	2950	I	IP44	**HRT/4-350 APN**	336021	**306,00**
400	I 230 *	163	1300	0,7	3600	A	IP44	**HRB/4-400 BPN**	336037	**375,00**
400	III 230/400 *	180	1320	0,4	3650	A	IP44	**HRT/4-400 BPN**	336038	**383,00**
400	I 230 *	300	1420	1,2	5200	A	IP44	**HRB/4-401/22 BPN**	336090	**465,00**
400	III 230/400 *	310	1420	0,5	5200	A	IP44	**HRT/4-401/26 BPN**	336091	**512,00**
450	I 230	428	1420	1,9	5400	A	IP54	**HRB/4-452 BPN**	336127	**413,00**
450	III 400 (2V)	454	1420	0,8	5100	A	IP54	**HRT/4-452 BPN**	336128	**433,00**
450/25	III 230/400 *	410	1420	0,8	5450	A	IP54	**HRT/4-450/25 BPN**	336031	**564,00**
450/24	I 230	480	1380	2	7100	A	IP54	**HRB/4-451/24 BPN**	336033	**634,00**
450/24	III 230/400 *	520	1410	1,1	7200	A	IP54	**HRT/4-451/24 BPN**	336032	**667,00**
500/25	III 230/400	600	1410	1,2	7800	A	IP54	**HRT/4-500/25 BPN**	336034	**620,00**
500/25	I 230	640	1390	2,8	8000	A	IP54	**HRB/4-500/25 BPN**	336036	**710,00**
500/25	III 400 (2V)	600	1410	1,2	7800	A	IP54	**HRT/4-500/25 BZ**	336085	**823,00**
500/30	III 230/400	770	1390	1,5	9000	A	IP54	**HRT/4-500/30 BPN**	336035	**651,00**
560/25	III 400 (2V)	1070	1415	2,1	11200	A	IP54	**HRT/4-560/25 BPN**	336070	**750,00**
560/25	III 400 (2V)	1070	1380	2,1	11200	A	IP54	**HRT/4-560/25 BZ**	336086	**1.004,00**
560/25	I 230	1120	1390	4,7	11400	A	IP54	**HRB/4-560/25 BPN**	336039	**953,00**
560/25	I 230	330	920	1,6	7300	A	IP54	**HRB/6-560/25 BPN**	336043	**813,00**
560/30	III 400 (2V)	390	895	0,8	8600	A	IP54	**HRT/6-560/30 BPN**	336044	**804,00**
560/30	III 400 (2V)	1280	1380	2,4	12500	A	IP54	**HRT/4-560/30 BPN**	336040	**830,00**
630/25	I 230	1130	1420	4,8	13400	A	IP54	**HRSB/4-630/16 BPN**	336041	**1.266,00**
630/16	III 400 (2V)	1460	1440	7,4	12400	A	IP54	**HRT/4-630/25 BPN**	336042	**970,00**
630/30	III 400 (2V)	2100	1360	3,6	19000	A	IP54	**HRBT/4-630/30 BPN**	336075	**1.302,00**
630/30	I 230	590	910	2,6	11400	A	IP54	**HRB/6-630/30 BPN**	336045	**972,00**
630/30	III 400 (2V)	690	930	1,4	12200	A	IP54	**HRT/6-630/30 BPN**	336046	**849,00**
630/30	III 400 (2V)	690	930	1,4	12200	A	IP54	**HRT/6-630/30 BZ**	336087	**1.063,00**
710/20	I 230	760	910	3,2	14500	A	IP54	**HRSB/6-710/20 BPN**	336051	**1.324,00**
710/24	III 400 (2V)	1000	930	1,8	15600	A	IP54	**HRST/6-710/24 BPN**	336049	**1.371,00**
800/28	III 400 (2V)	2060	920	3,8	25500	A	IP54	**HRST/6-800/28-BZN**	336055	**1.596,00**

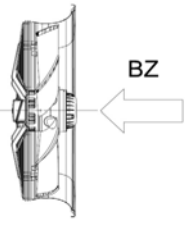












A = aspirante I = impelente
* Modelos válidos también para 60 Hz.
Versiones especiales 60 Hz u otros modelos, consultar.
Los datos de funcionamiento de los modelos trifásicos, corresponden a la tensión de 400V / 50Hz y conexión triángulo, medidos a descarga libre.

Bajo demanda la gama **AMAX**, motores EC 230V con reja y soporte de diámetro 200, 250, 300, 315, 350, 400 y 450.

ebmpapst

engineering a better life

Lo pongas como lo pongas:

Este es el nuevo punto de referencia.

El nuevo RadiPac ha dado un vuelco a la tecnología de ventilación.



AC de EBM

Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m^3/h	Protección	Db (A)	Modelo	Código	€
190	I 230	52	2350	0,37	540	IP44	58	R2E190-RA26-05 *	337312	319,00
220	I 230	88	2100	0,39	885	IP44	59	R2E220-RA38-01 *	337315	349,00
225	I 230	155	2500	1,25	1.175	IP44	66	R2E225-RA92-09 *	337317	485,00
250	I 230	210	2500	1,5	1.425	IP44	68	R2E250-RA50-01 *	337320	767,00
250	I 230	250	2750	1,1	1.495	IP44	69	R2E250-RB06-01 *	337321	845,00
280	I 230	225	2700	1	2.110	IP44	76	R2E280-AE52-05	337324	793,00



Modelos R2E250-RA50-01 y R2E280-AE52-05 para recambios, no cumplen ERP2015
* Pala RadiCal®

EC de EBM

Alternativa a los ventiladores centrífugos con motor directamente acoplado
Diseño compacto, modulo K3G, con sistema de regulación incorporado 0-100%.
Admiten directamente sonda de presión, señal 0-10V, PWM.
Ventiladores con comunicación MODBUS.

Valor añadido
Internamente trabajan en corriente continua, gran ventaja en ahorro energético.

Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m^3/h	Protección	Db (A)	Modelo	Código	€
250	I, 200-277	500	3080	2,3	3200	IP55	77	K3G250-PR04-H2	337330	2.130,00
280	III 380-480	1050	3400	1,6	4180	IP55	81	K3G280-PS10-J2	337332	2.653,00
310	III 380-480	1230	3010	1,9	5280	IP55	84	K3G310-PT08-J2	337334	3.028,00
355	III 380-480	1900	2870	3	7230	IP54	85	K3G355-PH49-02	337337	3.562,00
400	III 380-480	2500	2450	3,8	10020	IP54	89	K3G400-PI92-02	337339	Consultar
400	III 380-480	3650	2800	5,5	11425	IP55	91	K3G400-PA27-03	337341	4.119,00
450	III 380-480	5250	2600	8	15055	IP55	95	K3G450-PB24-01	337344	5.550,00
500	III 380-480	2600	1700	4	11570	IP55	79	R3G500-RA28-02 *	337348	3.633,00
500	III 380-480	2600	1700	4	11570	IP55	79	K3G500-RA28-02 *	337349	4.199,00
500	III 380-480	5700	2250	9	18160	IP55	98	K3G500-PB33-01	337350	5.122,00
560	III 380-480	4400	1700	6,6	19.300	IP55	94	K3G560-PB31-03	337353	5.569,00
630	III 380-480	3700	1310	5,7	19.900	IP55	81	K3G630-FB32-03 *	337356	4.806,00





* Pala RadiCal®

EC-blue de Ziehl-Abegg

Plugfans radiales Ecblue con rodete Cpro de plástico compuesto, de amplia aplicación en ventilación y refrigeración.
Regulación 0-100% incorporada. MODBUS en modelos IP55. (*) Rodetes ZAbluefin de alta eficiencia IE5

Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m^3/h	Protección	Db (A)	Modelo	Código	€
250	I, 200-277	500	3170	2,5	3800	IP54	78	GR25I-6ID.BD.CR-0,5kW *	337251	1.866,00
280	I, 200-277	500	2640	2,5	3800	IP54	78	GR28I-6ID.BD.CR-0,5kW *	337253	1.959,00
315	III 380-480	2400	3700	3,8	6700	IP55	91	GR31I-ZID.DC.CR-2,4kW *	337255	2.641,00
315	III 380-480	3900	4200	6,2	7100	IP55	93	GR31C-ZID.DG.CR-3,9kW	337256	2.911,00
350	III 380-480	2500	3100	4	8300	IP55	90	GR35I-ZID.DC.CR-2,5kW *	337259	2.783,00
350	III 380-480	3700	3400	5,8	8100	IP55	90	GR35C-ZID.DG.CR-3,7kW	337260	3.048,00
400	III 380-480	2500	2500	4	9400	IP55	90	GR40I-ZID.DG.CR-2,5kW *	337263	3.586,00
400	III 380-480	3700	2860	3,7	10700	IP55	94	GR40I-ZID.GG.CR-3,7kW *	337264	3.841,00
450	III 380-480	5000	2620	5,4	14000	IP55	95	GR45I-ZID.GG.CR-5,0kW *	337267	4.178,00
450	III 380-480	3400	2300	5	12300	IP55	91	GR45I-ZID.GG.CR-3,4kW *	337268	4.044,00
500	III 380-480	3500	1950	5,6	14400	IP55	89	GR50I-ZID.GG.CR-3,5kW *	337271	4.335,00
500	III 380-480	4600	2150	4,6	16000	IP55	92	GR50I-ZID.GL.CR-4,6kW *	337272	4.720,00
560	III 380-480	6000	1860	9,4	19100	IP55	90	GR56C-ZID.GQ.CR-6kW	337275	5.589,00
630	III 380-480	5000	1450	7,8	20500	IP55	91	GR63C-ZID.GQ.CR-5kW	337277	6.229,00



Ventiladores Radiales con estructura para montaje directo

La mejor opción para cuadros eléctricos y unidades carrozadas.

plug set



Hélice Ø mm	Dimensiones mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m³/h	Protección	Db (A)	Modelo	Código	€
190	222,8 × 222,8	I 230	59	2533	0,25	540	IP44	69	**PSB/2-190/060**	336130	**322,00**
225	270 × 270	I 230	144	2814	0,6	1060	IP44	73	**PSB/2-225/088**	336131	**445,00**
250	300 × 300	I 230	266	2694	1	1340	IP44	75	**PSB/2-250/084**	336132	**494,00**

Ventiladores Radiales EC- Plug Fan



Admiten sonda de presión, Señal 0-10V, PWM.
Diseño exlcusivo de anclaje tipo boomerang.
Con comunicación MODBUS.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m³/h	Protección	Db (A)	Modelo	Código	€
250	I 230	310	2700	1,4	2100	44	90	**PFB/3-250/071D 3-2700**	336150	**1.186,00**
280	I 230	360	2700	1,6	2325	44	90	**PFB/3-280/080D 3-1900**	336151	**1.162,00**
280	III 380-480	1030	3300	1,9	3600	44	90	**PFT/3-280/080D 4-3300 ***	336152	**2.410,00**
315	III 380-480	780	2450	3	4100	44	86	**PFT/3-315/090D 4-2450 ***	336153	**2.497,00**
355	III 380-480	641	1850	1,2	4300	44	82	**PFT/3-355/100D 4-1850 ***	336154	**2.502,00**
355	III 380-480	2491	2910	3,7	6400	44	94	**PFT/3-355/100D 5-2950**	336155	**3.337,00**
400	III 380-480	495	1350	0,9	4700	54	76	**PFT/3-400/112D 4-1400 ***	336156	**2.596,00**
400	III 380-480	2161	2240	3,2	7400	54	90	**PFT/3-400/112D 5-2250**	336157	**3.443,00**
450	III 380-480	1380	1600	2,2	7800	54	86	**PFT/3-450/125D 6-1600 ***	336158	**3.154,00**
500	III 380-480	1150	1192	2,1	8500	54	78	**PFT/3-500/140D 6-1275 ***	336159	**3.416,00**
500	III 380-480	2885	1725	4,3	11100	54	95	**PFT/3-500/140D 7-1725**	336160	**3.818,00**
560	III 380-480	2731	1380	3,9	13000	54	91	**PFT/3-560/160D 7-1385**	336161	**4.066,00**
630	III 380-480	2144	1050	3,2	14800	54	90	**PFT/3-630/180D 7-1050**	336162	**4.272,00**

*Versión monofásica disponible. Consultar

NOVEDAD

Ventilador helicocentrífugo TD- ATEX

Ventilador en línea diseñado para la extracción de aire en atmósfera explosiva.
Fabricado en plástico y desmontable sin necesidad de tocar el conducto.
Temperatura de trabajo -20ºC a +40ºC. Con motor antiexplosivo de acuerdo con la directiva ATEX 94/9/CE.
Seguridad aumentada EX II 2G eb IIB T3 Gb EC

EX
ZONA 2



Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m³/h	Protección	Db (A)	Modelo	Código	€
200	I 230	120	2450	0,5	1020	44	55	**TD-800/200 ATEX 5211999800**	336007	**1.211,00**

Otros modelos, consultar.

¿Sabías que...?

De obligado cumplimiento en salas de máquinas con refrigerantes A2, B2, A2L y A3 en caso de activación de las alarmas de fugas.

Unit Coolers

Retrofits: Mejora energética en evaporadores cúbicos y de techo, con tecnología EC y 2 velocidades de serie.

Hélice Ø mm	Tensión 50 Hz	Pot. W	r.p.m.	A	Caudal m³/h	Dirección aire (uso)	Protec-ción	Db (A)	Modelo	Código	€
300	230	62	1400	0,55	1895	Impe (I) cúbicos motor interior	IP54	57	**S1G300-DN01-02**	337117	**348,00**
300	230	62	1400	0,55	1720	Asp (A) cúbicos motor exterior	IP54	56	**S1G300-FO01-01**	337118	**387,00**
300	230	62	1400	0,55	1720	Impe (I) plafones	IP54	56	**S1G300-FN01-01**	337119	**387,00**



Mini ventiladores axiales

Velocidad r.p.m.	Potencia W	Dimensiones mm	T° de Trabajo	m³/h	Modelo	Código	€
2800	25	∅ 142×38	(–25...+55)	330	**W2E142-BB01-01**	337005	**271,00**
2750	18	127×127×38	(–20...+60)	180	**5958W (W2K121)**	337013	**118,00**
2800	45	∅ 130×55	(–25...+50)	325	**W2S130-AA03-01**	337014	**210,00**
3200	24	∅ 130×56	(–30...+60)	370	**W1G130-AA25-01** (1)	337110	**323,00**
1850	1,7	∅ 119×119×38	(–40...+75)	96	**ACi4420MLR** (1)	337002	**113,00**
3350	4,4	∅ 119×119×38	(–20...+75)	180	**ACi4420HHR** (1)	337003	**141,00**
1900	13	119×119×38	(–10...+65)	115	**4580 Z**	337007	**119,00**
2650	18	119×119×38	(–10...+55)	160	**4650 N** *	337011	**69,00**
2650	18	119×119×38	(–40...+85)	160	**4656 N**	337012	**84,00**
2800	12	80×80×38	(–40...+90)	50	**8556N**	337008	**105,00**
2450	14	119×119×25	(–40...+70)	117	**9956**	337010	**96,00**
2700	12	92×92×38	(–40...+75)	75	**3656**	337006	**105,00**





* Con cojinete fricción, resto con rodamientos de bolas.
(1) Modelos de ahorro energético.

Ventiladores tangenciales

Longitud máx. mm	∅ Rodete × longitud mm	Potencia W	m³/h	Modelo	Código	€
251	60×180	30	130	**QLZ06/1800-2518**	337015	**74,00**
257	60×180	33	150	**QLZ06/0018-2524**	337017	**77,00**
251	60×180	30	130	**QLZ06/0018-2518**	337016	**76,00**
324	60×240	33	170	**QLZ06/0024-3030**	337018	**127,00**
468	2×60×180	45	250	**QLZ06/1818-3030**	337019	**283,00**
591	2×60×240	45	300	**QLZ06/2424-3038**	337020	**290,00**



Motoventiladores para agitadores de tanques cerveceras

Características	Vac v	Modelo	Código	€
Motor agitador 230V 50Hz.	230	**M2E068-CF10-65**	337057	**222,00**
Hélice impulsora para M2E068-CF		**84149000**	337059	**13,70**
Condensador 2mF	450	**60020002**	337058	**13,30**
Condensador 3mF	450	**60030002**	337073	**14,10**
Condensador 4mF	450	**60040002**	337074	**15,00**



Rueda directriz (Streamers) para favorecer el dardo en ventiladores axiales

Aplicación	Modelo	Código	€
Para emplear V. Axial ∅ 315 mm	**29550-2-2950**	337120	**113,00**
Para emplear V. Axial ∅ 400 mm	**29552-2-2955**	337122	**136,00**
Para emplear V. Axial ∅ 450 mm	**29553-2-2955**	337123	**152,00**
Para emplear V. Axial ∅ 500 mm	**29554-2-2955**	337126	**208,00**



Miniventiladores y tangenciales para Fan-Coil

Miniventiladores axiales

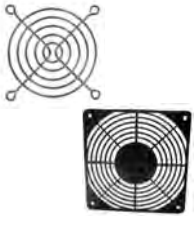




R.P.M.	Dimensiones	Pot. W	Caudal m^3/h	Modelo	Código	€
2750	80×80×25	13,5	36	**SF-2308AT/ MTF600RF**	338010	**34,00**
2750	92×92×25	14,0	61	**SF-23092/ MTF602RF**	338011	**36,00**
2750	80×80×38	16,0	51	**SF-23080A/ MTF601RF**	338012	**39,00**
2300	120×120×25	19,0	132	**DP201AT/ MTF604RF**	338107	**36,00**
3100	120×120×38	21,0	196	**DP200A2123XST**	338014	**29,00**
3100	120×120×38	21,0	196	**DP200A2123XSL**	338110	**36,00**
3150	120×120×38	21,0	199	**DP200A/ MTF605RF** (1)	338115	**36,00**
4300	60×60×25	1,90	38	**EB60251S1-000U-999** (*)	338112	**10,00**
2950	171×151×51	36,0	341	**A2175HBL-T GN** (1)	338120	**88,00**

(*) Tensión 230 VAC 50/60 HZ excepto EB60251 a 12VDC.
(1) Rodamiento a bolas.
T° Trabajo rodamiento a bolas –30/+70 °C.
T° Trabajo resto de –10 a +70 °C.

Rejas de protección



Dimensiones totales en mm			Aplicación motores	Rejilla metálica protección ventil. MINI			Rejilla en PVC protección ventil. MINI		
Largo	Ancho	Fondo		Modelo	Código	€	Modelo	Código	€
80	80	7	SF-2308AT SF-23080A	**RM-08**	338018	**6,00**	**RP-08**	338015	**7,00**
92	92	7	SF-23092A	**RM-09**	338019	**6,00**	**RP-09**	338016	**7,00**
120	120	7	DP-200	**RM-12**	338020	**6,00**	**RP-12**	338017	**8,00**
151	151	7	A-2175	**RM-15**	338071	**9,00**	**–**	–	**–**

Motores para ventiladores Fan-coil 3 velocidades EMI



Watios		Dimensiones en mm			Caudal	Modelo	Código	€
Abs	Utiles	Eje	Motor	Eje	máx. m^3/h			
73	25	–	121	160	500	**103M-2025**	338040	**182,00**
115	45	167	121	167	1100	**103B-3045**	338041	**210,00**
210	80	210	141	210	1400	**103B-4080**	338142	**239,00**
300	110	230	141	230	1700	**103B-50110**	338145	**252,00**
375	185	230	141	230	2400	**103B-50185**	338150	**250,00**

Características: Motores de 4 polos, 3 velocidades y protección IP42. Sobre demanda podemos suministrar motores de 185, 250, 420 y 600 W útiles.
Conexiones: Cables; Blanco y Negro = Velocidad máxima; Blanco y Azul = Velocidad media; Blanco y Rojo = Velocidad mínima.

Rodetes para ventiladores CDF de EMI



Aplicación	Dimensiones en mm		Modelo	Código	€
	Ø exterior	Largo			
Motores series 103M/103B	133	176	**CDF-133-176**	338029	**27,00**
	133	196	**CDF-133-196**	338085	**28,00**
	133	240	**CDF-133-240**	338030	**29,00**
	146	196	**CDF-146-196**	338031	**30,00**
	146	240	**CDF-146-240**	338032	**32,00**

Otros Ø y largos consultar.

Ventiladores tangenciales TG



TGA-60/1 TGO-60/1

Wat.	Turbina (mm)	L. máx. (mm)	Caudal máx. m^3/h	Modelo(1)	Código	€
27	60×180	248	130	**TGA. 60/1-180-20**	338043	**50,00**
27	60×180	248	130	**TGO. 60/1-180-20**	338042	**50,00**
31	60×180	258	180	**TGO. 60/1-180-30**	338044	**56,00**
34	60×240	318	200	**TGO. 60/1-240-30**	338048	**59,00**
29	2×60×180	470	280	**TGD. 60/1-180-30**	338045	**111,00**
36	2×60×240	585	325	**TGD. 60/1-240-30**	338046	**129,00**

(1) TGA: Motor derecha. TGO: Motor izquierda. TGD: Motor central

Potencias orientativas indicadas con R448A, para otros refrigerantes aplicar factor de corrección: R-134a multiplicar la potencia indicada por 1,2.
Los volúmenes indicados se consideran totales, para uso no sobrepasar el 80% de llenado.
Para una correcta selección y uso seguir con lo indicado en el reglamento de instalaciones frigoríficas.



Recipientes verticales a 30 Bar

Dimensiones mm Ø	Alto	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada Codo (S)	Salida Válvula (S)	Válvula seguridad	Cap dm³	Pot. Frigorífica (kW) Media T° –5 °C	Baja T° –25 °C	Modelo	Código	€
80	248	–	–	1/4"	1/4"	–	1,2	0,6	0,3	**DVR-150 M**	341010	**69,00**
110	270	–	–	3/8"	3/8"	–	2	0,7	0,4	**DVR-200 M**	341014	**88,00**
110	397	–	–	1/2"	1/2"	1/4" NPT	3	1,1	0,7	**DVR-300 M**	341018	**95,00**
150	340	–	–	1/2"	1/2"	1/4" NPT	5	1,9	1,1	**DVR-500 M**	341020	**140,00**
150	475	–	–	1/2"	1/2"	1/4" NPT	7	3,3	1,9	**DVR-700 M**	341022	**149,00**
180	467	–	–	5/8"	1/2"	1/4" NPT	11	4,8	3,3	**DVR-1100 M**	341023	**198,00**
180	632	–	–	7/8"	7/8"	1/4" NPT	14	8,5	4,8	**DVR-1500M**	341025	**236,00**
273	401	–	–	7/8"	5/8"	3/8" NPT	18	10	5,8	**BAV-18**	341026	**400,00**
273	512	–	–	7/8"	7/8"	3/8" NPT	24	14	8,8	**BAV-24**	341027	**469,00**



Recipientes verticales a 32 Bar

Más información

Consultar montajes especiales con filtro, visor, llave de servicio y otros elementos.

Dimensiones mm Ø	Alto	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada (S)	Salida Válvula (S)	Válvula seguridad	Cap dm³	Pot. Frigorífica (kW) Media T° –5 °C	Baja T° –25 °C	Modelo	Código	€
219	881	2	1/2" NPT	1 1/8"	3/4"	3/8" NPT	30	19	11	**RLV-30**	341033	**975,00**
273	662	2	1/2" NPT	1 1/8"	7/8"	3/8" NPT	31	19	11	**RLV-31**	341030	**926,00**
273	945	2	1/2" NPT	1 1/8"	1 1/8"	3/8" NPT	45	30	18	**RLV-45**	341034	**937,00**
323	715	3	1/2" NPT	1 1/8"	1 1/8"	3/8" NPT	45	30	18	**RLV-45/1**	341035	**1.159,00**
273	1209	2	1/2" NPT	1 3/8"	1 1/8"	3/8" NPT	60	42	24	**RLV-60**	341036	**1.103,00**
320	885	2	1/2" NPT	1 3/8"	1 1/8"	3/8" NPT	60	42	24	**RLV-60/1**	341037	**1.306,00**
323	1222	2	1/2" NPT	1 5/8"	1 3/8"	1/2" NPT	90	66	38	**RLV-90/1**	341039	**1.469,00**
273	1690	2	1/2" NPT	1 5/8"	1 3/8"	1/2" NPT	90	66	38	**RLV-90**	341071	**1.387,00**
323	1680	2	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	120	100	60	**RLV-120**	341072	**1.803,00**
406	1067	2	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	120	100	60	**RLV-120/1**	341040	**2.280,00**
323	2090	2	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	150	120	70	**RLV-150**	341041	**2.101,00**
406	1356	3	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	150	120	70	**RLV-150/1**	341042	**2.427,00**
406	1606	3	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	180	160	100	**RLV-180**	341044	**2.916,00**
406	2140	3	1/2" NPT	Pletina 3 1/8"	Pletina 2 5/8"	1/2" NPT	252	210	120	**RLV-250**	341045	**4.513,00**
508	1584	3	1/2" NPT	Pletina 2 1/2"	2 1/4"	3/4" NPT	252	210	120	**RLV-250/1**	341046	**4.855,00**
400	2310	3	1/2" NPT	Pletina 3 1/8"	Pletina 2 5/8"	1/2" NPT	283	240	140	**RLV-300**	341051	**4.530,00**
508	1925	3	1/2" NPT	Pletina 3 1/8"	Pletina 3 1/8"	1/2" NPT	379	320	190	**RLV-400**	341052	**6.551,00**
508	2435	3	1/2" NPT	Válvula 4"	Pletina 3 1/8"	1/2" NPT	473	400	240	**RLV-500**	341054	**7.466,00**
610	2531	3	1/2" NPT	Válvula 5"	Válvula 4"	1/2" NPT	700	580	340	**RLV-700**	341056	**11.064,00**
813	2035	3	1/2" NPT	Válvula 5"	Válvula 5"	1/2" NPT	962	810	470	**RLV-1000**	341059	**14.697,00**
813	3030	3	1/2" NPT	Válvula 6"	Válvula 5"	1/2" NPT	1270	1070	640	**RLV-1300**	341061	**19.459,00**
813	3503	3	1/2" NPT	Válvula 6"	Válvula 6"	1/2" NPT	1778	1520	890	**RLV-1800**	341064	**22.248,00**
914	3500	3	1/2" NPT	Válvula 6"	Válvula 6"	1/2" NPT	2264	1740	1190	**RLV-2300**	341068	**28.066,00**

Los recipientes RLV 300 a 2300 también incorporan una válvula de purga 3/8" y una toma de compensación de gas.
Todos los recipientes incorporan una toma para válvula de seguridad.

Según normativa los recipientes de más de 100dm³ deben montar 2 válvulas de seguridad con válvula de 3 vías. A tener en cuenta que ya no están incluidas, ni válvulas de seguridad, ni su 3 vías. Ver Sección D.



Recipientes Horizontales sin soporte 32 Bar

Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada Codo (S)	Salida Válvula (S)	Válvula seguridad	Cap dm³	Pot. Frigorífica Kw Media T° –5 °C	Baja T° –25 °C	Modelo	Código	€
219	583	1	1/2" NPT	7/8"	7/8"	3/8" NPT	20	12	8	**RH-20**	341185	**775,00**
219	866	1	1/2" NPT	1 1/8"	7/8"	3/8" NPT	30	19	11	**RH-30**	341186	**883,00**
219	1310	1	1/2" NPT	1 1/8"	1 1/8"	3/8" NPT	45	30	18	**RH-45**	341187	**1.003,00**
273	1142	1	1/2" NPT	1 3/8"	1 1/8"	3/8" NPT	60	42	24	**RH-60**	341188	**1.126,00**
273	1635	1	1/2" NPT	1 5/8"	1 3/8"	1/2" NPT	90	70	40	**RH-90**	341189	**1.458,00**
323	1250	1	1/2" NPT	1 5/8"	1 3/8"	1/2" NPT	90	70	40	**RH-90/1**	341123	**1.956,00**
273	2140	1	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	120	100	60	**RH-120**	341190	**1.896,00**
406	1330	1	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	150	120	70	**RH-150**	341191	**2.292,00**
406	1580	1	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	180	220	120	**RH-180**	341192	**2.423,00**
508	1134	1	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	180	220	120	**RH-180/1**	341126	**4.071,00**
406	2100	1	1/2" NPT	2 1/2"	2 1/8"	1/2" NPT	250	230	130	**RH-250**	341193	**3.640,00**
508	1504	1	1/2" NPT	2 1/2"	2 1/8"	1/2" NPT	250	230	130	**RH-250/1**	341127	**5.881,00**
400	2310	2	1/2" NPT	Pletina 3 1/8"	Pletina 2 5/8"	1/2" NPT	283	240	140	**RL- 300 H**	341132	**4.302,00**
500	1925	2	1/2" NPT	Pletina 3 1/8"	Pletina 3 1/8"	1/2" NPT	379	320	190	**RL- 400 H**	341134	**6.073,00**
500	2435	2	1/2" NPT	Válvula 4"	Pletina 3 1/8"	1/2" NPT	473	400	240	**RL- 500 H**	341136	**7.484,00**
600	2500	2	1/2" NPT	Válvula 5"	Válvula 4"	1/2" NPT	700	580	340	**RL- 700 H**	341139	**11.360,00**
813	2035	2	1/2" NPT	Válvula 5"	Válvula 5"	1/2" NPT	962	810	470	**RL-1000 H**	341144	**14.283,00**
813	2500	2	1/2" NPT	Válvula 6"	Válvula 5"	1/2" NPT	1270	1070	640	**RL-1300 H**	341147	**18.790,00**
813	3500	2	1/2" NPT	Válvula 6"	Válvula 6"	1/2" NPT	1778	1520	890	**RL-1800 H**	341149	**21.972,00**
900	3500	2	1/2" NPT	Válvula 6"	Válvula 6"	1/2" NPT	2264	1740	1190	**RL-2300 H**	341152	**25.949,00**

Los recipientes RH 300 a 2300 también incorporan una válvula de purga 3/8" y una toma de compensación de gas.
Todos los recipientes incorporan una toma para válvula de seguridad.

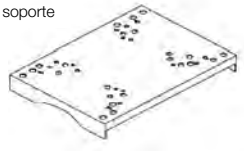


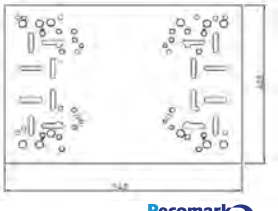
Recipientes horizontales con soporte para compresor a 32 Bar

Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada Codo (S)	Salida Válvula (S)	Válvula seguridad	Cap dm³	Pot. Frigorífica Kw Media T° –5 °C	Baja T° –25 °C	Modelo	Código	€
159	830	1	1/2" NPT	7/8"	5/8"	1/2" NPT	15	8,5	4,8	**RHC-15**	341110	**838,00**
193	800	1	1/2" NPT	7/8"	7/8"	3/8" NPT	20	12	8	**RHC-20**	341200	**978,00**
219	866	1	1/2" NPT	1-1/8"	7/8"	3/8" NPT	30	19	11	**RHC-30**	341201	**1.082,00**
219	1310	1	1/2" NPT	1-1/8"	1-1/8"	3/8" NPT	45	30	18	**RHC-45**	341202	**1.203,00**
273	1142	1	1/2" NPT	1-3/8"	1-1/8"	3/8" NPT	60	42	24	**RHC-60**	341203	**1.301,00**
273	1635	1	1/2" NPT	1-5/8"	1-3/8"	1/2" NPT	90	70	40	**RHC-90**	341204	**1.647,00**
323	1270	1	1/4" NPT	1-5/8"	1-3/8"	1/2" NPT	90	70	40	**RHC-90/1**	341153	**1.978,00**
273	2140	1	1/2" NPT	2-1/8"	1-5/8"	1/2" NPT	120	100	60	**RHC-120**	341205	**1.842,00**
323	1660	1	1/2" NPT	2-1/8"	1-5/8"	1/2" NPT	120	100	60	**RHC-120/1**	341154	**2.535,00**

Diseño del soporte universal soldado en los recipientes RHC.

Drawing del soporte





Según normativa los recipientes de más de 100dm³ deben montar 2 válvulas de seguridad con válvula de 3 vías. A tener en cuenta que ya no están incluidas, ni válvulas de seguridad, ni su 3 vías. Ver Sección D.

Recipientes verticales Frigomec a 33 Bar

Equivalente a los antiguos C-25, C-50 y C100 (Goratech) "salida lateral".

Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada Codo (S)	Salida Válvula (S)	Válvula seguridad	Cap dm³	Pot. Frigorífica Kw Media T° –5 °C	Baja T° –25 °C	Modelo	Código	€
85	201	–	–	1/4"	1/4"	–	0,93	0,6	0,3	**C-25**	346340	**79,00**
120	243	–	–	1/4"	1/4"	–	2,1	0,7	0,4	**C-50**	346341	**104,00**
130	264	–	–	3/8"	3/8"	1/4" NPT	2,8	1,1	0,7	**C-100**	346342	**127,00**

Recipientes A2L Frigomec a 31 Bar

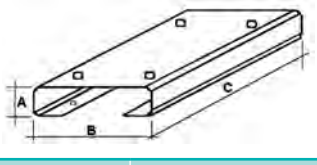
Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada Codo (S)	Salida Válvula (S)	Válvula seguridad	Cap dm³	Modelo	Código	€
120	262	/	/	ODS 10	1"	1/4" NPT	2,4	**RV-A2L-2**	346350	**236,00**
160	252	/	/	ODS12	1"	1/4" NPT	4	**RV-A2L-4**	346351	**284,00**
160	385	/	/	ODS 12	1"	1/4" NPT	6,2	**RV-A2L-6**	346352	**323,00**
180	421	/	/	ODS 12	1"	1/4" NPT	8,5	**RV-A2L-9**	346353	**441,00**
220	397	/	/	ODS18	1+1/4"	1/4" NPT	12	**RV-A2L-12**	346354	**488,00**
280	498	/	/	ODS 22	1+1/4"	1/4" NPT	24,5	**RV-A2L-24**	346355	**709,00**
300	543	/	/	ODS 22	1+1/4"	1/2" NPT	30	**RV-A2L-30.1**	346356	**1.095,00**
260	442	/	/	ODS 7/8"	1"	3/8" NPT	19	**RV-A2L-19**	346330	**465,00**
219	900	2	1/2" NPT	1 1/4"	1 1/4"	3/8" NPT	30	**RV-A2L-30**	346331	**1.255,00**
273	823	2	1/2" NPT	1 1/4"	1 1/4"	3/8" NPT	40	**RV-A2L-40**	346332	**1.456,00**
273	1160	2	1/2" NPT	1 3/4"	1 1/4"	3/8" NPT	60	**RV-A2L-60**	346333	**1.625,00**
323	1630	2	/	ODS 2 1/8"	2 1/4"	1" NPT	120	**RV-A2L-120**	346343	**2.965,00**
406	2173	2	/	ODS 2 5/8"	2 1/4"	1" NPT	250	**RV-A2L-250**	346344	**5.783,00**
273	1130	2	1/2" NPT	1 3/4"	1 3/4"	3/8" NPT	59	**RH-A2L-60**	346335	**1.905,00**
273	1500	2	1/2" NPT	1 3/4"	1 3/4"	3/8" NPT	79	**RH-A2L-80**	346336	**2.121,00**

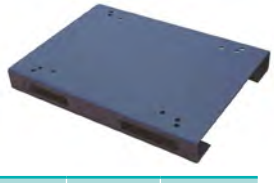
Los dos últimos horizontales. Consultar para más detalles.

Recipientes A2L verticales Tecnac a 31 Bar

Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada Codo (S)	Salida Válvula (S)	Válvula seguridad	Cap dm³	Modelo	Código	€
323	715	3	1/2" NPT	1 1/8"	1 1/8"	3/8" NPT	45	**RLV-45/1-A2L**	341047	**1.236,00**
320	885	2	1/2" NPT	1 3/8"	1 1/8"	3/8" NPT	60	**RLV-60/1-A2L**	341048	**1.433,00**
323	1222	2	1/2" NPT	1 5/8"	1 3/8"	1/2" NPT	90	**RLV-90/1-A2L**	341049	**1.628,00**
406	1356	3	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	150	**RLV-150/1-A2L**	341050	**2.471,00**
406	1606	3	1/2" NPT	2 1/8"	1 5/8"	1/2" NPT	180	**RLV-180-A2L**	341053	**3.278,00**
508	1584	3	1/2" NPT	Pletina 2 1/2"	2 1/4"	3/4" NPT	250	**RLV-250/1-A2L**	341055	**4.728,00**

Soportes sobre recipientes horizontales





Dimensiones en mm A = Alto	B = Fondo	C = Largo	Aplicación en recipientes	Modelo	Código	€
55	300	400	RL-30	**SRLC-400**	390203	**177,00**
55	350	500	RL-40-60-80	**SRLC-500**	390204	**285,00**
55	360	700	RL-60-80-110	**SRLC-700**	390195	**344,00**



Recipientes verticales 45 Bar

Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada 1)	Entrada 2	Salida	Toma auxiliar	Válvula seguridad	Cap dm³	Modelo	Código	€
219	900	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	15	**RV-30-CO2**	341206	**1.655,00**
219	1343	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	30	**RV-45-CO2**	341207	**1.812,00**
273	1192	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	45	**RV-60-CO2**	341208	**2.233,00**
355	1108	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	60	**RV-90-(355)CO2**	341209	**2.816,00**
355	1446	3	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	90	**RV-120-(355)CO2**	341210	**3.724,00**
406	1396	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2" NPT	120	**RV-150-CO2**	341211	**4.247,00**



Recipientes horizontales a 45 Bar

Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada 1)	Entrada 2	Salida	Toma auxiliar	Válvula seguridad	Cap dm³	Modelo	Código	€
219	866	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	30	**RH-30-CO2**	341216	**1.603,00**
219	1310	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	45	**RH-45-CO2**	341217	**1.725,00**
273	1143	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	60	**RH-60-CO2**	341218	**2.178,00**
355	1058	3	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	90	**RH-90-(355)CO2**	341219	**2.615,00**
355	1396	3	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	120	**RH-120-(355)CO2**	341220	**2.929,00**
406	1330	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2" NPT	150	**RH-150-CO2**	341222	**4.135,00**
406	1580	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2" NPT	180	**RH-180-CO2**	341223	**4.435,00**
406	2166	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 5/8" ODS	1/2" NPT	250	**RH-250-CO2**	341224	**5.114,00**
406	2610	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 5/8" ODS	1/2" NPT	300	**RH-300-CO2**	341225	**5.645,00**

Para otras medidas o características. A consultar.



Recipientes verticales 45 Bar

Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada 1)	Entrada 2	Salida	Toma auxiliar	Válvula seguridad	Cap dm³	Modelo	Código	€
159	850	2	1/2" NPT	7/8" ODS	–	1/2" ODS	–	1/2" NPT	15	**RV15-CO2**	346305	**562,00**
219	900	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	30	**RV30-CO2**	346306	**1.075,00**
219	1320	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	45	**RV45-CO2**	346307	**1.161,00**
273	1147	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	60	**RV60-CO2**	346308	**1.415,00**
355	1038	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	90	**RV90-CO2**	346309	**2.858,00**
355	1366	3	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	120	**RV120-CO2**	346310	**3.407,00**
406	1316	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2" NPT	150	**RV150-CO2**	346311	**4.355,00**



Recipientes horizontales a 45 Bar

Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada 1)	Entrada 2	Salida	Toma auxiliar	Válvula seguridad	Cap dm³	Modelo	Código	€
219	900	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	30	**RH30-CO2**	346315	**1.116,00**
219	1320	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	45	**RH45-CO2**	346316	**1.275,00**
273	1147	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	60	**RH60-CO2**	346317	**1.501,00**
355	1038	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	90	**RH90-CO2**	346318	**2.939,00**
355	1366	3	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	120	**RH120-CO2**	346319	**3.475,00**
406	1316	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2" NPT	150	**RH150-CO2**	346320	**4.386,00**
406	1566	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2" NPT	180	**RH180-CO2**	346321	**4.817,00**
406	1910	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 5/8" ODS	1/2" NPT	250	**RH250-CO2**	346322	**5.416,00**
406	2569	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 5/8" ODS	1/2" NPT	300	**RH300-CO2**	346323	**6.400,00**

Para otras medidas o características. A consultar.

Recipientes verticales OCScold 90 Bar

Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada Codo (S)	Salida Válvula (S)	Torna auxiliar	Válvula seguridad	Cap dm³	Modelo	Código	€
273	920	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	45	**RV45.(273x920) CO2**	341160	**4.350,00**
273	1210	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	60	**RV60(273x1210) CO2**	341161	**4.880,00**
356	1090	2	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	90	**RV90(356x1090) CO2**	341162	**5.601,00**
356	1430	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	120	**RV120(356x1430) CO2**	341163	**6.287,00**
406	1400	3	1/2" NPT	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2" NPT	150	**RV150(406x1400) CO2**	341164	**8.049,00**
406	1660	3	1/2" NPT	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2" NPT	180	**RV180(406x1660) CO2**	341165	**8.760,00**
406	1840	3	1/2" NPT	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2" NPT	200	**RV200(406x1840) CO2**	341166	**9.070,00**
508	1490	3	1/2" NPT	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1 3/8" ODS	1/2" NPT	250	**RV250(508x1490) CO2**	341167	**10.391,00**
508	1760	3	1/2" NPT	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1/2" NPT	300	**RV300(508x1760) CO2**	341168	**11.167,00**
609	1650	3	1/2" NPT	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1/2" NPT	400	**RV400(609x1650) CO2**	341169	**20.683,00**



Recipientes verticales TECNAC 90 Bar

Dimensiones mm Ø	Largo	Visor de líquido	Toma control líquido	Conexiones Entrada 1)	Entrada 2	Salida	Válvula seguridad	Cap dm³	Modelo	Código	€
219	693	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	20	**RV-20-90BAR-TR**	341171	**3.950,00**
273	642	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	30	**RV-30-90BAR-TR**	341172	**4.066,00**
273	925	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	45	**RV-45-90BAR-TR**	341173	**4.242,00**
273	1192	2	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	60	**RV-60-90BAR-TR**	341174	**4.815,00**
273	1684	3	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	90	**RV-90-(273)90BAR-TR**	341175	**5.314,00**
355	1060	3	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	90	**RV-90-(355)90BAR-TR**	341176	**6.292,00**
355	1413	3	1/2" NPT	7/8" ODS	7/8" ODS	7/8" ODS	1/2" NPT	120	**RV-120-90BAR-TR**	341177	**7.457,00**
406	1396	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	150	**RV-150-90BAR-TR**	341178	**8.381,00**
406	1646	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	180	**RV-180-90BAR-TR**	341179	**9.051,00**
406	2000	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	250	**RV-250-90BAR-TR**	341180	**11.047,00**
406	2792	3	1/2" NPT	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1 1/8" ODS	1/2" NPT	300	**RV-300-90BAR-TR**	341181	**12.659,00**
508	2350	3	1/2" NPT	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1/2" NPT	400	**RV-400-90BAR-TR**	341182	**20.519,00**
610	1870	3	1/2" NPT	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1 5/8" ODS	1/2" NPT	500	**RV-500-90BAR-TR**	341183	**20.444,00**



Sobre demanda otras medidas y accesorios.

Visores de líquido

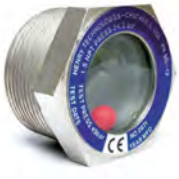
Marca	Características	Conexión Ø GAS	PS Max	Modelo	Código	€
ESK	Con bola flotante. Visor incluye casquillo hembra	35 ODS	47 Bar	**SSG-22G**	409022	**79,00**
Castel	Con bola flotante. Visor incluye casquillo hembra	35 ODS	28 Bar	**3781/M28**	404244	**44,00**
Henry	Con bola flotante	3/4" G	68 Bar	**SG/1206**	410048	**50,00**
		1 1/4" G	68 Bar	**SG/1210**	410049	**94,00**
		1 1/2" G	68 Bar	**SG/1212**	410050	**110,00**
	Con lente reflectante (apto para NH3)	3/4" G	68 Bar	**SG/1106**	410053	**39,00**
		1 1/2" G	68 Bar	**SG/1112**	410051	**98,00**
Tecnac	Con bola flotante. Visor incluye casquillo hembra y junta	1" ODS	45 Bar	**Visor 1" Común**	341226	**30,00**
	Con bola flotante	1" NPT	45 Bar	**Visor 1"**	341227	**42,00**
	Con bola flotante. Visor incluye casquillo hembra	1" ODS	60 Bar	**Visor 1" ODS**	341228	**55,00**
	Con bola flotante	1" NPT	45 Bar	**Visor NH3 1"**	341229	**47,00**
		1" NPT	130 Bar	**Visor 130B 1"**	341230	**106,00**



ESK



CASTEL



HENRY

Control de nivel de líquido Refrigerante o Aceite

Supone el sistema más simple de controlar, a distancia, el nivel de refrigerante o de aceite en recipientes con alarma de máximo o mínimo nivel. .

Aplicación	Conexión	Rango Presión	Rango Tº máx.	Tensión	Modelo	Código	€
HCFC, HFC	1/2" NPT	30 bar	90 °C	24V 50/60 Hz	**S-9424**	345035	**420,00**
				230V 50/60 Hz	**S-9420**	345047	**420,00**
				230V 50/60 Hz	**S-9420A (abierta)**	410052	**420,00**
HCFC, HFC, NH_3	1/2" NPT	32 bar	80 °C	208/240V 50/60 Hz	**INT-275 L**	345036	**340,00**
CO_2	1/2" NPT	140 bar	120 °C	230V 50/60 Hz	**INT-276 ICN**	429110	**606,00**
HCFC, HFC, NH_3 CO_2	1/2" NPT	130 bar	100 °C	208/240V 50/60 Hz	**ENC3**	346195	**310,00**

NOTA: Para CO_2 se recomienda reforzar la tuerca con teflón para evitar la condensación de agua.



C

Herméticos Serie SH

Conexiones soldar



Capacidades máximas en Watios según Tº de evaporación en ºC								Modelo	Código	€
Dimen. mm		R-134a		R-404A		Conexiones(1)				
Ø	Alto	–20 ºC	+5 ºC	–40 ºC	+5 ºC	Int.	aceite			
102	290	3900	4700	5600	7200	1/2”	1/4”SAE	**SH1**	370060	**163,00**
102	385	10900	13200	15400	19800	5/8”		**SH2**	370061	**170,00**
102	490	16300	19900	23000	29700	7/8”	3/8"SAE	**SH3**	370062	**181,00**
102	525	21200	26000	30200	39000	1 1/8”		**SH4**	370063	**192,00**
114	535	25100	33200	38600	49900	1 3/8”		**SH5**	370064	**239,00**
152	480	37700	46000	53400	68900	1 5/8”		**SH6**	370065	**375,00**
152	545	60400	73900	85800	110300	2 1/8”		**SH7**	370066	**393,00**

Desmontables serie SD

Conexiones soldar



Capacidades máximas en Watios según Tº de evaporación en ºC								Modelo	Código	€
Dimen. mm		R-134a		R-404A		Conexiones(1)				
Ø	Alto	–20 ºC	+5 ºC	–40 ºC	+5 ºC	Int.	aceite			
102	290	3900	4700	5600	7200	1/2”	1/4”SAE	**SD1**	370070	**205,00**
102	385	10900	13200	15400	19800	5/8”		**SD2**	370071	**217,00**
102	490	16300	19900	23000	29700	7/8”	3/8"SAE	**SD3**	370072	**227,00**
102	525	21200	26000	30200	39000	1 1/8”		**SD4**	370073	**234,00**
114	535	25100	33200	38600	49900	1 3/8”		**SD5**	370074	**305,00**
152	545	60400	73900	85800	110300	2 1/8”		**SD7**	370076	**561,00**

Capacidades frigoríficas indicadas con Tº de condensación de +40 ºC.

Depósitos acumuladores de Aceite RHA



Para reserva de aceite ante fluctuaciones del circuito

Dimensiones		Visores		Capaci-dad en dm³	Selección teórica Compresores simple etapa		Conexiones*		Modelo	Código	€
Ø D	Alto H	B	C		N.º comp.	Volumen desplazado por compresor m³/h	Entr.	Sal.			
215	480	120	240	8	2 3	de 4 a 50 de 4 a 30	3/8”	3/8”	**RHA-8**	341080	**396,00**
215	870	290	290	16	2 3 4	de 100 a 150 de 70 a 100 de 45 a 75	3/8”	3/8”	**RHA-16**	341083	**458,00**

¿Sabías que...?

El diámetro de conexión no debe ser nunca menor que el de la válvula de descarga del compresor.

Herméticos Serie SH

Conexiones soldar y máxima presión de servicio 31 bar

Novedad

A2L READY

Valor añadido

Estos modelos valen tanto para A2L como para el resto de HFC.

Capacidades máximas en Watios según Tº de evaporación en ºC										
Dimen. mm		R-134a		R-448A		Conexiones		Modelo	Código	€
Ø	Alto	–40 ºC	+5 ºC	–40 ºC	+5 ºC	Int.	aceite			
102	290	3900	4700	5600	7200	1/2”	1/4”SAE	**SH1-A2L**	370080	**162,00**
102	385	10900	13200	15400	19800	5/8”	1/4”SAE	**SH2-A2L**	370081	**170,00**
102	490	16300	19900	23000	29700	7/8”	3/8”SAE	**SH3-A2L**	370082	**181,00**
102	525	21200	26000	30200	39000	1 1/8”	3/8”SAE	**SH4-A2L**	370083	**192,00**
114	535	25100	33200	38600	49900	1 3/8”	3/8”SAE	**SH5-A2L**	370084	**239,00**
152	480	37700	46000	53400	68900	1 5/8”	3/8”SAE	**SH6-A2L**	370085	**374,00**
152	545	60400	73900	85800	110300	2 1/8”	3/8”SAE	**SH7-A2L**	370086	**392,00**

Desmontables serie SD

Conexiones soldar y máxima presión de servicio 31 bar

Capacidades máximas en Watios según Tº de evaporación en ºC										
Dimen. mm		R-134a		R-448A		Conexiones		Modelo	Código	€
Ø	Alto	–40 ºC	+5 ºC	–40 ºC	+5 ºC	Int.	aceite			
102	290	3900	4700	5600	7200	1/2”	1/4”SAE	**SD1-A2L**	370087	**204,00**
102	385	10900	13200	15400	19800	5/8”	1/4”SAE	**SD2-A2L**	370088	**217,00**
102	490	16300	19900	23000	29700	7/8”	3/8”SAE	**SD3-A2L**	370089	**227,00**
102	525	21200	26000	30200	39000	1 1/8”	3/8”SAE	**SD4-A2L**	370090	**234,00**
114	535	25100	33200	38600	49900	1 3/8”	3/8”SAE	**SD5-A2L**	370091	**305,00**
152	480	37700	46000	53400	68900	1 5/8”	3/8”SAE	**SD6-A2L**	370075	**521,00**
152	545	60400	73900	85800	110300	2 1/8”	3/8”SAE	**SD7-A2L**	370092	**561,00**

Capacidades frigoríficas indicadas con Tº de condensación de +40 ºC.

Depósitos acumuladores de Aceite RHA

Máxima presión de servicio 31 bar

Dimensiones		Capacidad en dm^3	Selección teórica		Conexiones*		Modelo	Código	€
Ø D	Alto H		N.º comp.	Volumen desplazado por compresor m^3/h	Entr.	Sal.			
159	480	8	2 3	de 4 a 50 de 4 a 30	3/8”	3/8”	**RHA-8-A2L**	341084	**395,00**
159	715	12	2 3 4	de 50 a 100 de 30 a 70 de 30 a 50	3/8”	3/8”	**RHA-12-A2L**	341085	**424,00**
159	870	16	2 3 4	de 100 a 150 de 70 a 100 de 45 a 75	3/8”	3/8”	**RHA-16-A2L**	341086	**457,00**
219	605	30	2 3 4	de 160 a 200 de 120 a 140 de 80 a 100	3/8”	3/8”	**RHA-20-A2L**	341087	**1.132,00**
273	616	30	2 3 4	de 200 a 350 de 140 a 280 de 100 a 180	3/8”	3/8”	**RHA-30-A2L**	341088	**1.217,00**



C

Herméticos serie 5540

Conexiones soldar

Capacidades máximas en Watios según Tº de evaporación en ºC										
Dimen. mm		R-134a		R-448A		Conexiones		**Modelo**	Código	€
Ø	Alto	–20 ºC	+5 ºC	–40 ºC	+5 ºC	Int.	Ø			
122	280	5300	6100	5824	8272	1/2”	(5/8”)	**OS540/4**	344010	**211,00**
122	367	16400	18900	18109	25662	5/8”	(3/4”)	**OS540/5**	344011	**222,00**
122	367	18600	21300	20475	28952	7/8”	(1 1/8”)	**OS540/7**	344012	**233,00**
122	428	21200	24300	23387	33088	1 1/8”	(1 3/8”)	**OS540/9**	344013	**266,00**
122	428	23900	27400	26299	37224	1 3/8”	(1 5/8”)	**OS540/11**	344014	**289,00**



Desmontables serie 5520

Conexiones rotalock para soldar con precio aparte

Capacidades máximas en Watios según Tº de evaporación en ºC										
Dimen. mm		R-134a		R-448A		Conexiones Rotalock		**Modelo**	Código	€ (sin conexiones)
Ø	Alto	–20 ºC	+5 ºC	–40 ºC	+5 ºC	**Modelo**	Ø (1)			
154	397 397	16400 18600	18900 21300	18109 20475	25662 28952	**5590/5** **5590/7**	5/8” 7/8”	**5520/C**	344017	**449,00**
154	458	21200 23900	24300 27400	23387 26299	33088 37224	**5590/9** **5590/11**	1 1/8” 1 3/8”	**5520/D**	344018	**473,00**
154	483	26500	30400	29211	41360	**5590/13**	1 5/8”	**5520/E**	344019	**559,00**

Precio sin conexiones



Desmontables serie 5520

Conexiones rotalock para soldar con precio aparte

Aplicación en separador	Conexiones Rotalock para soldar			
	Ø	**Modelo**	Código	€ juego de 2 conexiones
5520/C	5/8	**5590/5**	344020	**45,00**
5520/C	7/8	**5590/7**	344021	**48,00**
5520/D	1 1/8	**5590/9**	344022	**80,00**
5520/D	1 3/8	**5590/11**	344023	**83,00**
5520/E	1 5/8	**5590/13**	344024	**114,00**



Capacidades frigoríficas indicadas con Tº de condensación de +40 ºC.

¿Sabías que...?

El diámetro de conexión no debe ser nunca menor que el de la válvula de descarga del compresor.

Herméticos serie OSH

Conexiones soldar

Capacidades máximas en Watios según Tº de evaporación en ºC								Conexiones	Modelo	Código	€
Dimen. mm		R-134a		R-448A		R-455A	R-454C				
Ø	Alto	–20 ºC	+5 ºC	–40 ºC	+5 ºC	+5 ºC	+5 ºC	Ø			
102	249	4,6	5,2	5,7	7,7			1/2"	**OSH-404 881598**	3497845	**288,00**
102	297	12,4	13,8	15,2	20,4			5/8"	**OSH-405 881599**	3498071	**302,00**
102	345	18,7	20,7	22,7	30,5			7/8"	**OSH-407 881600**	3497877	**338,00**
102	369	24,8	27,6	30,2	40,7			1 1/8"	**OSH-409 881792**	3495188	**352,00**
102	449	31,1	34,5	37,8	50,9			1 3/8"	**OSH-411 881794**	3497846	**378,00**
102	449	43,5	48,3	53	71,4			1 5/8"	**OSH-413 881856**	346230	**399,00**
153	356	34,2	38	41,6	56,1			1 3/8"	**OSH-611 881940**	346231	**588,00**
153	432	43,5	48,3	53	71,4			1 5/8"	**OSH-613 881953**	346232	**595,00**
153	432	43,5	48,3	53	71,4			42mm	**OSH-617 881970**	346233	**727,00**
153	432	70	77,7	85,1	114,6			2 1/8"	**OSH-642 889022**	346234	**595,00**
102	249					6,5	5,7	1/2"	**OSH-404 881601**	346237	**324,00**
102	297					14,9	13,1	5/8"	**OSH-405 881602**	346238	**340,00**
102	345					26,4	23,2	7/8"	**OSH-407 881603**	346239	**380,00**
102	369					36,1	31,8	1 1/8"	**OSH-409 881604**	346240	**396,00**
102	449					43,6	38,3	1 3/8"	**OSH-411 881605**	346241	**425,00**
102	449					TBD	TBD	1 5/8"	**OSH-413 881607**	346242	**449,00**
153	356					46,5	40,9	1 3/8"	**OSH-611 881606**	346243	**662,00**
153	432					TBD	TBD	1 5/8"	**OSH-613 881608**	346244	**670,00**
153	432					TBD	TBD	42mm	**OSH-617 881610**	346245	**818,00**
153	432					TBD	TBD	2 1/8"	**OSH-642 881609**	346246	**670,00**



Desmontables serie OST (brida superior) y OSB (brida inferior con soporte)

Conexiones soldar

Capacidades máximas en Watios según Tº de evaporación en ºC								Conexiones	Modelo	Código	€
Dimen. mm		R-134a		R-448A		R-455A	R-454C				
Ø	Alto	–20 ºC	+5 ºC	–40 ºC	+5 ºC	+5 ºC	+5 ºC	Ø			
102	238	4,6	5,2	5,7	7,7			1/2"	**OST-404 881860**	3294234	**405,00**
102	339	12,4	13,8	15,2	20,4			5/8"	**OST-405 881861**	3294232	**422,00**
102	416	18,7	20,7	22,7	30,5			7/8"	**OST-407 881862**	3497816	**458,00**
102	492	24,8	27,6	30,2	40,7			1 1/8"	**OST-409 881863**	3294233	**496,00**
102	492	31,1	34,5	35,5	47,8			1 3/8"	**OST-411 881938**	3347098	**520,00**
102	492	43,5	48,3	53	71,4			1 5/8"	**OST-413 881939**	3397229	**561,00**
153	511	43,5	48,3	53	71,4			1 5/8"	**OSB-613 881971**	3497584	**933,00**
153	516	70	77,7	85,1	114,6			2 1/8"	**OSB-617 881972**	3347112	**997,00**
102	238					6,5	5,7	1/2"	**OST-404 881611**	346247	**456,00**
102	339					14,9	13,1	5/8"	**OST-405 881612**	346248	**474,00**
102	416					26,4	23,2	7/8"	**OST-407 881613**	346249	**515,00**
102	492					36,1	31,8	1 1/8"	**OST-409 881614**	346250	**558,00**
102	492					43,6	38,3	1 3/8"	**OST-411 881615**	346251	**585,00**
102	492					46,5	40,9	1 5/8"	**OST-413 881616**	346252	**631,00**
153	511					TBD	TBD	1 5/8"	**OSB-613 881617**	346253	**1.049,00**
153	516					TBD	TBD	2 1/8"	**OSB-617 881618**	346254	**1.121,00**



Recambio

Aplicación en	Junta Separador ALCO		
	Modelo	Código	€
OSB / OST	808800	346235	**26,00**

Más información

Los modelos OSH-XXX / OSB-XXX / OST-XXX 8816XX pueden trabajar con refrigerantes HFC y con A2L. Consultar rendimientos.

Sistema coalescente



Capacidades máximas (Watios) según T° de evaporación						Dimensiones mm		Conexión	Modelo	Código	€
R-134a		R-448A		CO_2 /							
–25 °C	+5 °C	–40 °C	+5 °C	–30 °C	–35 °C	Ø× altura	Tipo				
2320	7450	1638	10744	–	–	103×210	H	3/8”	**900**	343980	**455,00**
4320	13850	2976	19994	–	–	103×213	H	1/2”	**901**	343981	**442,00**
6220	19940	4286	28755	–	–	103×269	H	5/8”	**902**	343982	**516,00**
6220	19940	4286	28755	36080	30080	103×324	D	5/8”	**922**	343983	**1.165,00**
						103×495	D	5/8”	**922R**	343922	**1.262,00**
8650	27710	5951	39988	–	–	103×277	H	7/8”	**903**	343984	**527,00**
8650	27710	5951	39988	50180	41910	103×331	D	7/8”	**923**	343985	**1.171,00**
						103×495	D	7/8”	**923R**	343923	**1.281,00**
15580	49860	10683	71919	–	–	103 x 467	H	1 1/8”	**904**	343986	**759,00**
15580	49860	10683	71919	90320	75410	103 x 473	D	1 1/8”	**924**	343987	**1.288,00**
						103×727	D	1 1/8”	**924R**	343924	**1.557,00**
23700	75800	16253	109360	–	–	103 x 467	H	1 3/8”	**905**	343988	**774,00**
23700	75800	16253	109360	137320	114680	103 x 473	D	1 3/8”	**925**	343989	**1.309,00**
						103×727	D	1 3/8”	**925R**	343925	**1.578,00**
40540	129780	27837	187163	234980	196250	153 x 883	D	1 5/8”	**926**	343990	**2.691,00**
						153×975	D	1 5/8”	**926R**	343926	**2.894,00**
55270	176850	37947	255154	320380	267560	153 x 883	D	2 1/8”	**927**	343991	**2.717,00**
						153×975	D	2 1/8”	**927R**	343927	**2.928,00**
92370	295480	63382	426328	535280	447010	220×1023*	D	2 5/8”	**928**	343992	**6.782,00**
							D	2 5/8”	**928R**	343928	**6.741,00**

H = hermético; D = desmontable.

Más información

Modelos R con acumulador incorporado. No disponen de boya interior.

Filtros limpieza circuito

Modelo	Código	€
Kit filtro CLEAN UP modelos 924 y 925	343998	**324,00**
Kit filtro CLEAN UP modelos 926 y 927	343999	**661,00**
Kit filtro CLEAN UP modelos 928	344001	**1.091,00**
Junta superior para 926-927	3497974	**286,00**

Kits recambio filtro coalescente

Modelo	Código	€
922 y 923	343993	**129,00**
924 y 925	343994	**288,00**
926 y 927	343995	**517,00**
928	343996	**640,00**





Catálogo

ESK Schultze

www.esk-schultze.de



Elaborado especialmente para R744

Separadores de aceite • Acumuladores de succión • Depósitos de aceite
Reguladores de nivel de aceite • Filtros • Secadores • Controles de nivel
Silenciadores de descarga • Receptores • válvulas • y accesorios

Innovador. Eficiente. Y altamente fiable.

ESK PRODUCTS

PRODUCTOS DE CALIDAD PARA REFRIGERACIÓN, AIRE ACONDICIONADO
Y SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR

MADE IN GERMANY

ESK Schultze Kältekomponenten

Sistema coalescente

TRANSCRÍTICO CO_2

PS max (entre 140ºC y –10ºC) 40 Bar



Capacidades máximas (Watios) según Tº de evaporación						Dimensiones mm		Conexión	Modelo	Código	€
R-134a		R-448A		CO_2 (cond –10ºC)		Ø× altura	Tipo				
–25 ºC	+5 ºC	–40 ºC	+5 ºC	–40 ºC	–30 ºC						
13700	23300	10829	33934	66960	55000	140×453	D	7/8"	**BOS2-22F**	346116	**671,00**
35100	58200	26663	84882	165000	119570	140×553*	D	1 3/8"	**BOS2-35F**	346120	**1.057,00**
85600	140900	59969	205578	430430	322830	230×860*	D	2 1/8"	**BOS2-54F**	346124	**2.268,00**
92340	191000	70616	278898	741300	514130	273×1222	D	2 5/8"	**BOS2-80/67F**	346126	**4.957,00**
119300	278600	95550	406644	741300	514130	273×1222	D	3 1/8"	**BOS2-80F**	346128	**4.957,00**

Sistema coalescente alta presión con reserva de aceite

Combinación del separador de aceite BOS2-... y el depósito BOS-R- especialmente indicado para regulación en alta presión
PS max (entre 140ºC y –10ºC) 40 Bar.



Capacidades máximas (Watios) según Tº de evaporación						Dimensiones mm		Conexión	Modelo	Código	€
R-134a		R-448A		CO_2 (cond –10ºC)		Ø× altura	Tipo				
–25 ºC	+5 ºC	–40 ºC	+5 ºC	–40ºC	–30ºC						
13700	23300	10829	33934	66960	55000	140×565	D	7/8"	**BOS2-R-22F**	346130	**851,00**
22900	39800	16653	58092	114780	95650	140×830*	D	1 1/8"	**BOS2-R-35/28F**	346131	**1.231,00**
35100	58200	26663	84882	165000	119570	140×830*	D	1 3/8"	**BOS2-R-35F**	346132	**1.231,00**
58100	102900	43316	162714	286960	210430	230×985	D	1 5/8"	**BOS2-R-54/42F**	346133	**2.482,00**
85600	140900	59969	205578	430430	322830	230×985	D	2 1/8"	**BOS2-R-54F**	346134	**2.755,00**
119300	278600	95550	406644	741300	514130	273×985	D	3 1/8"	**BOS2-R-80F**	346136	**5.144,00**

Kits recambio filtro coalescente (incluye juntas)

Modelo BOS2	Código	€
22F	346139	**315,00**
35/28F, 35F	346140	**401,00**
54/42F, 54F	346141	**546,00**
80/67F, 80F	346137	**651,00**

Modelo BOS3	Código	€
1A, 1AF	346185	**315,00**
1B, 1BF	346187	**457,00**
MFO-PF	346188	**481,00**
1C, 1CF	346189	**651,00**

Sistema coalescente alta presión con reserva de aceite

ESK

P max entre (140ºC y –10ºC) 130 Bar.

Dimensiones mm Ø× altura	Reserva aceite Litros	Conexión	Modelo	Código	€
114 × 981	0,9	1 1/8"	**BOS3-R-CDH-1AF**	346110	**3.200,00**
159 × 1138	1,7	1 3/8"	**BOS3-R-CDH-1BF**	346111	**4.929,00**
219 × 1273	4,1	2 1/8"	**BOS3-R-CDH-1CF**	346112	**8.354,00**

Ver recambios en página anterior.



TRANSCRÍTICO CO_2

KLIMAL

P max entre (160ºC y –10ºC) 130 Bar.

Dimensiones mm Ø× altura	Reserva aceite Litros	Conexión	Modelo	Código	€
101 × 660	0,5	por definir	**SPO 051.130**	346300	**3.384,00**
140 × 830	1,5	por definir	**SPO 098.130**	346301	**3.962,00**
168 × 900	2,5	por definir	**SPO 117.130**	346302	**4.865,00**
219 × 1100	3,5	por definir	**SPO 165.130**	346303	**6.122,00**

Capacidades en función de temperaturas y presiones de trabajo. A consultar y definir.



TECNAC

P max entre (150ºC y –10ºC) 130 Bar.

Dimensiones mm Ø× altura	Reserva aceite Litros	Conexión	Modelo	Código	€
102 × 656	1	1 1/8"	**SAC-2-130-NW**	370077	**4.011,00**
159 × 798	1,9	1 3/8"	**SAC-3-130-NW**	370078	**5.173,00**
219 × 1033	4,5	2 1/8"	**SAC-7-130-NW**	370079	**9.056,00**



Herméticos y Desmontables



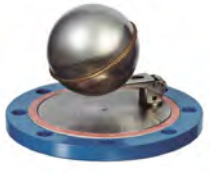
Más información:

Los modelos OS- 22H/28H/35H/42H/54H y OS-42FL con presión de servicio 31 bar. El resto consultar.

Dimensiones Ø mm	Dimensiones Alto mm	Volumen dm³	Capacidades máximas (Watios) según Tº de evaporación en ºC R-134a –40 ºC	R-134a +5 ºC	R-448A –40 ºC	R-448A +5 ºC	Tipo	Ø Conexiones	Modelo	Código	€
108	210	1,2	4000	5000	4550	5640	H	3/8”	**OS-10**	346010	**269,00**
125	263	2,3	5000	6000	5460	6580	H	1/2”	**OS-12**	346011	**275,00**
125	263	2,3	11000	14000	15470	18800	H	5/8”	**OS-16**	346012	**294,00**
125	389	3,5	19000	23000	27300	31020	H	7/8”	**OS-22**	346013	**351,00**
	558	3,7					D		**OS-22F**	346019	**479,00**
125	400	3,5	25000	30000	33670	41360	H	1 1/8”	**OS-28**	346014	**365,00**
	556	3,7					D		**OS-28F**	346020	**484,00**
125	407	3,5	32000	39000	41860	50760	H	1 3/8”	**OS-35**	346015	**410,00**
	573	3,7					D		**OS-35F**	346021	**529,00**
125	413	3,5	32000	39000	41860	50760	H	1 5/8”	**OS-42**	346016	**511,00**
195	351	7,1	46000	56000	70070	85540	H	1 5/8”	**OS-42H**	346017	**560,00**
125	579	3,7	32000	42000	44590	52640	D	1 5/8”	**OS-42F**	346022	**539,00**
195	525	7,5	40000	51000	66430	78960	D	1 5/8”	**OS-42FL**	346006	**747,00**
195	359	7,1	70000	88000	95230	125020	H	2 1/8”	**OS-54H**	346018	**660,00**
195	690	11,5	84000	105000	133770	157920	D	2 1/8”	**OS-54FH**	346023	**1.018,00**
300	650	18,9	117000	140000	191100	226540	D	2 1/8”	**OS-54FY**	346024	**1.333,00**
300	615	18,9	133000	160000	218400	259440	D	2 5/8”	**OS-67FH**	346025	**1.490,00**
273	780	21,0	160000	180000	245700	282000	D	2 5/8”	**OS-80/67FS**	346005	**2.833,00**
273	1000	32,0	173000	214000	327600	357200	D	2 5/8”	**OS-80/67FX**	346027	**3.819,00**
273	960	32,0	170000	200000	273000	319600	D	3 1/8”	**OS-80FX**	346004	**3.899,00**
300	960	32,0	210000	253000	382200	399500	D	4 1/8”	**OS-104FX**	346003	**5.908,00**

H = Hermético; D = Desmontable.

Accesorios



Modelo	**Modelo**	Código	€
Boya para separadores OS-22 a OS-104F	**SVF10B**	346510	**417,00**
Junta para OS-22 a OS-104F	**FD-108/95-1,5**	346511	**18,00**

ESK Schultze

Soluciones para cada refrigerante.
Y para cualquier tipo de aplicación.

Innovador.

Eficiente.

Y altamente fiable.

- Separadores de aceite
- Acumuladores de succión
- Depósitos de aceite
- Reguladores de nivel de aceite
- Filtros y secadores
- Controles de nivel
- Silenciadores de descarga
- Receptores
- Válvulas y accesorios

Catálogo



MADE IN GERMANY

PRODUCTOS DE CALIDAD PARA REFRIGERACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR

Depósitos acumuladores de aceite


OSA

Dimensiones Ø mm	Dimensiones Alto mm	Capacidad en dm³ Total	Capacidad en dm³ A	Capacidad en dm³ B	Selección teórica Compresores simple etapa N.º comp.	Selección teórica Compresores simple etapa Volumen desplazado por compresor m³/h	Conexiones* vál. rotalock Entr.	Conexiones* vál. rotalock Sal.	Modelo	Código	€
200	359	7,5	2,9	5,6	2 3	de 4 a 60 de 4 a 40	3/8	1/2	**OSA-7,5-OV**	346030	**270,00**
200	501	11,5	4,3	8,8	2 3 4	de 60 a 130 de 40 a 90 de 40 a 60	3/8	5/8	**OSA-11-OV**	346031	**317,00**
200	580	15,0	3,0	12,4	2 3 4	de 130 a 160 de 90 a 120 de 60 a 80	3/8	5/8	**OSA-15-OV**	346106	**353,00**
300	400	18,0	6,0	12,0	2 3 4	de 160 a 200 de 120 a 140 de 80 a 100	3/8	5/8	**OSA-18-OV**	346032	**771,00**
273	770	32,0	5,3	26,7	2 3 4	de 200 a 350 de 140 a 280 de 100 a 180	7/8	7/8	**OSA-32**	346033	**1.810,00**

Consultar para otro n.º de compresores o desplazamiento. Compresores doble etapa y Sistemas Booster, consultar.
Modelos 7,5 al 18 válvulas no incluidas. Válvulas: (3/8: 416008, 1/2: 416010, 5/8: 151249).
Para modelos A2L. Consultar.

Controles nivel mecánico


OREL-OC


ORE2-0-BC

Versión de nivel		Presión dif. máx. admisible	Aplicación	Modelo	Código	€
	Ajustable 1/4 a 3/4	6,5 Bar	**Bitzer** OCTAGON Incluye adaptador	**OREL-OC**	346034	**349,00**
			Bitzer resto	**ORE2-O-BC**	346035	**268,00**
			General y **Frascold**			
	NO ajustable Nivel medio 1/2	4,2 Bar	General y **Frascold**	**OR-O-BC**	346037	**325,00**
			Bitzer OCTAGON Con adaptador **MA** cód. (409014)			
			Bitzer resto			

Los modelos incluyen: Conexión igualación presiones cárter 1/4" (todos). Indicador de nivel (visor), 2 unidades, una en cada lado para correcta visualización (todos). Entrada aceite 3/8" (todos). Agujeros conexión a compresores (3 en modelos general y 4 en modelo Bitzer) excepto 4VC..4NC. Ajuste nivel (en modelos indicados).

Nota: Los compresores **Bitzer**, los cuales disponen de sistema especial de retorno de aceite interno, requieren de acoplamiento especial; el modelo ORE2-BC incluye control y acoplamiento conjunto.

Adaptadores especiales con visor de aceite incorporado

Especiales para el montaje de compresores en paralelo (centrales en líneas de igualización de aceite).


A-3-4FL-SG-28L


A-1 1/8" SG-28L

Conexiones Lado Compresores	Conexiones Igualación	Visores	Modelo	Código	€
3-4 tornillos	1-1/8"	Ø 22	**A-3-4FL-SG-28L**	346171	**216,00**
1 1/8" rosca UNEF	1-1/8"	Ø 22	**A-1 1/8"-SG-28L**	346175	**258,00**
3/4" rosca NPT	1-1/8"	Ø 22	**A-3/4"NPT-SG-28L**	346176	**258,00**

ESK



Dimensiones Ø mm	Dimensiones Alto mm	Volumen total Separador dm³	Volumen total Acumulador dm³	Capacidades máximas en (kW) Según Tº cond. +45 y evap. en ºC R-134a –30 ºC	R-134a +5 ºC	R-448A –40 ºC	R-448A +5 ºC	Según Tº cond. –10 ºC CO_2 –30 ºC	CO_2 –40 ºC	Presión máxima servicio	Ø Conexiones	Modelo	Código	€
159	605	3,5	5,5	27	30	34	42	100	139		7/8“	**OSR-5-35/22**	346150	**839,00**
159	605	3,5	5,5	36	42	48	56	100	139	45 Bar	1 1/8“	**OSR-5-35/28**	346149	**838,00**
159	585	3,5	5,5	42	50	55	65	100	139		1 3/8“	**OSR-5-35**	346148	**798,00**
195	793	9,5	7,5	92	105	133	157	–	–	31 Bar	2 1/8“	**OSR-7-54**	346153	**1.487,00**
300	802	20	12	160	180	245	282	323	430	45 Bar	3 1/8“	**OSR-14-80**	346159	**2.584,00**

Para modelos A2L. Consultar.

TECNAC

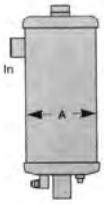


Novedad

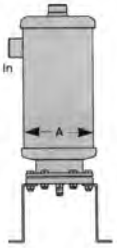
A2L READY

Dimensiones Ø mm	Dimensiones Alto mm	Volumen total Separador dm³	Volumen total Acumulador dm³	Capacidades máximas en (kW) Según Tº cond. +45 y evap. en ºC R-134a –30 ºC	R-134a +5 ºC	R-448A –40 ºC	R-448A +5 ºC	Según Tº cond. –10 ºC CO_2 –30 ºC	CO_2 –40 ºC	Presión máxima servicio	Ø Conexiones	Modelo	Código	€
159	546	3,5	2,1	40	50	60	70	100	139	45 Bar	1 3/8"	**SAV 3,5 1 3/8"**	370093	**692,00**
193	714	9,5	5,6	90	100	145	165	323	430	45 Bar	2 1/8“	**SAV-9,5 2 1/8"**	370094	**1.125,00**
273	760	20	12	158	180	268	300	–	–	32 Bar	3 1/8“	**SAV-20 3 1/8"**	370095	**1.990,00**

Sistema helicoidal



S-5190 S-5192



S-5290 S-5292



A2L READY

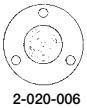
Ventajas de su aplicación frente separadores convencionales:
- Eficiencia del 99 al 100%: Ensayos demuestran que sólo se escapa a su retención un 0,006%.
- Incremento muy notable en la seguridad de compresores.
- Incremento de potencia en sistema.
- Muy baja pérdida de carga.
- Ideal en sistemas centralizados y donde existan posibles deficiencias puntuales en el retorno del aceite.

Conexión Ø	Capacidades máx. en Watios según Tº de evaporación ºC R-134a –40 ºC	R-134a +5 ºC	R-448A –40 ºC	R-448A +5 ºC	Dimensiones mm Ø altura	Tipo	Modelo	Código	€
3/8"	2600	3500	3185	4888	102×190	H	**S-5181**	410010	**430,00**
1/2"	3500	5200	4732	6580	102×380*	H	**S-5182**	410011	**490,00**
5/8"	10500	14000	15106	18894	102×432*	H	**S-5185**	410012	**540,00**
7/8"	15700	19200	23842	27918	102×483*	H	**S-5187**	410013	**624,00**
1 1/8"	20900	26200	30121	37694	102×534*	H	**S-5188**	410014	**647,00**
1 3/8"	31400	41900	47593	65612	152×432*	H	**S-5190**	410015	**876,00**
					152×508*	D	**SN-5290**	410016	**1.145,00**
1 5/8"	38400	48800	63518	78678	152×483*	H	**S-5192**	410019	**888,00**
					152×559*	D	**SN-5292**	410020	**1.104,00**
	44300	59800	60242	82156	219×650*	D	**S-5411**	410017	**2.237,00**
2 1/8"	62800	73800	76804	102460	152×432*	D	**SN-5294**	410018	**1.177,00**
	69800	87200	111111	131130	203×610*	D	**S-5412**	410021	**2.422,00**
2 5/8"	104700	139500	190463	229548	254×686*	D	**S-5413**	410022	**2.838,00**
3 1/8"	174400	209300	253981	327872	305×762*	D	**S-5414**	410023	**2.898,00**
Conjunto flotador-boya Henry para **S-520*, S-190*, S-541*, SN-529*, S-529*** y **S290***							**A-2900-30**	345042	**586,00**
Juntas Separador de aceite							**2-023-001**	345045	**23,00**

* Las alturas marcadas * son totales, incluyendo altura de soportes ya incorporados.
SEPARADORES ACEITE, compactos de alta eficacia. Deben escogerse s/tabla capacidades sin sobredimensionar, con conexión igual o superior a la del compresor.
• H = Hermético; D = Desmontable. Todos compatibles A2L excepto el más grande S-5414.

Control de nivel aceite





2-020-006



3-020-011

Descripción	Aplicación compresores	Presión dif. máx. admisible	Modelo	Código	€
Nivel fijo (DWM hasta 3 cilindros sin equilibrador) Brida 3 × 47,6 mm.	**Nivel fijo 1/2 Frascold-Bitzer-DWM**	2,1 bar	**S-9510 (S-9110)**	410034	**381,00**
	Bitzer OCTAGON con adaptador Bitzer MA (cod. 409014)				
Bitzer resto Brida 3 × 47,6 mm.	**Nivel ajustable 1/4 a 5/8 sin equilibrar BITZER**	6,2 bar	**S-9530**	410035	**320,00**
Todos provistos con conexión equilibrada de presión. Cada regulador incluye 1 adaptador estándar –201 (DWM Copeland, etc.). Brida 3 × 47,6 mm.	**Nivel fijo 1/4** (DWM, etc.)	2,1 bar	**S-9510E (S-9121)**	410036	**431,00**
	Visor recambio para compresor o control de nivel		**2-020-006**	410024	**80,00**
Juego juntas: Frascold y DWM D9/4/6/8, etc			**3-033-201**	410038	**93,00**

Adaptadores para control de nivel de aceite en compresores

Aplicación compresor	Conexiones 1.ª	Conexiones 2.ª	Modelo	Código	€
Bitzer 8FC, 8GC - Bock AM, F - Copeland D8, 8CC - Refcomp L, OF, SP Prestcold PG…J/T, P8 Dorin K7 - Frascold Z…, W…	Brida 3 Tornillos Ø 1 7/8"	Brida 3 Tornillos Ø 1 7/8" 4 Tornillos Ø 50 mm	**5690/X01**	344071	**70,00**
Copeland DK, DL, DN, ZR, ZZ - Tecumseh P, R, S,PA,RACK,CMCH,CG Prestcold PK…,PL…	Rosca 1 1/8" - 12 UNF	3 Tornillos Ø 1 7/8"	**5690/X02**	344072	**64,00**
Bitzer 2KC a 2CC y 4FC a 4CC, ESH - Bock HA, 12, 22, 24 y HG 12, 22, 34 - Maneurop todos - Tecumseh TFH, TAG - Trane CS - Dorin K1	Rosca 1 1/8" - 18 UNEF	3 Tornillos Ø 1 7/8"	**5690/X03**	344073	**66,00**
Copeland ZB, ZF, ZS - Trane K Tecumseh VS, VSA	Rosca 3/4" NPT	3 Tornillos Ø 1 7/8"	**5690/X04**	344074	**49,00**
Carrier DA, DR, SF, SH	Rosca	3 Tornillos Ø 1 7/8"	**CR**	409015	**160,00**
Bitzer Scroll GSD Copeland ZR90…ZR19M, ZR250 … ZR380, ZB220, ZRT180K… 760K, ZRU280K-560K, ZRY480K-1140K, ZP235 … ZP385	Rosca 1 1/4" - 12 UNF	3 Tornillos Ø 1 7/8"	**1 1/4" - 12 UNF**	345062	**97,00**
Copeland ZP (R410 excepto ZP180), ZR108/125/144, ZR94/160/190, ZP90…ZP182	1 3/4" - 12 UNF	3 Tornillos Ø 1 7/8"	**1 3/4" - 12 UNF**	345063	**97,00**



Válvula servicio para control nivel aceite

Marca	Descripción	Presión Servicio Max(Bar)	Modelo	Código	€
Esk	3/8" SAE y acoplamientos	45	**Válvula AS**	346086	**90,00**
Henry	1/4" SAE para equilibrador	34,5	**S-9106E**	410032	**89,00**
	3/8" SAE para connexion aceite	34,5	**S-9106**	410033	**89,00**



Válvulas reguladoras presión aceite









Marca	Conexión SAE	Presión diferencial (bar) max (bar)	Presión diferencial (bar)	Modelo	Código	€
Esk	3/8" M-H	45	1,5	**RV-10B/1,5**	346041	**76,00**
		45	0,1	**RV-10B/0,1**	346040	**80,00**
	SS-6M0-6	130	4,5	**RV-3-4,5-CDH**	346092	**249,00**
Henry	3/8" M-H	40	0,35	**S-9104**	410029	**84,00**
		40	1,4	**STH-9104**	410030	**84,00**
Castel	3/8" M-H	45	0,35	**3150W/X01**	344081	**64,00**
			1,4	**3150W/X02**	344082	**64,00**

Filtros línea retorno de Aceite

Marca	Conexión	Filtración Micras	Dimensiones Ø	Dimensiones largo	Presión Servicio Max(Bar)	Modelo Roscar	Modelo Soldar	Código	€
Castel	3/8" SAE	166	76	110	45	4510/3	–	344041	**35,00**
	3/8" ODS	166	52	109	45	–	4520/3	344051	**33,00**
	1/2" SAE	166	76	174	45	4510/4	–	344042	**60,00**
	1/2" ODS	166	52	122	45	–	4520/4	344054	**32,00**
	5/8" ODS	166	52	126	45	–	4520/5	344055	**38,00**
Esk	1/4" SAE	100	77	74	31	F-06B	–	346042	**85,00**
	3/8" SAE	100	77	82	31	F-10B	–	346043	**81,00**
	1/2" SAE	100	77	88	31	F-12B	–	346044	**88,00**
	5/8" SAE	100	77	94	31	F-16B	–	346045	**92,00**
	3/4" SAE	100	77	104	31	F-18B	–	346046	**91,00**
Henry	3/8" SAE	150	66	153	45	SH-9105	–	410031	**97,00**
Carly	1/4" SAE	160	64	134	140	HCYF P14 52	–	347080	**746,00**
	3/8" SAE	160	64	150	140	HCYF P14 53	–	347081	**757,00**
	1/4" & 6mm ODS	160	64	124	140	–	HCYF P14 52 S/MMS	347082	**746,00**
	3/8" & 6mm ODS	160	64	124	140	–	HCYF P14 53 S/MMS	347083	**757,00**

* Se recomienda filtro de aceite individual por compresor.


Castel


Esk


Henry

Controles electrónicos de nivel de aceite


ESK-ERM5-0-BC


ESK-ERM5-0C


ESK-ERM5-CDH-OC


HOC1-24-3

Marca	Versión de nivel	Presión dif.	Aplicación	Presión máx.. admisible	Modelo	Código	€
Esk	4 puntos de control de nivel.	1,5 - 100 Bar	Universal	60 Bar	ERM6-0 (BC)	346038	508,00
	Sin equilibrador con 3 indicadores luminosos de nivel.		3 y 4 tornillos				
	Tensión: 230V 50/60 hz		3 Ø 47,6 / 50				
	Entrada aceite: 7/16"		Roscado de 1' 1/8"		ERM6-OC	346138	536,00
	Protección: IP65		Roscado de 1' 1/8"	130 Bar	ERM6-CDH-OC	346090	698,00
Henry	Control de nivel regulado a medio visor a través de un sensor óptico.	60 bar	Requiere adaptador	25 bar	HOC1-24-3	410101	642,00
	Tensión: 24 VCA						
	50/60 HZ.						
	Entrada aceite: 1/4"	Adaptador	3 o 4 tornillos		H12070	410047	63,00

Válvula solenoide de aceite para $C0_2$ transcrítico

Descripción	Modelo	Código	€
Válvula solenoide de 1/4"	MV 11W-1-CDH-P	346091	408,00



Control electrónico de nivel aceite TraxOIL



Selección

Para grupo nuevo hay que escoger: unidad base, su adaptador, su cable de relé, su bobina (24V o 230V) y su cable alimentación.

1. Unidad Base

Versión de nivel	Presión servicio máx	Presión dif. Máx admisible	Retardo de tiempo de alarma	Modelo		Código	€
Control de nivel regulado 40 a 60% a través de un sensor Hall.	46 bar	1 a 30 bar	20s	**OM3-020**	805133	3497780	**551,00**
			120s	**OM3-120**	805134	3497781	**393,00**
Indicacion de 3 zonas, alarma y estado meidante LED	60 bar	1 a 30 bar	20s	**OM4-020**	805135	3497782	**539,00**
Protección: IP65.			120s	**OM4-120**	805136	346200	**449,00**
Tensión: 230V 50 Hz / 24V 50hz	120 bar	1 a 100 bar	20s	**OM5-020**	805230	346201	**584,00**
Entrada aceite: 7/16"			120s	**OM5-120**	805231	346202	**487,00**

2. Adaptador

Descripción	Modelo		Código	€
Adaptador de brida de 3/4 agujeros	**OM0-CUA**	805037	3497785	**147,00**
Adaptador de brida de 3 agujeros	**OM0-CCC**	805041	3497787	**147,00**
Adaptador roscar 1-1/8"-18 UNEF	**OM0-CBB**	805038	3497789	**126,00**
Adaptador roscar 3/4"-14 NPTF	**OM0-CCA**	805039	3497666	**126,00**
Adaptador roscar 1-1/8"-12 UNF	**OM0-CCB**	805040	3497786	**147,00**
Adaptador rotalock 1-3/4"-12 UNF	**OM0-CCD**	805042	3497586	**167,00**
Adaptador rotalock 1-1/4"-12 UNF	**OM0-CCE**	805043	3497788	**167,00**
Adaptador de brida de 3/4 agujeros	**OM0-CUA CO2**	805337	346203	**105,00**
Adaptador de brida de 3 agujeros	**OM0-CCC CO2**	805341	346204	**105,00**
Adaptador de brida de 6/6 agujeros	**OM0-CUD CO2**	805049	346205	**105,00**
Adaptador roscar 1-1/8"-18 UNEF	**OM0-CBB CO2**	805338	346206	**126,00**
Adaptador roscar 3/4"-14 NPTF	**OM0-CCA CO2**	805339	346207	**105,00**
Adaptador roscar 1-1/8"-12 UNF	**OM0-CCB CO2**	805340	346208	**105,00**
Adaptador rotalock 1-3/4"-12 UNF	**OM0-CCD CO2**	805342	346209	**119,00**
Adaptador rotalock 1-1/4"-12 UNF	**OM0-CCE CO2**	805343	346210	**119,00**
Adaptador a soldar 7/8" (solo con bobina 24V)	**OM0-CCL A2L**	805261	346236	**190,00**

3. Cables de relé

Descripción	Modelo		Código	€
Conexión a relé de 3m	**OM3-N30**	805141	3497247	**31,00**
Conexión a relé de 6m	**OM3-N60**	805142	3497706	**28,00**

4. Bobina solenoide

Descripción	Modelo		Código	€
Bobina Solenoide 24V	**ESC-24VAC**	801033	417330	**76,00**
Bobina Solenoide 230V	**ESC-230VAC**	801031	417329	**76,00**
Bobina Solenoide 24V OM5	**ESC-W24VAC**	801028	346213	**59,00**
Bobina Solenoide 230V OM5	**ESC-W230VAC**	801029	346214	**59,00**

5. Cables de alimentación

Descripción	Modelo		Código	€
Cable alimentación 3m 24V	**OM3-P30**	805151	3497296	**52,00**
Cable alimentación 6m 24V	**OM3-P60**	805152	3497705	**45,00**
Conjunto cable alimentación 3m con módulo 230V	**OM-230-3**	805163	346215	**88,00**
Conjunto cable alimentación 6m con módulo 230V	**OM-230-6**	805164	346216	**77,00**

Para kits de reparación u otros accesorios, consultar.

			Compresor Series con OM3 para apliacaciones hasta 46 Bar	**Compresor series con OM4** OM4 puede ser incorporado en compresores diseñados para CO2 transcríticos en grupos con recipientes hasta 60 Bar	**Compresor series con OM5** para aplicaciones de CO2 transcríticos
Adaptador embridado	OM0-CUA 3- / 4-agujero Part No. 805037	Bitzer	4VC, 4TC, 4PC, 4NC, 4J, 4H, 4G, 6J,6H, 6G, 6F, 8GC, 8FC	4- VHC-10K, THC-12K, PHC-15K, NHC-20K, VSL-15K, TSL-20K, PSL-25K, NSL-30K	-
		Bock	HA, HG (excepto HG/HA-34/22, ver - CBB), HGX4/5/6/7-4 R134a, O-Series	GX4 CO2	-
		Copeland	4M & 6M (Excepto modelos transcríticos 4MTL models), D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC, ZBH	-	-
		Dorin	todas KP, K medidas (excepto modelos mencionado abajo -CBB) H2000-9000CC/ CS, HI1201CC, HI1501CC, 41VS-90VS SCC 250/300/350/380/500/750/ SCC-1500/1900/2000/2500/ -B, SCS 340/351/362/373/385/3K8/-D	CDS35, 501B, 701B, 751B, 901B, 1201B CDS41, 1501B, 2001B, 2401B, 2501B	-
		Frascold	Series A, B, D, F, S, V, W, Z	A-SK, D-SK, Q-SK, S-SK	-
	OM0-CCC 3-agujeros Part No. 805041	Copeland	D8D, D8S_ (excepto D8SJ y D8SK, instalar solo en 1 visor)	-	-
	OM0-CUD CO2 6-/ 6-agujeros Part No. 805049	Dorin	-	-	CDxx M, H, B CD2S-200, -400
Adaptador roscado	OM0-CBB 1-1/8“-18 UNEF Part No. 805038	Bitzer	2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC, 2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC, 2- KHC-05K/ JHC-07K/ HHC-2K/ GHC-2K/ FHC-3K/ EHC-3K/ DHC-3K/ CHC-4K, MHC-05K, 4- CHC-9K/ DHC-7K/ EHC-6K/ FHC-5K	2- NSL, MSL, KSL, JSL, HSL, GSL, FSL, ESL, DSL, CSL 2- MHC, KHC, JHC, HHC, GHC, FHC, EHC, DHC, CHC 4- FSL, ESL, DSL, CSL, VSL, TSL, PS, NSL, 4- FHC, EHC, DHC, CHC	-
		Bock	HA12/22/34, HG12/22/34, HGX12P, HGX22P, HGX34P for R134a/R410A, HG12P-34P, HG22/34E	HGX12 / 22 / 34e..CO2	-
		Dorin	all H400-650EP, H1-1003CC/CS, HI1-HI751CC, K100CC/CS, K150CC/CS, K180CC/CS, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS	CDS11, 101B, 151B, 181B, 301B, 351B, 381B	-
		L'Unite Herm.	TAH, TAG	-	-
		Maneurop	LT, MT, SM, SZ	-	-
	OM0-CBB CO2 1-1/8“-18 UNEF Part No. 805338	Bitzer	-	-	4 - CTC, DTC, FTC, HTC, JTC, KTC, MTC, PTC
		Bock	-	-	HAX2...CO2 T, HGX34 / 46...CO2 T
		Copeland	-	-	4MSL, 4MTL
	OM0-CCA 3/4“-14 NPTF Part No. 805039	Bitzer	ZL, ZM	-	-
		Copeland	ZB15 to ZB48 - hasta 06/2014 ZBD21 to ZBD45 - hasta 06/2014 ZB56, 75, 92, 11 - hasta 05/2012 ZF06 to ZF25 - hasta 06/2014 ZF24 to ZF48 * - hasta 05/2012 ZS21 to ZS45 - hasta 06/2014 ZS56 to ZS11 - hasta 05/2012	ZO34 a ZO104 - hasta 06/2014 ZOD34 a ZOD104 - hasta 06/2014*	-
	OM0-CCB 1-1/8“-12 UNF Part No. 805040	Copeland	DK, DL	-	-
Adaptador rotalock	OM0-CCD 1-3/4“-12 UNF Part No. 805042	Copeland	ZB220, ZF24 a ZF48, ZH100/125/150 ZR90, 11, 12, 16, 19, 250 a ZR380	ZS56 a ZS11 ZP180, ZP235 a ZP485	-
		Bitzer	GSD80182, 80235, 80295 a 80485	-	-
	OM0-CCE 1-1/4”-12UNF Part No. 805043	Copeland	ZB15 to ZB48 - después 06/2014 ZB50, 58, 66, 76, 95, 114 ZBD21 to ZBD45 - después 06/2014 ZF06 to ZF25 - después 06/2014* ZF(D)18 - después 06/2014, ZF48 ZH40/45/50/64/75 ZP90/103/104/120/122/137/154/182 ZR94/108/125/144/160/190 ZS21 to ZS45 - después 06/2014	ZO21, ZO34 a ZO104 - después 06/2014 ZOD34 a ZOD104 - después 06/2014*	-
		Bitzer	GSD60182 a 60235	-	-

C

Supervisión electrónica de nivel aceite TraxOIL OW4 y OW5

1. Unidad Base

Versión de nivel	Presión servicio máx	Retardo de tiempo de alarma	Modelo		Código	€
Control de nivel regulado 40 a 60% a través de un sensor Hall. Indicación de 3 zonas, alarma y estado mediante LED Protección: IP65. Tensión: 24V 50/60 hz	60 bar	20s	**OW4-020**	805116	346217	**438,00**
	100 bar	20s	**OW5-120**	805241	346218	**489,00**



2. Adaptador (ver página anterior).

3. Cables de relé (ver página anterior).

4. Cables de alimentación

Descripción	Modelo		Código	€
Cable alimentación OW 24v 3m	**OW-24V-3**	804672	346219	**16,00**

Selección

Para grupo nuevo hay que escoger: unidad base, su adaptador, su cable de relé y su cable alimentación.

Control de nivel de líquido con indicadores TraxOIL LW4 y LW5

1. Unidad Base

Versión de nivel	Presión servicio máx	Nivel de control	Modelo		Código	€
Control de nivel regulado 40 a 60% a través de un sensor Hall. Indicación de 3 zonas, alarma y estado mediante LED Protección: IP65. Tensión: 24V 50/60 hz	60 bar	Alto	**LW4-H120**	805491	346220	**438,00**
		Bajo	**LW4-L120**	805490	346221	**438,00**
	100 bar	Alto	**LW5-H120**	805481	346222	**489,00**
		Bajo	**LW5-L120**	805480	346223	**489,00**

2. Adaptador (ver página anterior o bien para 130 bar abajo)

Descripción	Modelo		Código	€
Adaptador roscar 3/4"-14 NPTF Acero	**LW0-CCA CO2**	805254	346224	**126,00**

3. Cables de relé (ver página anterior).

4. Cables de alimentación

Descripción	Modelo		Código	€
Conexión a alimentación de 24V 3m	**LW-24V-3**	805500	346226	**24,00**
Conexión a alimentación de 24V 6m	**LW-24V-6**	805501	346227	**36,00**

Para kits de reparación u otros accesorios, consultar.

Selección

Para grupo nuevo hay que escoger: unidad base, su adaptador, su cable de relé y su cable alimentación.

Control electrónico de nivel aceite en compresores KRIWAN

Versión de nivel	Presión servicio máx. admisible	Presión dif. máx. admisible	Aplicación compresores	Modelo	Código	€
 Control de nivel regulado a medio visor a través de un sensor óptico. Protección: IP65. Tensión: 230V 50/60 Hz	60 bar	1 a 25 bar	Universal 3 o 4 tornillos	**INT280-60 Diagnose**	345052	**561,00**
	130 bar	1 a 100 bar		**INT280-130 Diagnose**	345053	**584,00**

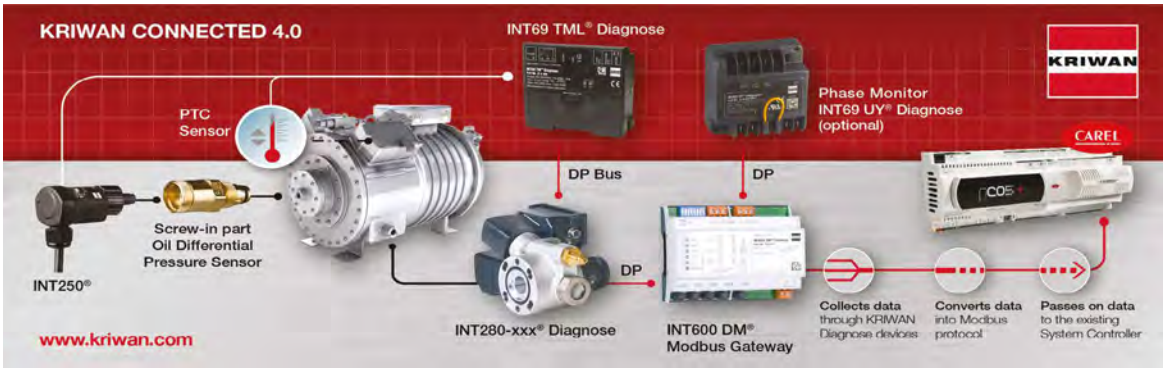
Descripción	Modelo	Código	€
Adaptador	**1-1/8"-18 UNEF**	345066	**99,00**



Dispositivos y cables de conexión para dispositivos KRIWAN

	Descripción	Aplicación	Modelo	Código	€
Para conexión INTspector	INT600 DU Gateway	Cable de conexión para utilizar INTspector con tu smartphone o tableta. Incluye adaptadorUSB-micro Android	**02S365S21**	345070	**349,00**
	INT600 DB Gateway	Dispositivo para conexión INTspector con smartphone o tableta mediante BLUETOOTH.	**02S377S021**	345075	**630,00**
Para conexión MODBUS	INT600 DM Gateway	Convertidor MODBUS interface RS485 (5 entradas DP × 3c/u = 15 lecturas)	**02S365S21**	345071	**903,00**
	DP-Cable Y	Cable y salida regulador INT280 Diagonese.	**FK02098076**	345072	**151,00**
	DP-Cable 1m	Cable 1m (conexión recto/90º) para conexión desde el relé INT69 en caja de bornas a cable Y del regulador de aceite INT280	**FK02098067**	345073	**124,00**
	DP-Cable 10m	Cable 10m (conexión recto/90º) para conexión desde el convertidor MODBUS DM600 a cable Y del regulador de aceite INT280	**FK02098070**	345074	**201,00**

INTspector: software gratuito de Kriwan para controlar, diagnosticar y parametrizar todos los dispositivos con Diagnose.



¿Sabías que...?

Aunque no se quiera implementar el sistema completo MODBUS, el uso de reguladores con conexión Diagnose y el uso del software INTspector, con su tableta o Smartphone le permiten diagnosticar y parametrizar dichos elementos.

C

Simples ESK



Dimensiones en mm Ø	largo	Presión máx. admisible	Conexión Soldar O.D.S.	Modelo	Código	€
58	176	31 Bar	3/8"	**GD 10**	346068	**91,00**
58	188		1/2"	**GD 1/2**	346069	**85,00**
58	199		5/8"	**GD 16**	346070	**91,00**
58	205		3/4"	**GD 3/4**	346071	**87,00**
58	217		7/8"	**GDS 22**	346072	**93,00**
125	198		7/8"	**GD 22**	346073	**134,00**
125	212		1 1/8"	**GD 28**	346074	**140,00**
125	222		1 3/8"	**GDS 35**	346075	**149,00**
125	344		1 3/8"	**GD 35**	346078	**177,00**
125	355		1 5/8"	**GD 42**	346079	**223,00**
125	490		2 1/8"	**GD 54**	346080	**505,00**

Ajustables ESK



Dimensiones en mm Ø	largo	Presión máx. admisible	Conexión Soldar O.D.S.	Modelo	Código	€
108	168	31 Bar	18 mm	**GDX 18**	346089	**336,00**
108	268		7/8"	**GDX 22**	346082	**453,00**
108	282		1 1/8"	**GDX 28**	346083	**463,00**
108	294		1 3/8"	**GDX 35**	346084	**490,00**
108	365		1 5/8"	**GDX 42**	346085	**621,00**

Simples TECNAC



Dimensiones en mm Ø	largo	Presión máx. admisible	Conexión Soldar Ø	Modelo	Código	€
50,8	189	42 Bar	3/8"	**SDS 500**	370011	**44,00**
50,8	189		1/2"	**SDS 600**	370012	**48,00**
50,8	189		5/8"	**SDS 700**	370013	**48,00**
76,2	229		7/8"	**SDS 900**	370015	**91,00**
76,2	235		1-1/8"	**SDS 1000**	370017	**109,00**
76,2	349		1-3/8"	**SDS 1100**	370018	**117,00**
101,6	406		1-5/8"	**SDS 1200**	370019	**148,00**

Simples Carly

Novedad



Dimensiones en mm Ø	largo	Presión máx.	Conexión Soldar Ø	Modelo	Código	€
50	161	64 Bar	1/2"	**SCY-P6 40 S**	3347152	**238,00**
50	165	64 Bar	5/8"	**SCY-P6 50 S/MMS**	3347153	**245,00**
89	182	64 Bar	7/8"	**SCY-P6 70 S/MMS**	3347155	**400,00**
60	178	140 Bar	1/2"	**SCY-P14 40 S/MMS**	3347157	**643,00**
60	178	140 Bar	5/8"	**SCY-P14 50 S/MMS**	3347158	**697,00**
89	206	140 Bar	7/8"	**SCY-P14 70 S/MMS**	3347229	**872,00**
114	314	140 Bar	1-1/8"	**SCY-P14 90 S**	3347230	**1.160,00**
114	318	140 Bar	1-3/8"	**SCY-P14 110 S/MMS**	3347231	**1.214,00**

FA y con intercambiador FA W

A2L READY

Más información:
A2L. Todos, excepto las versiones con doble cuerpo (FA-54T, FA-67T, FA-54WT y FA-67WT)



Dimensiones en mm		Volumen dm³		Capacidad máxima (Watios) según Tº de evaporación en ºC				Posición (*)	Conex ∅	Modelo	Código	€
				R-134a		R-404A (1)						
∅	Alto			+5 ºC	–10 ºC	–10 ºC	–30 ºC					
58	140	0,30	Máx.	2800	1600	2600	1200	Vertical	1/2”	**FA 12/15**	346047	**127,00**
			Mín.	1400	800	1300	600					
108	320	2,00	Máx.	5500	3000	5200	2300	Vertical	5/8”	**FA 16-2**	346048	**123,00**
130	274	2,30	Mín.	2800	1500	2600	1200	IT (5/8)		**FA 16 W***	346059	**219,00**
130	387	3,50	Máx.	10200	5600	10600	4600	Vertical	7/8”	**FA 22**	346049	**186,00**
130	395	3,50	Mín.	5100	2800	5300	2300	IT (5/8)		**FA 22 W***	346060	**267,00**
200	327	7,10	Máx.	17500	9800	16000	7200	Vertical	1 1/8”	**FA 28-7**	346050	**216,00**
130	395	3,50	Mín.	8700	4900	8000	3600	IT (5/8)		**FA 28 W***	346061	**315,00**
200	332	7,10	Máx.	26800	15000	26000	12000	Vertical	1 3/8”	**FA 35**	346051	**256,00**
200	339	7,10	Mín.	13400	75000	13000	6000	IT (7/8)		**FA 35 W***	346062	**394,00**
200	335	7,10	Máx.	40000	22000	36000	16000	Vertical	1 5/8”	**FA 42**	346052	**358,00**
200	339	7,10	Mín.	20000	11000	18000	8000	IT (7/8)		**FA 42 W***	346063	**464,00**
200	340	7,10	Máx.	70000	40000	64000	28000	Vertical	2 1/8”	**FA 54-7**	346053	**485,00**
200	339	7,10	Mín.	35000	20000	32000	14000	IT (7/8)		**FA 54-7W***	346064	**602,00**
200	340	2×7,10	Máx.	14000	80000	128000	56000	Vertical	2 1/8”	**FA 54 T**	346057	**921,00**
200	361		Mín.	7000	40000	64000	28000	IT (7/8)		**FA 54 WT**	346065	**1.157,00**
200	412	9,50	Máx.	7000	40000	64000	28000	Vertical	2 1/8”	**FA 54-9**	346054	**716,00**
			Mín.	3500	20000	32000	14000					
200	363	2×7,10	Máx.	10800	62000	100000	48000	Vertical	2 5/8”	**FA 67 T**	346058	**1.362,00**
			Mín.	5400	31000	50000	24000	IT (7/8)		**FA 67 WT**	346066	**1.443,00**
300	471	18,00	Máx.	15800	89000	146000	70000	Vertical	3 1/8”	**FA 80**	346055	**1.719,00**
			Mín.	7900	45000	73000	35000					
273	810	32,00	Máx.	27000	152000	256000	116000	Vertical	4 1/8”	**FA 104-32**	346056	**3.419,00**
			Mín.	13500	76000	128000	58000					

(*) Estos modelos incluyen intercambiador IT ( ) entre paréntesis conexión de líquido. Todos los modelos incorporan en la parte superior una conexión macho de 3/8 SAE.
(1) Mismos rendimientos para R–407A/R–407C/R–507C, expresados con Tº de condensación +40 ºC y gases aspirados +25 ºC

Calefactores externos para separadores de aspiración 230V 50 Hz

∅ × ± Ajustable	Watios	Modelo	Código	€
110…160 mm	45	**HB-45/125**	409018	**220,00**
190…250 mm	55	**HB-55/195**	409019	**232,00**
270…320 mm	65	**HB-65/300**	409020	**243,00**



Aplicación: En bajas temperaturas es aconsejable la utilización de calefactores para evitar condensaciones de líquido tanto en separadores de aceite como en separadores de aspiración. Asimismo en acumuladores de aceite es recomendable su uso para el calentamiento del acumulador en periodo paro de compresores.

C

Simples y con intercambiador HE







Dimensiones Ø Alto mm × mm		Capacidades máximas y mínimas (Watios) según Tº de evaporación en ºC					Capacidad máxima Kg		Dimens. mm altura Ø (largo)	Posición	Conex. Ø Asp.	Modelo	Código	€
		R-134a		R-404A										
		–10	–5	–25	–10	–5	R-134a	R-404A						
102 × 260	Máx.	1050	1630	930	1630	2670	2,0	2,0	102-260	Vert.	1/2”	**S-7044**	345010	**203,00**
	Min.	230	230	230	230	3490								
102 × 270	Máx.	1980	3260	1860	3260	5350	2,0	2,0	102-270	Vert. V.I (3/8)	5/8”	**S-7045**	345011	**209,00**
	Min.	470	580	470	580	700						**S-7045HE**	345020	**351,00**
102 × 270	Máx.	2670	4530	2560	4530	7440	2,0	2,0	127-330	Vert. V.I (3/8)	3/4”	**S-7046**	345012	**210,00**
	Min.	700	810	580	810	930						**S-7046HE**	345021	**364,00**
127 × 330	Máx.	4770	7790	4420	7790	12790	4,2	4,1	152-381	Vert. V.I (1/2)	7/8”	**S-7057**	345013	**264,00**
	Min.	1050	1280	810	1160	1510						**S-7057HE**	345022	**393,00**
152 × 381	Máx.	9880	16400	8950	16280	26740	5,8	5,6	152-629	Vert. V.I (5/8)	1 1/8”	**S-7061**	345014	**319,00**
	Min.	1630	2090	1510	1860	2440						**S-7061HE**	345023	**587,00**
152 × 629	Máx.	16280	28140	14650	26740	45350	9,9	9,6	152-701	Vert. V.I (5/8)	1 3/8”	**S-7063**	345015	**401,00**
	Min.	3490	4420	2910	3840	5000						**S-7063HE**	345024	**866,00**
152 × 629	Máx.	29070	49770	25580	47670	81400	9,9	9,6	152-629	Vert. V.I 3/4	1 5/8”	**S-7065**	345016	**561,00**
	Min.	5930	7560	5230	6630	8600						**S-7065HE**	345025	**984,00**
220 × 540	Máx.	62790	108140	61630	118600	198840	14,5	12,0	220-540	Vert. V.I 7/8	2 1/8”	**S-7721**	345017	**1.379,00**
	Min.	11630	13950	10470	16280	20930						**S-7721HE**	345026	**2.820,00**
264 × 540	Máx.	100000	170930	95350	181400	304650	21,6	17,8	264-540	Vert. V.I (1 3/8)	2 5/8”	**S-7725**	345018	**1.648,00**
	Min.	18600	20930	19770	24420	31400						**S-7725HE**	345027	**3.667,00**

Los modelos verticales V.I. incluyen intercambiador (Ø conexión líquido entre paréntesis).

Calefactores externos para separadores HENRY



Aplicación: En bajas temperaturas es aconsejable la utilización de calefactores para evitar condensaciones de líquido tanto en separadores de aceite como en separadores de aspiración.
Asimismo en acumuladores de aceite es recomendable su uso para el calentamiento del acumulador en periodo de paro de compresores.

Ø × ± Ajustable	Tensión	(Watios)	Modelo	Código	€
102... ± 40 mm	230 V 50 Hz	25	**S-9111**	345031	**143,00**
154... ± 40 mm	230 V 50 Hz	50		345032	**162,00**

Calefactores cilíndricos para separadores aceite y aspiración en baja T°.

DAL

A2L READY

Dimensiones mm ∅	Alto	Vol. dm³		Capacidades máximas y mínimas (Watios) Tº evaporación °C R-134a +4,4 °C	R-134a –28,9 °C	R-404A +4,4 °C	R-404A –28,9 °C	Conexión ∅ Ent. y salida Vertical	Modelo	Código	€
101,6	175,0	0,87	Máx.	2600	1100	2900	1800	5/8”	DAL 010S	370101	138,00
			Mín.	700	300	700	500				
101,6	266,0	1,50	Máx.	5200	2100	5200	4100	5/8”	DAL 011A	370102	132,00
			Mín.	700	300	700	500				
101,6	340,0	2,00	Máx.	7000	2900	8200	5500	3/4”	DAL 012A	370105	189,00
			Mín.	700	300	700	500				
127,0	287,0	2,50	Máx.	7900	3200	9300	8100	3/4”	DAL 014A	370107	155,00
			Mín.	900	600	700	500				
127,0	333,0	3,00	Máx.	9400	3900	11100	7100	7/8”	DAL 016A	370108	168,00
			Mín.	900	600	1200	800				
127,0	428,0	4,00	Máx.	12600	5200	14700	7200	7/8”	DAL 017A	370109	185,00
			Mín.	900	600	1200	900				
159,0	286,0	4,00	Máx.	12400	5100	14600	7200	1-1/8”	DAL 018A	370111	208,00
			Mín.	900	600	1200	900				
159,0	344,0	5,00	Máx.	15500	6400	18200	12100	1-1/8”	DAL 019A	370112	217,00
			Mín.	1400	700	1200	900				
159,0	461,0	7,20	Máx.	21400	8800	24200	16700	1-1/8”	DAL 021B	370113	247,00
			Mín.	1400	700	1200	900				
159,0	561,0	9,00	Máx.	27300	11200	30800	21400	1-3/8”	DAL 022A	370115	283,00
			Mín.	1340	700	1200	900				
159,0	726,0	12,00	Máx.	36000	14800	40100	28300	1-3/8”	DAL 023A	370116	323,00
			Mín.	1400	700	1200	900				
159,0	561,0	9,00	Máx.	27300	11200	30800	21400	1-5/8”	DAL 022B	370117	290,00
			Mín.	1340	700	1200	900				
159,0	726,0	12,00	Máx.	36000	14800	40100	28300	1-5/8”	DAL 023B	370118	366,00
			Mín.	1400	700	1200	900				



BT

Dimensiones mm ∅	Alto	Vol. dm³		Capacidades máximas y mínimas (Watios) Tº evaporación °C R-134a –7 °C	R-134a –28,9 °C	R-404A –7 °C	R-404A –28,9 °C	Conexión ∅ Ent. y salida Vertical	Modelo	Código	€
219,1	653,0	18,00	Máx.	112000	44000	202000	87700	2-1/8”	BT-180-A	370130	1.150,00
			Mín.	18700	11900	27900	20900				
323,9	635,0	36,00	Máx.	324000	141000	307200	124700	2-5/8”	BT-360-A	370131	1.791,00
			Mín.	45400	33200	43400	29400				
323,9	635,0	36,00	Máx.	324000	141000	307200	124700	3-1/8”	BT-360-B	370132	1.909,00
			Mín.	45400	33200	43400	29400				
323,0	807,0	50,00	Máx.	257000	105000	502700	200700	3-1/8”	BT-500-4	370133	2.922,00
			Mín.	88200	58600	112800	115200				
323,0	1080,0	70,00	Máx.	258000	105500	502700	200600	3-5/8”	BT-700-A	370134	3.484,00
			Mín.	88400	59000	112600	115300				



DALH y BTH

Con intercambiador de líquido

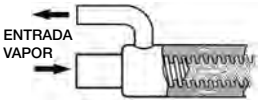
Dimensiones mm ∅	Alto	Vol. dm³		Capacidades máximas y mínimas (Watios) Tº evaporación °C R-134a +4,4 °C	R-134a –28,9 °C	R-404A +4,4 °C	R-404A –28,9 °C	Conexión ∅ Ent. y salida Vertical	Modelo	Código	€
101,6	266,0	1,50	Máx.	5200	2100	5200	4100	5/8” (3/8”)	DALH-011-A	370140	318,00
			Mín.	700	300	700	500				
101,6	266,0	1,50	Máx.	5200	2100	5200	4100	3/4” (3/8”)	DALH-011-F	370141	320,00
			Mín.	700	300	700	500				
127,0	428,0	4,00	Máx.	12600	5200	14700	7200	7/8” (1/2”)	DALH-017-A	370142	389,00
			Mín.	900	600	1200	900				
159,0	461,0	7,20	Máx.	21400	8800	24200	16700	1-1/8” (5/8”)	DALH-021-B	370143	469,00
			Mín.	700	700	1200	900				
159,0	561,0	9,00	Máx.	27300	11200	30800	21400	1-3/8” (3/4”)	DALH-022-A	370144	539,00
			Mín.	1400	700	1200	900				
159,0	561,0	9,00	Máx.	27300	11200	30800	21400	1-5/8” (5/8”)	DALH-022-B	370145	536,00
			Mín.	1400	700	1200	900				
219,1	653,0	18,00	Máx.	112000	44000	202000	87700	2-1/8” (7/8”)	BTH-180-A	370146	1.574,00
			Mín.	18700	11900	27900	20900				
323,9	635,0	36,00	Máx.	324000	141000	307200	124700	2-5/8” (1-1/8”)	BTH-360-A	370147	2.623,00
			Mín.	45400	33200	43400	29400				
323,9	807,0	50,00	Máx.	257000	105000	502700	200700	3-1/8” (1-1/8”)	BTH-500-A	370148	3.865,00
			Mín.	88200	58600	112.800	115200				



Intercambiadores de calor líquido/aspiración

Packless





Dimensiones en mm			Aplicación aprox. CV	Conexiones		Modelo	Código	€
Largo	Fondo	Alto		Líquido	Aspir.			
390	22	45	1/2	1/4	1/2	**HXR-25**	390220	**180,00**
320	22	59	3/4-1	3/8	5/8	**HXR-50**	390221	**246,00**
340	28	65	1 1/2	3/8	7/8	**HXR-75**	390222	**334,00**
350	35	72	2	3/8	1 1/8	**HXR-100**	390223	**427,00**
350	35	77	3-4	1/2	1 1/8	**HXR-150**	390224	**Consultar**
360	51	91	5	5/8	1 3/8	**HXR-250**	390225	**768,00**
410	41	91	7 1/2	5/8	1 5/8	**HXR-350**	390226	**996,00**
430	67	120	10	7/8	2 1/8	**HXR-500**	390227	**1.413,00**

En acero inoxidable Packless

Construcción: tubo exterior en acero, tubo interior en acero inoxidable y conexiones frigoríficas en cobre.



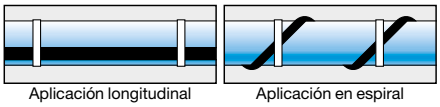
Dimensiones en mm			Aplicación aprox. CV	Conexiones		Modelo	Código	€
Largo	Fondo	Alto		Líquido	Aspir.			
755	74	176	15	7/8"	2 1/8"	**LHXR-15**	390280	**1.647,00**
755	74	176	20	1 1/8"	2 1/8"	**LHXR-20**	390281	**1.717,00**
973	90	192	25	1 1/8"	2 5/8"	**LHXR-25**	390282	**2.005,00**
973	90	205	30	1 3/8"	2 5/8"	**LHXR-30**	390283	**2.067,00**
1027	90	205	35	1 3/8"	2 5/8"	**LHXR-35**	390284	**2.193,00**
813	115	224	40	1 3/8"	3 1/8"	**LHXR-40**	390285	**2.819,00**

* No compatibles para NH3.

Cables calefactores autorregulantes

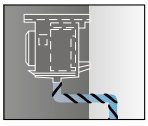






Aplicación longitudinal | Aplicación en espiral

Pueden cortarse a medida en obra



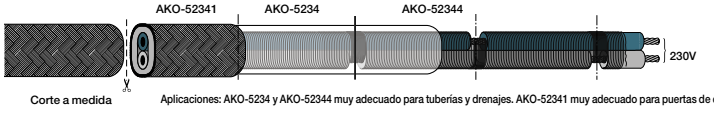
Aplicaciones
Tuberías y drenajes: Evita la obturación por hielo en las tuberías de desagüe de las cámaras, proveniente del agua del desescarche de la batería.
Armarios y vitrinas frigoríficas: Para evitar el vaho, que disminuye la visibilidad del vidrio.
Entrada de cámaras frigoríficas: Evita el riesgo de accidentes por suelo resbaladizo.

VALOR AÑADIDO:
Se han mejorado características con el objetivo de facilitar la realización de los kits en su extremo de conexión, de modo que la instalación es más sencilla y conlleva menor tiempo para la misma.
La cubierta es de color gris destaca la visibilidad del marcado de la referencia y de las características de producto, facilitando su identificación.

Descripción	Circuito máximo	Dimensiones (mm)	Modelo	Código	€
Cable calefactor autorregulante de 25 W/m a 10ºC y 230V con malla y cubierta	66 m	11,4 × 5,4	**AKO-1221**	352013	**30,00**
Cable calefactor autorregulante de 15 W/m a 10ºC y 230V con malla y cubierta	92 m	11,4 × 5,4	**AKO-71214T**	352010	**37,00**
Cable calefactor autorregulante de 30 W/m a 10ºC y 230V con malla y cubierta	41 m	13,4 × 5,4	**AKO-71218T**	352011	**37,00**
Kit de terminación para el sellado de extremos de conexión y final (unidad)			**AKO-5239**	352016	**13,20**
Rollo de tubo retráctil de 12mm × 10m de largo, para terminales (corte a medida)			**AKO-52401**	352017	**252,00**
Terminal retráctil sellador de 12 mm × 50 mm de largo (unidad)			**AKO-52402**	352018	**4,08**

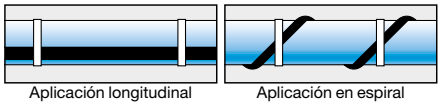
Cables calefactores de potencia constante



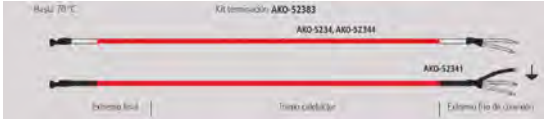


Aplicaciones: AKO-5234 y AKO-52344 muy adecuado para tuberías y drenajes. AKO-52341 muy adecuado para puertas de cámaras y vitrinas.

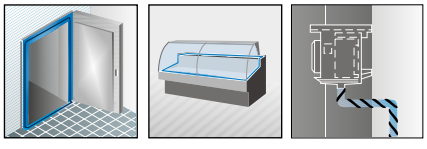
Pueden cortarse a medida en obra



Aplicación longitudinal | Aplicación en espiral



Aplicaciones
Tuberías y drenajes: Evita la obturación por hielo en las tuberías de desagüe de las cámaras, proveniente del agua del desescarche de la batería.
Puertas de cámaras frigoríficas: Acción antibloqueo que disminuye el riesgo de quedarse encerrado.
Armarios y vitrinas frigoríficas: Para evitar el vaho, que disminuye la visibilidad del vidrio.
Subsuelo de cámaras frigoríficas: Si el suelo se helase, aparecerían grietas, con riesgo para la estructura de la cámara.
Entrada de cámaras frigoríficas: Evita el riesgo de accidentes por suelo resbaladizo.



Descripción	Circuito máximo	Dimensiones (mm)	Modelo	Código	€
Cable calefactor de 30 W/m a 230V, aislamiento de silicona	63 m	8,5 × 6,5	**AKO-5234**	352014	**9,10**
Cable calefactor de 40 W/m a 230V, aislamiento de silicona	54 m	8,5 × 6,5	**AKO-52344**	352044	**9,14**
Cable calefactor de 30 W/m a 230V, aislam. silicona + malla metálica	63 m	8,5 × 6,5	**AKO-52341**	352015	**13,20**
Kit de terminación para el sellado de extremos de conexión y final (unidad)			**AKO-52383**	352019	**12,20**
Cable calefactor de 10 W/m a 230V, aislam. PVC	150 m	7 x 9,5	**AKO-5231**	352025	**12,20**
Cable calefactor de 30 W/m a 230V, aislam. silicona + trenza metálica + cubierta	63 m	6,5 x 9	**AKO-70130**	352027	**25,00**
Kit de terminación para el sellado de extremos de conexión y final (unidad)			**AKO-5238**	352032	**17,00**
Termostato carril DIN, 230V, 2 relés de 8A SPDT (sonda no incluida)			**AKO-15226**	425281	**244,00**
Sonda de temperatura PTC, de -50 a 150ºC, con 3 mts de cable			**AKO-155803**	406247	**31,00**

C

Flexible tipo cordón



Dimensiones mm Ø	Largo	Potencia total (Watios)	Modelo sobre demanda	Código 24 V	€	Modelo	Código 230V	€
3	1000	15,00	**RS 1,00 24**	351027	**26,00**	**RS 1,00 230**	351010	**11,30**
3	1500	22,50	**RS 1,50 24**	351028	**28,00**	**RS 1,50 230**	351011	**12,50**
3	2000	30,00	–	–	–	**RS 2,00 230**	351012	**13,60**
3	2500	37,50	–	–	–	**RS 2,50 230**	351013	**13,60**
3	3000	45,00	**RS 3,00 24**	351031	**32,00**	**RS 3,00 230**	351014	**13,60**
3	3500	52,50	–	–	–	**RS 3,50 230**	351015	**17,00**
3	4000	60,00	–	–	–	**RS 4,00 230**	351016	**18,00**
3	4500	67,50	**RS 4,50 24**	351034	**56,00**	**RS 4,50 230**	351017	**18,00**
3	5000	75,00	–	–	–	**RS 5,00 230**	351018	**20,00**
3	5500	82,50	–	–	–	**RS 5,50 230**	351019	**21,00**
3	6000	90,00	–	–	–	**RS 6,00 230**	351020	**23,00**
3	7000	97,50				**RS 7,00 230**	351021	**26,00**
3	8000	120,00				**RS 8,00 230**	351022	**29,00**
3	9000	135,00	–	–	–	**RS 9,00 230**	351023	**34,00**
3	10000	150,00	–	–	–	**RS 10,00 230**	351024	**36,00**
3	12000	180,00	–	–	–	**RS 12,00 230**	351025	**40,00**

Conexión eléctrica por cada extremo tipo fastón. - Color azul/blanco.

Bipolares tipo torpedo flexible



Dimensiones mm Ø	Largo	Potencia total (Watios)	Modelo	Código	€
4,5	1000	15,00	**RST 1,00 230**	351050	**23,00**
4,5	2000	30,00	**RST 2,00 230**	351051	**26,00**
4,5	3000	45,00	**RST 3,00 230**	351052	**31,00**
4,5	4000	60,00	**RST 4,00 230**	351053	**38,00**
4,5	4500	67,50	**RST 4,50 230**	351054	**44,00**
4,5	5000	75,00	**RST 5,00 230**	351055	**45,00**
4,5	5500	82,50	**RST 5,50 230**	351056	**50,00**
4,5	6000	90,00	**RST 6,00 230**	351057	**54,00**
4,5	7000	105,00	**RST 7,00 230**	351058	**61,00**
4,5	8000	120,00	**RST 8,00 230**	351059	**67,00**
4,5	9000	135,00	**RST 9,00 230**	351060	**73,00**
4,5	10000	150,00	**RST 10,00 230**	351061	**80,00**

El largo de la resistencia, corresponde a la zona de calor, por lo cual las resistencias vienen incrementadas en 500 mm.
Conexión eléctrica en un sólo extremo, terminación en forma de vaina. - Color gris.

Bipolares tipo torpedo flexible de silicona AKO



Dimensiones mm Ø	Largo	Potencia (Watios) Por metro	Total	Modelo	Código	€
6	2000	15	30	**AKO-71383**	352113	**30,00**
6	3000		45	**AKO-71384**	352114	**35,00**
6	4000		60	**AKO-71385**	352115	**39,00**
6	5000		75	**AKO-71386**	352116	**Consultar**
6	6000		90	**AKO-71387**	352117	**49,00**
6	1000	50	50	**AKO-71370**	352130	**30,00**
6	1500		75	**AKO-71372**	352132	**33,00**
6	2000		100	**AKO-71373**	352133	**35,00**
6	3000		150	**AKO-71374**	352134	**38,00**
6	4000		200	**AKO-71375**	352135	**44,00**
6	5000		250	**AKO-71376**	352136	**51,00**
6	6000		300	**AKO-71377**	352137	**60,00**
6	8000		400	**AKO-71379**	352139	**75,00**

El largo de la resistencia, corresponde a la zona de calor por lo que todas las resistencias vienen incremenadas en 1 metro para facilitar su conexión.
Conexión eléctrica en un extremo. Viene con punteras para facilitar su conexión.

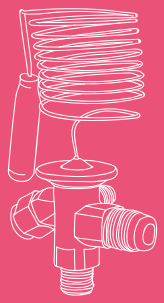
Distribuidores de componentes para el sector naval e industrial



pecomark.com

Pecomark

D



PRODUCTOS PARA HCFC/HFC/HFO

Válvulas de expansión termostáticas hasta 18.5 kW (R448a) y 15.4 kW (R134a) 538
Válvulas de expansión termostáticas hasta 145.5 kW (R448a) y 128.0 kW (R134a) 547
Válvulas de expansión electrónicas magnético-proporcionales 554
Válvulas de expansión electrónicas pulsantes (PWM) 556
Válvulas de expansión electrónicas con motor a pasos 562
Válvulas solenoide 568
Válvulas presostáticas control condensación 576
Válvulas 4 vías inversoras de ciclo 579
Válvulas mecánicas reguladoras de presión 580
Válvulas de 3 vías para recuperación/desescarche 584
Válvulas de retención 586
Válvulas de seguridad dependientes de la presión 590
Tapones fusibles 590
Discos de rotura 592
Filtros herméticos 593
Filtros desmontables 599
Indicadores de líquido y humedad 604
Válvulas de bola manuales 606
Válvulas de bola motorizadas 607
Válvulas de maniobra y servicio 609
Componentes para el sector transporte 614
Presostatos regulables 615
Caudalímetros 619
Presostatos diferenciales 620
Presostatos miniatura 621
Termostatos ambiente 623
Termostatos bulbo remoto 625
Válvulas industriales ICS e ICV 630
Válvulas solenoide de doble etapa ICSH 635
Válvulas industriales FLEXLINE 636
Válvulas de maniobra y servicio industriales 642

PRODUCTOS PARA R744 (CO_2)

Válvulas de expansión electrónicas con motor a pasos 644
Válvulas de expansión electrónicas pulsantes (PWM) 649
Válvulas de expansión electrónicas magnético-proporcionales 653
Válvulas solenoide 654
Válvulas de retención 658
Válvulas de presión constante de evaporación 660
Válvulas combinadas de cierre con retención 660
Válvulas de seguridad dependientes de la presión 661
Filtros herméticos 663
Filtros desmontables 665

D



Indicadores de líquido y humedad 667
Válvulas de bola manuales 668
Válvulas de bola motorizadas 671
Válvulas de servicio y maniobra 673
Válvulas industriales Flexline 65 bar 675
Presostatos 678
Manómetros 678

PRODUCTOS PARA R717 (NH_3)

Válvulas de expansión electrónicas por pulsos (PWM) 679
Válvulas de expansión electrónicas con motor a pasos 680
Válvulas de expansión electrónicas magnético-proporcionales 682
Válvulas solenoide 683
Reguladores electrónicos de nivel 685
Reguladores mecánicos de nivel 686
Válvulas de seguridad dependientes de la presión 687
Válvulas de seguridad independientes de la presión 688
Visores 689
Manómetros 689
Sistema automático de purga 689
Válvulas de maniobra manuales 690
Válvulas de retención 691
Filtros de malla 691
Válvulas pilotadas ICLX 692
Válvulas multifuncionales ICF 693
Presostatos regulables 696
Presostatos diferenciales 697
Caudalímetros 698

PRODUCTOS PARA HC

Válvulas de expansión termostáticas 699
Válvulas de expansión electrónicas con motor a pasos 700
Válvulas de expansión electrónicas por pulsos (PWM) 701
Válvulas de expansión electrónicas magnético-proporcionales 703
Válvulas solenoide 704
Válvulas de seguridad 706
Indicadores de líquido y humedad 706
Filtros herméticos 707
Válvulas de retención 708
Válvulas de bola manuales 709
Válvulas de maniobra 709
Presostatos 710
Termostatos 711

D



CONTROLES PARA CONFORT

Termostatos Confort 712
Presostato diferencial aire 715
Termómetros 715

CONTROLES PARA MUEBLES Y CÁMARAS FRIGORÍFICAS

Termómetros y termostatos panelables 716
Termostatos Raíl DIN 724
Termostatos Murales 725
Controladores para válvula de expansión electrónica 726
Controladores para servicios con Driver 730
Controladores para cámaras Frigoríficas 734
Cuadros de Maniobras 742
Termostatos y Registradores de temperatura 747

SEGURIDAD ELECTRÓNICA EN INSTALACIONES

Sistema de alarma de hombre encerrado 750
Detectores de fugas 752

CONTROLES PARA INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

Controladores para aplicaciones especiales 759
Controladores de centrales frigoríficas 764
Sistemas de monitorización inalámbrica de temperatura y humedad 768
Sistemas de telegestión y monitorización 769

ACCESORIOS

Sensónica y accesorios 775
Variadores de frecuencia 784
Arrancadores Suaves 785
Reguladores de velocidad 786
Relojes temporizadores y programadores de desescarche 789
Protecciones y recambios eléctricos 790

Descarga las **mejores** herramientas de **soporte**

Ref Tools

La aplicación móvil gratuita todo en uno que contiene herramientas esenciales que todo técnico de airea-condicionado y refrigeración necesita en su cinturón de herramientas digital. Disponible para IOS y Android y también en versión web.



Coolselector® 2

Software gratuíto para optimizar el consumo de energía y aumentar la eficiencia en cualquier sistema HVACR. Realiza cálculos imparciales basados en un conjunto de condiciones de funcionamiento, como la capacidad de refrigeración, el refrigerante, la evaporación y la temperatura de condensación, y luego selecciona los mejores componentes para tu diseño.



Termostáticas con orificio intercambiable

DANFOSS serie T2 y TE2

MPO: 34 bar
Rango de capacidad: 0,9 a 13,7 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R23, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R452A, R507, R513A, R448A, R449A, R454C, R455A y R1234yf.
Incorporan brida metálica para la fijación del bulbo. Capilar con longitud de 1,5 m. Cuerpo en bronce y bulbo en inox. No incorporan orificio (a seleccionar según capacidad requerida).

Selección
Cuerpo termostático + orificio + accesorios de montaje.

Cuerpos termostáticos sin compensador externo.


Conexiones roscadas


Conexión soldar-roscar

Serie	Refrigerante	Conexiones (1)	MOP (2)	Rango N -40ºC a +10ºC	Rango B -60ºC a -25ºC	Código	€
T2	R454C	R3/8"×R1/2"	no	**068Z7483**	-	401002	**111,00**
		R3/8"×S1/2"	no	**068Z7490**	-	401005	**111,00**
	R455A	R3/8"×R1/2"	no	**068Z7496**	-	401008	**111,00**
		R3/8"×S1/2"	no	**068Z7494**	-	3402967	**133,00**
	R407C	R3/8"×R1/2"	no	**068Z3496**	-	401023	**105,00**
		R3/8"×S1/2"	no	**068Z3502**	-	401024	**112,00**
	R134a/R513A R450A (*)	R3/8"×R1/2"	no	**068Z3346**	-	401019	**105,00**
		R3/8"×S1/2"	no	**068Z3383**	-	401022	**107,00**
			si	**068Z3387**	-	401027	**107,00**
	R404A/R507	R3/8"×R1/2"	no	**068Z3400**	-	401025	**105,00**
			si	-	**068Z3410**	401026	**107,00**
		R3/8"×S1/2"	no	**068Z3414**	-	401029	**104,00**
			si	-	**068Z3420**	401030	**107,00**
	R22	R3/8"×R1/2"	no	**068Z3206**	-	401010	**156,00**
	R407A/R407F	R3/8"×R1/2"	no	**068Z3715**	-	401013	**131,00**
		R3/8"×S1/2"	no	**068Z3716**	-	401014	**130,00**
	R448A/R449A	R3/8"×R1/2"	no	**068Z3727**	-	401031	**111,00**
		R3/8"×S1/2"	no	**068Z3729**	-	401032	**111,00**
		R3/8"×S1/2"	si	-	**068Z3737**	401028	**111,00**
	R452A	R3/8"×S1/2"	no	**068Z3806**	-	401036	**111,00**
	R1234yf	R3/8"×S1/2"	no	**068Z7491**	-	401006	**111,00**

Cuerpos termostáticos con compensador externo.


Elemento termostático con 1,5 m de capilar.

Serie	Refrigerante	Conexiones (1)	MOP (2)	Rango N -40ºC a +10ºC	Rango B -60ºC a -25ºC	Código	€
TE2	R454C	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**068Z7485**	-	401004	**180,00**
		R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068Z7492**	-	401074	**209,00**
	R455A	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**068Z7499**	-	401009	**180,00**
		R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068Z7501**	-	3402968	**218,00**
	R407C	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**068Z3501**	-	401058	**169,00**
		R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068Z3446**	-	401059	**169,00**
	R134a/R513A R450A (*)	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**068Z3348**	-	401052	**169,00**
			si	**068Z3349**	-	401053	**169,00**
		R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068Z3385**	-	401057	**169,00**
			si	**068Z3389**	-	401054	**169,00**
	R404A/R507	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**068Z3403**	-	401060	**169,00**
			si	-	**068Z3411**	401061	**185,00**
		R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068Z3415**	-	401065	**164,00**
			si	**068Z3417**	-	401062	**164,00**
			no	-	**068Z3419**	401063	**169,00**
			si	-	**068Z3421**	401066	**169,00**
	R22	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**068Z3209**	-	401043	**250,00**
		R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068Z3284**	-	401048	**246,00**
	R407A/R407F	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**068Z3714**	-	401055	**177,00**
		R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068Z3713**	-	401056	**185,00**
	R448A/R449A	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**068Z3728**	-	401068	**168,00**
		R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068Z3730**	-	401069	**168,00**
			si	-	**068Z3738**	401073	**169,00**
	R452A	R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068Z3807**	-	401072	**169,00**
	R1234yf	R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068Z7493**	-	401007	**180,00**

Consultar Coolselector para conocer las prestaciones con otros refrigerantes u otras temperaturas.

(1) conexión entrada × salida × equilibrado (R: roscar SAE, S: soldar ODS diámetro interno)
(2) MOP: +15ºC para gama N y -20ºC para gama B
(*) Ajustar recalentamiento para el R450A.

Termostáticas con orificio intercambiable

DANFOSS serie T2 y TE2

Tabla de selección de orificios

Capacidad máx. (kW) a Tº de condensación de +45 °C										Tipo de carga	Tipo de válvula	Tamaño orificio
R513A		R454C		R134a		R455A		R22	R407C			
0 °C	–10 °C	–10 °C	–25 °C	0 °C	–10 °C	–10 °C	–25 °C	0 °C	7 °C			
0,59	0,55	0,76	0,67	0,70	0,67	0,83	0,74	0,96	0,94	N	**T2/TE2**	0X
1,01	0,85	1,28	0,96	1,21	1,04	1,45	1,09	1,86	1,87	N	**T2/TE2**	0
1,69	1,32	2,13	1,43	2,02	1,61	2,48	1,67	3,51	3,75	N	**T2/TE2**	1
2,03	1,54	2,56	1,65	2,44	1,88	3,04	1,93	4,63	5,16	N	**T2/TE2**	2
3,43	2,59	4,32	2,77	4,11	3,16	5,16	3,24	7,91	8,83	N	**T2/TE2**	3
5,05	3,82	6,34	4,09	6,08	4,67	7,51	4,78	11,9	13,6	N	**T2/TE2**	4
6,46	4,87	8,07	5,17	8,02	6,15	9,61	6,01	16,3	18,1	N	**T2/TE2**	5
8,02	6,00	9,93	6,29	9,57	7,33	11,8	7,25	19,1	21,7	N	**T2/TE2**	6

Capacidad máx. (kW) a Tº de condensación de +45 °C				Tipo de carga	Capacidad máx. (kW) a Tº de condensación de +45 °C		Tipo de carga	Tipo de válvula	Tamaño orificio
R449A		R404A			R449A	R404A			
–10 °C	–25 °C	0 °C	–10 °C		–40 °C	–40 °C			
0,88	0,81	0,65	0,62	N	0,49	0,63	B	**T2/TE2**	0X
1,58	1,28	1,29	1,15	N	0,69	0,73	B	**T2/TE2**	0
2,78	2,02	2,55	2,10	N	1,02	1,01	B	**T2/TE2**	1
3,45	2,36	3,49	2,69	N	1,17	1,12	B	**T2/TE2**	2
5,87	3,99	5,89	4,61	N	1,97	1,88	B	**T2/TE2**	3
8,72	5,88	9,36	6,96	N	2,89	2,81	B	**T2/TE2**	4
11,4	7,71	12,3	9,19	N	3,76	3,50	B	**T2/TE2**	5
13,7	9,16	14,7	10,9	N	4,35	4,18	B	**T2/TE2**	6

Para el refrigerante R450A, se deberá ajustar el recalentamiento.
Se ha considerado un subenfriamiento de 2K y un ΔP=1,5 bar

Orificios con filtro para válvulas con ADAPTADOR SOLDAR-ROSCAR

Ref. Danfoss	Tamaño orificio	Código	€
068-2089	0X	401115	**43,00**
068-2090	0	401116	**43,00**
068-2091	1	401117	**43,00**
068-2092	2	401118	**43,00**
068-2093	3	401119	**43,00**
068-2094	4	401120	**43,00**
068-2095	5	401121	**43,00**
068-2096	6	401122	**43,00**



Orificios con filtro para válvulas con TUERCA A ABOCARDAR

Ref. Danfoss	Tamaño orificio	Código	€
068-2002	0X	401100	**40,00**
068-2003	0	401101	**40,00**
068-2010	1	401102	**40,00**
068-2015	2	401103	**40,00**
068-2006	3	401104	**40,00**
068-2007	4	401105	**40,00**
068-2008	5	401106	**40,00**
068-2009	6	401107	**40,00**



Accesorios para el montaje de orificios a roscar:

Tuercas abocardadas. Consultar pág. 280.

Accesorios para el montaje de orificios a soldar:

Descripción	Código	€
Transformación de rosca a soldar para tubo de 1/4", referencia 068-2062	401110	**43,00**
Transformación de rosca a soldar para tubo de 3/8", referencia 068-2060	401111	**38,00**

Recambios:

Descripción	Código	€
Filtro para T2/TE2 a roscar 068-0003	401123	**17,00**
Filtro para T2/TE2 a soldar 068-0015	401124	**7,00**

Termostáticas con orificio intercambiable

DANFOSS serie TCAE

MPO: 45,5 bar
Rango de capacidad: 3,6 a 19,4 kW (R448a Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R513A, R448A, R449A, R452A, R454C, R455A, R1234ze y R1234yf.
Cuerpo y bulbo en acero inoxidable, con conexiones bimetálicas para facilitar la soldadura.
Cuerpo de válvula en ángulo. Capilar de 1,5 m. Incorpora filtro de 290 micras.
Comportamiento BiFlow excepto con orificio nº. 3.

BI-FLOW

A2L READY

Selección
Cuerpo termostático + orificio.

Cuerpos termostáticos con compensador externo.

Serie	Refrigerante	Conexiones (1)	MOP (2)	Rango N -40ºC a +10ºC	Código	€
TCAE	R448A	1/2"×5/8"×1/4"	no	**068U4599**	401094	**518,00**
	R449A	1/2"×5/8"×1/4"	no	**068U4598**	401087	**518,00**
	R410A	1/2"×5/8"×1/4"	no	**068U4337**	401093	**518,00**
			si	**068U4339**	401095	**518,00**



Consultar Coolselector para otros refrigerantes y temperaturas.
(1): conexión soldada (entrada × salida × equilibrado)
(2): MOP: +15ºC para gama N

Orificios para válvulas de expansión termostáticas TCAE (incluyen filtro)

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45 °C							Tipo de carga	Referencia	Tamaño	Código	€
R407C		R448A/R449A			R410A						
7 °C	0 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	10 °C	0 °C					
17,8	16,5	14,8	11,1	8,87	22,5	21,1	N	**068U4100**	1	401146	**175,00**
20,4	18,7	16,4	12,0	9,51	26,2	24,2	N	**068U4101**	2	401147	**175,00**
25,2	22,7	19,3	13,7	10,7	33,0	29,2	N	**068U4102**	3	401148	**120,00**

Calcular capacidades de los orificios con software Coolselector para todos los refrigerantes. Subenfriamiento de 2K y ΔP=1,5 bar.

Recambios para los orificios

Descripción	Código	€
Junta para orificio de TCAE ref. 068U0015	401109	**15,00**

Accesorios universales de montaje para todas las válvulas termostáticas

Tubos compensadores de presión	Código	€
De 1,5 m de longitud, con 2 tuercas de 1/4" SAE	403017	**19,00**
De 1,5 m de longitud, con 2 tuercas de 1/4" SAE y depresor para válvula obús en uno de los extremos	403018	**19,00**

Ver tubos flexibles de 1/4" en Sección B

Accesorios universales de montaje para todas las válvulas termostáticas

Accesorios	Código	€
Jeringa de 5 g pasta conductora térmica	401113	**22,00**
Jeringa de 10 g pasta conductora térmica (*)	414005	**48,00**
Bote de 500 g pasta conductora térmica (*)	414006	**326,00**
Bote de 1 kg pasta conductora térmica	414007	**395,00**
AirFire disipador y protector térmico para materiales cercanos a soldaduras	580642	**42,00**

(*) **Hasta fin de existencias**

Aislamiento térmico

Compuesto de plancha de espuma elastomérica de célula cerrada y fibra en su parte exterior. Provista de los orificios para poder acceder a la válvula sin tener que desmontar el aislamiento.

Modelo	Código	€
Kit CUBREVAL	403015	**27,00**

Termostáticas con orificio intercambiable

DANFOSS TUA/TUAE

MPO: 34 bar
Rango de capacidad: 0,3 a 9,2 kW (R448a Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R448A, R449A, R454C, R455A, R507, R452A, R1234 ze y R1234yf.
Fabricadas íntegramente en acero inoxidable, con conexiones a soldar bimetálicas para faciliar la soldadura. Incorpora filtro de 150 micras.
Comportamiento BiFlow excepto con orificios nº. 0 y 9.

BI-FLOW

A2L READY

Selección
Cuerpo termostático + orificio.

Cuerpos termostáticos SIN compensador externo

Modelo	Refrigerante	conexiones (1)	MOP (2)	**Rango N -40ºC a +10ºC**	Código	€
TUA	R407C	S3/8"×S1/2"	no	**068U2325**	401020	**177,00**
	R410A	S3/8"×S1/2"	no	**068U2414**	401021	**177,00**
	R134a	S3/8"×S1/2"	no	**068U2205**	401016	**148,00**

Cuerpos termostáticos CON compensador externo.

Modelo	Refrigerante	conexiones (1)	MOP (2)	**Rango N -40ºC a +10ºC**	Código	€
TUAE	R448A	S3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068U3773**	401217	**276,00**
	R513A		no	**068U3781**	401218	**284,00**
	R407C	S3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068U2327**	401040	**208,00**
	R410A		no	**068U1714**	401041	**234,00**
	R404A/R507	S3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**068U2287**	401039	**208,00**
	R134a		no	**068U2207**	401033	**249,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS)
(2): MOP: +15ºC para gama N.



Capilar de 1,5 m.
Cuerpo de vávula en ángulo

Orificios

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación +45ºC								Orificio			€
R410a		R134a		R407C	R513A	R448A/R449A		**Referencia**	Tamaño	Código	
+10 ºC	0 ºC	0 ºC	–10 ºC	0 ºC	-10 ºC	–10 ºC	–25 ºC				
0,87	0,86	0,41	0,32	0,64	0,27	0,49	0,34	**068U1030**	0	401076	**56,00**
1,40	1,30	0,61	0,47	0,91	0,39	0,72	0,50	**068U1031**	1	401077	**56,00**
2,40	2,10	0,72	0,54	1,07	0,49	0,83	0,56	**068U1032**	2	401078	**56,00**
3,30	2,90	0,93	0,72	1,41	0,6	1,09	0,76	**068U1033**	3	401079	**56,00**
5,10	4,40	1,55	1,18	2,42	0,98	1,81	1,20	**068U1034**	4	401080	**56,00**
6,80	5,90	2,08	1,58	3,21	1,31	2,35	1,61	**068U1035**	5	401081	**56,00**
10,4	8,90	3,24	2,46	4,98	2,03	3,69	2,45	**068U1036**	6	401082	**56,00**
13,7	11,8	4,28	3,27	6,59	2,69	4,92	3,30	**068U1037**	7	401083	**56,00**
20,1	17,4	6,31	4,82	9,65	3,97	7,10	4,79	**068U1038**	8	401084	**56,00**
30,3	26,1	8,64	6,61	13,06	5,35	9,20	6,61	**068U1039**	9	401085	**56,00**

Capacidad calculada con un subenfriamiento de 4K y ΔP=0 bar. Consultar Coolselector para otros refrigerantes.

Recambios para los orificios

Descripción	Código	€
Junta para orificio de TUAE ref. 068U0015	401109	**15,00**

Termostáticas con orificio intercambiable

CASTEL serie 22

MPO: 34 bar
Rango de capacidad: 0,4 a 8,4 kW (R134a Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R507 y R450A.
Cuerpo de válvula en ángulo. Capilar de 1,5 m

Selección
Cuerpo termostático + orificio + accesorios de montaje.

Cuerpos termostáticos sin compensador externo.

Cuerpo en latón y bulbo en inox.



Refrigerante	Conexiones (1)	MOP	Rango N -40ºC a +10ºC	Código	€
R22/R407C	R3/8"×R1/2"	no	**2210/4***	404418	**71,00**
	R3/8"×S1/2"	no	**2210/4S***	404419	**71,00**
R134a	R3/8"×R1/2"	no	**2220/4***	404415	**68,00**
	R3/8"×S1/2"	no	**2220/4S***	404417	**68,00**
R404A/ R507	R3/8"×R1/2"	no	**2230/4***	404410	**71,00**
	R3/8"×S1/2"	no	**2230/4S***	404413	**71,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS)
* **Hasta fin de existencias.**

Cuerpos termostáticos con compensador externo.

Cuerpo en latón y bulbo en inox.



Refrigerante	Conexiones (1)	MOP	Rango N -40ºC a +10ºC	Código	€
R22/R407C	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**2210/4E***	404438	**112,00**
R134a	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**2220/4E***	404435	**133,00**
	R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**2220/4SE***	404437	**133,00**
R404A/ R507	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**2230/4E***	404430	**112,00**
	R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**2230/4SE***	404433	**112,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS)
* **Hasta fin de existencias.**

Consultar modelos y prestaciones para otros refrigerantes.

Aislamiento térmico

Compuesto de plancha de espuma elastomérica de célula cerrada y fibra en su parte exterior. Provista de los orificios para poder acceder a la válvula sin tener que desmontar el aislamiento.



Modelo	Código	€
Kit CUBREVAL	403015	**27,00**

Termostáticas con orificio intercambiable

Tabla de selección de orificios

Capacidad máx. (kW) a Tº de condensación de +45 °C							Tamaño orificio
R404A/R507A			R134a		R22/R407C		
–10 °C	–25 °C	–35 °C	7 °C	–10 °C	7 °C	–10 °C	
0,41	0,37	0,34	0,47	0,44	0,63	0,61	**0X**
0,85	0,72	0,63	0,91	0,81	1,41	1,31	**00**
1,84	1,32	1,04	2,01	1,51	3,52	2,69	**01**
2,68	1,91	1,41	2,84	2,23	5,20	4,01	**02**
4,79	3,29	2,59	4,98	3,74	9,33	7,11	**03**
7,11	4,98	3,79	7,38	5,39	13,8	10,6	**04**
8,99	6,32	4,89	9,39	6,88	17,5	13,3	**05**
10,9	7,74	6,12	11,5	8,37	21,4	16,3	**06**

Capacidades considerando un subenfriamiento de 2K y un ΔP=1,5 bar.

Orificios con filtro para válvulas con montaje SOLDADO

Orificio + filtro			
Referencia	Tamaño orificio	Código	€
220X/S	0X	404479	**31,00**
2200/S	00	404480	**28,00**
2201/S	01	404481	**27,00**
2202/S	02	404482	**27,00**
2203/S	03	404483	**27,00**
2204/S	04	404484	**31,00**
2205/S	05	404485	**31,00**
2206/S	06	404486	**31,00**

Orificios con filtro para válvulas con montaje ROSCADO

Orificio + filtro			
Referencia	Tamaño orificio	Código	€
220X	0X	404469	**29,00**
2200	00	404470	**29,00**
2201	01	404471	**Consul-tar**
2202	02	404472	**Consul-tar**
2203	03	404473	**29,00**
2204	04	404474	**29,00**
2205	05	404475	**29,00**
2206	06	404476	**29,00**

Accesorios de montaje para las conexiones a soldar:

Descripción	Código	€
Adaptador de rosca a soldar para tubo de 1/4", referencia 2271/2S	404392	**27,00**
Adaptador de rosca a soldar para tubo de 3/8", referencia 2271/3S	404393	**27,00**

* **Todas las referencias hasta fin de existencias.**

Accesorios de montaje para las conexiones a roscar:

Tuercas abocardadas. Consultar pág. 280.



Orificio montaje roscado



Orificio montaje soldado



Adaptador a soldar

Termostáticas con orificio intercambiable

ALCO serie TI

MPO: 45 bar
Rango de capacidad: 0,29 a 18,6 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450a, R452A, R454C, R455A, R507, R513a, R1234yf y R1234ze.
Cuerpo de válvula en ángulo. Capilar de 1,5 m. Cuerpo y bulbo en bronce.

Selección
Cuerpo termostático + orificio + accesorios de montaje.

Cuerpo termostático sin compensador externo.

Refrigerante	Conexiones (1)	MOP	Rango -45ºC a +20ºC	Código	€
R448A/R449A	R3/8"×R1/2"	no	**TIS-BW**	417135	**93,00**
R407C	R3/8"×R1/2"	no	**TI-NW**	417030	**93,00**
	R3/8"×S1/2"	no	**TIS-NW**	417032	**93,00**
R404A/ R452A	R3/8"×R1/2"	no	**TI-SW**	417034	**93,00**
	R3/8"×S1/2"	no	**TIS-SW**	417036	**93,00**
R134a/ R450A	R3/8"×R1/2"	no	**TI-MW**	417040	**93,00**
		si (14ºC)	**TI-MW55**	417042	**112,00**
	R3/8"×S1/2"	no	**TIS-MW**	417044	**93,00**
R22	R3/8"×R1/2"	no	**TI-HW**	417046	**93,00**
	R3/8"×S1/2"	no	**TIS-HW**	417047	**93,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS)



Cuerpos termostáticos con compensador externo.

Refrigerante	Conexiones (1)	MOP	Rango -45ºC a +20ºC	Código	€
R448A/ R449A	R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**TISE-BW**	417136	**146,00**
	R3/8"×S1/2"×S1/4"	si (-15ºC)	**TISE-BW30**	417137	**175,00**
R404A/R452A	R3/8"×R1/2"×R1/4"	si (0ºC)	**TIE-SW75**	417130	**175,00**
R407C	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**TIE-NW**	417031	**146,00**
	R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**TISE-NW**	417033	**146,00**
R404A/ R452A	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**TIE-SW**	417035	**146,00**
		si (-20ºC)	**TIE-SAD-20**	417038	**175,00**
	R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**TISE-SW**	417037	**146,00**
		si (-20ºC)	**TISE-SAD-20**	417039	**175,00**
R134a/ R450A	R3/8"×R1/2"×R1/4"	no	**TIE-MW**	417041	**146,00**
		si (14ºC)	**TIE-MW55**	417043	**175,00**
	R3/8"×S1/2"×S1/4"	no	**TISE-MW**	417045	**146,00**

(1): conexión entrada x salida x equilibrado (R: roscar SAE, S: soldar ODS)



Modelo R134a válido para R450A ajustando recalentamiento
Modelo R404A válido para R452A ajustando recalentamiento

Termostáticas con orificio intercambiable

Tabla de selección de orificios

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45ºC							Tamaño orificio
R404A	R449A		R134a		R22	R407C	
–10 °C	–10 °C	–25 °C	0 °C	–10 °C	0 °C	7 °C	
0,40	0,49	0,31	0,29	0,29	0,50	0,47	**0X**
1,01	1,30	0,83	0,77	0,76	1,32	1,32	**00**
2,37	3,09	1,98	1,81	1,76	3,29	3,30	**01**
4,00	5,28	3,39	2,98	2,90	5,40	5,40	**02**
6,26	8,46	5,31	4,89	4,75	8,69	8,69	**03**
10,1	13,1	8,69	8,05	7,90	14,2	14,2	**04**
12,3	16,6	10,6	9,80	9,50	17,2	17,3	**05**
14,3	19,4	12,3	11,1	10,8	19,8	19,8	**06**

Capacidades considerando un subenfriamiento de 2K y un ΔP=1,5 bar

Orificios con filtro para válvulas con montaje SOLDADO

Orificio + filtro			
Referencia	Tamaño orificio	Código	€
TIO-00X	0X	417050	**34,00**
TIO-000	00	417051	**34,00**
TIO-001	01	417052	**34,00**
TIO-002	02	417053	**34,00**
TIO-003	03	417054	**34,00**
TIO-004	04	417055	**34,00**
TIO-005	05	417056	**34,00**
TIO-006	06	417057	**34,00**

Accesorios de montaje para las conexiones a soldar:

Descripción	Código	€
Adaptador de rosca a soldar para tubo de 3/8", referencia TIA-038	417058	**31,00**
Adaptador de rosca a soldar para tubo de 1/4", referencia TIA-014	417059	**31,00**

Accesorios de montaje para las conexiones a roscar:

Tuercas abocardadas. Consultar pág. 280.

D

Termostáticas con orificio fijo

ALCO serie TIH

A2L READY

MPO: 40 bar
Rango de capacidad: 0,6 a 7,0 kW (R448a Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Refrigerantes compatibles: R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R452B, R454C, R455A, R507, R513A, R1234yf.
Consultar modificación del recalentamiento para algunos modelos A2L.
Cuerpo de válvula de bronce en línea, con orificio en inox. Capilar de 1,5 m. Disponen de filtro de 100 micras en la entrada.

Las válvulas TIH son las sustitutas directas de las antiguas TX3.

Compatibilidad:
- R455A junto modelos para R448A (modificar recalentamiento)
- R454C junto modelos para R407C (modificar recalentamiento)

Selección
Válvula termostática

Válvula termostática sin compensador externo.



Refrigerante	Capacidad kW (3)	Conexiones (1)	MOP (2)	Rango -40ºC a +10ºC	Código	€
R407C	3,0	1/4"×3/8"	no	**TIH-N02**	417000	**108,00**
			si	**TIH-N12**	417002	**108,00**
	4,8		no	**TIH-N03**	417004	**108,00**
			si	**TIH-N13**	417006	**108,00**
	6,7	3/8"×1/2"	no	**TIH-N04**	417008	**108,00**
			si	**TIH-N14**	417010	**108,00**
R448A/ R449A	2,7/2,8	1/4"×3/8"	no	**TIH-B02**	417012	**108,00**
	4,6/4,7		no	**TIH-B03**	417014	**108,00**
	6,4/6,5	3/8"×1/2"	no	**TIH-B04**	417016	**108,00**
R134a	2,2	1/4"×3/8"	no	**TIH-M02**	417018	**108,00**
			si	**TIH-M12**	417020	**108,00**
	3,6		no	**TIH-M03**	417022	**108,00**
			si	**TIH-M13**	417024	**108,00**
	5,1	3/8"×1/2"	no	**TIH-M04**	417026	**108,00**
			si	**TIH-M14**	417028	**108,00**
R410A	3,4	1/4"×3/8"	si	**TIH-Z12**	417382	**131,00**
	5,6		si	**TIH-Z13**	417384	**131,00**

(1): conexión entrada × salida a soldar ODS.
(2): MOP: +14ºC (R134a/R513A); +16,5ºC (R407C).
(3): a una temperatura de condensación de +38ºC y evaporación de +4ºC.

Válvula termostática con compensador externo.



Refrigerante	Capacidad kW (3)	Conexiones (1)	MOP (2)	Rango -40ºC a +10ºC	Código	€
R407C	3,0	1/4"×3/8"×1/4"	no	**TIH-N22**	417001	**117,00**
			si	**TIH-N32**	417003	**117,00**
	4,8		no	**TIH-N23**	417005	**117,00**
			si	**TIH-N33**	417007	**117,00**
	6,7	3/8"×1/2"×1/4"	no	**TIH-N24**	417009	**117,00**
			si	**TIH-N34**	417011	**117,00**
R448A/ R449A	2,7/2,8	1/4"×3/8"×1/4"	no	**TIH-B22**	417013	**117,00**
	4,6/4,7		no	**TIH-B23**	417015	**117,00**
	6,4/6,5	3/8"×1/2"×1/4"	no	**TIH-B24**	417017	**117,00**
R134a	2,2	1/4"×3/8"×1/4"	no	**TIH-M22**	417019	**117,00**
			si	**TIH-M32**	417021	**117,00**
	3,6		no	**TIH-M23**	417023	**117,00**
			si	**TIH-M33**	417025	**117,00**
	5,1	3/8"×1/2"×1/4"	no	**TIH-M24**	417027	**117,00**
			si	**TIH-M34**	417029	**117,00**
R410A	3,4	1/4"×3/8"×1/4"	si	**TIH-Z32**	417383	**141,00**
	5,6		si	**TIH-Z33**	417385	**141,00**

(1): conexión entrada × salida × equilibrado a soldar ODS.
(2): MOP: +14ºC (R134a/R513A); +16,5ºC (R407C).
(3): a una temperatura de condensación de +38ºC y evaporación de +4ºC.

Consultar otros refrigerantes y capacidades.
Las válvulas TIH son las sustitutas directas de las antiguas TX3.

Termostáticas con orificio fijo

DANFOSS TGE

BI-FLOW

MPO: 49 bar
Rango de capacidad: 1,5 a 83 kW (R134a Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R32, R134a, R410A, R452B, R404A, R407A, R407F, R454B y R1234ze.
Comportamiento BiFlow excepto con orificios nº. 0 y 9.

Cuerpos termostáticos CON compensador externo.

Cuerpo de válvula con conexiones en línea. Capilar de 1,5 m.

Modelo	Refrigerante	conexiones (1)	MOP	Rango N -40 a +10ºC	Código	€
TGE 10-3	R410A/R32	S1/2"×S5/8"×S1/4"	No	067N3151	401158	**294,00**
TGE 10-8		S5/8"×S7/8"×S1/4"	No	067N3156	401168	**300,00**
TGE 10-11		S5/8"×S7/8"×S1/4"	No	067N3157	401169	**300,00**
TGE 20-16	R410A	S5/8"×S1-1/8"×S1/4"	No	067N3161	401172	**248,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS).

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación +45ºC			
R410A		R32	**Válvula**
+10 ºC	0 ºC	+10 ºC	
12,5	11,3	20,4	**TGE 10-3**
32,3	29,2	50,6	**TGE 10-8**
45,8	43,4	71,0	**TGE 10-11**
69,6	60,2	110	**TGE 20-16**

Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K y ΔP=1,5 bar.

Más información:
Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

Selección
Cuerpo termostático con orificio fijo



DISTRIBUIDORES DE LÍQUIDO LAMINARES

Modelo (N.º salidas)	MC-215 salida capilar 3/16 " ∅ Exterior mm	Código	€	Modelo (N.º salidas)	MC-216 salida capilar 1/4" ∅ Exterior mm	Código	€	Modelo (N.º salidas)	MC-217 salida capilar 5/16" ∅ Exterior mm	Código	€
2	9,8	403069	**11,00**	**2**	9,8	403106	**12,00**	**2**	13,8	403085	**25,00**
3		403070	**11,00**	**3**		403107	**13,00**	**3**		403086	**33,00**
4		403071	**15,00**	**4**		403108	**18,00**	**4**	19,8	403087	**39,00**
5	13,8	403072	**18,00**	**5**	13,8	403109	**26,00**	**5**		403088	**52,00**
6		403073	**25,00**	**6**		403110	**31,00**	**7**	25,8	403090	**66,00**
7		403074	**25,00**	**7**	19,8	403111	**35,00**	**16**	32,8	403096	**457,00**
8	18,9	403075	**32,00**	**8**		403112	**45,00**	**18**		403097	**498,00**
9		403076	**39,00**	**10**	25,8	403114	**66,00**	**20**		403098	**533,00**
10		403077	**41,00**	**12**		403115	**76,00**				
12		403078	**52,00**	**16**	32,8	403119	**185,00**				
14	25,8	403079	**75,00**	**26**		403122	**546,00**				
16		403080	**106,00**								



Termostáticas con orificio intercambiable

DANFOSS serie TE

MPO: 28 bar
Rango de capacidad: 7,9 a 145,5 kW (R448a Tco:+45ºC/Tev:-10ºC)).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R448A, R449A, R507, R450A, R452A, R454C, R455A, R513A y R1234yf.
Elemento termostático con capilar de 3 m. Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

Selección
Cabeza termostática + cuerpo de válvula + orificio.

Cabeza termostática con compensador externo
Cuerpo en bronze y bulbo en inox.

Refrigerante	Modelo	conexiones equilibrado (1)	MOP (2)	Rango N -40ºC a +10ºC	Rango B -60ºC a -25ºC	Código	€
R455A	**TE5**	SAE1/4"	no	067B3397	–	401199	**254,00**
R454C	**TE5**		no	067B3398	–	401179	**303,00**
R22	**TEX 5**		no	067B3250	–	401160	**323,00**
	TEX 12		no	067B3210	–	401165	**476,00**
	TEX 55		no	067G3205	–	401175	**1.497,00**
R134a	**TEN 5**		no	067B3297	–	401180	**259,00**
	TEN 12		no	067B3232	–	401184	**316,00**
	TEN 20		no	067B3292	–	401188	**851,00**
	TEN 55		no	067G3222	–	401192	**992,00**
R404A/R507	**TES 5**		no	067B3342	–	401196	**259,00**
			si	–	067B3343	401197	**247,00**
	TES 12		no	067B3347	–	401200	**316,00**
			si	–	067B3349	401201	**625,00**
	TES 20		no	067B3352	–	401205	**851,00**
			si	–	067B3354	401206	**1.013,00**
	TES 55		no	067G3302	–	401210	**992,00**
			si	–	068G3305	401209	**1.413,00**
R407A/R407F	**TE 5**		no	067B3501	–	401181	**259,00**
	TE 12		no	067B3532	–	401183	**316,00**
	TE 20		no	067B3561	–	401189	**1.022,00**
R407C	**TEZ 5**		no	067B3278	–	401162	**259,00**
	TEZ 12		no	067B3366	–	401163	**316,00**
	TEZ 20		no	067B3371	–	401164	**851,00**
	TEZ 55		no	067G3240	–	401194	**992,00**
R448A/R449A	**TE 5**		no	067B3252	–	401246	**259,00**
	TE 12		no	067B2512	–	401247	**316,00**
	TE 20		no	067B3294	–	401248	**851,00**
	TE 55		no	067G3219	–	401249	**992,00**
	TE 5		si	–	067B3600	401250	**269,00**
R513A	**TE 5**		no	067B3603	–	401252	**309,00**
	TE 12		no	067B3651	–	401253	**380,00**
R1234yf	**TE5**		no	067B3399	–	3402969	**303,00**



Elemento termostático con 3 m de capilar

Incluye abrazadera para sujección del bulbo
(1): conexión roscada SAE
(2): MOP: +15ºC para gama N y -20ºC para gama B

Recambios:

Descripción	Código	€
Junta para orificio en TE5 (1 juego) 068B0675	401266	**18,00**
Junta para orificio en TE12-20 (1 juego) 068B0676	401267	**17,00**

Termostáticas con orificio intercambiable

DANFOSS serie TE

Cuerpo de válvula en bronce

Configuración y conexiones (1)			Tamaño cuerpo	Orificio compatible	Referencia	Código	€
Angular a roscar	Angular a soldar	Recta a soldar					
R1/2"×R5/8"	–	–	TE 5	0,5-1-2-3-4	**067B4013**	401260	**65,00**
–	S1/2"×S5/8"	–		0,5-1-2-3-4	**067B4009**	401261	**88,00**
–	–	S1/2"×S5/8"		0,5-1-2-3-4	**067B4007**	401262	**88,00**
–	S1/2"×S7/8"	–		0,5-1-2-3-4	**067B4010**	401263	**88,00**
–	–	S1/2"×S7/8"		0,5-1-2-3-4	**067B4008**	401264	**88,00**
–	S5/8"×S7/8"	–		0,5-1-2-3-4	**067B4011**	401265	**88,00**
–	S5/8"×S7/8"	–	TE 12	5-6-7	**067B4022**	401270	**94,00**
–	–	S5/8"×S7/8"		5-6-7	**067B4020**	401269	**94,00**
–	S7/8"×H11/8"	–		5-6-7	**067B4023**	401271	**94,00**
–	–	S7/8"×H11/8"	TE 12/20	5-6-7	**067B4021**	401272	**94,00**
–	S7/8"×H11/8"	–	TE 20	8-9	**067B4023**	401271	**94,00**
–	S11/8"×S13/8"	–	TE 55	10-11-12-13	**067G4004**	401280	**121,00**
–	–	S11/8"×S13/8"		10-11-12-13	**067G4003**	401279	**121,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS diámetro interior, H: soldar ODF diámetro exterior)



Abocardada angular



Soldar cobre angular



Soldar cobre recta

Cuerpos con distintas configuraciones.

Tabla de selección de orificios

Capacidad máx. (kW) a Tº de condensación de +45 °C							Tipo de carga	Cuerpo de válvula	Orificio			€
R513A		R449A			R134a				Referencia	Tamaño	Código	
0 °C	–10 °C	–10 °C	–25 °C	–35 °C	0 °C	–10 °C						
5,16	4,2	8,05	5,81	4,41	6,09	5,06	N	TE 5	**067B2788**	0,5	401125	**102,00**
-	-	-	-	6,28	-	-	B c/subenf.					
8,49	7,74	14,8	10,6	8,02	11,1	9,27	N		**067B2789**	1	401126	**102,00**
-	-	-	-	12,9	-	-	B c/subenf.					
13,2	10,9	20,9	15	11,3	15,6	12,9	N		**067B2790**	2	401127	**102,00**
-	-	-	-	16,9	-	-	B c/subenf.					
16,8	13,7	26,4	18,6	14,1	19,4	16,4	N		**067B2791**	3	401128	**102,00**
-	-	-	-	20,1	-	-	B c/subenf.					
23	18,6	35,5	24,5	18,6	27,9	22,3	N		**067B2792**	4	401129	**102,00**
-	-	-	-	26,5	-	-	B c/subenf.					
26,1	21,1	39,6	28,2	21,7	33,4	27,5	N	TE 12	**067B2708**	5	401149	**158,00**
-	-	-	-	30,9	-	-	B c/subenf.					
34,5	27,6	51,5	35,8	27,1	44,1	35,9	N		**067B2709**	6	401150	**158,00**
-	-	-	-	38,3	-	-	B c/subenf.					
43,9	35,3	62,6	44	34	56,4	46	N		**067B2710**	7	401151	**158,00**
-	-	-	-	48,4	-	-	B c/subenf.					
64,2	51,8	90,8	63,2	47,4	69,1	56,6	N	TE 20	**067B2771**	8	401152	**276,00**
-	-	-	-	67,7	-	-	B c/subenf.					
69,2	54,6	97	65,6	48,8	79,7	61	N		**067B2773**	9	401153	**276,00**
-	-	-	-	69,7	-	-	B c/subenf.					
83,5	64,8	107	70,7	50,4	95,5	75,8	N	TE 55	**067G2701**	10	401154	**296,00**
-	-	-	-	71,9	-	-	B c/subenf.					
91,3	71	116	76,7	54,7	104	83,2	N		**067G2704**	11	401155	**296,00**
-	-	-	-	78,3	-	-	B c/subenf.					
99,3	76,6	124	81,2	57,8	114	90	N		**067G2707**	12	401156	**296,00**
-	-	-	-	82,5	-	-	B c/subenf.					
121	93,2	148	96	67,8	140	110	N		**067G2710**	13	401157	**296,00**
-	-	-	-	96,9	-	-	B c/subenf.					

N: Capacidad con carga N de aplicación desde –40ºC a +10ºC. Subenfriamiento considerado 4K y ΔP=1,5 bar
B c/subenf.: Capacidad con carga B de aplicación desde –25ºC a +60ºC, considerando un subenfriamiento de 40 K (Tº de líquido = + 5ºC).
A considerar en instalaciones con compresor de doble etapa con subenfriador, o con compresores de tornillo con Economizador.

Termostáticas con orificio intercambiable





DANFOSS serie TE

Tabla de selección de orificios

Capacidad máx. (kW) a Tº de condensación de +45 °C							Tipo de carga	Cuerpo de válvula	Orificio			€
R454C		R407C	R22	R404A/R507					Referencia	Tamaño	Código	
–10 °C	–25 °C	7 °C	0 °C	0 °C	–10 °C	–35 °C						
6,84	4,78	10,9	9,96	7,59	6,35	4,23	N	TE 5	**067B2788**	**0,5**	401125	**92,00**
-	-	-	-	-	-	6,71	B c/subenf.					
12,6	8,79	20,1	18,3	13,9	11,7	7,21	N		**067B2789**	1	401126	**102,00**
-	-	-	-	-	-	12,3	B c/subenf.					
17,7	12,3	27,9	25,4	19,3	16,3	10,4	N		**067B2790**	2	401127	**102,00**
-	-	-	-	-	-	17,3	B c/subenf.					
22,3	15,3	35,4	32,3	24,5	20,5	12,7	N		**067B2791**	3	401128	**102,00**
-	-	-	-	-	-	21,4	B c/subenf.					
30,1	20,4	48,5	44,1	33,5	28	16,8	N		**067B2792**	4	401129	**102,00**
-	-	-	-	-	-	28,4	B c/subenf.					
-	-	55,2	52,3	44,8	35,9	21,7	N	TE 12	**067B2708**	5	401149	**158,00**
-	-	-	-	-	-	33,1	B c/subenf.					
-	-	73,4	69,5	56,4	44,7	25,3	N		**067B2709**	6	401150	**158,00**
-	-	-	-	-	-	41,1	B c/subenf.					
-	-	90,8	85,9	68,1	53	27,5	N		**067B2710**	7	401151	**158,00**
-	-	-	-	-	-	49,9	B c/subenf.					
-	-	117	113	78,3	63,4	34,5	N	TE 20	**067B2771**	8	401152	**276,00**
-	-	-	-	-	-	-	B c/subenf.					
-	-	134	129	88,2	69,5	35,7	N		**067B2773**	9	401153	**276,00**
-	-	-	-	-	-	-	B c/subenf.					
-	-	160	152	110	86,3	45,7	N	TE 55	**067G2701**	10	401154	**296,00**
-	-	-	-	-	-	71,4	B c/subenf.					
-	-	173	165	119	93,2	51,6	N		**067G2704**	11	401155	**296,00**
-	-	-	-	-	-	77,5	B c/subenf.					
-	-	188	179	128	99,9	62,5	N		**067G2707**	12	401156	**296,00**
-	-	-	-	-	-	82,1	B c/subenf.					
-	-	226	216	153	118	87,4	N		**067G2710**	13	401157	**296,00**
-	-	-	-	-	-	96,6	B c/subenf.					

N: Capacidad con carga N de aplicación desde –40°C a +10°C. Subenfriamiento considerado 4K y ΔP=1,5 bar.

SHAPE OF TECHNOLOGY



Castel®
Italian technology

La refrigeración y el acondicionamiento del aire evolucionan rápidamente; por lo tanto, hoy más que nunca, es fundamental ser dinámicos y competitivos. Por este motivo, Castel se concentra en el desarrollo de productos de un rendimiento cada vez mayor, para estar a tu lado a la hora de afrontar nuevas aplicaciones y entornos de uso.

Termostáticas con orificio intercambiable

ALCO serie T

MPO: 31 bar
Rango de capacidad: 1,9 a 74,0 kW (R448a Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R32 R134a, R404A, R407C, R450A, R448A, R449A, R450A, R454C, R455A, R507, R452A, R513A, R1234yf y R1234ze.
Elemento termostático con capilar de 1,5 m.



A2L READY

BI-FLOW

Selección
Cuerpo de válvula + cabeza termostática + orificio

Cuerpo de válvula en bronce

Configuración y conexiones (1)		Serie cuerpo de válvula	Cabeza termostática compatible	Orificio compatible	Referencia	Código	€
Angular a soldar	Recta a soldar						
3/8"×5/8"	-	TCLE	XB1019	X22440	**C501-5**	417060	**63,00**
-	3/8"×5/8"				**9761-3**	417131	**97,00**
1/2"×5/8"	-				**C501-7**	417061	**63,00**
-	1/2"×5/8"				**9761-4**	3497887	**97,00**
5/8×7/8"	-				**A576**	417062	**97,00**
7/8"×7/8"	-	TJRE		X11873	**10331**	417063	**140,00**
-	7/8"×7/8"				**10332**	3497614	**194,00**
7/8"×7/8"	-	TERE	XC726	X9117	**9153**	417064	**140,00**
-	7/8"×7/8"				**9152**	417065	**194,00**
7/8"×7/8"	-	THRE		X9144	**9149**	417066	**140,00**
-	7/8"×7/8"				**9148**	417067	**194,00**

(1): conexión entrada × salida (soldar ODF).

D

Cabeza termostática con compensador externo
Cuerpo en bronce y bulbo en bronce.

Refrigerante	Modelo	Conexiones equilibrado (1)	MOP	Rango evaporación	Código	€
R134a/ 450A	**XB1019MW 1B**	SAE 1/4"	no	-45ºC a +11ºC	3497287	**241,00**
	XC726 MW 2B				3497532	**479,00**
	XB1019 MW 55 1B		si (3,8 bar)		417068	**241,00**
	XC726 MW 55 2B				417069	**479,00**
R404A/ R452A	**XB1019 SW 1B**		no	-45ºC a -10ºC	417070	**241,00**
	XC726 SW 2B				417071	**479,00**
	XB1019 SW 55 2B		si (3,8 bar)		417072	**284,00**
	XC726 SW 55 2B				417073	**479,00**
R407C/ R454C	**XB1019 NW 1B**		no	-45ºC a +14ºC	417074	**241,00**
	XC726 NW 2B				417075	**479,00**
	XB1019 NW 100 1B		si (6,9 bar)		417076	**241,00**
	XC726 NW 100 2B				417077	**479,00**
R448A/ R449A/ R455A	**XB1019 BW 1B**		no	-45ºC a -18ºC	417078	**242,00**
	XC726 BW 1B				417079	**482,00**
	XB1019 BW 30 1B		si (2,1 bar)		417080	**242,00**
	XC726 BW 30 2B				417132	**488,00**

(1): conexión (R: roscar SAE).
Modelos 1B disponen de capilar de 1.5 m; modelos 2B disponen de capilar de 3.0 m.

Más información:
Para los refrigerantes R513A y R450A se puede utilizar la cabeza termostática del R134a, ajustando su recalentamiento.

Consultar modelos de la serie ZZ para temperaturas de evaporación de hasta -100ºC

Termostáticas con orificio intercambiable

ALCO serie T

Tabla de selección de orificios

Capacidad máx. (kW) a Tº de condensación de +45 °C						Cuerpo de válvula	Orificio		€
R134a		R449A		R454C			Referencia	Código	
0 °C	–10 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C				
-	1,35	1,83	1,13	1,56	1,05	TCLE 3/8"×5/8"	**X22440-B1B**	417081	**135,00**
2,83	2,63	3,55	2,28	3,01	2,03		**X22440-B2B**	417082	**135,00**
5,95	5,51	7,64	4,87	6,31	4,26		**X22440-B3B**	417083	**135,00**
9,07	8,48	11,4	7,25	9,51	6,42		**X22440-B3.5B**	417084	**135,00**
13,2	12,3	16,5	10,6	13,9	9,37		**X22440-B4B**	417085	**135,00**
16,9	16,2	21,3	13,5	17,7	12	TCLE 1/2"×5/8"	**X22440-B5B**	417086	**135,00**
23	22,2	29,2	18,4	24,4	16,4		**X22440-B6B**	417087	**135,00**
31,2	30,0	39,2	25,0	33	22,3	TCLE 5/8"×7/8"	**X22440-B7B**	417088	**135,00**
35,1	34,8	45,5	29,4	38,3	25,9		**X22440-B8B**	417089	**135,00**
42,3	42,1	55,9	35,5	46,5	31,4	TJRE 7/8"×7/8"	**X11873-B4B**	417090	**342,00**
53,4	53,1	70,9	45,0	59,3	40		**X11873-B5B**	417091	**342,00**
66,5	66,3	87,1	55,3	72,8	49,1	TERE 7/8"×7/8"	**X9117-B6B**	417092	**359,00**
75,8	75,6	100	63,7	83,5	56,3		**X9117-B7B**	417093	**359,00**
105	104	137	87,2	114	77,4		**X9117-B8B**	417094	**359,00**
126	126	168	106	139	94,3		**X9117-B9B**	417095	**359,00**
185	184	243	155	203	137	THRE 7/8"×7/8"	**X9144-B11B**	417096	**762,00**
221	219	291	184	243	164		**X9144-B13B**	417097	**762,00**

Capacidades considerando un subenfriamiento de 2K y 1,5 bar de caída de presión.

Capacidad máx. (kW) a Tº de condensación de +45 °C					Cuerpo de válvula	Orificio		€
R407C	R513A/R450A		R404A			Referencia	Código	
7 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C				
2,00	1,20	0,73	1,36	0,88	TCLE 3/8"×5/8"	**X22440-B1B**	417081	**135,00**
3,81	2,28	1,42	2,75	1,76		**X22440-B2B**	417082	**135,00**
8,11	4,95	3,05	5,84	3,79		**X22440-B3B**	417083	**135,00**
12,3	7,51	4,60	8,75	5,68		**X22440-B3.5B**	417084	**135,00**
17,8	11,1	6,67	12,7	8,25		**X22440-B4B**	417085	**135,00**
22,9	14,1	8,49	16,3	10,6	TCLE 1/2"×5/8"	**X22440-B5B**	417086	**135,00**
31,4	19,1	11,7	22,1	14,5		**X22440-B6B**	417087	**135,00**
42,3	26,0	15,8	30,2	19,6	TCLE 5/8"×7/8"	**X22440-B7B**	417088	**135,00**
49,3	30,3	18,5	41,7	22,9		**X22440-B8B**	417089	**135,00**
59,2	36,4	22,5	-	27,1	TJRE 7/8"×7/8"	**X11873-B4B**	417090	**342,00**
76,4	46,5	28,1	53,1	34,5		**X11873-B5B**	417091	**342,00**
95,4	57,0	35,0	65,7	42,6	TERE 7/8"×7/8"	**X9117-B6B**	417092	**359,00**
107	66,7	40,8	75	48,7		**X9117-B7B**	417093	**359,00**
148	90,5	55,0	103	67		**X9117-B8B**	417094	**359,00**
179	110	67,3	125	81,2		**X9117-B9B**	417095	**359,00**
261	160	97,0	181	117	THRE 7/8"×7/8"	**X9144-B11B**	417096	**762,00**
312	192	116	218	141		**X9144-B13B**	417097	**762,00**

Capacidades considerando un subenfriamiento de 2K y 1,5 bar de caída de presión.

Accesorios/Recambios:

Descripción	Referencia	Código	€
Abrazadera para bulbo termostático XB	**XA 1728-4**	417098	**15,00**
Abrazadera para bulbo termostático XC	**XA 1728-5**	417099	**15,00**
Juntas para válvulas Alco serie T	**X 13455-1**	417100	**16,00**

Consúltenos prestaciones a otras temperaturas y con otros refrigerantes.

Electrónicas magnético-proporcionales

A2L READY

Siemens MVL

MPO: 45 bar
Rango de capacidad: 9,0 a 1030 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Rango de temperatura refrigerante: -40ºC a +120ºC.
Refrigerantes compatibles: R22, R23, R32, R125, R134a, R152a, R227ea, R404A, R406A, R407A, R407C, R407F, R408A, R410A, R417A, R422D, R427A, R444B, R446A, R447B, R448A, R449A, R450A, R452B. R454B, R513A, R502, R507, R1234yf y R1234ze.
MOPD: 25 bar (16 bar en modelo 32-100). Válvula magnético-proporcional de elevada precisión, con funcionamiento bidireccional.
Cierre estanco (función solenoide N.C.), que evita la necesidad de instalar solenoide adicional. Alimentación eléctrica 24 VDC/VAC. Protección IP65.
Cuerpo de válvula fabricado en acero inoxidable. Consultar modelos para HC, CO2 y NH3 en el apartado correspondiente de esta sección.
Incluye actuador proporcional con función integrada de reducción de la abertura total de la válvula para mejor ajuste de expansión
Es necesario el montaje de un filtro externo
Admite cualquier sistema de gestión/control con señal 0(2)-10V o 0(4)..20 mA
Las válvulas MVL se pueden asociar a controladores Siemens Polycool o a cualquier otro universal con señal de mando analógica 0/2-10V ó 0/4-20mA.

Selección

Válvula de expansión con motor + Driver + sondas



Válvula de expansión con motor

Modelo	Código	Kvs (m^3/h)	Kvs 63% (m^3/h) (1)	Conexiones (2)	€
MVL661.15-0.4	437121	0,4	0,25	5/8"×5/8"	**1.890,00**
MVL661.15-1.0	437122	1	0,63	5/8"×5/8"	**2.010,00**
MVL661.20-2.5	437125	2,5	1,6	7/8"×7/8"	**2.236,00**
MVL661.25-6.3	437129	6,3	4	1-1/8"×1-1/8"	**2.706,00**
MVL661.32-10	437131	10	6,3	1-3/8"×1-3/8"	**3.177,00**

(1) Reducción de capacidad seleccionable mediante microswitch en el actuador para mejorar el control de expansión.
(2) Conexiones a soldar ODF.

D

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45 °C									Modelo
R134a		R455A		R454C		R407C	R449A		
0 °C	–10 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C	+2 °C	–10 °C	–25 °C	
18,0*	17,0*	22,0*	19,0*	19,0*	18,0*	23,0*	22,0*	21,0*	MVL661.15-0.4
28,0	27,0	34,0	29,0	30,0	29,0	37,0	34,0	33,0	
45*	44,0*	55,0*	47,0*	50,0*	47,0*	59,0*	58,0*	55,0*	MVL661.15-1.0
72,0	71,0	88,0	76,0	79,0	76,0	93,0	91,0	88,0	
115*	113*	142*	121*	130*	121*	149*	150*	140*	MVL661.20-2.5
184	179	224	190	205	190	233	232	219	
295*	284*	357*	305*	325*	305*	373*	378*	356*	MVL661.25-6.3
470	452	567	475	515	475	588	600	562	
470*	452*	-	-	-	-	588*	596*	562*	MVL661.32-10
745	718	-	-	-	-	1230	948	895	

Capacidades calculadas para un subenfriamiento de 4 K.
(*) Capacidades con la válvula limitada electrónicamente al 63%.

Driver

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador Polycool, para 2 circuitos independientes con CHFC/HFC/HFO	**RWR462.10**	437257	**1.048,00**

Sondas

Descripción	Modelo	Código	€
Sonda de presión 4..20 mA de -1 a 9 bar	**QBE2104-P10U**	437252	**475,00**
Sonda de presión 0-10V de -1 a 9 bar	**QBE2001-P10U**	437250	**475,00**
Sonda de presión 4..20 mA de 0 a 29 bar	**QBE2104-P30U**	437253	**440,00**
Sonda de temperatura Ni1000 de -40 a +80ºC	**QAZ 21.682/101**	437251	**125,00**

Motor/Actuador proporcional (recambio)

Descripción	Modelo	Código	€
Cabezal magnético-proporcional para válvulas MVL	**ASR61**	437272	**703,00**
Resistencia eléctrica para proteger el cabezal de condensaciones con T evapo. <-25ºC	**ASR70**	437273	**355,00**

Electrónicas magnético-proporcionales

Kit de expansión magnético-proporcional Siemens CPS

A2L READY

MPO: 45 bar

Rango de capacidad: 22 a 880 kW (R134a Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).

Rango temperatura refrigerante: -40ºC a +120ºC

Kit para el control de expansión stand-alone, formado por válvula Siemens MVL con actuador magnético-proporcional integrado, controlador Polycool y sonda de temperatura y presión.

Refrigerantes compatibles: R22, R23, R32, R125, R134a, R152a, R227ea, R404A, R406A, R407A, R407C, R407F, R408A, R410A, R417A, R422D, R427A, R444B, R446A, R447B, R448A, R449A, R450A, R452B. R454B, R513A, R502, R507, R1234yf y R1234ze.

Aplicaciones:

Control del recalentamiento en cualquier sistema de expansión seca en evaporadores, totalmente parametrizable sin necesidad de herramienta adicional. Óptimo control de potencia con una regulación proporcional que garantiza el máximo aprovechamiento del evaporador. Capacidad de control de hasta dos válvulas de expansión.

Contenido del kit Siemens CPS:

- 1 ud. Controlador Polycool RWR 462.10 para HCFC/HFC/HFO
- 1 ud. Válvula de expansión electrónica con actuador MVL661
- 1 ud. Sonda de presión 4..20 mA QBE9101-P10U hasta 10 bar
- 1 ud. Sonda de temperatura LG-Ni 1000 QAZ21.682/101

Características destacadas:

- Función MOP programable.
- Capacidad de control de hasta 2 circuitos independientes.
- Incorpora función solenoide.

Modelo Kit completo	Válvula incluída	Código	€
CPS 40.040	**MVL661.15-0.4**	427050	**2.691,00**
CPS 40.100	**MVL661.15-1.0**	427051	**2.995,00**
CPS 40.250	**MVL661.20-2.5**	427052	**3.276,00**
CPS 40.630	**MVL661.25-6.3**	427053	**4.087,00**
CPS 40.1000	**MVL661.32-10**	427055	**4.715,00**



Control RWR



Válvula MVL con actuador

El controlador Polycool puede controlar hasta dos válvulas MVL. En tal caso hay que sumarle al KIT: una válvula MVL, una sonda presión y una sonda de temperatura adicional (ver página anterior)



D

Electrónicas pulsantes (PWM)

Danfoss AKVP

A2L READY


Cuerpo angular

MPO: 90 bar

Rango de capacidad: 0,3 a 28,6 kW (R448a Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Temperatura del refrigerante: -60ºC a +60ºC.
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R23, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R417A, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C, R455A, R507, R513A, R1234yf y R1234ze.
Incorporan un filtro interno de 100 micras en los mod. 10P. Los modelos AKV 10PS precisan de una MOPD mín de 0,1 bar.

MPOD: 35 bar (18 bar mod. AKV 10P7 y 10P8)

Es necesario instalar un filtro DML/DMSC en los modelos AKV 10PS

Selección
Válvula de expansión + bobina PWM.

Válvula de expansión de acción directa:

Capacidad máx. (kW) a Tª cond. de +45 °C								Valor Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Referencia	MOPD (bar)	**Modelo**	Código	€
R134a		R454C		R449A		R450A								
Tº evaporación														
0 °C	–10 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C							
0,24	0,25	0,28	0,27	0,32	0,31	0,21	0,21	0,003		068F5210	35	**AKV 10P0**	403592	**316,00**
0,72	0,73	0,83	0,82	0,94	0,93	0,63	0,61	0,009		068F5211	35	**AKV 10P1**	490252	**326,00**
1,27	1,29	1,46	1,41	1,67	1,64	1,12	1,09	0,016		068F5212	35	**AKV 10P2**	490253	**326,00**
1,94	1,97	2,23	2,16	2,55	2,51	1,71	1,66	0,024	3/8"×1/2"	068F5213	35	**AKV 10P3**	490254	**326,00**
3,77	3,83	4,35	4,19	4,96	4,87	3,32	3,22	0,046		068F5214	35	**AKV 10P4**	490258	**326,00**
5,26	5,34	6,03	5,83	6,90	6,78	4,62	4,84	0,064		068F5215	(2)	**AKV 10P5**	403597	**316,00**
9,35	9,49	10,7	10,3	12,2	12,0	8,21	7,97	0,114		068F5216	(2)	**AKV 10P6**	403598	**316,00**
15,1	15,3	17,3	16,7	19,9	19,5	13,3	12,9	0,185	1/2"×5/8"	068F5217	(2)	**AKV 10P7**	403590	**316,00**
20,4	20,7	23,4	22,6	26,8	26,3	17,9	17,3	0,250	1/2"×5/8"	068F5218	(2)	**AKV 10P8**	403599	**316,00**

(1) Conexiones entrada × salida en cobre a soldar ODF.
(2) MOPD variable según la potencia de la bobina utilizada, ver siguiente página. Para el R449A evaporando a -25ºC, utilizar bobina de 20W.
Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K y ΔP=1,5 bar.

Válvula de expansión servo accionada:

Capacidad máx. (kW) a Tª cond. de +45 °C								Valor Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Referencia		**Modelo**	Código	€
R134a		R454C		R449A		R450A				Soldar ODF	MOPD (bar)			
Tº evaporación														
0 °C	–10 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C							
3,77	3,83	4,33	4,19	4,96	4,87	3,32	3,22	0,046		068F4044	35	**AKV 10PS4**	403584	**331,00**
5,25	5,37	6,03	5,83	6,90	6,78	4,62	4,48	0,064	3/8"×1/2"	068F4045	35	**AKV 10PS5**	403588	**331,00**
9,35	9,49	10,7	10,3	12,2	12,1	8,21	7,97	0,114		068F4046	35	**AKV 10PS6**	403589	**331,00**
15,1	15,3	17,3	16,7	19,9	19,5	13,3	12,9	0,185	1/2"×5/8"	068F4047	35	**AKV 10PS7**	403591	**331,00**
20,4	20,7	23,4	22,6	26,8	26,3	17,9	17,3	0,250		068F4048	35	**AKV 10PS8**	403609	**332,00**

(1) Conexiones entrada × salida en cobre a soldar ODF.
Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K y ΔP=1,5 bar.

Danfoss AKV


AKV15/20
en línea

MPO: 42 bar

Rango de capacidad: 25,6 a 68,5 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Rango temperatura refrigerante: -50ºC a +60ºC.
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R417A, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A y R513A.
Es necesario instalar un filtro DML/DMSC en los mod. AKV

Selección
Válvula de expansión + bobina PWM.

MPOD: 22 bar

Es necesario instalar un filtro DML/DMSC en los modelos AKV

Válvula de expansión servo accionada:

Capacidad máx. (kW) a Tª cond. de +45 °C						Valor Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Referencia	**Modelo**	Código	€
R134a		R450A		R449A							
Tº evaporación											
0 °C	–10 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C						
20,5	20,8	18,0	17,5	26,9	26,4	0,250	3/4"×3/4"	068F5000	**AKV 15-1**	402052	**843,00**
32,8	33,2	28,7	27,9	43,0	42,2	0,400		068F5005	**AKV 15-2**	402122	**843,00**
51,5	52,1	45,1	43,7	67,5	66,2	0,630	7/8"×7/8"	068F5010	**AKV 15-3**	402123	**843,00**
81,2	82,1	71,0	68,4	106	103	1,000	1 1/8"×1 1/8"	068F5015	**AKV 15-4**	402058	**843,00**

(1) Conexiones entrada × salida en cobre a soldar ODF.
Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K y ΔP=1,5 bar.

Electrónicas pulsantes (PWM)

Bobina con conector

Bobina	Referencia	Código	€
Bobina a 220VDC 20 W con conector caja terminal (IP67) MOPD:35 bar, excepto P7/P8 MOPD:18 bar	**018F6851**	402139	**91,00**
Bobina a 230VAC 50Hz 19 W con conector caja terminal (IP67) MOPD:35 bar, excepto P7/P8 MOPD:18 bar	**018F6905**	402137	**101,00**
Bobina a 24VAC 50Hz 24 W con conector caja terminal (IP67) MOP:35 bar, excepto P7/P8 MOPD:18 bar	**018F6904**	402138	**103,00**
Bobina a 230VAC 50Hz 17 W con conector caja terminal (IP67) MOPD:25 bar, excepto P7/P8 MOPD:14 bar	**018F6732**	401418	**66,00**

Recambios para AKV

Válvulas compatibles	Descripción	Referencia	Código	€
AKV10	Orificio nº1	**068F5283**	3401891	**61,00**
	Orificio nº2			
	Orificio nº3			
	Orificio nº4	**068F5284**	3401892	**50,00**
	Orificio nº5			
	Orificio nº6			
	Orificio nº7	**068F5285**	3401893	**39,00**
	Filtro de orificio (10 uds)	**068F0540**	403510	**99,00**
	Kit armadura y junta	**068F0541**	3401446	**163,00**
AKV15	Orificio nº1	**068F5265**	403520	**96,00**
	Orificio nº2	**068F5266**	403521	**96,00**
	Orificio nº3	**068F5267**	403522	**96,00**
	Orificio nº4	**068F5268**	403523	**96,00**
	Filtro de orificio (10 uds)	**068F0540**	403510	**99,00**
	Kit junta tórica (10 uds)	**068F5264**	401268	**104,00**
	Kit armadura y junta	**068F5045**	402141	**143,00**
AKV20	Kit de juntas	**032F2327**	402923	**136,00**
	Kit armadura y junta	**068F5045**	402141	**143,00**

Recambios para AKV-P

Descripción	Válvulas compatibles	Referencia	Código	€
Kit de servicio con filtro, junta y juego de orificios.	AKV 10P0 a 10P3	**068F5151**	402413	**78,00**
	AKV 10P4 a 10P7	**068F5152**	402417	**78,00**
	AKV 10PS4 a 10PS7	**068F5155**	402421	**191,00**
Kit de filtros y juntas.	AKV 10P0 a 10P7	**068F5154**	402419	**108,00**
	AKV 10PS4 a 10PS7	**068F5156**	402423	**150,00**
Kit de servicio con filtro, junta, juego de orificios y armadura para transformar AKV/AKVH en AKVP.	AKV 10P0 a 10P7	**068F5153**	402425	**168,00**
	AKV 10PS4 a 10PS7	**068F5161**	402427	**256,00**

Electrónica para las válvulas AKV y AKVP

Driver			Sondas de Presión			Sondas de Temperatura		
Modelo		Código	Modelo		Código	Modelo		Código
EKC315A	084B7086	402215	AKS33 4..20 mA (-1/12 bar)	060G2049	402167	EKS11 Pt1000 3,5 m (-50/+100ºC)	084N0003	402069
		1.181,00			**370,00**			**65,00**
AK-CC55	084B4081	403480	AKS32R ratiométrica (0-5VDC) -1/12 bar (*)	060G1036	402163	EKS221 NTC 10k 5,5 m (-40/+80ºC)	084N3210	402921
		785,00			**224,00**			**49,00**

(*) Precisa conector eléctrico 060G1034. Código: 402166

Electrónicas con motor por pasos

Kit universal autónomo con motor por pasos

MPO: 42 bar

Rango de capacidad: 1,2 a 16,1 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).

Rango temperatura refrigerante: -40ºC a +70ºC.

Refrigerantes compatibles: R134a, R23, R404A, R407A, R407C, R407F, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C, R455A, R507, R513A, R1234yf y R1234ze.

MPOD: 35 bar



¿Sabías que...?

El kit se compone por:

- Válvula electrónica con motor por pasos IP67 alimentado a 12VDC y cable de 3 m
- Driver parametrizable alimentado a 24VAC IP20
- Transductor de presión de -1 a 12 bar alimentado a 10-30VDC IP67 con manguera de 2 m y conexión SAE H1/4"
- Sonda de temperatura NTC IP67 con cable de 2 m.

No te olvides

Es necesario instalar un filtro de 100 micras máximo.

Kit de expansión con motor por pasos

R513A	Capacidad máx. (kW) a Tª cond. de +45 °C R454C Tº evaporación		R449A		Valor Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Modelo	Código	€
–10 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C					
2,7	3,7	3,6	4,2	4,2	0,009	3/8"×1/2"	**Kit SEK10**	490252	**326,00**
5,2	7,1	6,9	8,0	8,0	0,016		**Kit SEK14**	490253	**326,00**
7,3	9,9	9,5	11	10	0,024		**Kit SEK18**	490258	**326,00**
10	13	13	15	14	0,046		**Kit SEK24**	490254	**326,00**

(1) Conexiones entrada x salida en cobre a soldar ODF. Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K y ΔP=1,5 bar.

D

Registro online

https://www.pecomark.com/es/register



pecomark.com

Electrónicas pulsantes (PWM)

ALCO serie EX2

MPO: 40 bar

Rango de capacidad: 0,4 a 11,2 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).

Rango temperatura refrigerante: -40ºC a +65ºC.

Válvula electrónica con orifico intercambiable: con una única válvula se consiguen 7 potencias distintas. Cuerpo en escuadra.

Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R448A, R449A, R450A, R452A, R507 y R513A.

Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

MOPD: 30 bar



Selección

Válvula de expansión + orificio + bobina + cable con conector

Válvula de expansión (sin orificio):

Capacidad máx. (kW) a Tª condensación +45°C y Tª evaporación: –10ºC					Conexiones (1)	Válvula sin orificio	Código	€
R450a	R134a	R513a	R407c	R449a				
11,45	12,95	11,80	18,35	17,05	S3/8" × S1/2"	**EX2-I00**	417101	**291,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODF (entrada × salida). Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K y un ΔP=1,5 bar.

Orificios:

Capacidad máx. (kW) a Tª cond. de +45 °C							Orificio	Código	€
R450A		R407C	R449A		R513A				
–10 °C	–25 °C	7 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C			
0,59	0,57	0,95	0,91	0,91	0,59	0,57	**EXO-00X**	417304	**12,50**
1,08	1,04	1,62	1,62	1,62	1,08	1,04	**EXO-000**	417305	**12,50**
2,15	2,09	3,34	3,15	3,13	2,16	2,08	**EXO-001**	417306	**12,50**
2,83	2,76	4,48	4,26	4,23	2,95	2,84	**EXO-002**	417307	**12,50**
4,79	4,66	7,44	7,10	7,06	4,91	4,73	**EXO-003**	417308	**12,50**
7,23	7,03	11,2	10,7	10,7	7,46	7,19	**EXO-004**	417309	**12,50**

Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K y un ΔP=1,5 bar.
Consultar capacidades en otras condiciones y para otros refrigerantes.

Bobinas:

Bobina	Código	€
Bobina a 24VAC 50Hz 8 W con conector por clavija (ESC 24VAC) 801033	417330	**76,00**
Bobina a 230VAC 50Hz 8 W con conector por clavija (ESC 230VAC) 801031	417329	**76,00**



Cable con conector:

Descripción	Código	€
Cable 3 m con conector clavija para bobina ESC (ASC-N30)	417301	**23,00**



Electrónica para las válvulas EX2

Apto para cualquier controlador con salida pulsante.

D

Electrónicas pulsantes (PWM)

Castel serie 2028

MPO: 45 bar

Rango de capacidad: 0,3 a 12,2 kW (R134a Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).

Temperatura trabajo refrigerante: -40ºC a +100ºC.

Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A y R1234ze.

Válvula de expansión electrónica para bobina PWM (no incluida). Cuerpo en escuadra fabricado en latón.

Orificio intercambiable, incluso con la válvula soldada en la instalación (ver tabla de orificios recambio/sutitución).

No necesita la instalación de válvula con solenoide antes de la válvula para cerrar el flujo de refrigerante en caso de interrupción eléctrica.

Incorpora filtro de malla para el orificio.

Selección

Válvula con orificio + bobina + conector.



Válvula de expansión con orificio incorporado

Capacidad máx. (kW) a una Tª de condensación de +45ºC								Valor Kv m^3/h	Conexiones (1)	Modelo	Código	€
R22 / R407C		R134a		R404A								
+7 ºC	–10 ºC	+7 ºC	–10 ºC	+0 ºC	–10 ºC	–25 ºC	–35 ºC					
1,2	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,010	3/8"×1/2"	**2028/3S. Orificio01**	404451	**239,00**
2,3	2,1	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	0,017		**2028/3S. Orificio02**	404452	**239,00**
3,1	2,9	2,2	2,1	2,2	2,1	2	1,9	0,025		**2028/3S. Orificio03**	404453	**239,00**
4,7	4,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	2,9	0,046		**2028/3S. Orificio04**	404454	**239,00**
7,9	7,7	5,8	5,6	5,8	5,6	5,4	5,2	0,064		**2028/3S. Orificio05**	404455	**239,00**
10,7	10,4	7,8	7,5	7,8	7,5	7,4	6,9	0,114		**2028/3S. Orificio06**	404456	**239,00**
16,9	16,5	12,4	12,2	12,4	12,1	11,8	11,2	0,209	1/2"×5/8"	**2028/4S. Orificio07**	404457	**239,00**

(1): conexión entrada y salida: soldar ODS diámetro interno
Capacidad calculada con un subenfriamiento de 4K.

Castel serie 2028N

A2L READY

MPO: 50 bar

Rango de capacidad: 0,5 a 23,6 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).

Temperatura trabajo refrigerante: -40ºC a +100ºC.

Refrigerantes compatibles: R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R513A, R1234ze y R1234yf.

Incorpora filtro de malla para el orificio.

Apta para la mayoría de drivers disponibles en el mercado.

Válvula de expansión con orificio incorporado

Capacidad máx. (kW) a una Tª de condensación de +45ºC								Valor Kv m^3/h	Conexiones (1)	Modelo	Código	€
R1234ze		R513A		R452B		R448A/R449A						
+7 ºC	0 ºC	+7 ºC	0 ºC	–10 ºC	–25 ºC	–10 ºC	–25 ºC					
0,70	0,70	0,93	0,93	2,04	1,99	1,24	1,33	0,010	3/8"×1/2"	**2028N/3S01. Orificio 01**	404459	**252,00**
1,39	1,41	1,85	1,87	4,10	4,01	2,47	2,67	0,017		**2028N/3S02. Orificio 02**	404460	**252,00**
1,64	1,66	2,22	2,25	4,76	4,68	2,91	3.13	0,023		**2028N/3S03. Orificio 03**	404461	**252,00**
2,66	2,70	3,72	3,78	7,80	7,69	4,74	5,11	0,043		**2028N/3S04. Orificio 04**	404462	**252,00**
4,54	4,60	6,35	6,44	13,3	13,0	8,07	8,68	0,065		**2028N/3S05. Orificio 05**	404463	**252,00**
6,30	6,37	8,82	8,92	18,4	18,1	11,2	12,1	0,113		**2028N/3S06. Orificio 06**	404464	**252,00**
9,96	10,1	13,9	14,1	29,2	28,7	17,8	19,1	0,200	1/2"×5/8"	**2028N/4S07. Orificio 07**	404465	**252,00**
12,0	12,1	16,8	17,0	35,2	34,5	21,3	23,0	0,230		**2028N/4S08. Orificio 08**	404466	**252,00**
13,3	13,4	18,6	18,8	38,8	38,2	23,6	25,4	0,250		**2028N/4S09. Orificio 09**	404467	**252,00**

(1): conexión entrada y salida: soldar ODS diámetro interno
Capacidad calculada con un subenfriamiento de 4K.

Se recomienda un filtro deshidratador en la entrada de la válvula para protegerla de pequeñas partículas.

Electrónicas pulsantes (PWM)

Bobinas:

Bobinas con protección Clase I frente a contacto eléctrico y aislamiento F según EN 60730.
Conexión eléctrica por bloque terminal (ver conectores, no incluidos).



Alimentación	Modelo	Potencia	Código	€
24VDC	**9320/RD2 (*)**	20W	404520	**44,00**
24VAC-50/60 Hz	**9160/RA2 (1)**	8W	404383	**34,00**
230VAC-50/60 Hz	**9320/RA6 (*)**	12W	404053	**48,00**

(1) MOPD: 35 bar modelos 01a 06; MOPD: 24 bar mod. 07; MOPD: 18 bar modelos 08 y 09.

Conectores:

Conectores estandarizados DIN 43650/A con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado

Conexión	IP conjunto conector-bobina	Modelo	Código	€
Caja terminal	IP65	**9150/R02**	404005	**6,00**
1 m de cable		**9900/X66**	404006	**12,00**
Caja terminal	IP65/IP68	**9155/R01**	404001	**8,00**

¿Sabías que...?

Las bobinas 9320/RA6 son específicas para el Driver Pego PEV Pulse

Bobinas Smart Connector:

- Menor consumo eléctrico.
- Menor temperatura de funcionamiento de la bobina.
- Mayor vida útil.
- Incorporan conector específico.
- Protección sobretensiones integrada.
- Modelos con montaje Fast-Lock sin tuerca.

Alimentación	Modelo	Potencia Mín/Máx	IP conjunto conector-bobina	Conexión	Código	€
12VDC	**9910/RD1 (*)**	3/50 W	IP65	Caja terminal	404431	**67,00**
24VDC	**9910/RD2 (*)**	5/50 W			404432	**67,00**
24VAC-50/60 Hz	**9910/RA2**	7/50 W			404434	**72,00**
220VAC-50/60 Hz	**9910/RA6**	7/50 W			404436	**72,00**

(*) La alimentación eléctrica deberá estar rectificada o estabilizada.

Recambios para válvulas 2028:

Descripción	Modelo	Código	€
Orificio n.º 01	**9150/R63**	404491	**18,00**
Orificio n.º 02	**9150/R64**	404492	**18,00**
Orificio n.º 03	**9150/R65**	404493	**18,00**
Orificio n.º 04	**9150/R66**	404494	**18,00**
Orificio n.º 05	**9150/R67**	404495	**18,00**

Descripción	Modelo	Código	€
Orificio n.º 06	**9150/R68**	404496	**18,00**
Orificio n.º 07	**9150/R69**	404497	**18,00**
Orificio n.º 08	**9150/R78**	404498	**19,00**
Orificio n.º 09	**9150/R79**	404499	**19,00**

Recambios para válvulas 2028N:

Descripción	Modelo	Código	€
Orificio n.º 01	**9150N/R63**	404833	**19,00**
Orificio n.º 02	**9150N/R64**	404834	**19,00**
Orificio n.º 03	**9150N/R65**	404835	**19,00**
Orificio n.º 04	**9150N/R66**	404836	**19,00**
Orificio n.º 05	**9150N/R67**	404837	**19,00**

Descripción	Modelo	Código	€
Orificio n.º 06	**9150N/R68**	404838	**19,00**
Orificio n.º 07	**9150N/R69**	404839	**19,00**
Orificio n.º 08	**9150N/R78**	404840	**19,00**
Orificio n.º 09	**9150N/R79**	404841	**19,00**

Mismas bobinas y conectores que para la gama 2028

Electrónica para las válvulas 2028 y 2028N

Drivers			Sondas de Presión		Sondas de Temperatura	
Modelo		Código	Modelo	Código	Modelo	Código
Pego PEV Pulse (1 sensor T) salida PWM 230VAC	200PEVP01	440780	4..20 mA (0-12 bar) incluye conector	440774	NTC 10 kOhm cable 3 m	440773
		345,00		**198,00**		**29,00**

Para más información y modelos, consulte las páginas 727.

Electrónicas con motor a pasos

ALCO serie EX4-8



MPO: 60 bar (45 bar modelos EX8)

Rango de capacidad: 2,0 a 798 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).

Rango temperatura refrigerante: -50ºC a +100ºC.

Diseño totalmente estanco con motor integrado, en acero inoxidable. Apta para bypass gas caliente, control de líquido, etc.

Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R32, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C, R455A, R407A, R513A, R1234yf y R1234ze.

Las válvulas EX4-8 son compatibles con los controladores EC3. Disponibles modelos biFlow (consultar).

Se caracterizan por su amplio rango de regulación, del 10% al 100% de su capacidad total.

Coeficiente de fugas <0,02%·Kv. Protección IP67 utilizando su conector estanco.

Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

Selección

Válvula de expansión + cable con conector

Válvula de expansión con motor paso a paso:

Capacidad máx. (kW) a Tª cond. de +45 °C								Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	MOPD (bar)	Modelo	Código	€
R134a		R450A		R449A		R454C							
0 ºC	–10 ºC	–10 ºC	–25 ºC	–10 ºC	–25 ºC	–10 ºC	–25 ºC						
12,6	12,8	10,9	10,7	16,3	16,2	13,3	13,1	0,210	S3/8"×S5/8"	40	**EX4-I21**	417310	**464,00**
38,5	39,1	33,2	32,3	49,7	49,4	40,5	39,8	0,680	S5/8"×7/8"		**EX5-U21**	417311	**464,00**
91,9	93,3	80,1	77,9	118	118	97,0	95,5	1,570	7/8"×1-1/8"		**EX6-I21**	417312	**576,00**
257	256	220	214	327	325	-	-	5,580	1-1/8"×1-3/8"	35	**EX7-I21**	417313	**829,00**
672	682	586	570	869	864	-	-	16,95	1-3/8"×1-3/8"	30	**EX8-U21**	417314	**1.655,00**
									1-5/8"×1-5/8"		**EX8-I21**	417315	**1.655,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODF (entrada × salida).
Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K y DP de 1,5 bar
Consultar capacidades en otras condiciones y para otros refrigerantes.

Cable con conector:

Descripción	Referencia	Código	€
Cable con conector a motor para válvula EX4-8 con longitud 3,0 m (804664)	**EXV-M30**	417316	**27,00**
Cable con conector a motor para válvula EX4-8 con longitud 6,0 m (804665)	**EXV-M60**	417317	**34,00**

Electrónica para las válvulas EX4-8

Driver		Sondas de Presión		Sondas de Temperatura	
Modelo	Código	Modelo	Código	Modelo	Código
EXD-SH1 ModBus RTU (807855)	417133	PT5-07 4..20 mA (-0,8 a 7 bar)	417122 **215,00**	Sonda NTC ref. TP1-NP6 de 6 m. (804490)	417320 **68,00**
333,00		PT5-18 4..20 mA -para R410a (0 a 18 bar)	417123 **215,00**		

Las sondas de presión PT5 necesitan cable conector (ver siguiente tabla de accesorios).

Recambios y opcionales:

Descripción	Código	€
Cable 3 m Molex para EXD-SH1. Permite alimentar el Driver y la conexión de sus elementos de campo (807865)	417134	**70,00**
Fuente alimentación ininterrumpida (SAI) ECP-024 para Driver EXD-SH1 (804558)	417188	**722,00**
Terminales KP-09 para conexión SAI (804560)	417189	**13,00**
ECT-323 Transformador 230/24VAC 30W	417360	**53,00**
Cable PT4-M30 de 3,0 m para sonda de presión PT5	417129	**23,00**
ECD-002 Panel de visualización remoto y parametrización para EC3-X33/X32. Precisa cable universal de red de 4 pares Categoría 5 con conectores RJ45 (no incluido).	417322	**197,00**
ECC-N30 Cable de red 4 pares RJ45 de 3 m para Driver EC3-X32/33 (807861)	3497160	**12,70**
Batería de repuesto para Driver EC3-X32/33 (807790)	3497409	**96,00**



EXD-SH1

Electrónicas con motor a pasos

Danfoss ETS

MPO: 47 a 34 bar (según modelo)
Rango de capacidad: 0,5 a 1258 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Rango temperatura refrigerante: -40ºC a +65ºC.
Refrigerantes compatibles: R1234ze, R1234yf, R134a, R22, R32, R404A, R407C, R407F, R410A, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R452B, R454C, R455A, R507 y R513A.
Las válvulas ETS son compatibles con los controladores EKE-1A/B/C (consultar parte electrónica Danfoss).
Se caracterizan por su amplio rango de regulación, del 10% al 100% de su capacidad total.
Coeficiente de fugas Protección IP66 en los modelos ETS equipados con su bobina.
Protección IP67 en los modelos 250 con su bobina.
Característica biflow en todos los modelos.
Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

Selección
Válvula de expansión + motor paso a paso + cable con conector.

¿Sabías que...?
Las válvulas ETS250 incluyen visor de líquido.

Válvula de expansión

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	MPO (bar)	Referencia	**Modelo**	Código	€
0,030	1/4"×1/4"	47	034G5005	**ETS 6 - 10**	402606	**106,00**
0,052			034G5015	**ETS 6 - 14**	402607	**111,00**
0,082			034G5026	**ETS 6 - 18**	402608	**124,00**
0,164			034G5035	**ETS 6 - 25**	402609	**155,00**
0,242			034G5055	**ETS 6 - 32**	402610	**178,00**
0,329			034G5065	**ETS 6 - 40**	402612	**181,00**
-	1-1/8"×1-1/8"	34	034G2600	**ETS 250**	402662	**2.136,00**
-	1-3/8"×1-3/8"		034G2601		402663	**2.136,00**
-	1-5/8"×1-5/8"		034G2602		402664	**2.136,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODF (entrada × salida).

Mod. ETS-6 (motor no incluido)



Mod. ETS-250 (motor incluido)



Motor paso a paso y conectores:

Bobina	**Referencia**	Código	€
Motor para válvula ETS-6, a 12VDC. Incluye cable con conector de longitud 3m. IP66.	**034G5135**	402698	**159,00**
Cable con conector a motor para válvula ETS 12,5 a ETS 400 (8 m).	**034G7074**	402677	**93,00**
Cable con conector a motor para válvula ETS 12,5 a ETS 400 (2 m).	**034G7073**	402678	**91,00**
Filtro de señal Danfoss AKA 211, para distancias de cableado entre motor y driver de 5 a 50 m	**084B2238**	402278	**241,00**

Orificios:

Capacidad máx. (kW) a Tª cond. de +45 °C								**Modelo**
R454C		R134a		R449A		R513A		
–10 °C	–25 °C	0 °C	–10 °C	–10 °C	–25 °C	-10 °C	–25 °C	
2,44	2,36	2,13	2,16	2,78	2,74	1,49	1,74	**ETS 6-10**
5,47	5,27	4,77	4,83	6,26	6,13	4,03	3,89	**ETS 6-14**
9,72	9,27	8,51	8,51	11,1	10,8	7,13	6,81	**ETS 6-18**
18,5	17,6	16,2	16,2	21,2	20,5	16,3	12,9	**ETS 6-25**
27,1	25,9	23,8	23,7	31,2	30,1	19,9	18,9	**ETS 6-32**
36,3	34,5	31,8	31,5	41,7	40,2	26,5	25,1	**ETS 6-40**
-	-	944	952	1258	1216	797	735	**ETS 250**

Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K y un ΔP=1,5 bar.

Recambios:

Descripción	**Referencia**	Código	€
Aguja de regulación con junta metálica para ETS12.5	**034G2345**	402651	**81,00**
Aguja de regulación con junta metálica para ETS25	**034G2346**	402667	**147,00**
Motor con junta para ETS12.5/25	**034G2088**	402713	**600,00**
Motor con junta para ETS50/100/250/400	**034G2087**	3401679	**599,00**

Electrónicas con motor a pasos

Danfoss ETS Colibri

MPO: 50 bar

Rango de capacidad: 6,9 a 602 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC). Rango temperatura refrigerante: -40ºC a +70ºC.

Refrigerantes compatibles: R1234ze, R1234yf, R1270, R134a, R22, R23, R32, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R417A, R422A, R422D, R438A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454A, R454B, R454C, R455A, R507 y R513A.

Válvulas con motor a pasos integrado en el mismo cuerpo, fabricadas en acero inoxidable, con protección IP67. Característica bi-flow. Conexiones bimetálicas para facilitar la soldadura.

Compatibles con los controles EKE 1A/1B/1C (consultar parte de electrónica Danfoss). Elevado MOPD: 40 bar.

Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

Selección

Válvula de expansión + cable con conector

¿Sabías que...?

Las válvulas Colibrí disponen de control de caudal lineal para un perfecto ajuste de capacidad



Válvula de expansión

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Visor	Referencia	Modelo	Código	€
0,8	1/2"×1/2"	no	034G7500	**ETS 12C-12**	403530	**464,00**
	5/8"×5/8"		034G7501	**ETS 12C-16**	403529	**464,00**
1,3	5/8"×5/8"		034G7901	**ETS 24C-16**	403531	**464,00**
	7/8"×7/8"	si	034G7602	**ETS 25C**	403532	**464,00**
2,4	1-1/8"×1-1/8"		034G7702	**ETS 50C**	403533	**1.117,00**
5,0	1-3/8"×1-3/8"		034G7802	**ETS 100C**	403534	**1.327,00**
	1-5/8"×1-5/8"		034G7803	**ETS 100C**	403535	**1.327,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODF (entrada × salida)

Cable y conector:

Descripción	Referencia	Código	€
Cable con conector a motor para válvula ETS Colibri (8 m)	**034G7074**	402677	**93,00**
Cable con conector a motor para válvula ETS Colibri (2 m)	**034G7073**	402678	**91,00**

Capacidades:

Capacidad máx. (kW) a Tª cond. de +45 °C								Modelo
R134a		R454C		R449A		R450A		
–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C	
63,4	61,1	72,4	68,9	83,2	80,4	54,7	52,2	**ETS 12C-12**
68,6	66,6	77,9	74,5	89,3	86,8	59,4	57	**ETS 12C-16**
95,6	85,6	102	97,3	117	113	76,8	73,1	**ETS 24C-16**
119	116	135	129	155	151	103	99,1	**ETS 25C**
226	219	256	246	294	286	196	188	**ETS 50C**
442	428	503	481	577	560	383	366	**ETS 100C**

(1) Conexiones en bimetal a soldar ODF (entrada × salida).
Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K y ΔP=1,5 bar.

Electrónica para las válvulas ETS y ETS Colibrí

Driver			Sondas de presión			Sondas de temperatura		
Modelo		Código	Modelo		Código	Modelo		Código
EKE1A (1 sensor T)	080G5300	402192 **588,00**	AKS32R ratiométrica (0-5VDC) -1/12 bar (*)	060G1036	402163	EKS221 NTC 3,5 m (-40/+80ºC)	084N3210	402921 **49,00**
EKE1B (2 sensores T)	080G5350	402193 **796,00**						
EKE1C (3 sensores T)	080G5400	402194 **1.451,00**			**224,00**	AKS11 Pt1000 3,5 m (-50/+100ºC)	084N0003	402069 **65,00**

(*) Precisa conector eléctrico 060G1034. Código: 402166 - Precio: 63,00 €

Electrónicas con motor a pasos

Carel E2V-Z/E3V Smart

MPO: 60 bar

Rango de capacidad: 0,3 a 52,1 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC). Rango temperatura refrigerante: -40ºC a +70ºC.

Refrigerantes compatibles: R1234yf, R1234ze, R134a, R22, R32, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C y R513A.

Válvulas con concepto modular, formado por cuerpo, motor IP69 con cable y actuador de expansión interno. Gracias a ello, se puede soldar únicamente el cuerpo de válvula, protegiendo el resto de componentes. Adicionalmente, el actuador interno y motor es compatible con cualquier cuerpo de la serie, simplificando la previsión y diseño de la solución final. Característica bi-flow. MOPD: 35 bar.

Filtro interno integrado. Instalar filtro externo en el caso de no utilizar el sentido preferente.

Conjunto completo (cuerpo de válvula + orificio + motor):

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Visor de líquido	**Modelo**	Código	€
0,012	1/2"×1/2"	no	**E2V03ZWF13**	428265	**314,00**
		si	**E2V03ZWF03**	427997	**346,00**
0,019		no	**E2V05ZWF13**	428266	**314,00**
		si	**E2V05ZWF03**	427998	**346,00**
0,033		no	**E2V09ZWF13**	428267	**314,00**
		si	**E2V09ZWF03**	427999	**346,00**
0,059		no	**E2V11ZWF13**	428268	**314,00**
		si	**E2V11ZWF03**	428000	**346,00**
0,090		no	**E2V14ZWF13**	428269	**314,00**
		si	**E2V14ZWF03**	428001	**346,00**
0,120		no	**E2V18ZWF13**	428285	**314,00**
		si	**E2V18ZWF03**	428002	**346,00**
0,200		no	**E2V24ZWF13**	427996	**314,00**
		si	**E2V24ZWF03**	428003	**346,00**
0,270	16mm (5/8") × 16 mm (5/8")	no	**E2V30ZSM13**	428287	**317,00**
		si	**E2V30ZSM03**	428278	**348,00**
0,440		no	**E2V35ZSM13**	428288	**317,00**
		si	**E2V35ZSM03**	428279	**348,00**
–	18 x 22 mm	no	**E3V45SSR10**	428045	**524,00**
			E3V55SSR10	428046	**524,00**
	22 × 28 mm		**E3V65SSS10**	428048	**570,00**
–	3/4" × 7/8"	si	**E3V45SWR00**	3498030	**679,00**
	7/8" × 1-1/8"		**E3V65SWS00**	3497799	**732,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODF (entrada × salida)



Modelo E2V con cable incluido

Consultar cables apantallados con conector en la página siguiente (accesorios).

Recambios

Descripción	Compatibilidad	**Referencia**	Código	€
Motor bipolar 230V IP69K	E2V-Z, con cable de 0,3 m y conector	**E2VSTAS230**	428337	**49,00**
	E2V-Z, con cable de 2,0 m sin conector	**E2VSTAS220**	428104	**48,00**
	E3V..S/B/C, sin cable (IP67)	**E3VSTA0200**	427990	**130,00**
Cuerpo de válvula sin visor	E2V03Z a E2V24Z	**E2BR00WF10**	428832	**64,00**
	E2V30Z a E2V35Z	**E2BR00SM10**	428833	**67,00**
Cuerpo de válvula con visor	E2V03Z a E2V24Z	**E2BR00WF00**	428834	**96,00**
	E2V30Z a E2V35Z	**E2BR00SM00**	428835	**99,00**
Filtros de 150 µm (bolsa de 10 pcs)	E2V03Z a E2V35Z	**E2VFIL0400**	428008	**34,00**
	E3V..S	**E3VFIL0000**	428006	**34,00**

Recambios: Cartuchos motor con orificio para:

Válvula	Código	€/ud
E2V03Z (E2VATT03Z0)	428357	**199,00**
E2V05Z (E2VATT05Z0)	428358	**199,00**
E2V09Z (E2VATT09Z0)	428359	**199,00**
E2V11Z (E2VATT11Z0)	428360	**199,00**
E2V14Z (E2VATT14Z0)	428374	**199,00**
E2V18Z (E2VATT18Z0)	428375	**199,00**

Válvula	Código	€/ud
E2V24Z (E2VATT24Z0)	428376	**199,00**
E2V30Z (E2VATT30Z0)	428377	**199,00**
E2V35Z (E2VATT35Z0)	428378	**199,00**
E3V45S (E3VATT45S0)	428257	**339,00**
E3V55S (E3VATT55S0)	428258	**339,00**
E3V65S (E3VATT65S0)	428259	**339,00**

Electrónicas con motor a pasos

Carel E-V

MPO: 45 bar

Rango de capacidad: 0,3 a 1290 kW (R448A Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).

Rango temperatura refrigerante: -40ºC a +70ºC.

Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R417A, R448A, R449A, R507A, R450A, R452A, R513A y R1234ze.

Válvulas completas con motor a pasos. Característica bi-flow.

En su función de cierre, presentan un diseño estanco. MOPD: 30 bar.

Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

Selección

Válvula de expansión con motor + cable con conector



Mod. E4V

Válvula de expansión con motor:

Serie	Conexiones (1)	Visor de líquido	Modelo	Código	€
E4V	28×35 mm	sí	**E4V85BST00**	428060	**924,00**
			E4V95BST00	428061	**1.023,00**
E5V	35×35 mm		**E5VA5AST00**	428062	**1.354,00**
E6V	42×42 mm		**E6VB2ASV00**	428063	**1.658,00**
			E6VA8ASV00	428069	**1.658,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODF (entrada × salida).

Accesorios:

Descripción	Compatibilidad	Referencia	Código	€
Cable apantallado con conector performado, IP67, de 6 m	E2V a E6V	**E2VCABS600**	428699	**58,00**
Cable apantallado con conector performado, IP67, de 3 m		**E2VCABS300**	428073	**37,00**
Conector super estanco con cable apantallado de 3 m	E2V-Z Smart	**E2VCABS3I0**	428329	**39,00**
Conector super estanco con cable apantallado de 6 m		**E2VCABS6I0**	428330	**61,00**
Conector super estanco con cable apantallado de 9 m		**E2VCABS9I0**	428331	**74,00**
Juego de tres mandos manuales y magnéticos	E2V a E6V	**EEVMAG0000**	428688	**170,00**

Recambios:

Descripción	Compatibilidad	Referencia	Código	€
Filtros de 150 µm (bolsa 10 pcs)	E2V-BSF (cuerpo a soldar 12 mm ODF)	**E2VFIL0100**	428004	**95,00**
	E2V-BSM (cuerpo a soldar 16 mm ODF)	**E2VFIL0200**	428005	**85,00**
Recambio de visor	E2V/E3V	**E2VSGH0000**	428071	**45,00**
	E4V/E5V/E6V/E7V	**E4VSGH0000**	428072	**52,00**
Motor bipolar 230V, IP67, sin cable	E2V-B	**E2VSTA0200**	428710	**91,00**
	E3V-S/B/C	**E3VSTA0200**	427990	**130,00**
	E4V	**E4VE7VSTA0**	427991	**116,00**
	E5V-A	**E5VE6VSTA0**	427992	**116,00**
	E6V-A	**E5VE6VSTA0**	427992	**116,00**
	E7V-A	**E4VE7VSTA0**	427991	**116,00**

Electrónicas con motor a pasos

Tabla de selección de válvulas

	Capacidad máx. (kW) a Tª condensación de +45 °C								
	R134a		R454C		R449A		R450A		R407C
Modelo	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C	–10 °C	–25 °C	7 °C
E2V 03	0,80	0,77	0,85	0,83	0,88	0,86	0,58	0,56	0,93
E2V 05	1,30	1,18	1,31	1,29	1,46	1,30	0,93	0,88	1,48
E2V 09	2,87	2,72	3,15	3,00	2,12	1,97	2,20	2,15	2,30
E2V 11	4,67	4,36	4,80	4,50	4,99	4,60	3,46	3,34	5,40
E2V 14	7,00	6,53	7,60	6,90	8,10	7,76	5,48	5,30	8,60
E2V 18	8,98	8,41	9,90	5,90	10,6	10,1	7,01	6,77	11,3
E2V 24	19,7	18,0	20,3	18,1	21,2	20,7	14,6	14,1	22,8
E2V 30	29,6	27,8	32,2	30,2	34,3	33,6	23,2	22,4	36,1
E2V 35	37,0	34,6	39,8	35,3	42,7	41,8	28,8	27,9	44,9
E3V 45	41,0	39,7	48,5	42,0	51,7	50,7	34,9	32,9	53,3
E3V 55	58,5	56,1	69,8	61,1	72,9	71,5	49,2	47,6	76,1
E3V 65	76,0	74,5	95,0	88,1	107	100	72,6	67,1	113
E4V 85	132	123	143	128	166	161	114	105	169

Capacidades considerando un subenfriamiento de 2K y un ΔP=1,5 bar

Accesorios para el montaje de sondas de tempertura:

Descripción	Código	€
Jeringa de 5 g pasta conductora térmica	401113	**22,00**
Jeringa de 10 g pasta conductora térmica (*)	414005	**48,00**
Bote de 500 g pasta conductora térmica (*)	414006	**326,00**
Bote de 1 kg pasta conductora térmica	414007	**395,00**
AirFire disipador y protector térmico para materiales cercanos a soldaduras	580642	**42,00**

* **Hasta fin de existencias.**

Electrónica para las válvulas E2V y E7V:

Driver			Sondas de Presión			Sondas de Temperatura		
Modelo		Código	Modelo		Código	Modelo		Código
Evolution (para 1 VEE Carel)	EVD0000E50	428579 **274,00**	Ratiométrica (0/5VDC) -1/9,3 bar	SPKT0013P0	428313 **106,00**	NTC 3,0 m (-50/+105°C)	NTC030WF00	428544 **24,00**
Evolution Universal (para 1 VEE)	EVD0000E20	428578 **438,00**						
Twin Evolution (para 2 VEE Carel)	EVD0000T50	428583 **447,00**	Cable conector 2 m	SPKC002310	428670 **19,00**			
Twin Evolution Universal (para 2 VEE)	EVD0000T20	428582 **757,00**						

Por cada Driver añadir:

Descripción	Código	€
Transformador carril DIN 230VAC/24VAC	428576	**105,00**
Display visualizador para evolution (opcional)	428594	**255,00**

¿Sabías que...?

El display visualizador es necesario para la parametrización del Driver Evolution.
Se puede utilizar como herramienta de configuración para varios Drivers Evolution.

Para más información consulte la sección de electrónica Carel (página 728).

Normalmente cerradas

CASTEL

MPO: 45 bar

Rango de potencia: 2,3 a 426 kW (R448A Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A y R513A.
Rango de temperatura: -35ºC a +110ºC.
Válvula de corte normalmente cerrada con bobina incluida 230V-50/60 Hz (8 W).
Pilotaje: acción directa (A) con presión diferencial cero, membrana (M) y pistón (P) para ciclos de desescarche de hasta 120ºC.

Selección
Válvula N.C. con bobina y conector.


mod. 1028


mod. 1068


mod. 1078


mod. 1098

Válvula N.C. con bobina y conector

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45ºC y Tª evaporación de -10ºC				Kv (m^3/h)	Tipo acción	Orificio (mm)	Conexión (1)	Modelo	Código	€
R450A	R134a	R404A	R449A							
2,30	2,62	1,90	2,30	0,175	A (0 bar)	2,5	R1/4"	**1020/2**	404025	**61,00**
1,90	2,26	1,64	1,99	0,15		2,2	S1/4"	**1028/2**	404033	**62,00**
2,30	2,67	2,51	2,99	0,23		3	R3/8"	**1020/3**	404024	**63,00**
							S3/8"	**1028/3**	404094	**68,00**
10,5	12,0	8,66	10,7	0,80	M (0.05 bar)	6,5	R3/8"	**1064/3**	404026	**82,00**
							S3/8"	**1068/3**	404034	**85,00**
							R1/2"	**1064/4**	404630	**83,00**
							S1/2"	**1068/4**	404095	**92,00**
17,3	19,1	14,1	17,1	1,00	P (0.05 bar)		R3/8"	**1034/3**	404610	**89,00**
							S3/8"	**1038/3**	404623	**93,00**
							R1/2"	**1034/4**	404611	**91,00**
							S1/2"	**1038/4**	404624	**96,00**
29,2	32,9	23,9	29,1	2,20	M (0.05 bar)	12,5	R1/2"	**1070/4**	404027	**107,00**
							S1/2"	**1078/4**	404035	**109,00**
35,2	39,0	28,2	34,5	2,61			R5/8"	**1070/5**	404028	**117,00**
							S5/8"	**1078/5**	404036	**131,00**
39,7	45,8	33,9	40,8	2,40	P (0.05 bar)		R1/2"	**1040/4**	404614	**125,00**
							S1/2"	**1048/4**	404627	**121,00**
52,5	57,3	42,3	51,1	3,00			R5/8"	**1040/5**	404615	**127,00**
							S5/8"	**1048/5**	404628	**142,00**
							S7/8"	**1049/7**	404041	**160,00**
76,1	85,0	61,8	75,5	4,80	M (0.05 bar)	16,5	R3/4"	**1090/6**	404029	**211,00**
							S3/4"	**1098/6**	404037	**202,00**
90,0	100	73,0	89,6	5,70			S7/8"	**1098/7**	404030	**207,00**
133	149	108	132	10,0		25,5	S1 1/8"	**1078/9**	404031	**412,00**
							S1 3/8"	**1079/11**	404032	**441,00**
					P (0.1 bar)	25	S1 1/8"	**1098/9**	404038	**395,00**
							S1 3/8"	**1099/11**	404039	**462,00**
212	239	173	212	16,0		27	S1 5/8"	**1079/13**	404040	**570,00**
406	477	352	426	25,0		34	S1 5/8"	**1078/13**	404638	**829,00**
							S2 1/8"	**1079/17**	404642	**918,00**

Capacidad en la línea de líquido con ΔP=0,1 Bar
(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS diámetro interno)

Normalmente cerradas

CASTEL

MPO: 50 bar

Rango de potencia: 2,3 a 212 kW (R448A Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R513A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A, R1234yf y R1234ze.
Rango de temperatura: -40ºC a +120ºC. **No compatibles con HCFC ni aceites minerales.**
Válvula de corte normalmente cerrada con bobina incluida 230V-50/60 Hz (8 W).


mod. soldar


mod. roscar

Selección
Válvula N.C. con bobina + conector

Válvula N.C. con bobina:

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45ºC y Tª evaporación de -10ºC				Kv (m^3/h)	Tipo acción	Orificio (mm)	Conexión (1)	Modelo	Código	€
R450A	R134a	R404A	R449A							
2,40	2,67	2,51	2,99	0,23	A (0 bar)	3,0	S1/4"	**1028N/2**	404478	**62,00**
2,30	2,60	1,90	2,30	0,18		2,5	R1/4"	**1020N/2**	404500	**63,00**
2,40	2,67	2,51	2,99	0,23		3,0	R3/8"	**1020N/3**	404501	**63,00**
							S3/8"	**1028N/3**	404502	**69,00**
10,8	12,0	8,66	10,7	0,80	M (0.05 bar)	6,5	R3/8"	**1064N/3**	404503	**82,00**
							S1/2"	**1068N/4**	404504	**93,00**
17,3	19,1	14,1	17,1	1,00	P (0.05 bar)		S3/8"	**1038N/3**	404505	**109,00**
							S1/2"	**1038N/4**	404506	**113,00**
29,2	32,9	23,9	29,1	2,20	M (0.05 bar)	12,5	R1/2"	**1070N/4**	404507	**110,00**
35,2	39,0	28,2	34,5	2,61			R5/8"	**1070N/5**	404508	**120,00**
52,5	57,3	42,3	51,1	3,00	P (0.05 bar)		R5/8"	**1040N/5**	404509	**140,00**
							S5/8"	**1048N/5**	404510	**175,00**
							S7/8"	**1049N/7**	404511	**198,00**
76,1	85,0	61,8	75,5	4,8	M (0.05 bar)	16,5	S3/4"	**1098N/6**	404512	**209,00**
90,0	100,0	73,0	89,6	5,70			S7/8"	**1098N/7**	404513	**216,00**
133	149	108	132	10,0		25,5	S1 1/8"	**1078N/9**	404514	**548,00**
					P (0.1 bar)	25,0	S1 1/8"	**1098N/9**	404515	**550,00**
212	239	173	212	16,0		27,0	S1 5/8"	**1079NW/13**	404516	**714,00**

Capacidad en la línea de líquido con ΔP=0,1 Bar
(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS diámetro interno)

Conectores:

Conectores estandarizados DIN 43650/A con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado.

Conexión	IP conjunto conector-bobina	Modelo	Código	€
Directa	IP65	**9150/R02**	404005	**6,00**
1 m de cable		**9900/X66**	404006	**12,00**
Directa	IP65/IP68	**9155/R01**	404001	**8,00**

Consultar bobinas Smart Connector en pág. 561.

Recambios:

Descripción	Compatiblidad	Referencia	Código	€
Kit armadura y juntas	1020(N), 1028(N), 1040(N), 1048(N)	**9150N/R70**	404905	**31,00**
	1064(N), 1068(N), 1078/13, 1079/13, 1079/17, 1098/9, 1099/11	**9150N/R71**	404906	**58,00**
	1034(N), 1038(N)	**9151N/R28**	404924	**71,00**
Kit diafragma y juntas	1070/4, 1070/5, 1070N, 1078/4, 1078/5, 1078N, 1079/7, 1079N	**9150N/R09**	404901	**71,00**
	1064(N), 1068(N)	**9150N/R08**	404900	**58,00**
	1078/9, 1079/11	**9150N/R11**	404902	**155,00**
	1090/5, 1090/6, 1098/5, 1098/6, 1098/7, 1099/9, 1090N, 1098N, 1099N	**9151N/R04**	404923	**47,00**
Kit pistón y juntas	1034(N), 1038(N)	**9150N/R81**	404907	**45,00**
	1098(N)/9, 1099(N)/11	**9150N/R43**	404904	**130,00**
	1078/11, 1079/13	**9150N/R39**	404903	**122,00**
	1078/13, 1079/17	**9150N/R83**	404909	**184,00**
	1040/4, 1040/5, 1048/4, 1048/5, 1049/7, 1040N, 1048N, 1049N	**9150N/R82**	404908	**81,00**
Bolsa 20 pcs junta tórica bobina	todas	**113332**	404897	**26,00**
Bobina conexión terminal (ver conectores, no incluidos)	24VDC - 20W	**9320/RD2**	404520	**44,00**
	24VAC-50/60 Hz - 8W	**9300/RA2**	404042	**19,00**
	230VAC-50/60 Hz - 8W	**9300/RA6**	404043	**20,00**
	230VAC-50/60 Hz - 12W	**9320/RA6**	404053	**48,00**

Normalmente cerradas/abiertas

DANFOSS EVR v.2

MPO: 45 bar / 49 bar(*)
Rango de potencia: 1,9 a 427 kW (R448A Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R22, R32, R125, R134a, R152a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R417A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R1234ze y R1234yf.
Refrigerantes también compatibles en modelos EVR2 a 22 (soldar): R1234ze, R454A, R454C y R455A.
Rango de temperatura: -40ºC a +105ºC. MOPD: 38 bar
Pilotaje disponible: acción directa (A) para trabajar con presión diferencial cero, membrana (M), pistón (P) para temperaturas puntuales de hasta 120ºC.

Selección
Válvula N.O o N.C. + bobina + conector

(**) Refrigerantes A3, A2 y A2L podrán ser utilizados en mod. EVR2 - EVR22 a soldar y sin apertura manual (excluida EVR22 1-3/8" ó 35mm).

Válvula N.C.

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45ºC y Tª evaporación de -10ºC				Tipo acción	Kv (m^3/h)	Orificio (mm)	Conexión (2)	Referencia	Modelo	Código	€
R450A	R134a	R454C	R449A								
1,80	2,10	1,70	1,90	A (0 bar)	0,16	2,3	S1/4"	032F1201	EVR 2	401345	**82,00**
							R1/4"	032F8056		401346	**96,00**
3,10	3,60	2,95	3,23		0,27	3,3	S1/4"	032F1206	EVR 3	401347	**82,00**
							R1/4"	032F8107		401348	**82,00**
							S3/8"	032F1204		401349	**82,00**
							R3/8"	032F8116		401350	**96,00**
8,50	9,60	8,00	8,70	M (0.03 bar)	0,70	6,0	S3/8"	032L7110	EVR 4	401338	**123,00**
12,0	13,7	11,2	12,5		1,00	6,0	S3/8"	032L1212	EVR 6	401353	**118,00**
							R3/8"	032L8072		401354	**114,00**
							S1/2"	032L1209		401380	**118,00**
							R1/2"	032L8079		401381	**139,00**
13,3	15,8	13,0	14,4		1,15	7,0	S1/2"	032L7121	EVR 8	401341	**172,00**
							S5/8"	032L7122		401343	**172,00**
25,6	30,2	25,2	27,4		2,20	10,0	S1/2"	032L1217	EVR 10	401382	**164,00**
							R1/2"	032L8095		401383	**164,00**
							S5/8"	032L1214		401384	**164,00**
							R5/8"	032L8098		401385	**190,00**
39,3	45,3	38,1	41,5		3,30	14,0	S5/8"	032L1228	EVR 15	401386	**262,00**
							R5/8"	032L8101		401387	**316,00**
							S7/8"	032L1225		401390	**262,00**
46,2	53,5	44,6	48,6		3,90	15,0	S7/8"	032L1004	EVR 18	401355	**353,00**
71,8	82,2	68,7	74,7		6,00	22,0	S7/8"	032L1240	EVR 20	401391	**375,00**
							S7/8"	032L1254 (1)		401392	**551,00**
							S1 1/8"	032L1244		401395	**471,00**
					6,00	24,0	S1 3/8"	032L3267	EVR 22	401357	**619,00**
161	190	-	173	P (0.2 bar)	9,80	25,0	S1 1/8"	032L2201	EVR 25	401396	**801,00**
							S1 1/8"	032L2200 (1)		401359	**874,00**
							S1 3/8"	032L2208		401397	**801,00**
							S1 3/8"	032L2207 (1)		401360	**874,00**
282	324	-	307		16,7	22,2	S1 3/8"	032L1106	EVR 32	401398	**1.087,00**
							S1 3/8"	032L1105 (1)		401361	**1.138,00**
							S1 5/8"	032L1104		401399	**1.087,00**
							S1 5/8"	032L1103 (1)		401362	**1.394,00**
399	469	-	427		24,2	25,4	S1 5/8"	032L1110	EVR 40	401366	**1.223,00**
							S2 1/8"	032L1112		401367	**1.223,00**
							S2 1/8"	032L1111 (1)		401365	**1.588,00**
Soporte para válvulas solenoides EVR2 a EVR10								032F0197	-	401438	**10,40**

(1) Modelos con vástago de apertura manual.
(*) Los modelos EVR2-EVR22 versiones a soldar y sin apertura manual pueden ser utilizados hasta MPO = 49bar (excluidos EVR22 conexión 1 3/8" ó 35mm).
La capacidad está basada en un subenfriamiento de 2K; pérdida de carga Δp = 0,10 bar para EVR2 a EVR22 y Δp = 0,20 bar para EVR25 a EVR40.
(2): conexión entrada y salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS diámetro interno)

Normalmente cerradas/abiertas

DANFOSS EVR v.2

Válvula N.O.

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45ºC y Tª evaporación de -10ºC				Tipo acción	Kv (m^3/h)	Orificio (mm)	Conexión (1)	Referencia	Modelo	Código	€
R450A	R134a	R454C	R449A								
12,0	13,7	11,2	12,5	M (0.02 bar)	1,0	6,0	S3/8"	032L1290	EVR 6	401400	**202,00**
							R3/8"	032L8085		401401	**202,00**
25,6	30,2	25,2	27,4		2,2	10,0	S1/2"	032L1291	EVR 10	401403	**263,00**
39,3	45,3	38,1	41,2		3,3	14,0	S5/8"	032L1299	EVR 15	401405	**373,00**
							S7/8"	032L3270		401406	**389,00**
71,8	82,2	68,7	74,7		6,0	22,0	S7/8"	032L1260	EVR 20	401407	**512,00**
						22,0	S1 1/8"	032L1269		401408	**512,00**
					6,0	24,0	S1 3/8"	032L3268	EVR 22	401409	**542,00**
Soporte para válvulas solenoides EVR2 a EVR10								032F0197	-	401438	**10,40**

La capacidad está basada una pérdida de carga Δp = 0,15 bar
(1): conexión entrada y salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS diámetro interno)

Bobinas para válvulas EVR v.2 N.O y N.C.

Caract. eléctricas			Referencia			Código	€
Tensión	Frecuencia	Potencia	Cable 1 mm IP-67	Caja terminal IP-67	Clavija DIN IP-20		
210/240 VAC	50/60	4 W	–	**018F6783**	–	402136	**117,00**
220/230 VAC	50	15 W	–	**018F6801**	–	401413	**86,00**
		12 W	–	**018F6701**	–	401410	**86,00**
			018F6251	–	–	401411	**76,00**
		10 W	–	–	**018F6176**	401422	**50,00**
	50/60	14 W	–	**018F6732**	–	401418	**66,00**
		10 W	–	–	**018F6193**	401423	**65,00**
250 VAC	50	11 W	–	**018F6702**	–	401425	**65,00**
380/400 VAC	50/60	14 W	**018F6253**	–	–	401414	**76,00**
		13 W	–	**018F6703**	–	401426	**76,00**
24 VAC	50	12 W	**018F6257**	–	–	401416	**76,00**
			–	**018F6707**	–	401419	**76,00**
12 VDC	-	20 W	–	**018F6856**	–	401435	**86,00**
24 VDC	-	16 W	–	**018F6857**	–	401436	**102,00**
230 VDC	-	18 W	–	**018F6781**	–	402067	**83,00**
Imán permanente para test de válvulas (018F0091)						401437	**115,00**
Conector IP67 para bobinas tipo clavija					042N1256	401439	**23,00**


Modelo Caja terminal


Modelo cable 1 m


Modelo clavija DIN

Las bobinas de frecuencia 50/60 Hz no son aptas para su uso en válvulas N.O.

Recambios para válvulas EVR

Descripción	Válvulas compatibles	Referencia	Código	€
Kit con juntas y accesorios de montaje (permite reponer las juntas sin desmontar las conexiones de las válvulas). Recomendado después de la puesta en marcha, existencia de impurezas o partículas en la instalación.	EVR2 y EVR3 (v.1) N.C.	**032F0181**	402949	**118,00**
	EVR4, EVR6 y EVR8 (v.1) N.C.	**032F8165**	402942	**24,00**
	EVR6 Y EVR8 (v.1) N.O.			
	EVR10, EVR15, EVR18, EVR20 y EVR22 (V.1) N.C.	**032F8196**	402943	**38,00**
	EVR10, EVR18, EVR20 y EVR22 (V.1) N.O.			
	EVR25 (v.1) N.C.	**032F2326**	402954	**617,00**
	EVR32 y EVR40 (v.1) N.C.	**032F2327**	402923	**136,00**
	EVR2 y EVR3 (v.2) N.C.	**032F0181**	402949	**118,00**
	EVR4, EVR6 y EVR8 (v.2) N.C./N.O.	**032L0548**	402939	**32,00**
	EVR10 (v.2) N.O.	**032F8196**	402943	**38,00**
	EVR15 y EVR18 (v.2) N.O.			
	EVR20 y EVR22 (v.2) N.C./N.O.			
	EVR25 (v.2) N.C.	**032F2326**	402954	**617,00**
	EVR32 y EVR40 (v.2) N.C.	**032F2327**	402923	**136,00**

La tabla sigue en la pagina siguiente.

Normalmente cerradas

Recambios para válvulas EVR

Descripción	Válvulas compatibles	Referencia	Código	€
Kit de servicio (incluye diafragma, armadura, juntas, tornillos y muelle)	EVR4, EVR6 y EVR8 (v.1) N.C.	**032F8166**	402950	**147,00**
	EVR6 Y EVR8 (v.1) N.O.	**032F8167**	402924	**181,00**
	EVR10 (V.1) N.C.	**032F0185**	402951	**221,00**
	EVR10 (V.1) N.O.	**032F0186**	402956	**518,00**
	EVR15 y EVR18 (v.1) N.C.	**032F0187**	402952	**239,00**
	EVR15 y EVR18 (v.1) N.O.	**032F0188**	403009	**768,00**
	EVR20 y EVR22 (v.1) N.C.	**032F0189**	402953	**324,00**
	EVR20 y EVR22 (v.1) N.O.	**032F0182**	403008	**584,00**
	EVR4 (v.2) N.C.	**032L0549**	402957	**101,00**
	EVR6 y EVR8 (v.2) N.C.	**032L0550**	402946	**102,00**
	EVR10 (V.2) N.C.	**032L0552**	402947	**110,00**
	EVR15 y EVR18 (v.2) N.C.	**032L0554**	402948	**140,00**
	EVR20 y EVR22 (v.2) N.C.	**032L0556**	402959	**115,00**
Kit diafragma (incluye diafragma, juntas, tornillos y muelle)	EVR6 y EVR8 (v.2) N.O.	**032L0551**	400350	**112,00**
	EVR10 (V.2) N.O.	**032L0553**	400351	**121,00**
	EVR15 y EVR18 (v.2) N.O.	**032L0555**	400352	**155,00**
	EVR20 y EVR22 (v.2) N.O.	**032L0557**	402960	**140,00**
Kit pistón (incluye juntas, tornillos, muelle y pistón)	EVR25 (v.1) N.C.	**032F3236**	402955	**176,00**
	EVR32 y EVR40 (v.1) N.C.	**042H0172**	3401323	**266,00**
	EVR25 (v.2) N.C.	**032F3236**	402955	**176,00**
	EVR32 (v.2) N.C.	**042H0172**	3401323	**266,00**
	EVR40 (v.2) N.C.	**042H0173**	401326	**430,00**
Kit armadura (incluye juntas, tornillos, muelle y armadura)	EVR25 y EVR32 (v.2) N.C.	**042H0165**	402958	**179,00**
	EVR25, EVR32 y EVR40 (v.1) N.C.	**042H0165**	402958	**179,00**

DANFOSS EVO

MPO: 45 bar

Rango de potencia: 2,1 a 30 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC). Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A y R452A. Rango de temperatura: -40ºC.a +105ºC. Válvula solenoide de corte N.C. con bobina. Cuerpo con conexiones en cobre a soldar o roscar. Válvula con solenoide N.C.



Válvula con solenoide N.C.

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45ºC y Tª evaporación de -10ºC				Kv (m^3/h)	Bobina	Conexión (1)	Referencia	Modelo	Código	€
R22	R134a	R404A	R448A							
2,30	2,10	1,50	2,00	0,16	10 W 230V/50Hz AMP	1/4" S	032F2016	EVO 100	401299	**72,00**
						1/4" R	032F805931		401300	**68,00**
3,90	3,60	2,50	3,40	0,28		1/4" S	032F2047	EVO 101	401293	**96,00**
						1/4" R	032F811831		401294	**92,00**
						3/8" S	032F2046		401303	**96,00**
						3/8" R	032F811931		401301	**92,00**
15,0	13,7	9,60	13,0	1,00		3/8" S	032L2087	EVO 102	401306	**110,00**
						3/8" R	032L8076		401307	**102,00**
						1/2" S	032L2086		401305	**110,00**
						1/2" R	032L8077		401304	**105,00**
33,0	30,2	21,2	28,9	2,30		1/2" S	032L2127	EVO 103	401295	**141,00**
						5/8" S	032L2116		401297	**149,00**
						5/8" R	032L8097		401298	**140,00**
Cada válvula solenoide EVO precisan de un conector para AMF							018Z0081	–	401440	**27,00**

(1): conexión entrada y salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS diámetro interno)

Mando manual para válvulas solenoides

Permite operar manualmente las válvulas solenoides. Convierte una válvula eléctrica en manual en pocos segundos. Probada para la mayorías de las solenoides.



Descripción	Modelo	Código	€
Para núcleos de Ø 10 a 18 mm	**SBLOC-18**	580037	**66,00**

(1): conexión entrada y salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS diámetro interno)

Domina las **presiones más altas** y las **temperaturas más bajas** con **ICF 20-2**

Características

Soldadura directa a prueba de fugas: En comparación con el diseño con bridas de EVRA (T) 15/20, ICF 20-2 cuenta con soldadura directa para una seguridad a prueba de fugas y un rendimiento sostenible.
Facilidad de servicio: los beneficios de la nueva plataforma ICF con la misma configuración sencilla y fácil servicio
Flexibilidad preparada para el futuro: la plataforma ICF ofrece flexibilidad escalable con innumerables oportunidades para personalizar tu aplicación.
-60°C : Una junta de tapa plana en acero de baja temperatura aumenta la estanqueidad hasta -60°C para compatibilidad con una gama más amplia de refrigerantes.
65 bar: ICF 20-2 puede soportar entornos de hasta 65 bar - una mejora significativa para un alto rendimiento en más aplicaciones.

Especificaciones

Características	ICF 20-2 con ICFE 20 (EVRA 10/15)	ICF 20-2 con ICFE 20H (EVRA 20)
Valor de Kv	3.2 m^3/h	4.9 m^3/h
Vástago manual	Standard (ICFO)	Standard (ICFE 20H)
Min. OPD	0 bar	0.2 bar
Max. OPD	21 bar con bobina de 12W AC	40 bar con bobina de 12W AC
Refrigerantes	CO_2, H(C)FC, Amoniaco	
MWP	65 bar	
Rango de temperatura	-60 a +120 °C	

Simplifica las instalaciones

En comparación con la complejidad de la EVRA (T) 15/20, la nueva válvula solenoide ICF 20-2, parte de la plataforma ICF existente, simplifica las aplicaciones y hace posibles modificaciones futuras.



Visita nuestra página web para más información

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

Normalmente cerradas

ALCO series 110/200/240

A2L READY — Excepto modelos con *

BI-FLOW

Selección
Válvula N.C. + bobina + conector

MPO: 31 bar
Rango de potencia: 3,9 a 225 kW (R448A Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R454A, R454C, R455A, R513A, R1234yf y R1234ze.
Rango de temperatura: -40ºC a +120ºC.
Válvula de corte N.C. por solenoide sin bobina. Cuerpo con conexiones en cobre a soldar.
Pilotaje disponible: acción directa (A) para trabajar con presión diferencial cero y pistón (P), ambas aptas para descarga de gas caliente.

Válvula N.C.

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45ºC y Tª evaporación de -10ºC			Tipo acción	Kv (m^3/h)	Orificio (mm)	Conexión (1)	Modelo (2)	Código	€
R450A	R134a	R449A							
2,45	3,30	3,90	A (0 bar)	0,02	3,0	S1/4"	**110 RB2 T2**	417200	**90,00**
10,4	14,1	17,0		0,90	6,0	S3/8"	**200 RB4 T3**	417201	**139,00**
						S1/2"	**200 RB4 T4**	417202	**139,00**
13,9	18,7	28,0		1,60	10,0	S1/2"	**200 RB6 T4**	417203	**154,00**
						S5/8"	**200 RB6 T5**	417204	**154,00**
29,2	38,0	40,5		2,30	12,5	S5/8"	**240 RA8 T5**	417205	**279,00**
						S7/8"	**240 RA8 T7**	417206	**279,00**
32,8	44,4	78,0	P (0.05 bar)	4,8	15,0	S5/8"	**240 RA9 T5**	417207	**331,00**
						S7/8"	**240 RA9 T7**	417208	**331,00**
						S1-1/8"	**240 RA9 T9**	417209	**331,00**
53,2	70,0	93,5		5,4	20,0	S7/8"	**240 RA12 T7**	417210	**378,00**
77,6	105	135		8,8	25,0	S1-1/8"	**240 RA16 T9**	417212	**680,00**
						S1-3/8"	**240 RA16 T11***	417213	**680,00**
150	205	225		12,8	32,0	S1-5/8"	**240 RA20 T13-M***	417215	**983,00**
						S2-1/8"	**240 RA20 T17-M***	417216	**983,00**

(1) Conexiones a solar ODF.
(2) Modelos teminados en -M con vástago de apertura manual.
La capacidad está basada en un subenfriamiento de 2K, una pérdida de carga Δp = 0,10 bar.

D

Bobinas:

Caract. eléctricas		Modelo/ Potencia	Referencia	Código	€
Tensión	Frecuencia				
230 VAC	50/60	ESC230/8 W	**801031**	417329	**76,00**
24 VAC		ESC24/8 W	**801033**	417330	**76,00**
24 VDC	-	ESC24/15 W	**801030**	417331	**92,00**



Conectores:
Conectores estandarizados DIN 43650/A con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado.

Conexión	IP conjunto conector-bobina	Modelo	Compatibilidad	Código	€
1,5 m de cable	IP65	**ASC-N15**	Bobinas 230/24 VAC	417332	**16,00**
		DS2-N15	Bobinas 24 VDC	417333	**51,00**



Recambios para válvulas N.C.

Descripción	Válvulas compatibles	Código	€
Kit de juntas de recambio	110 RB2	417217	**69,00**
	200 RB4/6	417218	**69,00**
	240 RA8	417219	**69,00**
	240R9/12	417220	**74,00**
	240 RA16	417221	**127,00**
	240 RA20	417222	**153,00**
Kit de reparación (juntas, pistón interno y muelle)	110 RB2	417223	**83,00**
	200 RB4/6	417224	**123,00**
	240 RA8	417225	**274,00**
	240R9	417226	**314,00**
	240 R12	417227	**397,00**
	240 RA16	417228	**679,00**
	240 RA20	417229	**792,00**
Herramienta de servicio	Todos modelos excepto 200 RB	417230	**9,52**

Normalmente abiertas

ALCO serie 540

MPO: 35 bar (mod. RA20 28 bar)
Rango de potencia: 3,9 a 21,5 kW (R448A Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R513A y R1234ze.
Rango de temperatura: -40ºC a +120ºC.
Válvula de corte N.A. por solenoide sin bobina. Cuerpo con conexiones en cobre a soldar.
Pilotaje disponible: Pistón (P), con diferencial mínimo de presión de 0,05 bar. Aptas para descarga de gas caliente.

Selección
Válvula N.O. + bobina + conector

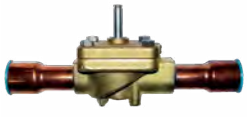
Válvula N.O.

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45ºC y Tª evaporación de -10ºC			Tipo acción	Kv (m^3/h)	Orificio (mm)	Conexión (1)	Modelo	Código	€
R450A	R134a	R449A							
2,90	3,10	3,90	M (0.05 bar)	2,3	12,5	S5/8"	**540 RA8 T5**	417231	**308,00**
5,80	6,50	7,70		4,8	15,0	S5/8"	**540 RA9 T5**	417232	**349,00**
						S7/8"	**540 RA9 T7**	417233	**349,00**
6,70	7,50	9,50		5,4	20,0	S7/8"	**540 RA12 T7**	417234	**446,00**
11,0	12,0	15,0		8,8	25,0	S1-1/8"	**540 RA16 T9**	417235	**764,00**
16,2	17,9	21,5		12,8	32,0	S1-3/8"	**540 RA20 T11**	417236	**1.526,00**

(1) Conexiones a soldar ODS.
La capacidad está basada en la línea de aspiración y con una pérdida de carga Δp = 0,20 bar.

Bobinas:

Caract. eléctricas			Referencia	Código	€
Tensión	Frecuencia	Modelo/ Potencia			
230 VAC	50/60	ESC230/8 W	**801031**	417329	**76,00**
24 VAC		ESC24/8 W	**801033**	417330	**76,00**
24 VDC	-	ESC24/15 W	**801030**	417331	**92,00**



Conectores:
Conectores estandarizados con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado.

Conexión	IP conjunto conector-bobina	Modelo	Compatibilidad	Código	€
1,5 m de cable	IP65	**ASC-N15**	Bobinas 230/24 VAC	417332	**16,00**
		DS2-N15	Bobinas 24 VDC	417333	**51,00**



Valv. Solenoide cuerpo angular

MPO: 45 bar
Rango de potencia: 2,1 a 30 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R410A y R507A.
Rango de temperatura: -30ºC.a +120ºC.
Válvula solenoide de corte N.C. sin bobina. Cuerpo con conexiones en cobre a soldar.
Pilotaje disponible: acción directa (A) para trabajar con presión diferencial cero y membrana (M).



Descripción	Tipo acción	Kv (m^3/h)	Orificio	Conexión (1)	Modelo	Código	€
Cuerpo válvula	A (0 bar)	0,08	1,90	S1/4"	**FDF06001**	490250	**16,00**
	M (0,01 bar)	0,21	2,50		**FDF06002**	490251	**28,00**
		0,30	4,00		**FDF06004**	490255	**20,00**
		1,29	8,00	S1/2"	**FDF06006**	490256	**100,00**
		3,44	12,0	S5/8"	**FDF06008**	490257	**100,00**
Bobina 220/240 V. 50/60 Hz					**FQA55003**	490275	**15,00**

(1): Conexión entrada y salida (S: soldar ODF)

Selección
Válvula N.C. + bobina

Presostáticas control de condensación


Modelo V246


Modelo V46

JOHNSON CONTROLS serie V246/46

Válvulas de 2 vías. Ideal para trabajar con bombas circuladoras de caudal variable. Presión máxima en el lado de agua PN10. AP máx=4,1 bar. **Equipan capilar de 75 cm, excepto modelos indicados con (*).**
Refrigerantes compatibles: Aptas para refrigerantes no corrosivos (R22, R134a, R410A, R502, R404A, R507, etc). Consultar para R717.

Rango Regulación (bar)	Conexiones válvula (1)	Kv m^3/h	(*) Caudal agua (m^3/h)	Modelo	Código	€
5 a 23	Rp3/8"	1,8	1,30	**V46AA-9606**	406167	**378,00**
		0,5	0,35	**V46SA-9300 (*)**	406172	**294,00**
5 a 18		1,8	1,30	**V46AA-9600**	406610	**389,00**
5 a 23	Rp1/2"	2,7	1,9	**V46AB-9605**	406168	**365,00**
5 a 18		2,7	1,9	**V46AB-9600**	406614	**389,00**
5 a 23	Rp3/4"	4,5	3,2	**V46AC-9605**	406169	**497,00**
5 a 18		4,5	3,2	**V46AC-9600**	406616	**461,00**
10 a 23	Rc1"	6,5	4,60	**V46AD-9511**	406170	**1.156,00**
	Rc1 1/4"	9	6,4	**V46AE-9512**	406171	**1.258,00**
5 a 18	DN40	10,5	7,45	**V46AR-9600**	406173	**1.850,00**
11 a 18	DN50	18	12,8	**V46AS-9301 (*)**	406175	**3.084,00**
	DN65	22	15,6	**V46AT-9301 (*)**	406177	**4.057,00**

(1) Rosca interna Gas (Hembra) según ISO 224-1, Rc: Rosca interna Gas (Hembra) según ISO 7-1. DN: Unión embridada DIN PN10.
(2) con una AP de 0,5 bar.
Modelos Vxx-9606 y Vxx-9605 con asientos niquelados para aguas duras.
(*) No incorporan capilar, equipan conexión roscada macho 7/16-20 UNF para tuerca abocardada.

D

Válvulas de 2 vías aplicaciones MARINAS

Rango Regulación (bar)	Conexiones válvula (1)	Kv (m^3/h	(2) Caudal agua (m^3/h)	Modelo	Código	€
5 a 23	Rp3/4"	4,5	3,20	**V46BC-9510**	406031	**1.313,00**
10 a 23	Rc1"	6,5	4,60	**V46BD-9510**	406032	**2.170,00**

(1) Rosca interna Gas (Hembra) según ISO 228.
(2) con una AP de 0,5 bar



Cabezales presostáticos de recambio

Recambio del cabezal presostático para las válvulas de la serie V46. **Disponen de capilar de 75 cm de longitud.**

Conexiones válvula (1)	Aplicación en válvula	Rango Regulación (bar)	Modelo	Código	€
DN50	V46AS-9301	11 a 18	**246-758R**	406183	**1.263,00**
DN65	V46AT-9301				

(1) Rp: Rosca interna Gas (Hembra) según ISO 224-1, Rc: Rosca interna Gas (Hembra) según ISO 7-1. DN: Unión embridada DIN PN10.

Presostáticas control de condensación

JOHNSON CONTROLS serie V48

Válvulas de 3 vías. Ideal para trabajar con bombas de caudal constante.
Presión máxima en el lado de agua PN10. **Equipan capilar de 75 cm.**
Refrigerantes compatibles: Aptas para refrigerantes no corrosivos (R22, R134a, R410A, R502, R404A, R507, etc). Consultar para R717.

Válvulas aplicaciones MARINAS

Rango Regulación (bar)	Conexiónes (1)	Kv (m^3/h)	(2) Caudal agua (m^3/h)	**Modelo**	Código	€
4 a 16	Rc3/4"	4,7	3,30	**V48BC-9600**	406033	**1.238,00**

(1) Rosca interna Gas (Hembra) según ISO 7-1.
(2) con una AP de 0,5 bar

DANFOSS WVFX

Válvula de 2 vías. Presión máxima en el lado de agua PN16. AP máx=10 bar
Refrigerantes compatibles: R1270, R1290, R134a, R22, R290, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C, R455A, R507, R513A, R1234yf, R600 y R600a.
Toma de presión roscada SAE 1/4"

Rango Regulación (bar)	Conexiónes (1)	Kv m^3/h	Caudal agua (m^3/h) (*)	**Modelo**	Referencia	Código	€
3,5 a 16	Rp3/8"	1,4	1,00	**WVFX 10**	003N1110	401691	**279,00**
4 a 23					003N1105	401695	**279,00**
15 a 29					003N1410	402973	**474,00**
3,5 a 16	Rp1/2"	1,9	1,35	**WVFX 15**	003N2100	401692	**297,00**
4 a 23					003N2105	401696	**300,00**
15 a 29					003N2410	402974	**402,00**
3,5 a 16	Rp3/4"	3,4	2,38	**WVFX 20**	003N3100	401693	**424,00**
4 a 23					003N3105	401697	**430,00**
15 a 29					003N3410	402975	**657,00**
3,5 a 16	Rp1"	5,5	3,85	**WVFX 25**	003N4100	401694	**484,00**
4 a 23					003N4105	401700	**484,00**
15 a 29					003N4410	402976	**728,00**
4 a 17	Rp1 1/4"	11	7,70	**WVFX 32**	003F1232	401698	**785,00**
4 a 17	Rp1 1/2"	11	7,70	**WVFX 40**	003F1240	401699	**830,00**

(1) Rosca interna Gas (rosca Hembra) ISO 228-1.
(*) con una AP de 0,5 bar
Disponibles válvulas en acero inoxidable (consultar disponibilidad).



Válvulas de 2 vías aplicaciones MARINAS

Rango Regulación (bar)	Conexiónes (1)	Kv (m^3/h	(*) Caudal agua (m^3/h)	**Modelo**	Referencia	Código	€
4 a 23	Rp1/2"	1,9	1,35	**WVFX 15**	003N2104	403507	**1.377,00**
4 a 23	Rp3/4"	3,4	2,38	**WVFX 20**	003N3104	403508	**1.415,00**
3,5 a 16	Rp1"	5,5	3,85	**WVFX 25**	003N4101	403509	**1.882,00**

(1) Rosca interna Gas (Hembra) según ISO 7-1.
(*) con una AP de 0,5 bar

Accesorios y recambios:

Descripción	Referencia	Código	€
Capilar conexiones y tuercas SAE 1/4" de 1,5 m de longitud		403017	**19,00**
Soporte para válvulas WVFX10-25	003N0388	402972	**11,00**
Recambio de fuelle presostático para válvulas WVFX10-25	003N0070	402971	**223,00**

Presostáticas control de condensación

Castel 3210

Presión máxima en el lado de agua PN10. AP máx=10 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R507a y R513A.
Toma de presión roscada SAE 1/4"

Rango Regulación (bar)	Conexiónes (1)	Kv (m^3/h	(*) Caudal agua (m^3/h)	**Modelo**	Código	€
5 a 18	Rp3/8"	2	1,00	**3210/03**	404083	**192,00**
	Rp 1/2"	3	1,40	**3210/04**	404084	**192,00**
	Rp3/4"	4,7	2,38	**3210/06**	404085	**202,00**



(*) con una AP de 0,5 bar
(1) Rosca interna Gas (Hembra) según ISO 228-1.

SIEMENS Controlador electrónico universal con display digital

Controlador libremente parametrizable para el control de presión (control presostático) o de temperatura (control termostático) a través de una válvula proporcional o ventilador proporcional.
Para presio nes de condensación de hasta 60 bar y también para R717.
Salida de control proporcional.

Valor añadido
Solución universal para cualquier tipo y tamaño de válvula motorizada modulante

Selección
Controlador + sonda de presión + transformador + válvula de control



Controlador

Entradas Universales (Analógica/resistiva)	Entradas Digitales D.I.	Salidas Analógica/Digital	Lazos de control	Código	€
2	1	1/1	1	437260	**401,00**

Sonda de presión + transformador

Descripción	Código	€
Sonda activa de presión 0-30Bar 0-10V 24VAC. Apta para R717	437254	**476,00**
Sonda activa de presión 0-60Bar 0-10V 24VAC. Apta para R717	437255	**483,00**
Transformador 230/24VAC (30VA) SEM62.1 para montaje en carril DIN	437262	**87,00**

Sonda de temperatura + transformador

Descripción	Código	€
Sonda pasiva QAE2120.010 de inmersión, de -30ºC a 130ºC (incluye vaina en inox de 100 mm con rosca G1/2")	437261	**177,00**
Transformador 230/24VAC (30VA) SEM62.1 para montaje en carril DIN	437262	**87,00**

Válvula de control o bomba circuladora

Consulte el catálogo monográfico PECOMARK de instalaciones con fluido secundario.

Válvulas inversoras de ciclo

DANFOSS-SAGINOMIYA

A2L READY

Selección
válvula inversora
+ bobina

MPO: 45 bar
Rango de potencia: 1,2 a 167 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C y R410A.
Refrigerantes compatibles mod. A2L: R22, R32 ,R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R454B, R454C y R452B.

Grupo Refr.	Capacidad en (kW) (2)	Conexión Soldar (1) Aspir.	Conexión Soldar (1) Descar.	Referencia	Modelo	Código	€
A1	4,9	3/8"	5/16"	061L1206	**STF 0101G**	401490	**93,00**
A1	9,3	1/2"	3/8"	061L1207	**STF 0201G**	401491	**109,00**
A2L	10	1/2"	3/8"	061L1349	**STF-H0267**	401503	**217,00**
A1	11,3	5/8"	1/2"	061L1208	**STF 0301G**	401492	**155,00**
A1	20,7	3/4"		061L1209	**STF 0401G**	401493	**230,00**
A1	35,2	7/8"	3/4"	061L1223	**STF 0712G**	401494	**331,00**
A2L	45,2	7/8"		061L1355	**STF-H0951**	401509	**217,00**
A1	39,2			061L1224	**STF 1511G**	401495	**516,00**
A2L	45,2	1 1/8"	7/8"	061L1356	**STF-H0954**	401511	**217,00**
A1	50,1			061L1219	**STF 2011G**	401496	**671,00**
A1		1 3/8"		061L1225	**STF 2017G**	401497	**671,00**
A1	75,6		1 1/8"	061L1279	**STF 2505G**	401499	**1.134,00**
A1				061L1280	**STF 2506G**	401502	**1.134,00**
A1	106,8	1 5/8"		061L1282	**STF 3003G**	401504	**2.669,00**
A1	149,1		1 5/8"	061L1285	**STF 4002G**	401506	**3.064,00**
A1	193,6	2 1/8"		061L1287	**STF 5002G**	401508	**3.855,00**



(1) Conexión a soldar ODS diámetro interno
(2) R407C mod. A1 y R454C mod. A2L. Capacidad con Tª cond= +38 ºC, Tª evap= +5 ºC, Tª recalentamiento= +5 ºC, Tª subenfriamiento= 0 ºC y ΔP=1 bar.

Bobinas

Cable de 1.2 m en cód. 401470 y 401489; cable de 0.6 m en cód. 401478

Compatibilidad	Alimentación	Consumo	Referencia	Modelo	Código	€
Válvulas STF	24 VAC 50/60 Hz	6 W	061L2092	**STF-01AB500A1**	401478	**26,00**
Válvulas STF	208-240 VAC 50 Hz	6W	061L2094	**STF-01AJ504F1**	401489	**26,00**
Válvulas STF-H	208-240 VAC 50 Hz	6 W	061L2220	**STF-H01AJ1738A1**	401470	**44,00**

D

UNIVERSALES

Selección
válvula inversora
+ bobina

MPO: 45 bar
Rango de potencia: 1,2 a 135 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A.
Válvulas para inversión de ciclo, de baja pérdida de carga y con sistema de cambio total de ciclo.

Aplicación recomendada	Capacidad en kW R407C	Capacidad en kW R410A	Capacidad en kW R134a	Conexiones (1) Aspir.	Conexiones (1) Descar.	Modelo	Código	€
Compresores on-off e inverter	7,5	8,8	5,6	1/2"	3/8"	**SHF-19002**	405041	**73,00**
	8,8	10,4	6,6			**SHF-19006**	405042	**73,00**
	11,7	13,8	8,8	5/8"	1/2"	**SHF-19004**	405043	**73,00**
Compresores inverter	21,3	25,2	16	3/4"		**SHF-50004**	405044	**169,00**
				7/8"		**SHF-50005**	405045	**169,00**
	37,3	44	28		3/4"	**SHF-50012**	405047	**298,00**
				1 1/8"	7/8"	**SHF-50014**	405050	**298,00**
	37,9	44,7	28,4	1 3/8"	1 1/8"	**SHF-50016**	405055	**471,00**
	74,6	88	56	1 1/4"	1"	**SHF-50017**	405024	**909,00**
	149,2	176,1	111,9	1 3/4"	1 1/2"	**SHF-50019**	405025	**1.750,00**



(1) Conexión a soldar ODS diámetro interno
Capacidad con Tª cond= +54,4 ºC, Tª evap= +7,2 ºC, Tª recalentamiento= +5 ºC y Tª subenfriamiento = +5 ºC

Bobinas

Se suministran con cable de 0,5 m. IP54

Descripción	Log. cable (mm)	Protecc.	Tensión	Modelo	Código	€
Bobinas para válvulas inversoras	500	IP54	220/240 V 50/60 Hz	**SHF-56001**	490280	**25,00**
			24 V 50/60 Hz	**SHF-56005**	490281	**25,00**

Reguladoras de presión

Presión constante en evaporador CASTEL 3330

MPO: 28 bar
Rango de capacidad: 4,5 a 15,3 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+38ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A y R1234ze.
Estas válvulas se montan en la línea de aspiración, manteniendo constante la tempertura de evaporación independientemente de la carga al evaporador. Protege frente una presión de evaporación demasiado baja, evitando la formación de hielo.
También permite en instalaciones con un único compresor, trabajar con distintas temperaturas de evaporación.
Rango de ajuste de 0,2 a 5,5 bar. Se entrega regulado a 2 bar.

Valor añadido
Consultar modelos con MPO: 45 bar para R410A y A2L



R134a (1)	R404A (1)	Conexión (2)	Kv (m³/h)	Modelo	Código	€
4,5 kW	5,3 kW	S 1/2"	2,7	**3330/4S**	404361	**224,00**
		S 5/8"		**3330/5S**	404362	**232,00**
		S 7/8"		**3330/7S**	404363	**343,00**
15,3 kW	19,1 kW	S 1 1/8"	8,4	**3330/9S**	404364	**503,00**
		S 1 3/8"		**3330/11S**	404365	**618,00**

(1): Temp. Evaporación: -10ºC, Temp. Condensación: +40ºC. Caída de presión en el regulador ΔP=0,4 bar. Diferencial ΔP=0,6 bar.
(2): conexión entrada × salida (S: soldar ODS diámetro interno).

Presión de arranque y aspiración del compresor CASTEL 3320

MPO: 28 bar
Rango de capacidad: 3,9 a 11,5 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+38ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C y R507.
Estas válvulas se montan en la línea de aspiración, antes del compresor. Protegen el motor del compresor contra sobrecarga durante el arranque, después de desescarches o largos periodos de parada.
Rango de ajuste de 0,2 a 6,0 bar. Se entrega regulado a 2 bar.



R134a (1)	R404A (1)	Conexión (2)	Kv (m³/h)	Modelo	Código	€
3,9 kW	5,8 kW	S 1/2"	3,3	**3320/4S**	404356	**184,00**
		S 5/8"		**3320/5S**	404357	**190,00**
		S 7/8"		**3320/7S**	404358	**293,00**
11,5 kW	17,1 kW	S 1 1/8"	8,0	**3320/9S**	404359	**414,00**

(1): Temp. Evaporación: -10ºC, Temp. Condensación: +40ºC. Caída de presión en el regulador ΔP=0,2 bar. Diferencial ΔP=1,3 bar
(2): conexión entrada × salida (S: soldar ODS diámetro interno).

Capacidad frigorífica CASTEL 3310

MPO: 28 bar
Rango de capacidad: 5,6 a 13,8 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A y R1234ze.
Estas válvulas se utilizan para adaptar la capacidad del compresor a la carga real del evaporador. Se montan bypaseando los lados de alta y baja presión para imponer un límite inferior de presión en la aspiración del compresor, protegiéndolo de temperaturas excesivamente bajas.
Rango de ajuste de 0,2 a 6,0 bar. Se entrega regulado a 2 bar.

Valor añadido
Consultar modelos con MPO: 45 bar y A2L



R134a (1)	R404A (1)	Conexión (2)	Kv (m³/h)	Modelo	Código	€
5,6 kW	8,5 kW	S 1/2"	0,7	**3310/4S**	404351	**203,00**
10,9 kW	14,5 kW	S 5/8"	1,3	**3310/5S**	404352	**221,00**
13,8 kW	21,2 kW	S 7/8"	1,8	**3310/7S**	404353	**375,00**

(1): Temp. Evaporación: -10ºC, Temp. Condensación: +40ºC, Temp. Gas caliente:+65ºC. Diferencial ΔP=0,7 bar
(2): conexión entrada × salida (S: soldar ODS diámetro interno)

Reguladoras de presión

Presión constante en evaporador DANFOSS KVP

MPO: 18 bar
Rango de capacidad: 2,8 a 6,1 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R407F, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R454C, R455A, R507, R513A, R452A y R1234yf.
Estas válvulas se montan en la línea de aspiración, manteniendo constante la tempertura de evaporación independientemente de la carga al evaporador. Protege frente una presión de evaporación demasiado baja, evitando la formación de hielo.
También permite en instalaciones con un único compresor, trabajar con distintas temperaturas de evaporación.
Rango de ajuste de 0,2 a 5,5 bar. Se entrega regulado a 2 bar.

R134a (1)	R448A (1)	Conexión (2)	Kv (m^3/h)	Referencia	Modelo	Código	€
6,2 kW	9,0 kW	S 1/2"	2,5	034L0023	**KVP-12**	401530	**340,00**
		S 5/8"		034L0029	**KVP-15**	401532	**340,00**
		S 7/8"		034L0025	**KVP-22**	401534	**521,00**
17,3 kW	25,4 kW	S 1 1/8"	7,0	034L0026	**KVP-28**	401536	**785,00**
		S 1 3/8"		034L0032	**KVP-35**	401538	**816,00**



(1): Temp. Evaporación: -10ºC, Temp. Condensación: +40ºC. Caída de presión en el regulador ΔP=0,2 bar. Diferencial ΔP=0,6 bar.
(2): conexión entrada × salida (S: soldar ODS diámetro interno).

Presión de arranque y aspiración del compresor DANFOSS KVL

MPO: 18 bar
Rango de capacidad: 5,3 a 12,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R407F, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R454C, R455A, R507, R513A, R452A y R1234yf.
Estas válvulas se montan en la línea de aspiración, antes del compresor. Protegen el motor del compresor contra sobrecarga durante el arranque, después de desescarches o largos periodos de parada.
Rango de ajuste de 0,2 a 6,0 bar. Se entrega regulado a 2 bar.

R134a (1)	R448A (1)	Conexión (2)	Kv (m^3/h)	Referencia	Modelo	Código	€
8,6 kW	14,9 kW	S 1/2"	3,3	034L0043	**KVL-12**	401541	**281,00**
		S 5/8"		034L0049	**KVL-15**	401543	**281,00**
		S 7/8"		034L0045	**KVL-22**	401545	**448,00**
23,3 kW	39,9 kW	S 1 1/8"	8	034L0046	**KVL-28**	401547	**650,00**
		S 1 3/8"		034L0052	**KVL-35**	401549	**690,00**



(1): Temp. Evaporación: -10ºC, Temp. Condensación: +25ºC. Caída de presión en el regulador ΔP=0,2 bar. Diferencial ΔP=1,3 bar
(2): conexión entrada × salida (S: soldar ODS diámetro interno).

Capacidad frigorífica DANFOSS KVC

MP0: 28 bar
Rango de capacidad: 4,8 a 12,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R407F, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R454C, R455A, R507, R513A, R452A y R1234yf.
Estas válvulas se utilizan para adaptar la capacidad del compresor a la carga real del evaporador.
Se montan bypaseando los lados de alta y baja presión para imponer un límite inferior de presión en la aspiración del compresor, protegiéndolo de temperaturas excesivamente bajas.
Rango de ajuste de 0,2 a 6,0 bar. Se entrega regulado a 2 bar.

R134a (1)	R448A (1)	Conexión (2)	Kv (m^3/h)	Referencia	Modelo	Código	€
4,8 kW	8,3 kW	S 1/2"	0,7	034L0143	**KVC-12**	401590	**319,00**
9,4 kW	16,2 kW	S 5/8"	1,3	034L0147	**KVC-15**	401592	**329,00**
12,0 kW	20,7 kW	S 7/8"	1,9	034L0144	**KVC-22**	401594	**521,00**



(1): Temp. Evaporación: -10ºC, Temp. Condensación: +25ºC, Temp. Gas caliente:+65ºC. Diferencial ΔP=0,7 bar
(2): conexión entrada × salida (S: soldar ODS diámetro interno).

Presión de condensación CASTEL 3340

MPO: 28 bar
Rango de capacidad: 23,0 a 95 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A y R1234ze.
Estas válvulas se utilizan para mantener una presión constante en condensadores refrigerados por aire , en combinación con válvulas de presión diferencial que garanticen una adecuada presión en el recipiente de líquido.
Rango de ajuste de 3 a 20 bar. Se entrega regulado a 8 bar.

Valor añadido
Consultar modelos con MOP: 45 bar para R410a y A2L.



R134a (1)	R404A (1)	Conexión (2)	Kv (m^3/h)	**Modelo**	Código	€
23,5 kW	13,6 kW	S 1/2"	2,7	**3340/4S**	404366	**226,00**
		S 5/8"		**3340/5S**	404367	**242,00**
		S 7/8"		**3340/7S**	404368	**468,00**

(1): Temp. Evaporación: -10ºC, Temp. Condensación: +40ºC. Caída de presión en el regulador ΔP=0,2 bar. Diferencial ΔP=1,5 bar.
(2): conexión entrada × salida (S: soldar ODS diámetro interno).

No te olvides
Las válvulas reguladoras de presión de condensación se deben combinar con las siguientes válvulas de presión diferencial:

MWP	Diferencial apertura	Conexión (2)	Kv (m^3/h)	**Modelo**	Código	€
45 bar	1,4-3 bar	S 1/2"	1,5	**3136W/4**	404371	**59,00**

Presión de recipiente de líquido CASTEL 3350

MPO: 28 bar
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A y R1234ze.
Estas válvulas se utilizan para mantener una presión en los recipientes de líquido, by paseando gas de la descarga del compresor. Se utilizan como alternativa a las válvulas de presión diferencial en combinación con las válvula de regulación de presión de condensación.
Rango de ajuste de 3 a 20 bar. Se entrega regulado a 8 bar.

Kv (m^3/h)	Rango de regulación	Conexión (1)	**Modelo**	Código	€
1,8	3-20 bar	S 1/2"	**3350/4S**	404375	**248,00**

(1): conexión entrada × salida (S: soldar ODS diámetro interno).

Reguladoras de presión

Presión de condensación DANFOSS KVR

MPO: 28 bar
Rango de capacidad: 26,5 a 67,6 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R407F, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R454C, R455A, R507, R513A, R452A y R1234yf.
Estas válvulas se utilizan para mantener una presión constante en condensadores refrigerados por aire , en combinación con válvulas de presión diferencial que garanticen una adecuada presión en el recipiente de líquido.
Rango de ajuste de 5 a 17,5 bar. Se entrega regulado a 10 bar.

R134a (1)	R448A (1)	Conexión (2)	Kv (m^3/h)	Referencia	**Modelo**	Código	€
20,5 kW	27,8 kW	S 1/2"	2,8	034L0093	**KVR-12**	401552	**347,00**
		S 5/8"		034L0097	**KVR-15**	401554	**347,00**
		S 7/8"		034L0094	**KVR-22**	401556	**526,00**
65,9 kW	84,9 kW	S 1 1/8"	8,6	034L0095	**KVR-28**	401558	**792,00**
		S 1 3/8"		034L0100	**KVR-35**	401560	**824,00**



(1): Temp. Evaporación: -10ºC, Temp. Condensación: +25ºC. Caída de presión en el regulador ΔP=0,2 bar. Diferencial ΔP=1,5 bar.
(2): conexión entrada y salida (S: soldar ODF diámetro interno).

No te olvides
Las válvulas reguladoras de presión de condensación se deben combinar con las siguientes válvulas de presión diferencial:

MPO	Diferencial apertura	Conexión (2)	Kv (m^3/h)	Referencia	**Modelo**	Código	€
49 bar	1,4-3 bar	S 1/2"	2,4	020B1132	**NRD 12S**	401620	**218,00**

Presión de recipiente de líquido DANFOSS KVD

MPO: 28 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R407F, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R454C, R455A, R507, R513A, R452A y R1234yf.
Estas válvulas se utilizan para mantener una presión en los recipientes de líquido, bypaseando gas de la descarga del compresor.
Se utilizan como alternativa a las válvulas de presión diferencial en combinación con las válvula de regulación de presión de condensación.
Rango de ajuste de 3 a 20 bar. Se entrega regulado a 10 bar.

Kv (m^3/h)	Rango de regulación	Conexión (1)	Referencia	**Modelo**	Código	€
1,75	3-20 bar	S 1/2"	034L0173	**KVD-12**	401564	**490,00**
		S 5/8"	034L0177	**KVD-15**	401566	**411,00**



(1): conexión entrada y salida (S: soldar ODF diámetro interno)

Derivación gas caliente (capacidad) DANFOSS CPCE+LG

MPO: 28 bar
Rango de capacidad: 685 a 13,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R410A, R404A, R407C, R407F, R422B, R422D, R448A, R449A, R450A, R454C, R455A, R507, R513A, R452A y R1234yf.
Estas válvulas se utilizan para regular la capacidad del compresor a la carga del evaporador. A la vez, protegen de temperaturas de evaporación excesivamente bajas.
Rango de ajuste de 0 a 6,0 bar. Se entrega regulado a 0,4 bar.

R134a (1)	R448A (1)	Conexión (2)	Referencia	**Modelo**	Código	€
6,8 kW	11,5 kW	S 1/2"	034N0082	**CPCE-12**	401570	**708,00**
9,9 kW	16,8 kW	S 5/8"	034N0083	**CPCE-15**	401572	**737,00**
13,0 kW	22,5 kW	S 7/8"	034N0084	**CPCE-22**	401574	**1.187,00**



(1): Temp. Evaporación: -10ºC, Temp. Condensación: +25ºC. Caída de presión en el regulador ΔP=0,2 bar. Diferencial ΔP=1,5 bar
(2): conexión entrada y salida (S: soldar ODF diámetro interno)

No te olvides
Las válvulas derivadoras de gas caliente se deben combinar con mezcladores de refrigerante:

Conexión a soldar (1)	Referencia	**Modelo**	Código	€
5/8" × 1/2" × 5/8"	069G4001	**LG12-16**	401580	**122,00**
S 7/8" × 1/2" × 7/8"	069G4002	**LG12-22**	401582	**145,00**
1 1/8" × 5/8" × 1 1/8"	069G4003	**LG16-28**	401584	**153,00**
1 3/8" × 7/8" × 1 3/8"	069G4004	**LG22-33**	401586	**236,00**

(1): conexión entrada y salida (ODF diámetro interno)

Válvulas de 3 vías

Válvulas de 3 vías para recuperación de calor ALCO

A2L READY

Selección
Válvula 3 vías + bobina + conector

MPO: 35 bar
Rango de capacidad: 28,0 a 39,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R448A, R449A, R450A, R454A, R454C, R507, R1234ze y R1234yf.



Capacidad (kW) (1)			Conexión (2)	Bobina			
R134a	R448A/R449A	R404A			**Modelo**	Código	€
27,0	29,0	29,0	7/8"	No incluida	**M36-078**	417237	**533,00**
			1 1/8"		**M36-118**	417238	**533,00**

(1): Temp. Evaporación: -7ºC, Temp. Condensación: +38ºC. Caída de presión en el regulador: P=0,15 bar.
(2): conexión entrada × salida (S: soldar ODS diámetro interno).

Bobinas:



Caract. eléctricas			Código			€
Tensión	Frecuencia (Hz)	Modelo/ Potencia	**Referencia Alco**	Caja terminal IP-67	Clavija DIN IP-20	
230 VAC	50/60	ESC230/8 W	**801031**	-	417329	**76,00**
24 VAC		ESC24/8 W	**801033**	-	417330	**76,00**
24 VDC	-	ESC24/15 W	**801030**	-	417331	**92,00**

Conectores:

Conectores estandarizados con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado.

Conexión	IP conjunto conector-bobina	**Modelo**	Compatibilidad	Código	€
1,5 m de cable	IP65	**ASC-N15**	Bobinas 230/24 VAC	417332	**16,00**
		DS2-N15	Bobinas 24 VDC	417333	**51,00**

Recambios:

Descripción	Compatibilidad	**Referencia**	Código	€
Kit de reparación (armadura, muelle y juntas)	M36	**M36RK**	417195	**184,00**

D



Damos soporte a tu equipo

Te llevamos a casa, de la mano de nuestros proveedores, el asesoramiento técnico necesario para que tu equipo esté al día de todas nuestras novedades.

pecomark.com

Pecomark

Válvulas de retención

DANFOSS NRV v2 y NRV-E

MPO: 49 bar
Rango de capacidad: 7,8 a 450,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles NRV v.2: R22, R134a, R32, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454A, R454C, R455A, R513A, R1234yf y R1234ze.
Refrigerantes compatibles NRV-E:R32, R450A, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R513A, R516A, R1234ze y R1234yf.
Temperatura del refrigerante de -50ºC a +155ºC.



Presión apertura mínima (bar)	Tipo	Valor Kv m^3/h	Conexión (1)	Referencia	**Modelo**	Código	€
0,04	Hermética	0,7	S1/4" Recta	020B1010	**NRV 6s v2**	400400	**51,00**
			S3/8" Recta	020B1057		400401	**53,00**
		1,6	S3/8" Recta	020B1011	**NRV 10s v2**	400402	**59,00**
			S1/2" Recta	020B1058		400403	**67,00**
0,02		2,5	S1/2" Recta	020B1012	**NRV 12s v2**	400404	**63,00**
			S5/8" Recta	020B1052		400405	**63,00**
		4,0	S5/8" Recta	020B1018	**NRV 16s v2**	400406	**75,00**
			S3/4" Recta	020B1059		400407	**75,00**
		6,5	S3/4" Recta	020B1019	**NRV 19s v2**	400409	**83,00**
			S7/8" Recta	020B1054		400408	**83,00**
0,04		8,5	S7/8" Angular	020-3020	**NRV 22s E**	400388	**188,00**
			S1-1/8" Angular	020-3060		400395	**188,00**
		16,5		020-3021	**NRV 28s E**	400389	**419,00**
			S1-3/8" Angular	020-3056		400394	**419,00**
		29,0		020-3026	**NRV 35s E**	400390	**494,00**
			S1-5/8" Angular	020-3061		400396	**494,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS).

NRVH, muelles reforzados para compresores en paralelo (centrales):



Presión apertura mínima (bar)	Tipo	Valor Kv m^3/h	Conexión (1)	Referencia	**Modelo**	Código	€
0,3	Hermética	1,6	S3/8" Recta	020B1046	**NRVH 10s v2**	400410	**101,00**
			S1/2" Recta	020B1070		400411	**101,00**
		2,5	S1/2" Recta	020B1039	**NRVH 12s v2**	400412	**108,00**
			S5/8" Recta	020B1064		400413	**108,00**
		4,0	S5/8" Recta	020B1038	**NRVH 16s v2**	400414	**124,00**
			S3/4" Recta	020B1071		400415	**124,00**
		6,5	S7/8" Recta	020B1066	**NRVH 19s v2**	400416	**149,00**
		8,5	S7/8" Angular	020-3032	**NRVH 22s E**	400392	**220,00**
			S1-1/8" Angular	020-3072		400398	**227,00**
		16,5		020-3029	**NRVH 28s E**	400391	**451,00**
			S1-3/8" Angular	020-3068		400397	**483,00**
		29,0		020-3036	**NRVH 35s E**	400393	**573,00**
			S1-5/8" Angular	020-3073		400399	**593,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS).
(*) Solamente las versiones de soldar de tamaños 6s a 22s pueden ser utilizados con refrigerantes inflamables.

Válvulas de retención

DANFOSS NRV

A2L READY

Modelos con *

MPO: 46 bar
Rango de capacidad: 7,1 a 369,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R32, R404A, R407C, R407F, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R454C, R452A, R452B, R455A, R513A, R1234yf y R1234ze.
Temperatura del refrigerante de -50ºC a +140ºC.

Presión apertura (bar)	Tipo	Valor Kv m³/h	Conexión (1)	Referencia	Modelo	Código	€
0,07	Hermética	0,6	R1/4" Recta	020-1040	**NRV 6**	401640	**60,00**
		1,4	R3/8" Recta	020-1041	**NRV 10**	401641	**69,00**
0,05		2,1	R1/2" Recta	020-1042	**NRV 12**	401642	**74,00**
		3,6	R5/8" Recta	020-1043	**NRV 16**	401643	**89,00**
		5,5	R3/4" Recta	020-1044	**NRV 19**	401648	**136,00**
0,04		8,5	S7/8" Angular	020-1020	**NRV 22s ***	401659	**175,00**
		16,5	S1 1/8" Angular	020-1021	**NRV 28s ***	401660	**374,00**
		29,0	S1 3/8" Angular	020-1026	**NRV 35s**	401665	**440,00**
		29,0	S1 5/8" Angular	020-1061		401669	**440,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar).



Modelo NVR-S Angular



Modelo NRV-R

Modelos disponibles hasta fin de existencias:

Presión apertura (bar)	Tipo	Valor Kv m³/h	Conexión (1)	Referencia	Modelo	Código	€
0,07	Hermética	0,6	S1/4" Recta	020-1010	**NRV 6s**	401650	**59,00**

NRVH, muelles reforzados para compresores en paralelo (centrales):

Presión apertura (bar)	Tipo	Valor Kv m³/h	Conexión (1)	Referencia	Modelo	Código	€
0,3	Hermética	8,5	S7/8" Angular	020-1032	**NRVH 22s ***	401688	**251,00**
		8,5	S1 1/8" Angular	020-1072		401689	**251,00**
		16,5	S1 1/8" Angular	020-1029	**NRVH 28s ***	401690	**402,00**
		16,5	S1 3/8" Angular	020-1068		401701	**509,00**
		29,0	S1 3/8" Angular	020-1034	**NRVH 35s**	401702	**510,00**
		29,0	S1 5/8" Angular	020-1073		401703	**625,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar).



Modelo NRVH-S

Modelos disponibles hasta fin de existencias:

Presión apertura (bar)	Tipo	Valor Kv m³/h	Conexión (1)	Referencia	Modelo	Código	€
0,3	Hermética	1,4	S3/8" Recta	020-1046	**NRVH 10s**	401671	**77,00**

D

CASTEL

A2L READY

MPO: 50 bar
Rango de capacidad: 8,5 a 663,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A y R513A.
Temperatura del refrigerante de -40ºC a +150ºC.



Modelo 3112W



Modelo 3122

Presión apertura (bar)	Tipo	Valor Kv m³/h	Conexión (1)	Modelo	Código	€
0,04	Hermética	0,5	R1/4" Recta	**3112W/2**	404202	**32,00**
		1,5	R3/8" Recta	**3112W/3**	404203	**32,00**
		1,8	R1/2" Recta	**3112W/4**	404204	**33,00**
		3,3	R5/8" Recta	**3112W/5**	404205	**51,00**
		5,0	R3/4" Recta	**3112W/6**	404206	**53,00**
		0,5	S1/4" Recta	**3132W/2**	404212	**42,00**
		1,5	S3/8" Recta	**3132W/3**	404213	**43,00**
		1,8	S1/2" Recta	**3132W/4**	404214	**43,00**
		3,3	S5/8" Recta	**3132W/5**	404215	**59,00**
		5,0	S3/4" Recta	**3132W/6**	404216	**65,00**
		5,0	S7/8" Recta	**3132W/7**	404217	**74,00**
		8,1	S7/8" Recta	**3144W/7**	404860	**131,00**
		10,4	S1 1/8" Recta	**3144W/9**	404521	**142,00**
		15,6	S1 3/8" Recta	**3144NW/11**	404842	**209,00**
		27,0	S1 5/8" Recta	**3144NW/13**	404843	**370,00**
		39,0	S 2 1/8" Recta	**3144NW/17**	404844	**576,00**
		8,1	S7/8" Recta	**3124N/7**	404845	**125,00**
		10,4	S1 1/8" Recta	**3124N/9**	404846	**125,00**
		15,6	S1 3/8" Recta	**3124N/11**	404867	**183,00**
0,10	Desmontable (sólo para CHFC/HFC)	6,6	S7/8" Recta	**3122/7**	404207	**137,00**
		8,8	S1 1/8" Recta	**3122/9**	404208	**137,00**
		15,2	S1 3/8" Recta	**3122/11**	404209	**196,00**
		25,0	S1 5/8" Recta	**3122/13**	404210	**322,00**
		40,0	S2 1/8" Recta	**3122/17**	404211	**543,00**

(1): conexión entrada x salida (R: roscar SAE, S: soldar a cobre ODS, excepto mod. desmotables a soldar a latón).
Consultar modelos de mayor tamaño y capacidad.

Importante: Para los modelos desmontables, proceda a su desarmado antes de la soldadura, para proteger los elementos mecánicos.

Modelos con muelle reforzado para compresores en paralelo (centrales)

A2L READY



Modelo 3133W



Modelo 3145W



Modelo 3185W

MPO: 50 bar
Rango de capacidad: 8,5 a 663,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B y R513A.
Temperatura del refrigerante de -40ºC a +150ºC.

Presión apertura (bar)	Tipo	Valor Kv m³/h	Conexión (1)	Modelo	Código	€
0,3	Hermética	1,5	S3/8" Recta	**3133W/3**	404525	**45,00**
		1,8	S1/2" Recta	**3133W/4**	404295	**45,00**
		3,3	S5/8" Recta	**3133W/5**	404250	**62,00**
		5,0	S3/4" Recta	**3133W/6**	404526	**68,00**
		5,0	S7/8" Recta	**3133W/7**	404251	**78,00**
		8,1	S7/8" Recta	**3145W/7**	404542	**133,00**
		10,4	S1 1/8" Recta	**3145W/9**	404527	**143,00**
		15,6	S1 3/8" Recta	**3145NW/11**	404847	**211,00**
		27,0	S1 5/8" Recta	**3145NW/13**	404848	**373,00**
		39,0	S2 1/8" Recta	**3145NW/17**	404849	**606,00**
		19,0	S1 1/8" Angular	**3185W/9**	404530	**161,00**
		29,0	S1 3/8" Angular	**3185W/11**	404531	**244,00**
	Desmontable	39,0	S2 1/8" Recta	**3125N/17**	404868	**516,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS).
Consultar modelos de mayor tamaño y capacidad.

Válvulas de retención

CASTEL

Recambios:

Descripción	Compatibilidad	Referencia	Código	€
Juego de juntas	3124/7, 3124/9, 3125/7, 3125/9	**113703**	404899	**7,00**
Kit de reparación (juntas, muelle y pistón)	3124N/7, 3124N/9	**9151/R33**	404917	**89,00**
	3125N/7, 3125N/9	**9151/R34**	404918	**89,00**
	3122/7, 3122/9	**9150/R52**	404919	**63,00**
	3122/11	**9150/R53**	404920	**99,00**
	3122/13	**9150/R54**	404921	**103,00**
	3122/17	**9150/R55**	404922	**126,00**

REFRIGERA

A2L READY

MPO: 52 bar (*): 45 bar
Refrigerantes compatibles: R32, R134a, R404A, R407A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R454C, R507, R513A y R1234ze.
Temperatura del refrigerante de -40ºC a +150ºC.

Válvulas específicas para grandes potencias

Presión apertura (bar)	Tipo	Valor Kv m^3/h	Conexión (1)	Modelo	Código	€
0,1	Hermética	-	S1-1/8" Recta	**CVN0118R**	490495	**172,00**
		-	S1-3/8" Recta	**CVN0035R**	490496	**245,00**
		-	S1-5/8" Recta	**CVN0158R**	490497	**293,00**
		-	S2-1/8" Recta	**CVN0054R**	490498	**444,00**
		-	S2-5/8" Recta (*)	**CVN0258R**	490499	**1.431,00**
		-	S3" Recta (*)	**CVN0076R**	490500	**1.454,00**
		-	S3-1/8" Recta	**CVN0080R**	490501	**1.477,00**
0,3		-	S1-1/8" Recta	**CVR0118R**	490502	**178,00**
		-	S1-3/8" Recta	**CVR0035R**	490503	**232,00**
		-	S1-5/8" Recta	**CVR0158R**	490504	**299,00**
		-	S2-1/8" Recta	**CVR0054R**	490505	**449,00**
		-	S2-5/8" Recta (*)	**CVR0258R**	490506	**1.277,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS).



D

Válvulas de seguridad dependientes de la presión

DANFOSS SFA

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407A, R407C y R410A.
Válvulas de seguridad dependientes de la presión de descarga, con regulación fija.
Consultar otras presiónes y tamaños.

Selección
Válvula seguridad + Válvula 3 vías



Válvula de seguridad:

Kdr	(1) A0 / Qm	Presión de tarado (bar)	Modelo	Conexión entrada M	Referencia	Código	€
0,85	36.3 mm² / 1276 kg/h (R134a)	21	SFA 10 T 221	G1/2"	**148F4221**	400994	**546,00**
	36.3 mm² / 1381 kg/h (R448A)	24	SFA 10 T 224		**148F4224**	400995	**546,00**
	36.3 mm² / 1646 kg/h (R448A)	26	SFA 10 T 226		**148F4226**	400997	**546,00**
	36.3 mm² / 1974 kg/h (R448A)	28	SFA 10T 228		**148F4228**	400998	**546,00**
0,73	133 mm² / 4016 kg/h (R134a)	21	SFA 15 T 221	G3/4"	**148F3221**	401678	**772,00**
	133 mm² / 4376 kg/h (R448A)	24	SFA 15T 224		**148F3224**	401644	**831,00**
	133 mm² / 5258 kg/h (R448A)	28	SFA 15T 228		**148F3228**	401645	**728,00**
	133 mm² / 6224 kg/h (R410A)	34	SFA 15T 234		**148F3234**	401649	**831,00**

(1) A_o: área apertura; Qm: Capacidad de descarga a la presión de tarado.
Kdr: coeficiente de descarga reducido.
Conexión de descarga: G1"



Válvula de 3 vías (MPO: 40 bar):

Kv (m³/h)	Modelo	Válvula compatible	Conexión entrada solar	Referencia	Código	€
5,5	DSV 10 ND20	SFA 10 T	DN15 (R1/2")	**148F3054**	403539	**936,00**
17,5	DSV 1 ND20	SFA 15 T	DN25 (1")	**148F3005**	401662	**1.206,00**

(1) R: rosca macho, S: soldar
Incluyen racores a roscar de montaje

D

Recambios/accesorios:

Descripción	Referencia	Código	€
Rácores para el montaje roscado de válvulas SFA 10 T (conexión y descarga)	**148F3067**	403542	**164,00**
Rácores para el montaje roscado de válvulas SFA 15 T (conexión y descarga) en DSV 1	**148F3037**	3402015	**866,00**
Rácores y juntas a roscar-soldar para montaje individual SFA 15	**148F3019**	401661	**136,00**
Tapones y juntas para realizar pruebas de presión en DSV10	**148F3063**	403540	**49,00**
Grasa antiadherente para DSV/SFA/SFV	**148F3064**	403541	**193,00**

FAVRE: Válvula de seguridad paso recto con marcado CE

A2L READY

MPO: 40 bar
Válvulas de seguridad dependientes de la presión de descarga, con regulación fija. Montaje en línea.



Aplicación refrigerante	(1) Ao	Capacidad descarga kg/h refrigerante Tº sat °C	Conexiones Roscar Entrada (macho)	Salida (macho)	Presión de tarado bar	Modelo	Código	€
R134a	246 mm²	544-562	NPT1/4"	SAE3/8"	21	**FACR/01-14-21R**	490153	**48,00**
R22		571-645			24	**FACR/01-14-24R**	490152	**48,00**
R404A/R407F		755			28	**FACR/01-14-28R**	490157	**48,00**
R410A		774			34	**FACR/01-14-34R**	490160	**48,00**
R134a		566-585	NPT3/8"	SAE3/8"	21	**FACR/11-38-21R**	490155	**51,00**
R22		610-688			24	**FACR/11-38-24R**	490154	**51,00**
R404A/R407F		806			28	**FACR/11-38-28R**	490158	**51,00**
R410A		822			34	**FACR/11-38-34R**	490165	**51,00**

(1) A_o: área apertura

Tapones fusibles



Descripción	Tª fusión	Referencia	Código	€
Rosca NPT apto para vol. Interno no superior a 1,6 dm³	75 ºC	**FP-B-168 1/4"**	490166	**52,00**
Rosca NPT apto para vol. Interno no superior a 1,6 dm³	75 ºC	**FP-B-168 3/8"**	490167	**67,00**

Válvulas de seguridad dependientes de la presión

Válvulas seguridad CASTEL

MPO: 55 bar
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A y R1234ze.
Construcción a escuadra, con descarga directa no equilibrada. Otras presiones de tarado bajo demanda.
Totalmente conformes según la Directiva 2014/68/UE. Se entregan con instrucciones, declaración de conformidad y certificado de taraje.
Tolerancias en la descarga: +/- 1 bar en mod. 3030; +/- 2 bar en mod. 3060.
Vida útil estimada: 5 años. Los modelos 3030, permiten hasta 3 descargas.

Aplicación refrigerante	Kdr (mm^2)	(1) A0 / Qm	Entrada (macho)	Salida (macho)	Presión de tarado (bar)	**Modelo**	Código	€
R513A/R450A/R134a	0,57	38,5 mm^2 / 448 kg/h	NPT 1/4"	SAE 3/8"	20,5	**3060/23C**	404058	**48,00**
R22/R407C		38,5 mm^2 / 543 kg/h			25		404059	**48,00**
R449A/R507/R404A		38,5 mm^2 / 608 kg/h			28		404060	**48,00**
R513A/R450A/R134a	0,62	38,5 mm^2 / 487 kg/h	NPT 3/8"	SAE 1/2"	20,5	**3060/34C**	404063	**54,00**
R22/R407C		38,5 mm^2 / 591 kg/h			25		404064	**54,00**
R449A/R507/R404A		38,5 mm^2 / 661 kg/h			28		404065	**54,00**
R449A/R507/R404A	0,41	70,9 mm^2 / 465 kg/h	NPT 1/2"	SAE 5/8"	16	**3060/45C**	404255	**55,00**
R513A/R450A/R134a		70,9 mm^2 / 593 kg/h			20,5		404069	**55,00**
R22/R407C		70,9 mm^2 / 720 kg/h			25		404070	**55,00**
R449A/R507/R404A		70,9 mm^2 / 805 kg/h			28		404071	**55,00**
R513A/R450A/R134a	0,84	78,5 mm^2 / 1344 kg/h	NPT 1/2"	G 3/4"	20,5	**3060/46C**	404078	**67,00**
R22/R407C		78,5 mm^2 / 1633 kg/h			25		404079	**67,00**
R449A/R507/R404A		78,5 mm^2 / 1826 kg/h			28		404080	**67,00**
R513A/R450A/R134a	0,81	113 mm^2 / 1866 kg/h	NPT 1/2"	G 3/4"	20,5	**3030/44C**	404061	**189,00**
R22/R407C		113 mm^2 / 2267 kg/h			25		404056	**189,00**
R449A/R507/R404A		113 mm^2 / 2535 kg/h			28		404054	**189,00**
R513A/R450A/R134a	0,81	113 mm^2 / 1866 kg/h	NPT 3/4"	G 3/4"	20,5	**3030/66C**	404067	**189,00**
R22/R407C		113 mm^2 / 2267 kg/h			25		404066	**189,00**
R449A/R507/R404A		113 mm^2 / 2535 kg/h			28		404068	**189,00**
R513A/R450A/R134a	0,75	298 mm^2 / 4558 kg/h	NPT 1"	G 11/4"	20,5	**3030/88C**	404062	**341,00**
R22/R407C		298 mm^2 / 5337 kg/h			25		404057	**341,00**
R449A/R507/R404A		298 mm^2 / 6190 kg/h			28		404055	**341,00**





MPO: 70 bar
Refrigerantes compatibles: R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R513A, R1234yf y R1234ze. Tolerancias en la descarga: +/- 1 bar hasta 18.5 bar; +/- 5% de 18.5 a 31 bar. Vida útil estimada: 9 años. Permiten hasta 3 descargas.

Aplicación refrigerante	Kdr (mm^2)	(1) A0 / Qm	Entrada (macho)	Salida (macho)	Presión de tarado (bar)	**Modelo**	Código	€
R1234ze/R1324yf	0,80	44,2 mm^2 / 359 kg/h	NPT 1/4"	G 3/8"	10	**3061/2C**	404970	**54,00**
R1234ze-yf/R454C		44,2 mm^2 / 601 kg/h			17		404971	**54,00**
R449A/R507/R404A		44,2 mm^2 / 601 kg/h			17		404970	**54,00**
R454C/R455A		44,2 mm^2 / 979 kg/h			28		404519	**54,00**
R1234ze/R1324yf		44,2 mm^2 / 359 kg/h	NPT 3/8"	G 1/2"	10	**3061/3C**	404972	**54,00**
R1234ze-yf/R454C		44,2 mm^2 / 601 kg/h			17		404973	**54,00**
R449A/R507/R404A		44,2 mm^2 / 601 kg/h			17		404973	**54,00**
R454C/R455A		44,2 mm^2 / 979 kg/h			28		404535	**54,00**
R1234ze/R1324yf		44,2 mm^2 / 359 kg/h	NPT 1/2"		10	**3061/4C**	404974	**54,00**
R1234ze-yf/R454C		44,2 mm^2 / 601 kg/h			17		404975	**54,00**
R449A/R507/R404A		44,2 mm^2 / 601 kg/h			17		404975	**54,00**
R454C/R455A		44,2 mm^2 / 979 kg/h			28		404538	**54,00**
R1234ze/R1324yf	0,78	44,2 mm^2 / 359 kg/h	NPT 3/4"	G 1"	10	**3065/6C**	404976	**119,00**
R1234ze-yf/R454C		44,2 mm^2 / 601 kg/h			17		404977	**119,00**
R454C/R455A		44,2 mm^2 / 979 kg/h			28		404541	**120,00**





(1) A_0: área apertura; Qm: Capacidad de descarga a la presión de tarado.
Kdr: coeficiente de descarga reducido. **Modelos de 10 a 17 bar para lado de baja presión.**

Válvulas de seguridad dependientes de la presión

Cuerpo con doble conexión para válvulas de seguridad CASTEL

MPO: 80 bar
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B y R513A.

Descripción	Entr. NPT	Sal. NPT	Kv (m^3/h)	Modelo	Código	€
Conjunto formado por un cuerpo y racores para acoplar dos válvulas de seguridad serie 3060 de 3/8"	3/8" M	3/8" H	2,5	**3032/33**	404072	**155,00**
Conjunto formado por un cuerpo y racores para acoplar dos válvulas de seguridad serie 3060 de 1/2"	1/2" M	1/2" H	3,3	**3032/44**	404074	**168,00**
Conjunto formado por un cuerpo para acoplar directamente dos válvulas de seguridad serie 3030 de 3/4"	3/4" M	3/4" H	9,0	**3032/66**	404073	**208,00**
Conjunto formado por un cuerpo para acoplar directamente dos válvulas de seguridad serie 3030 de 1"	1 1/4" M	1" H	20,0	**3032/108**	404076	**331,00**

Conexión roscada M: Macho / H: Hembra



Refrigerantes compatibles: R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B y R513A.

Descripción	Entr. NPT	Sal. NPT	Kv (m^3/h)	Modelo	Código	€
Conjunto formado por un cuerpo y racores para acoplar dos válvulas de seguridad serie 3061/2C de 1/4"	3/8" M	1/4" H	2,5	**3032N/32**	404249	**148,00**
Conjunto formado por un cuerpo y racores para acoplar dos válvulas de seguridad serie 3061/3C de 3/8"	3/8" M	3/8" H	2,5	**3032N/33**	404252	**165,00**
Conjunto formado por un cuerpo y racores para acoplar dos válvulas de seguridad serie 3061/4C de 1/2"	1/2" M	1/2" H	3,3	**3032N/44**	404253	**187,00**
Conjunto formado por un cuerpo para acoplar directamente dos válvulas de seguridad serie 3065/6C de 3/4"	3/4" M	3/4" H	9,0	**3032N/66**	404823	**222,00**

Conexión roscada M: Macho / H: Hembra

A2L READY

Racor de acoplamiento CASTEL 3035

MPO: 150 bar (120 bar mod.*)
Refrigerantes compatibles: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B y R513A.
Racor a soldar con salida roscada, que permite la instalación de cualquier elemento de seguridad, tales como válvulas, tapones fusibles, cuerpos dobles, etc.

Entrada (1)	Salida	Modelo	Código	€
S 12 mm	R1/4"	**3035/2**	404548	**12,00**
S 18 mm	R3/8"	**3035/3**	404546	**14,50**
S 22 mm	R1/2"	**3035/4**	404545	**21,00**
S 28 mm	R3/4"	**3035/6**	404549	**29,00**
S 35 mm	R1"	**3035/8 ***	404547	**41,00**
S 42 mm	R1 1/4"	**3035/10 ***	404550	**95,00**

(1) Conexión soldada ODS (diámetro mm).
(2) Conexión roscada hembra NTP.

A2L READY



Valor añadido
Permite un fácil acople a la instalación

Dispositivo con disco de rotura CASTEL

MPO: 55 bar
Refrigerantes compatibles: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454C, R455A y R513A. Dispositivo con disco interior de rotura de un solo uso. Soportan sobrepresiones puntuales de hasta el 10% sin romperse. Con conexión lateral NPT 1/8" para comprobar disparo.

Entrada (1)	Salida (1)	Modelo	Presión rotura	Máx. Presión nominal	Código	€
1/2"	1/2"	**3070/44C240**	24 bar	18,0 bar	404805	**119,00**
		3070/44C250	25 bar	18,8 bar	404806	**119,00**
		3070/44C270	27 bar	20,3 bar	404807	**119,00**
		3070/44C280	28 bar	21,0 bar	404808	**119,00**
		3070/44C444	44 bar	33,0 bar	404809	**119,00**

(1) Conexión roscada hembra NTP.



A2L READY

Herméticos

Deshidratadores con capilar KMP

Rango de capacidad: 70 a 600 W (R134a Tev:-10ºC/Tco:+35ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a y R404A.
Filtro de cobre con capilar incorporado, para el sector refrigeración comercial.

Aplicación	Potencias recomendadas para: R-134a, R-404A y R-22			Ø Conexión Roscada		Modelo	Código	€
	CV	Tº evap.	W	Entrada	Salida			
Baja presión	1/8-1/5	–25 ºC	70 a 210	SAE1/4" H	SAE1/4" M	**KK1L 25**	412010	**85,00**
Alta presión		–10 ºC				**KK1H 25**	412011	**88,00**
Baja presión	1/4-1/2	–25 ºC	210 a 600			**KK2L 25**	412012	**97,00**
Alta presión		–10 ºC				**KK2H 25**	412013	**100,00**



Deshidratadores para pequeña potencia DS

Rango de capacidad: 70 a 600 W (R134a Tev:-10ºC/Tco:+35ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A y R502.
Indicados para equipos de muy baja potencia en refrigeración comerciales, tales como vitrinas, expositores, etc.

A2L READY

Conex. Soldar	L mm	Carga desecante (g)	Ø mm	Modelo	Código	€
1/4" × Cap	105	8	15	**DS-8**	490169	**7,00**
3/16" × Cap				**DS-8E**	490170	**7,00**
3/16" × Cap	145	20	19	**DS-20E**	490171	**9,00**
5/16" × Cap				**DS-20E**	490172	**10,00**
1/4" × Cap				**DS-20**	490173	**10,00**
1/4" × Cap	125	30	25	**DS-30**	490174	**11,00**
1/4" × Cap	160	40	25	**DS-40**	490175	**12,00**
1/4" × 1/4"				**DS-40E**	490176	**12,00**



Deshidratadores reversibles de núcleo sólido 100% molecular CASTEL

MPO: 50 bar
Rango de capacidad: 5,1 a 43,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A y R513A.

Capacidad nominal (cm3)	Superficie (cm^2)	Conexiones (1)	Equivalencia internacional	Modelo	Código	€
130	78	3/8"	083S	**DB308/3S**	404310	**43,00**
250	134		163S	**DB316/3S**	404315	**61,00**
130	78	1/2"	084S	**DB308/4S**	404311	**46,00**
250	134		164S	**DB316/4S**	404316	**61,00**
		5/8"	165S	**DB316/5S**	404317	**61,00**
500	274	1 1/8"	309S	**DB330/9S**	404314	**102,00**

(1): Conexión soldada ODS



A2L READY

BI-FLOW

Deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular, con visor, CASTEL

MPO: 50 bar
Rango de capacidad: 6,4 a 62,1 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A y R513A.

Capacidad nominal cm^3	Superficie (cm^2)	Conexión Ø	Roscar/Soldar	Modelo	Código	€
130	103	1/4"	Roscar	**DI308N/2**	404330	**51,00**
			Soldar	**DI308N/2S**	404331	**51,00**
		3/8"	Roscar	**DI308N/3**	404334	**53,00**
			Soldar	**DI308N/3S**	404335	**53,00**
250	155	1/2"	Roscar	**DI316N/4**	404340	**62,00**
			Soldar	**DI316N/4S**	404341	**62,00**
		5/8"	Soldar	**DI316N/5S**	404345	**72,00**

(1): conexión roscada SAE, soldada ODS



A2L READY

Herméticos

Deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular CASTEL

MPO: 50 bar
Rango de capacidad: 6,4 a 95,6 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A y R513A.



Capacidad nominal cm^3	Superfície (cm^2)	Conexión ∅	Roscar/ Soldar	Modelo (1)	Código	€
50	47	1/4"	Roscar	**DF303/2**	404115	**15,00**
			Soldar	**DF303/2S**	404116	**15,00**
80	70		Roscar	**DF305/2**	404117	**16,00**
			Soldar	**DF305/2S**	404118	**16,00**
130	103		Roscar	**DF308/2**	404102	**20,00**
80	70	3/8"	Roscar	**DF305/3**	404119	**17,00**
			Soldar	**DF305/3S**	404114	**17,00**
130	103		Roscar	**DF308/3**	404120	**19,00**
			Soldar	**DF308/3S**	404121	**21,00**
250	155		Roscar	**DF316/3**	404100	**25,00**
130	103	1/2"	Roscar	**DF308/4**	404122	**22,00**
			Soldar	**DF308/4S**	404123	**20,00**
250	155		Roscar	**DF316/4**	404124	**27,00**
			Soldar	**DF316/4S**	404125	**26,00**
500	310		Roscar	**DF330/4**	404551	**55,00**
			Soldar	**DF330/4S**	404194	**55,00**
		3/4"	Roscar	**DF330/6**	404602	**55,00**
			Soldar	**DF330/6S**	404603	**55,00**
250	155	5/8"	Roscar	**DF316/5**	404126	**31,00**
			Soldar	**DF316/5S**	404127	**31,00**
500	310		Roscar	**DF330/5**	404128	**55,00**
			Soldar	**DF330/5S**	404129	**55,00**
670	330		Roscar	**DF341/5**	404195	**61,00**
			Soldar	**DF341/5S**	404196	**61,00**
		3/4"	Roscar	**DF341/6**	404130	**61,00**
			Soldar	**DF341/6S**	404131	**61,00**
		7/8"	Soldar	**DF341/7S**	404132	**61,00**
1340	660		Soldar	**DF375/7S**	404604	**142,00**
		1-1/8"	Soldar	**DF375/9S**	404605	**142,00**

(1): conexión roscada SAE, soldada ODS.

Herméticos

Antiácido y deshidratador, de núcleo sólido 80% molecular + 20% alúmina CASTEL

MPO: 47 bar
Rango de capacidad: 6,4 a 95,6 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A y R513A.

Capacidad nominal cm^3	Superfície (cm^2)	Conexión ∅	Roscar/ Soldar	**Modelo (1)**	Código	€
50	47	1/4"	Roscar	**DF203/2**	404160	**22,00**
			Soldar	**DF203/2S**	404161	**15,00**
80	70		Roscar	**DF205/2**	404163	**16,00**
			Soldar	**DF205/2S**	404164	**16,00**
130	103		Roscar	**DF208/2**	404167	**21,00**
80	70	3/8"	Roscar	**DF205/3**	404165	**16,00**
130	103		Roscar	**DF208/3**	404169	**21,00**
			Soldar	**DF208/3S**	404170	**21,00**
250	155		Roscar	**DF216/3**	404174	**26,00**
130	103	1/2"	Roscar	**DF208/4**	404171	**24,00**
			Soldar	**DF208/4S**	404172	**24,00**
250	155		Roscar	**DF216/4**	404176	**27,00**
			Soldar	**DF216/4S**	404177	**27,00**
500	310		Roscar	**DF230/4**	404180	**56,00**
			Soldar	**DF230/4S**	404181	**56,00**
250	155	5/8"	Roscar	**DF216/5**	404178	**30,00**
			Soldar	**DF216/5S**	404179	**30,00**
500	310		Roscar	**DF230/5**	404182	**53,00**
			Soldar	**DF230/5S**	404183	**55,00**
670	330		Roscar	**DF241/5**	404184	**68,00**
			Soldar	**DF241/5S**	404185	**68,00**
		3/4"	Roscar	**DF241/6**	404186	**74,00**
			Soldar	**DF241/6S**	404187	**74,00**
		7/8"	Soldar	**DF241/7S**	404189	**62,00**



(1): conexión roscada SAE, soldada ODS

D

Herméticos

Deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular DANFOSS

MPO: 46 bar
Rango de capacidad: 5,9 a 84,2 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R32, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A, R513A, R1234yf y R1234ze.

Valor añadido

Modelo DML-1.52S específico para equipos de baja potencia:
vitrinas, expositores, etc



Modelos roscar



Modelos soldar

Capacidad núcleo sólido Vol. cm³	Capacidad núcleo sólido Sup. cm²	Conexión Ø	Roscar/Soldar	Modelo (1)	Código	€
13	46	1/4"	Soldar	**DML-1.52S (023Z8254)**	401709	**20,00**
29	82		Soldar	**DML-032S (023Z455291)**	401713	**24,00**
35	95		Roscar	**DML-052 (023Z503791)**	401716	**28,00**
		3/8"	Soldar	**DML-053S (023Z456291)**	401721	**42,00**
56	131		Roscar	**DML-083 (023Z504091)**	401728	**33,00**
			Soldar	**DML-083S (023Z457091)**	401729	**33,00**
134	220	1/2"	Roscar	**DML-164 (023Z504491)**	401743	**45,00**
			Soldar	**DML-164S (023Z458091)**	401744	**45,00**
		5/8"	Soldar	**DML-165S (023Z458191)**	401748	**70,00**
256	378		Roscar	**DML-305 (023Z0051)**	401761	**125,00**
			Soldar	**DML-305S (023Z4588)**	401762	**81,00**
		3/4"	Soldar	**DML-306S (023Z4589)**	401764	**81,00**
		7/8"	Soldar	**DML-307S (023Z4590)**	401768	**125,00**
350	510	7/8"	Soldar	**DML-417S (023Z4596)**	403544	**126,00**
		1 1/8"	Soldar	**DML-419S (023Z4598)**	403545	**126,00**
513	756	1 1/8"	Soldar	**DML-609S (023Z4604)**	403546	**176,00**

(1): Conexiones roscadas SAE
(2): Conexiones soldadas ODF (extremos en acero-cobre)

Consultar modelos con capacidad hasta 1019 cm³

Antiácido y deshidratador reversibles de núcleo sólido 80% molecular + 20% alúmina DANFOSS

MPO: 35 bar
Rango de capacidad: 3,8 a 43,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R32, R404A, R407A, R407C, R410A, R422D, R444B, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R455A, R513A, R1234yf y R1234ze.



Modelos roscar



Modelos soldar

Capacidad núcleo sólido Vol. cm³	Capacidad núcleo sólido Sup. cm²	Conexión Ø	Roscar/Soldar	Modelo (1)	Código	€
80	129	3/8"	Soldar	**DCB-163S (023Z1467)**	401775	**111,00**
			Roscar	**DCB-163 (023Z1405)**	401776	**111,00**
		1/2"	Soldar	**DCB-164S (023Z1466)**	401777	**111,00**
			Roscar	**DCB-164 (023Z1404)**	401778	**111,00**
204	275		Soldar	**DCB-304S (023Z1470)**	401783	**129,00**
		5/8"	Soldar	**DCB-305S (023Z1469)**	401782	**126,00**
			Roscar	**DCB-305 (023Z1407)**	401781	**129,00**
		7/8"	Soldar	**DCB-307S (023Z1468)**	401780	**129,00**

(1): Conexiones roscadas SAE. Conexiones soldadas (extremos en acero-cobre).

Herméticos

Antiácido y deshidratador, de núcleo sólido 80% molecular + 20% alúmina DANFOSS

A2L READY

Sólo modelos a soldar

MPO: 46 bar
Rango de capacidad: 2,8 a 84,2 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R32, R404A, R407C, R410A, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R513A , R454C, R455A, R1234yf y R1234ze.

Valor añadido

Modelo DCL-1.52S específico para equipos de baja potencia: vitrinas, expositores, etc

Capacidad núcleo sólido Vol. cm^3	Capacidad núcleo sólido Sup. cm^2	Conexión ∅	Roscar/Soldar	Modelo (1)	Código	€
13	46	1/4" × 2,8 mm	Soldar	**DCL-1.5S (023Z8252)**	403560	**22,00**
29	82	1/4"	Roscar	**DCL-032 (023Z500091)**	401710	**22,00**
			Soldar	**DCL-032S (023Z450191)**	401711	**22,00**
35	95		Roscar	**DCL-052 (023Z500291)**	401714	**25,00**
			Soldar	**DCL-052S (023Z450691)**	401715	**25,00**
56	131		Roscar	**DCL-082 (023Z500491)**	401722	**31,00**
			Soldar	**DCL-082S (023Z451191)**	401723	**31,00**
134	220		Roscar	**DCL-162 (023Z500791)**	401733	**41,00**
			Soldar	**DCL-162S (023Z451891)**	401734	**41,00**
35	95	3/8"	Roscar	**DCL-053 (023Z500391)**	401718	**25,00**
			Soldar	**DCL-053S (023Z450991)**	401719	**25,00**
56	131		Roscar	**DCL-083 (023Z500591)**	401726	**31,00**
			Soldar	**DCL-083S (023Z451491)**	401727	**31,00**
134	220		Roscar	**DCL-163 (023Z500891)**	401737	**41,00**
			Soldar	**DCL-163S (023Z452191)**	401738	**41,00**
256	378		Roscar	**DCL-303 (023Z0012)**	401750	**70,00**
			Soldar	**DCL-303S (023Z4528)**	401751	**70,00**
56	131	1/2"	Roscar	**DCL-084 (023Z500691)**	401730	**31,00**
			Soldar	**DCL-084S (023Z451691)**	401731	**31,00**
134	220		Roscar	**DCL-164 (023Z500991)**	401741	**41,00**
			Soldar	**DCL-164S (023Z452391)**	401742	**41,00**
256	378		Roscar	**DCL-304 (023Z0013)**	401755	**74,00**
			Soldar	**DCL-304S (023Z4530)**	401756	**74,00**
134	220	5/8"	Roscar	**DCL-165 (023Z501091)**	401745	**41,00**
			Soldar	**DCL-165S (023Z452491)**	401746	**41,00**
		7/8"	Soldar	**DCL-167S (023Z452691)**	401766	**41,00**
256	378	5/8"	Roscar	**DCL-305 (023Z0014)**	401759	**74,00**
			Soldar	**DCL-305S (023Z4531)**	401760	**74,00**
		3/4"	Soldar	**DCL-306S (023Z4533)**	401763	**74,00**
		7/8"	Soldar	**DCL-307S (023Z4534)**	401769	**74,00**



Modelos roscar



Modelos soldar

(1): Conexiones roscadas SAE.
(2): Conexiones soldadas (extremos en acero-cobre).

Consultar modelos con capacidad hasta 1019 cm^3

D

Herméticos

Antiácido y deshidratador de núcleo sólido 75% molecular + 25% alúmina ALCO

MPO: 45 bar
Rango de capacidad: 6,6 a 107,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: RR134a, R22, R32, R404A, R407A, R407C, R410A, R422D, R444B, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R455A, R513A, R1234yf y R1234ze.



Modelos soldar

Capacidad núcleo sólido Vol. cm^3	Capacidad núcleo sólido Sup. cm^2	Conexión ∅	Roscar/Soldar	Modelo (1)	Código	€
-	-	1/4"	Roscar	**ADK-032**	417336	**31,00**
			Soldar	**ADK-032S**	417337	**31,00**
			Soldar	**ADK-052S**	417351	**40,00**
			Roscar	**ADK-082**	417352	**46,00**
			Soldar	**ADK-082S**	417353	**46,00**
-	-	3/8"	Roscar	**ADK-053**	417338	**37,00**
			Soldar	**ADK-053S**	417339	**37,00**
			Soldar	**ADK-083S**	417354	**46,00**
			Soldar	**ADK-163S**	417355	**57,00**
-	-	1/2"	Roscar	**ADK-084**	417340	**45,00**
			Soldar	**ADK-084S**	417341	**45,00**
			Roscar	**ADK-164**	417342	**55,00**
			Soldar	**ADK-164S**	417343	**55,00**
			Soldar	**ADK-304S**	3490613	**89,00**
-	-	5/8"	Roscar	**ADK-165**	417344	**55,00**
			Soldar	**ADK-165S**	417345	**55,00**
			Roscar	**ADK-305**	417346	**87,00**
			Soldar	**ADK-305S**	417347	**87,00**
			Soldar	**ADK-415S**	417356	**146,00**
-	-	7/8"	Soldar	**ADK-307S**	417348	**87,00**
			Soldar	**ADK-417S**	417349	**147,00**
			Soldar	**ADK-757S**	417358	**195,00**
-	-	1-1/8"	Soldar	**ADK-759S**	417350	**196,00**

(1): Conexiones roscadas SAE. Conexiones soldadas (extremos en cobre).

Antiácido y deshidratador reversible de núcleo sólido 75% molecular + 25% alúmina ALCO

MPO: 45 bar
Rango de capacidad: 5,2 a 47,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R32, R22, R404A, R407C, R410A, R444B, R448A, R449A, R450A, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R507, R513A, R1234yf y R1234ze.



Modelos soldar

Capacidad núcleo sólido Vol. cm^3	Capacidad núcleo sólido Sup. cm^2	Conexión ∅	Roscar/Soldar	Modelo (1)	Código	€
82	-	1/4"	Roscar	**BFK-052**	417239	**59,00**
			Soldar	**BFK-052S**	417240	**59,00**
131	-	3/8"	Roscar	**BFK-083**	417241	**76,00**
			Soldar	**BFK-083S**	417242	**76,00**
		1/2"	Roscar	**BFK-084**	417243	**76,00**
			Soldar	**BFK-084S**	417244	**76,00**
262	-		Roscar	**BFK-164**	417245	**90,00**
			Soldar	**BFK-164S**	417246	**90,00**
		5/8"	Roscar	**BFK-165**	417247	**90,00**
			Soldar	**BFK-165S**	417248	**90,00**
			Soldar	**BFK-305S**	417249	**112,00**
492	-	7/8"	Soldar	**BFK-307S**	417250	**112,00**
		1-1/8"	Soldar	**BFK-309S**	417251	**112,00**

(1): Conexiones roscadas SAE.
(2): Conexiones soldadas (extremos en acero-cobre).

Valor añadido
Incorpora válvula de retención interna biflow, por lo que no es necesaria retención externa.

Desmontables línea de líquido

Deshidratadores para cartucho sólido recambiable, conexiones en cobre, CASTEL

MPO: 45 bar
Rango de capacidad: 83,0 a 422,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234yf, R1234ze, R448A, R449A y R452A.
Brida de inspección fabricada en aluminio, con toma roscada NTP 1/4".
Incluye toma de presión para purga/vacío. Cartucho no incluido (ver página siguiente).

Conexiones (1)	Cartuchos (mm)	Capacidad	Modelo	Código	€
5/8"	1 de ∅ 96	800 cm³	**SF411/5A**	404101	**162,00**
7/8"			**SF411/7A**	404134	**162,00**
1 1/8"			**SF411/9A**	404575	**167,00**
	2 de ∅ 96	1600 cm³	**SF412/9A**	404135	**183,00**
1 3/8"	1 de ∅ 96	800 cm³	**SF411/11A**	404159	**170,00**
	2 de ∅ 96	1600 cm³	**SF412/11A**	404188	**195,00**
	3 de ∅ 96	2400 cm³	**SF413/11A**	404136	**232,00**
1 5/8"	2 de ∅ 96	1600 cm³	**SF412/13A**	404198	**201,00**
	3 de ∅ 96	2400 cm³	**SF413/13A**	404137	**236,00**
1 5/8" (*)	4 de ∅ 96	3200 cm³	**SF414/13A**	404138	**291,00**
2 1/8" (*)	3 de ∅ 96	2400 cm³	**SF413/17A**	404133	**268,00**
	4 de ∅ 96	3200 cm³	**SF414/17A**	404139	**317,00**

(1) Conexión a soldar ODS
(*) MOP: 35 bar



A2L READY

Mod. 4411 y 4412

D

Deshidratadores para cartucho sólido recambiable, conexiones en acero, CASTEL

MPO: 50 bar
Rango de capacidad: 83,0 a 422,0 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles mod. A2L: R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B y R513A.
Refrigerantes compatibles resto mod.: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234yf, R1234ze, R448A, R449A y R452A.
Brida de inspección fabricada en acero, con toma roscada NTP 1/4". Incluye toma de presión para purga/vacío. Cartucho no incluido (ver página siguiente).

Conexiones (1)	Cartuchos (mm)	Capacidad	Modelo	Código	€
5/8"	1 de ∅ 96	800 cm³	**4411/5AF**	404190	**226,00**
7/8"			**4411/7AF**	490180	**208,00**
1 1/8"			**4411/9AF**	404192	**232,00**
	2 de ∅ 96	1600 cm³	**4412/9AF**	490181	**242,00**
1 3/8"	1 de ∅ 96	800 cm³	**4411/11AF**	404175	**236,00**
	2 de ∅ 96	1600 cm³	**4412/11AF**	404197	**272,00**
	3 de ∅ 96	2400 cm³	**4413/11AF**	490182	**281,00**
1 5/8"	2 de ∅ 96	1600 cm³	**4412/13AF**	404201	**281,00**
	3 de ∅ 96	2400 cm³	**4413/13AF**	490183	**287,00**
1 5/8" (*)	4 de ∅ 96	3200 cm³	**4414/13AF**	490184	**362,00**
2 1/8" (*)			**4414/17AF**	490185	**342,00**
2 1/8" (*)	3 de ∅ 122	4800 cm³	**4423/17A**	404140	**1.050,00**
2 5/8" (*)			**4423/21A**	404141	**1.084,00**
3 1/8" (*)			**4423/25A**	404142	**1.183,00**
4 1/4" (*)	4 de ∅ 122	6400 cm³	**4424/34A**	404158	**1.344,00**

(1) Conexión a soldar ODS.
(*) MPO: 32 bar



Desmontables línea de líquido

Cartuchos para filtros desmotables CASTEL

Refrigerantes compatibles: R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R454C, R455A y R513A.

Valor añadido

Se suministran con un juego de juntas de estanqueidad.



Tipo de filtro	Dimensiones Ø × L (mm)	Capacidad (cm3)	**Modelo**	Código	€
100 % molecular	96×47×140	800	**4490/A**	404144	**20,00**
	122×47×165	1600	**4491/A**	404145	**56,00**
80% molecular + 20% alúmina	96×47×140	800	**4490/AA**	404143	**21,00**
	122×47×165	1600	**4491/AA**	404148	**60,00**
20% molecular + 80% alúmina	96×47×140	800	**4490/BA**	404075	**24,00**

Cartuchos para filtros desmotables CASTEL



Aplicaciones	Descripción	**Modelo**	Código	€
Filtros 4411/A-AF, 4412/A-AF, 4413/A-AF, 4414/A-AF	Tapa superior cartucho	**9406**	404301	**8,80**
	Tapa inferior cartucho	**3324**	404302	**8,81**
	Tubo filtrante un cartucho	**7677**	404304	**25,00**
	Tubo filtrante dos cartuchos	**7678**	404305	**22,00**
	Junta brida	**110968**	404306	**9,92**
Filtros 4421/A, 4423/A, 4424/A	Tapa superior cartucho	**8304**	404565	**14,30**
	Tapa inferior cartucho	**8305**	404566	**17,00**
	Tubo filtrante para 4423/A	**8345**	404568	**341,00**
	Junta brida	**111018**	404896	**16,00**
Todos serie 44	Tapón NPT 1/4" para brida	**7520/2**	222231	**6,60**
	Toma de presión completa	**G9150/R05**	404576	**11,50**

Desmontables línea de líquido y aspiración

DCR: Deshidratadores para cartucho sólido recambiable, conexiones en cobre, DANFOSS

MPO: 46 bar
Rango de capacidad: 80,6 a 505,6 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R1234ze, R134a, R22, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R513A, R452A y R507.
Brida de inspección ciega fabricada en acero.
Cartucho no incluído (ver final de página).

Conexiones (1)	Cartuchos (mm)	Capacidad	Referencia	**Modelo**	Código	€
7/8"	1 de Ø 94	727 cm^3	023U7251	**DCR-0487S**	401765	**210,00**
1 1/8"	2 de Ø 94	1454 cm^3	023U7260	**DCR-0969S**	401786	**220,00**
1 3/8"	3 de Ø 94	2181 cm^3	023U7267	**DCR-14411S**	401790	**263,00**
1 5/8"	4 de Ø 94	2908 cm^3	023U7272	**DCR-19213S** *	401793	**312,00**
2 1/8"			023U7274	**DCR-19217S** *	401794	**312,00**

(1) Conexión a soldar ODF.
(*) MPO: 40 bar.

DCR-E: Deshidratadores para cartucho sólido recambiable, conexiones en cobre, DANFOSS

MPO: 50 bar
Rango de capacidad: 80,6 a 505,6 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R1234ze, R1234yf, R134a, R22, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C, R455A, R507 y R515B. Brida de inspección fabricada en acero con toma NPT 1/4".
Cartucho no incluído (ver final de página)



Conexiones (1)	Cartuchos (mm)	Capacidad	Referencia	**Modelo**	Código	€
7/8"	1 de Ø 94	727 cm^3	023U7606	**DCRE-0487S**	401784	**447,00**
1 1/8"			023U7607	**DCRE-0489S**	401785	**447,00**

(1) Conexión a soldar ODF.

Cartuchos para filtros desmotables DANFOSS

Valor añadido
Se suministran con un juego de juntas de estanqueidad. Modelo 48-DA antiácido de elevado rendimiento.

Tipo de filtro	Dimensiones Ø × L (mm)	Compatibilidad	Referencia	**Modelo**	Código	€
100 % molecular	94×47×140 mm 727 cm^3	DCR	023U1391/2	**48-DM**	401705	**83,00**
		DCRE	023U1399		401704	**110,00**
80% molecular + 20% alúmina		DCR	023U4380/1	**48-DC**	490187	**45,00**
		DCRE	023U4388		402999	**113,00**
30% molecular + 70% alúmina		DCR	023U5380/1	**48-DA**	401706	**109,00**
Malla de 15 µm		DCR	023U1921	**48-F**	401707	**90,00**



Recambios/accesorios:

Aplicaciones	Descripciones	**Modelo**	Código	€
Todos DCR/DCRE	Brida con tuerca NPT 1/4"	**023Z9906**	402599	**101,00**
	Junta brida	**023U2015**	401779	**24,00**
DCR-04xx	Conjunto interno de sujección cartucho (incluye juntas)	**023Z9030**	402631	**34,00**
DCR-09xx		**023Z9031**	3402660	**40,00**
DCR-144xx		**023Z9032**	3402555	**55,00**
DCR-192xx		**023Z9033**	402598	**63,00**

Desmontables línea de líquido y aspiración

Deshidratadores para cartucho sólido recambiable, conexiones en cobre, ALCO

MPO: 35 bar
Rango de capacidad: 72,0 a 393,6 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: RR134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R507A, R513A y R1234ze.
Brida de inspección ciega fabricada en aluminio.
Cartucho no incluído (ver final de página).



Modelo soldar

Conexiones (1)	Cartuchos (mm)	Capacidad (cm^3)	Modelo	Código	€
5/8"	1 de Ø 94	-	**ADKS-485**	417252	**330,00**
7/8"			**ADKS-487**	417253	**330,00**
1 1/8"			**ADKS-489**	417254	**330,00**
1 3/8"			**ADKS-4811**	417255	**330,00**
2 1/8"			**ADKS-4817**	417357	**330,00**
1 1/8"	2 de Ø 94	-	**ADKS-969**	417256	**377,00**
1 3/8"			**ADKS-9611**	417257	**377,00**
1 5/8"			**ADKS-9613**	417258	**377,00**
2 1/8"	3 de Ø 94	-	**ADKS-14417**	417260	**447,00**
1 5/8"	4 de Ø 94	-	**ADKS-19213**	417261	**552,00**

(1) Conexión a soldar ODS

Cartuchos para filtros desmotables ALCO



Tipo de filtro	Modelo	Código	€
100 % molecular	**S48**	417263	**61,00**
80% molecular + 20% alúmina	**H48**	417264	**58,00**
30% molecular + 70% alúmina	**W48**	417265	**100,00**
Malla de 15 µm	**F48**	417266	**92,00**

Recambios para filtros desmontables ALCO

Aplicaciones	Descripción	Modelo	Código	€
Carcasas ADKS	Junta brida (2 uds)	**X99961**	417267	**18,00**

Valor añadido
Los filtros Platinum se suministran con un juego de juntas de estanqueidad. Permiten su uso en casi cualquier portafiltros del mercado.

Cartuchos para filtros desmontables CARLY



Tipo de filtro	Filtro compatible	Dimensiones Ø × L (mm)	Capacidad	Modelo	Código	€
100 % molecular	BCY, BCY-HP, ACY	94×45×139	704 cm^3	**Platinium 48**	407038	**146,00**
80% molecular + 20% alúmina				**CCY-48-HP**	407037	**45,00**
10% carbón activo + 20% molecular + 70% alúmina				**CCY-48-N**	407039	**86,00**
Adaptador necesario para filtros Platinium,CCY-HP y CCY-N en carcasas ACY				**CCY A48**	407040	**25,00**
Malla de 140 µm	BCY-P6, BCY-P14, ACY	93×140	420 cm^3	**CCY 48-I**	407035	**160,00**
	BCY-P6, BCY-P14, ACY	122×166	630 cm^3	**CCY 100-I**	407036	**266,00**
Fieltro de 10 µm	BDCY	81×155	329 cm^3	**CCY 42-F**	407033	**70,00**
	BCY-P6, BCY-P14, ACY	93×140	420 cm^3	**CCY-48F**	407034	**177,00**
Junta para brida (cambiar con la sustitución del cartucho)				**023U2015**	401779	**24,00**

Desmontables línea aspiración

Cartuchos para filtros de malla recambiable, conexiones en cobre, CASTEL

MPO: 45 bar
Rango de capacidad: 6,0 a 108,2 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R23, R404A, R407A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A y R507.
Brida de inspección fabricada en aluminio, con toma roscada NPT 1/4".
Cartucho no incluído (ver final de página).

Conexiones (1)	Cartuchos (mm)	Capacidad (cm^3)	Modelo	Código	€
5/8"	1 de Ø 87	820 cm^3	**SF411/5C**	404191	**164,00**
7/8"			**SF411/7C**	404149	**159,00**
1 1/8"			**SF411/9C**	404150	**164,00**
1 3/8"			**SF411/11C**	404151	**162,00**
1 5/8"			**SF411/13C**	404152	**167,00**
2 1/8"			**SF411/17C**	404153	**174,00**
2 5/8"			**SF411/21C**	404154	**196,00**

(1) Conexión a soldar ODS



Cartuchos para filtros de malla recambiable, conexiones en acero, CASTEL

MPO: 50 bar
Rango de capacidad: 6,0 a 108,2 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R23, R404A, R407A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507 y R1234ze.
Brida de inspección ciega fabricada en aluminio, con toma roscada NPT 1/4". **Carcasas compatibles con refrigerantes A2L excepto 21C a 34C. Cartucho no incluido.**

Conexiones (1)	Cartuchos (mm)	Capacidad (cm^3)	Modelo	Código	€
5/8"	1 de Ø 87	820 cm^3	**4411/5CF**	404287	**221,00**
7/8"			**4411/7CF**	490189	**210,00**
1 1/8"			**4411/9CF**	490190	**209,00**
1 3/8"			**4411/11CF**	490191	**210,00**
1 5/8"			**4411/13CF**	490192	**218,00**
2 1/8"			**4411/17CF**	490193	**226,00**
2 5/8"			**4411/21CF**	490194	**246,00**
3 1/8"			**4411/25CF**	404199	**275,00**
2 5/8"	1 de Ø 113	1850 cm^3	**4421/21C** *	404155	**788,00**
3 1/8"			**4421/25C** *	404156	**695,00**
4 1/8"			**4421/34C** *	404157	**740,00**

(1) Conexión a soldar ODS
(*) MPO: 32 bar



Cartuchos de malla para filtros desmotables CASTEL

Se suministran con un juego de juntas de estanqueidad.

Tipo de filtro	Dimensiones Ø × L (mm)	Capacidad (cm^3)	Modelo	Código	€
Malla de 20 µm	87×138	820	**4495/C**	404146	**41,00**
	113×168	1850	**4496/C**	404147	**69,00**



Fitros en línea con malla, conexiones en cobre, CASTEL

MPO: 50 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B y R513A.

Conexiones (1)	Sup. Malla (cm^2)	Apertura malla	Modelo	Código	€
3/8"	13	0,1 mm	**4720N/3**	405355	**172,00**
1/2"			**4720N/4**	405356	**172,00**
5/8"			**4720N/5**	405357	**178,00**
3/4"	18	0,2 mm	**4720N/6**	405358	**208,00**

(1) Conexión a soldar ODS



Indicadores de líquido y humedad DANFOSS

MPO: 52 bar
Rango de capacidad: 6,0 a 108,2 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R32, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R452B, R452A, R454B, R542B, R507, R513A, R454A, R454C, R455A, R1234yf y R1234ze.
Visor de líquido con indicador de humedad, para visualizar la falta de subenfriamiento u otras deficiencias.



Montaje	Conexiones (1)	Referencia	**Modelo**	Código	€
Rosca SAE M-M	R1/4"	014L0161	**SGP 6 N**	401805	**36,00**
	R3/8"	014L0162	**SGP 10 N**	401806	**39,00**
	R1/2"	014L0163	**SGP 12 N**	401807	**43,00**
	R5/8"	014L0165	**SGP 16 N**	401809	**92,00**
Rosca SAE H-M	R1/4"	014L0171	**SGP 6 HM N**	401815	**36,00**
	R3/8"	014L0172	**SGP 10 HM N**	401816	**39,00**
	R1/2"	014L0173	**SGP 12 HM N**	401817	**43,00**
	R5/8"	014L0174	**SGP 16 HM N**	401818	**92,00**
Soldar	S1/4"	014L0181	**SGP 6 S N**	401821	**36,00**
	S3/8"	014L0182	**SGP 10 S N**	401822	**39,00**
	S1/2"	014L0183	**SGP 12 S N**	401823	**44,00**
	S5/8"	014L0184	**SGP 16 S N**	401824	**60,00**
	S3/4"	014L0185	**SGP 19 S N**	401825	**77,00**
	S7/8"	014L0186	**SGP 22 S N**	401826	**95,00**
	S1 1/8"	014L0187	**SGP 22 S N**	401827	**95,00**
Montaje a tubo	M24x1	014L1155	**SGP24RN**	3402061	**95,00**
Adaptador roscar a soldar a tubo 7/8"		014-1059	**SGS7/8"**	401831	**67,00**
Adaptador roscar a soldar a tubo 1-1/8"		014-1056	**SGS1-1/8"**	3402956	**67,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar a cobre ODF)

Indicadores de líquido y humedad CASTEL

MPO: 45 bar (*)
Rango de capacidad: 5,9 a 187,9 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R32, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A,R452B, R454C, R455A, R507, R513A, R1234yf y R1234ze.
Visor de líquido con indicador de humedad, para visualizar la falta de subenfriamiento u otras deficiencias.
Compatibles con refrigerantes A2L excepto modelos 3770/11, 3370/13 y 3780/5 a 3780/11.






Montaje	Conexiones (1)	**Modelo**	Código	€
Rosca SAE M-M	R1/4"	**3910/22**	404219	**20,00**
	R3/8"	**3910/33**	404220	**22,00**
	R1/2"	**3910/44**	404221	**24,00**
	R5/8"	**3910/55**	404222	**30,00**
	R3/4"	**3910/66**	404223	**42,00**
Rosca SAE H-M	R1/4"	**3950/22**	404224	**23,00**
	R3/8"	**3950/33**	404225	**24,00**
	R1/2"	**3950/44**	404226	**27,00**
	R5/8"	**3950/55**	404227	**34,00**
	R3/4"	**3950/66**	404228	**65,00**
Soldar ODS	S1/4"	**3940/2**	404229	**33,00**
	S3/8"	**3940/3**	404230	**32,00**
	S1/2"	**3940/4**	404231	**33,00**
	S5/8"	**3940/5**	404232	**36,00**
	S3/4"	**3940/6**	404233	**47,00**
	S7/8"	**3940/7**	404234	**56,00**
	S1 1/8"	**3940/9**	404235	**70,00**
Soldar ODM	S1 3/8"	**3770/11**	404236	**70,00**
	S1 5/8"	**3770/13**	404237	**78,00**
Soldar directo a tubo	S5/8"	**3780/5**	404238	**26,00**
	S7/8"	**3780/7**	404239	**30,00**
	S1 1/8"	**3780/9**	404240	**26,00**
	S1 1 3/8"	**3780/11**	404241	**31,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS diámetro interior/ODM diámetro exterior).
(*) MPO: 10 bar entre -10ºC y -40ºC. Para temperaturas superiores 50 bar, excepto modelos 3770/11, 3370/13 y 3780/5 a 3780/11 (MPO 45 bar)

Indicadores de líquido y humedad

Indicadores de líquido y humedad ALCO

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R32, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R507, R513A, R1234yf y R1234ze.
Visor de líquido con indicador de humedad, para visualizar la falta de subenfriamiento u otras deficiencias.

Montaje	Conexiones (1)	Modelo	Código	€
Soldar	S1/4"	**MIA 014**	417268	**47,00**
	S3/8"	**MIA 038**	417269	**50,00**
	S1/2"	**MIA 012**	417270	**51,00**
	S5/8"	**MIA 058**	417271	**56,00**
	S7/8"	**MIA 078**	417272	**73,00**
	S1 1/8"	**MIA 118**	417273	**113,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar a cobre ODF)



MPO: 35 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A y R1234ze.
Visor de líquido con indicador de humedad, para visualizar la falta de subenfriamiento u otras deficiencias.

Montaje	Conexiones (1)	Modelo	Código	€
Rosca SAE M-M	R1/4"	**AMI-1 MM2**	417274	**60,00**
	R3/8"	**AMI-1 MM3**	417275	**67,00**
	R1/2"	**AMI-1 MM4**	417276	**78,00**
	R5/8"	**AMI-1 MM5**	417277	**91,00**
Rosca SAE H-M	R3/8"	**AMI-1 FM3**	417278	**67,00**
	R1/2"	**AMI-1 FM4**	417279	**78,00**
Soldar	S1/4"	**AMI-1 TT2**	417280	**65,00**
	S3/8"	**AMI-1 TT3**	417281	**75,00**
	S1/2"	**AMI-1 TT4**	417282	**82,00**
	S5/8"	**AMI-1 TT5**	417283	**95,00**
	S7/8"	**AMI-1 TT7**	417284	**126,00**
	S1 1/8"	**AMI-1 TT9**	417285	**155,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE, S: soldar a cobre ODF)



Modelo a roscar



Modelo a soldar

Válvulas de bola

Con obturador de bola ALCO

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R32, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R454A, R454B, R454C, R452B, R455A, R452A, R507, R513A, R1234yf y R1234ze.
Válvula en línea apta para temperaturas de -40 a +120ºC.
Cuerpo de válvula sin toma de presión Schrader. Indicador de posición del obturador.

Conexión (1)	Kv (m^3/h)	Modelo	Sin toma Schrader	
			Código	€
S1/4"	0,8	**BVE-014**	417286	**68,00**
S3/8"	3,2	**BVE-038**	417287	**68,00**
S1/2"	7,2	**BVE-012**	417288	**73,00**
S5/8"	11,7	**BVE-058**	417289	**73,00**
S3/4"	18,2	**BVE-034**	417290	**109,00**
S7/8"	29,6	**BVE-078**	417291	**109,00**
S1 1/8"	41,0	**BVE-118**	417292	**171,00**
S1 3/8"	68,7	**BVE-138**	417293	**280,00**
S1 5/8"	92,0	**BVE-158**	417294	**318,00**
S2 1/8"	142,0	**BVE-218**	417295	**497,00**
S2 5/8"	152,0	**BVE-258**	417296	**654,00**

(1): conexión entrada × salida (S: soldar ODF)



Modelo a soldar

Válvulas de bola

Con obturador de bola DANFOSS GBC v2 y GBCE

MPO: 45 bar (GBCE: 49 bar)
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R32, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R513A, R454A, R454C, R455A, R1234yf y R1234ze.
Válvula en línea apta para temperaturas de -40 a +150ºC GBCE: -10 a +100ºC).
Cuerpo de válvula equipado con o sin toma de presión Schrader. Indicador de posición del obturador.
Diseño específico que evita la proyección de cualquier componente en caso de explosión.



Grupo Refr.	Conexión (1)	Orificio (mm)	Kv (m^3/h)	Modelo	Con toma Schrader			Sin toma Schrader		
					Referencia	Código	€	Referencia	Código	€
A1, A2L	S1/4"	12,7	1,83	**GBC 6s**	009L7050	401853	**56,00**	009L7020	401840	**53,00**
	S3/8"	12,7	8,04	**GBC 10s**	009L7051	401854	**56,00**	009L7021	401841	**53,00**
	S1/2"	12,7	13,17	**GBC 12s**	009L7052	401855	**56,00**	009L7022	401842	**54,00**
	S5/8"	12,7	15,66	**GBC 16s**	009L7053	401856	**56,00**	009L7023	401843	**55,00**
	S3/4"	19,0	21,93	**GBC 18s**	009L7054	401857	**75,00**	009L7024	401844	**73,00**
	S7/8"	19,0	33,34	**GBC 22s**	009L7055	401858	**75,00**	009L7025	401845	**76,00**
	S1 1/8"	25,5	62,25	**GBC 28s**	009L7056	401833	**106,00**	009L7026	401846	**113,00**
A2L	S1 3/8"	32,0	92,76	**GBC 35s E**	009L9057	402393	**431,00**	009L9027	402390	**401,00**
	S1 5/8"	38,0	134,76	**GBC 42s E**	009L9058	402394	**450,00**	009L9028	402391	**453,00**
	S2 1/8"	51,0	240,11	**GBC 54s E**	009L9059	402395	**762,00**	009L9029	402392	**717,00**
	S2 5/8"	51,0	367,38	**GBC 67s E**	009L9960	402397	**2.383,00**	009L9959	402396	**2.276,00**
	S3 1/8"	51,0	171,89	**GBC 79s E**	009L9981	402398	**2.638,00**	009L9980	402399	**2.527,00**
A1	S1 3/8"	32,0	92,76	**GBC 35s**	009L7057	401834	**157,00**	009L7027	401847	**174,00**
	S1 5/8"	38,0	134,76	**GBC 42s**	009L7058	401835	**237,00**	009L7028	401848	**262,00**
	S2 1/8"	51,0	240,11	**GBC 54s**	009L7059	401836	**413,00**	009L7029	401849	**456,00**
	S2 5/8"	51,0	203,12	**GBC 67s RP**	009L7066	401837	**419,00**	009L7036	401850	**462,00**
	S3 1/8"	51,0	171,89	**GBC 79s RP**	009L7067	401838	**423,00**	009L7037	401851	**467,00**

(1): conexión entrada × salida (S: soldar ODF).

Recambios:

Descripción	Válvula compatible	Referencia	Código	€
Tapón roscado	GBC 6 S a GBC 12 s	**009L7209**	403580	**9,00**
	GBC 16 S a GBC 22 S	**009L7210**	403581	**9,00**
	GBC 28 S a GBC 35 S	**009L7211**	403582	**16,00**
	GBC 28S E a GBC 35S E			
	GBC 42 S a GBC 67 S	**009L7212**	403583	**23,00**
	GBC 42S E a GBC 67S E			

Válvulas de bola

Con obturador de bola CASTEL



MPO A1: 45 bar
MPO A2L: 50 bar (35 bar mod.*)
Refrigerantes compatibles A1: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A y R1234ze.
Refrigerantes compatibles A1, A2L: R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507, R1234ze, R1234yf, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B y R513A.
Válvula en línea apta para temperaturas de -40 a +150ºC.
Cuerpo de válvula equipado con o sin toma de presión Schrader.

Grupo Refr.	Conexión (1)	Orificio (mm)	Kv (m^3/h)	Con toma Schrader			Sin toma Schrader		
				Modelo	Código	€	**Modelo**	Código	€
A1	S1/4"	10,0	0,80				**6570/2 (#)**	580830	**52,00**
	S3/4"	15,0	17,00				**6570/6 (#)**	580829	**44,00**
A1, A2L	S1/4"	10,0	0,80	**6570N/2A**	404880	**57,00**	**6570N/2**	404818	**48,00**
	S3/8"		3,00	**6570N/3A**	404881	**56,00**	**6570N/3**	404819	**48,00**
	S1/2"		5,00	**6570N/4A**	404882	**56,00**	**6570N/4**	404820	**49,00**
	S5/8"	15,0	17,00	**6570N/5A**	404883	**66,00**	**6570N/5**	404591	**54,00**
	S3/4"			**6570N/6A**	404885	**67,00**	**6570N/6**	404884	**48,00**
	S7/8"	19,0	29,00	**6570N/7A**	404887	**85,00**	**6570N/7**	404886	**63,00**
	S1 1/8"	25,0	51,00	**6570N/9A**	404889	**112,00**	**6570N/9**	404888	**84,00**
	S1 3/8"	32,0	86,0	**6570N/11A**	404871	**168,00**	**6570N/11**	404870	**140,00**
	S1 5/8"	40,0	117,0	**6570N/13A**	404873	**237,00**	**6570N/13**	404872	**206,00**
	S2 1/8"	50,0	214,0	**6570N/17A**	404875	**394,00**	**6570N/17**	404874	**326,00**
	S2 5/8"	60,0	380,0	**6570N/21A**	404876	**911,00**	-		
	S3 1/8"	73,0	550,0	**6570N/25A**	404877	**1.373,00**	-		
	S3 1/2"	82,0	710,0	**6570N/28A***	404878	**1.577,00**	-		
	S3 5/8"			**6570N/29A***	404879	**1.592,00**	-		

(1): Conexión entrada × salida (S: soldar ODS)
(#): **Hasta fin de existencias.**

D

Conjunto de motorización para válvulas de bola CASTEL

Conjuntos formados por actuador eléctrico y adaptador de montaje.
Actuadores con señal de mando todo/nada. Consultar modelos con señal de mando 0-10V.

Selección
Base de montaje + actuador eléctrico + válvula de bola Castel

Cuerpo de válvula compatible		Base de montaje			Actuador		
Conexiones (1)	**Modelo cuerpo de válvula compatible**	Modelo	Código	€	Modelo	Código	€
S 1/4"	**6570N/3(A)**	9901/X58	404578	**186,00**	9700/RA2 10Nm 60s 24V-50/60Hz	404584	**444,00**
S 3/8"	**6570N/3(A)**						
S 1/2"	**6570N/4(A)**						
S 5/8"	**6570N/5(A)**						
S 3/4"	**6570N/6(A)**						
S 7/8"	**6570N/7(A)**	9901/X57	404579	**181,00**	9700/RA6 10Nm 60s 230V-50/60Hz	404585	**529,00**
S1 1/8"	**6570N/9(A)**						
S1 3/8"	**6570N/11(A)**	9901/X75	404580	**217,00**	9720/RA6 30Nm 120s 230V-50/60Hz	404586	**812,00**
S1 5/8"	**6570N/13(A)**						
S2 1/8"	**6570N/17A**	9901/X76	404581	**310,00**	9730/RA6 60Nm 150s 230V-50/60Hz	404587	**2.586,00**
S2 5/8"	**6570N/21A**	9901/X70	404582	**260,00**	9740/RA6 100Nm 120s 230V-50/60Hz	404588	**5.748,00**
S3 1/8"	**6570N/25A**	9901/X71	404583	**276,00**			
S3 1/2"	**6570N/28A**	9901/X72	404577	**281,00**			
S3 5/8"	**6570N/29A**						
Contactos final de carrera 9750/X1 para actuadores 9700/RA2						404608	**153,00**
Contactos final de carrera 9750/X2 para actuadores 9700/RA6 y 9720/RA6						404609	**171,00**

(1): conexión entrada × salida (S: soldar ODS)

Válvulas de bola

Con obturador de bola, REFRIGERA

MPO: 40 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R32, R152a, R404A, R407A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C, R507, R513A, R1234yf y R1234ze.
Válvula en línea apta para temperaturas de -40 a +150ºC.
Cuerpo de válvula sin toma de presión Schrader.

Valor añadido
Válvulas de gran sección para centrales e instalaciones frigoríficas de elevada potencia.

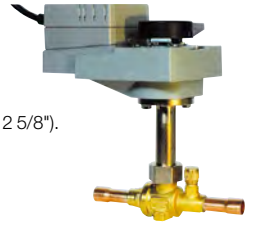
Grupo Refr.	Conexión (1)	Orificio (mm)	Kv (m^3/h)	Sin toma Schrader		
				Modelo	Código	€
A1, A2L	S3-1/2"	80,0	730	**BV20L089R**	490511	**1.339,00**
	S3-5/8"		768	**BV20L092R**	490512	**1.420,00**
	S4-1/8"		780	**BV20L105R**	490513	**1.474,00**
	S4-1/4"		800	**BV20L108R**	490514	**1.474,00**

(1): conexión entrada × salida (S: soldar ODS)



Con obturador de bola, motorizada REFRIGERA

MPO: 52 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R32, R404A, R407A, R407C, R410A, R450A, R513A, R1234yf y R1234ze.
Válvula de 2 vías en línea apta para temperaturas de -40 a +150ºC y presiónes de hasta 52 bar (45 bar en el modelo de 2 5/8").
Cuerpo de válvula equipado con toma de presión Schrader (consultar en otros modelos). **Incluye kit de montaje y actuador eléctrico.**
Actuador 20 Nm: Belimo 230VAC y 90 s.
Actuador 40 Nm: Belimo 230VAC/24VAC y 150 s.
Actuador 50 Nm: Armaturen 230VAC y 14 s.



Valor añadido
Los actuadores con muelle de retorno funcionan a modo de seguridad: en caso de interrupción eléctrica, cierran.

Conexiones (1)	Orificio	Kv (m^3/h)	Toma Schrader	Par actuador	Actuador con muelle retorno 230VAC		Actuador todo/nada 230VAC	
					Código	€	Código	€
S1/4″	10 mm	1	si	20 Nm	490385	**1.380,00**	490355	**848,00**
S3/8″		2,4			490386	**1.387,00**	490356	**855,00**
S1/2″		6,70			-	-	490357	**887,00**
S5/8″	15 mm	14,80	no		-	-	490358	**901,00**
S3/4″		16,80			-	-	490359	**906,00**
S7/8″	19 mm	29,30			-	-	490360	**932,00**
S1 1/8″	25 mm	55,10			-	-	490361	**977,00**
S1 3/8″	32 mm	67,30		40 Nm	-	-	490362	**1.342,00**
S1 5/8″	40 mm	98,00			-	-	490363	**1.505,00**
S2 1/8″	50 mm	190,00		50 Nm	-	-	490364	**2.056,00**
S2 5/8″		210,00			-	-	490365	**2.141,00**

(1): conexión entrada × salida (S: soldar ODS)

Consultar otros modelos de actuadores.
Disponible también en válvulas de 3 vías.

Válvulas de maniobra

De membrana (diafragma) DANFOSS

MPO: 28 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R32, R404A, R407A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R454C, R455A, R513A, R1234yf y R1234ze.
Válvula en línea apta para temperaturas de -55 a +100ºC y presiónes de hasta 28 bar. Disponen de volante de cierre.
Mayor estanqueidad que las válvulas de bola. Utilizadas para la conexión de medidores.

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Referencia	Modelo	Código	€
0,30	R1/4"	009G0101	**BML 6**	401891	**60,00**
	S1/4"	009G0202	**BML 6 S**	401896	**71,00**
0,84	R3/8"	009G0127	**BML 10**	401892	**85,00**
	S3/8"	009G0222	**BML 10 S**	401897	**100,00**
1,50	R1/2"	009G0141	**BML 12**	401893	**96,00**
	S1/2"	009G0242	**BML 12 S**	401898	**113,00**
2,20	R5/8"	009G0168	**BML 16**	401894	**145,00**
	S5/8"	009G0262	**BML 16 S**	401899	**169,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE Macho, S: soldar ODF)



De membrana (diafragma) CASTEL

MPO: 28 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A y R1234ze.
Válvula en línea apta para temperaturas de -35 a +90ºC y presiónes de hasta 28 bar. Disponen de volante de cierre. Sin prensaestopa.
Mayor estanqueidad que las válvulas de bola. Utilizadas para la conexión de medidores.

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Modelo	Código	€
0,28	R1/4"	**6210/2**	580800	**33,00**
	S1/4"	**6220/2**	404552	**34,00**
1,00	R3/8"	**6210/3**	580801	**43,00**
	S3/8"	**6220/3**	404553	**43,00**
1,30	R1/2"	**6210/4**	580802	**46,00**
	S1/2"	**6220/4**	404554	**46,00**
1,80	R5/8"	**6210/5**	580803	**52,00**
	S5/8"	**6220/5**	404555	**52,00**
3,65	R3/4"	**6210/6**	580804	**76,00**
	S3/4"	**6220/6**	404556	**76,00**

(1): conexión entrada × salida (R: roscar SAE Macho, S: soldar ODS)



Modelo roscado



Modelo a soldar

Tipo globo CASTEL

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A y R1234ze.
Válvula en línea aptas para temperaturas de -35 a +160ºC. Disponen de volante de cierre. Asiento de obturación en PTFE.
Mayor estanqueidad que las válvulas de bola. Utilizadas para la conexión de medidores.

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Modelo	Código	€
7,1	S7/8"	**6512/7**	580810	**148,00**
8,4	S1 1/8"	**6512/9**	580811	**145,00**
15	S1 3/8"	**6512/11**	580812	**218,00**
25	S1 5/8"	**6512/13**	580813	**380,00**
40	S2 1/8"	**6512/17**	580814	**676,00**

(1): conexión entrada × salida (S: soldar ODS)



Para envases de refrigerante

MPO: 30 bar
Válvula para botellas de refrigerante rellenables, con válvula de seguridad.

Entrada Soldar (1)	Salida Roscar (2)	Kv (m^3/h)	Modelo	Código	€
NPT 1/4" M	SAE 1/4" M	1,70	**LO-21602**	490100	**45,00**



Válvulas de servicio

Paso recto con capuchón CASTEL

MPO: 45 bar (50 bar mod. A2L)
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A y R1234ze.
Válvula en línea apta para temperaturas de -40 a +110ºC y presiónes de hasta 45 bar.
Modelos A2L compatibles con R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R513A, R1234yf y R1234ze.


mod. 6410

Modelos a roscar:

Conexiones (1)	Kv (m^3/h)	Modelo A1	Código	€	Modelo A2L	Código	€
R1/4"	0,27	**6010/2**	580719	**19,00**	**6010N/2**	404722	**19,00**
R3/8"	1,00	**6410/3**	580720	**38,00**	**-**	-	**-**
R1/2"	1,45	**6410/4**	580721	**40,00**	**-**	-	**-**
R5/8"	1,70	**6410/5**	580722	**42,00**	**-**	-	**-**
R3/4"	3,50	**6410/6**	580723	**76,00**	**-**	-	**-**

(1): conexión entrada × salida (R: rosca SAE macho).


mod. 6420

Modelos a soldar:

Conexiones (1)	Kv (m^3/h)	Modelo A1	Código	€	Modelo A2L	Código	€
S1/4"	0,40	**6420/2**	580725	**37,00**	**6420N/2**	404800	**38,00**
S3/8"	1,00	**6420/3**	580726	**38,00**	**6420N/3**	404801	**40,00**
S1/2"	1,45	**6420/4**	580727	**40,00**	**6420N/4**	404802	**42,00**
S5/8"	1,70	**6420/5**	580728	**41,00**	**6420N/5**	404803	**43,00**
S3/4"	3,50	**6420/6**	580729	**74,00**	**-**	-	**-**
S7/8"		**6420/7**	580730	**80,00**	**-**	-	**-**

(1): conexión entrada × salida (S: soldar ODS).


mod. SV20

Modelos mixtos (mod. SV20 con toma de presión):

Conexiones (1)	Kv (m^3/h)	Modelo A1	Modelo A2L	Código	€
R1/4" × S1/4"	0,27	**6012/22**	**-**	580724	**17,00**
R1/4" × S1/4"	0,27	**-**	**6012N/22**	404723	**19,00**
S1/4" × R1/4"	0,80	**-**	**SV20A014**	490543	**86,00**
S1/2" × R1/4"	1,40	**-**	**SV20A012**	490544	**91,00**
S1/4" × R3/8"	1,00	**-**	**SV20A014**	490545	**86,00**

(1): conexión entrada × salida (R: rosca SAE macho, S: soldar ODS)

Paso angular con capuchón, a roscar CASTEL

MPO: 45 bar (50 bar mod. A2L)
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A y R1234ze.
Modelos A2L compatibles con R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R513A, R1234yf y R1234ze.
Válvula apta para temperaturas de -40 a +130ºC. Normalmente utilizadas en recipientes.

Conexiones								
Entrada NPT M	Salida SAE M	Kv (m^3/h)	Modelo A1	Código	€	Modelo A2L	Código	€
1/4"	1/4"	0,44	**6110/22**	580705	**19,00**	**6110N/22**	404824	**21,00**
1/4"	3/8"	1,35	**6110/32**	580706	**19,00**	**6110N/32**	404827	**21,00**
3/8"	3/8"		**6110/33**	580707	**20,00**	**6110N/33**	404825	**22,00**
3/8"	1/2"	2,40	**6110/43**	580708	**28,00**	**6110N/43**	404828	**30,00**
1/2"	1/2"	3,40	**6110/44**	580709	**29,00**	**6110N/44**	404826	**31,00**
1/2"	5/8"		**6110/54**	580710	**35,00**	**-**	-	
3/4"	3/4"	6,00	**6110/66**	580711	**66,00**	**-**	-	

Invertida:

Conexiones								
Entrada SAE M	Salida NPT M	Kv (m^3/h)	Modelo A1	Código	€	Modelo A2L	Código	€
1/4"	1/4"	0,44	**6120/22**	580713	**19,00**	**6120N/22**	404743	**21,00**
3/8"	3/8"	1,35	**6120/33**	580712	**20,00**	**6120N/33**	404744	**22,00**
1/2"	1/2"	3,40	**6120/44**	580714	**29,00**	**6120N/44**	404745	**31,00**
3/4"	3/4"	6,00	**6120/66**	580715	**66,00**	**-**	-	

Válvulas de servicio

Paso angular con capuchón, a soldar REFRIGERA

A2L READY

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R507, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454B, R1234yf y R1234ze.
Válvula apta para temperaturas de -40 a +110ºC.
Incorpora toma de presión.

Conexiones (1)		Kv (m^3/h)	Modelo	Código	€
Entrada ODS	Salida ODS				
1/2"	1/2"	-	**AV3022012**	490546	**38,00**
5/8"	5/8"	-	**AV3022016**	490547	**48,00**
3/4"	3/4"	-	**AV3030034**	490548	**88,00**
7/8"	7/8"		**AV3030022**	490549	**88,00**
1-1/8"	1-1/8"	-	**AV3030118**	490550	**88,00**

(1): conexión entrada × salida (S: soldar ODS).



3 vías con capuchón CASTEL

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A y R1234ze.
Válvula en línea apta para temperaturas de -40 a +110ºC y presiónes de hasta 45 bar.
Dispone de conexión SAE M 1/4" para manómetro o carga.

Entrada Soldar (1)	Salida Roscada (2)	Kv (m^3/h)	Modelo	Código	€
6 mm	1/4"	0,46	**6072/22M6**	580701	**26,00**
8 mm	3/8"	1,29	**6072/23M8**	580702	**27,00**
10 mm	3/8"	1,38	**6072/23M10**	580699	**26,00**
12 mm	1/2"	2,55	**6072/24M12**	580703	**34,00**
16 mm	5/8"	3,40	**6072/25M16**	580704	**36,00**

(1) Conexión a soldar ODS.
(2) Conexión a roscar SAE Macho.



Para unidades condensadoras

Para acoplar manómetros

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A y R1234ze.
Válvula en línea apta para temperaturas de -40 a +130ºC y presiónes de hasta 45 bar.
Dispone de conexión SAE M 1/4" para manómetro o carga.

Entrada roscar	Salida Roscar	Kv (m^3/h)	Modelo	Código	€
SAE 1/4" M	NPT 1/8" H	0,44	**8320/21**	580700	**33,00**



Split aire acondicionado

MPO: 42 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R22, R404A, R407C, R410A y R507.
Válvula en línea apta para temperaturas de -20 a +110ºC y presiónes de hasta 42 bar.
Dispone de conexión SAE M 1/4" para manómetro.

Entrada soldar ODS	Salida Roscar SAE	Kv (m^3/h)	Modelo	Código	€
3/8"	3/8"	1,70	**6175/33**	580716	**28,00**
1/2"	1/2"	3,40	**6175/44**	580717	**39,00**
5/8"	5/8"	4,60	**6175/55**	580718	**30,00**



D

Válvulas de servicio

Maniobra con obturador de bola

MPO: 55 bar
Válvula compacta para su uso en mangueras. Dispone de ranura de desgasificación.



Entrada Roscada	Salida Roscada	Color Maneta	Modelo	Código	€
NPT 1/8" H	NPT 1/8" H	Azul	**BVS-1/8**	415010	**23,00**
NPT 1/8" H	NPT 1/8" H	Amarillo	**BVS-1/8**	415011	**23,00**
NPT 1/8" H	NPT 1/8" H	Rojo	**BVS-1/8**	415012	**23,00**
SAE 1/4" M	SAE 1/4" H	Azul	**BVS-1/4**	415013	**36,00**
SAE 1/4" M	SAE 1/4" H	Amarillo	**BVS-1/4**	415014	**37,00**
SAE 1/4" M	SAE 1/4" H	Rojo	**BVS-1/4**	415015	**37,00**
SAE 3/8" M	SAE 3/8" H	Azul	**BVS-3/8**	415016	**59,00**
SAE 3/8" M	SAE 3/8" H	Amarillo	**BVS-3/8**	415017	**59,00**
SAE 3/8" M	SAE 3/8" H	Rojo	**BVS-3/8**	415018	**59,00**

Válvulas de servicio con pletina en hierro

MPO: 37 bar
Válvula a soldar de acero con tratamiento anticorrosión. Disponen de tapón de sellado para evitar pérdidas, así como de toma de presión 1/4".



VO 55



P-1420/1460
ECCA

Aplicación recipientes de líquido	Conexiones: Distancia pernos brida fijación	Conexión: Tipo de conexión y ∅ (1)		Modelo	Código	€
RL/RLV30	2 agujeros a 55 mm	Entrada	1 1/8" Soldar	**VP 55EC 118**	490012	**63,00**
RL/RLV40	2 agujeros a 55 mm	Entrada	1 1/8" Soldar	**VP 55EC 118**	490012	**63,00**
		Salida	7/8" Soldar	**VP 55EC 78**	490011	**62,00**
RL110/120	4 agujeros 55 mm	Entrada	2 1/8" Soldar	**P-1460**	416035	**213,00**
RL/RLV150	4 agujeros 55 mm	Entrada	2 1/8" Soldar	**P-1460**	416035	**213,00**
		Salida	1 5/8" Soldar	**P-1420**	416034	**163,00**
RL/RLV200	4 agujeros a 78 mm	Entrada	2 5/8" Soldar	**ECCA 85D 78 S39**	416029	**232,00**
		Salida	2 1/8" Soldar	**ECCA 85D 78 C36**	416028	**222,00**
RL/RLV250	4 agujeros 99 mm	Entrada	3 1/8" Soldar	**ECCA 90D 99 C40**	416030	**365,00**
	4 agujeros a 78 mm	Salida	2 5/8" Soldar	**ECCA 85D 78 S39**	416029	**232,00**

(1) Soldadura ODS.

Juntas planas para válvulas con pletina de hierro

MPO: 37 bar
Válvula a soldar de acero con tratamiento anticorrosión. Disponen de tapón de sellado para evitar pérdidas, así como de toma de presión 1/4".



Tipo brida	Distancia pernos fijación (mm)	Grosor junta	Modelo	Código	€
Ovalada (2 agujeros)	55	1 mm	**JP-55**	416036	**6,00**
	70		**JP-70**	416037	**6,00**
Circular	-		**JP-54X54**	416038	**7,00**
	-		**JP-78X78**	416085	**7,00**
Placa Klingersil C4400 de 300×200 mm espesor 1 mm, de -100ºC a +150ºC				3294104	**34,00**
Placa Klingersil C4400 de 300×200 mm espesor 2 mm, de -100ºC a +150ºC				3294105	**56,00**

Válvulas rotalock

Servicio rotalock

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles mod. A1: R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R507, R450A, R452A y R1234ze.
Refrigerantes compatibles mod. A2L: R32, R134a, R404RA, R407A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C, R513A, R507 y R1234ze



Consular conexiones soldar-roscar a continuación.

Conexiones							
Entrada rotalock	Salida Ø Soldar ODS	Salida Ø Roscar UNS	Salida Ø Roscar SAE	Modelo	Grupo ref.	Código	€
3/4" UNF	–	–	3/8" M	**VR-C/R**	A1	416005	**33,00**
3/4" UNF	3/8"	–	–	**VR-C/R**	A1	416006	**32,00**
1" UNS	–	–	3/8" M	**VR-C/R 1**	A1	416007	**24,00**
1" UNS	3/8"	–	–	**RV310022038**	A2L	490560	**36,00**
1" UNS	3/8"	–	–	**VR-C/R 1**	A1	416008	**40,00**
1" UNS	1/2"	–	–	**RV310022012**	A2L	490561	**36,00**
1" UNS	1/2"	–	–	**VR-C/R 1**	A1	416010	**36,00**
1" UNS	5/8"	–	–	**RV310022016**	A2L	490562	**37,00**
1" UNS	5/8"	–	–	**VR-C/R 1**	A1	151249	**38,00**
1" UNS	7/8"	–	–	**A5139**	A1	416094	**33,00**
1 1/4" UNF	5/8"	–	–	**RV311422016**	A2L	490563	**44,00**
1 1/4" UNF	5/8"	–	–	**VR-C/R 14**	A1	416011	**47,00**
1 1/4" UNF	3/4"	–	–	**RV311422034**	A2L	490564	**44,00**
1 1/4" UNF	3/4"	–	–	**VR-C/R 14**	A1	416012	**42,00**
1 1/4" UNF	7/8"	–	–	**RV311430022**	A2L	490565	**66,00**
1 1/4" UNF	7/8"	–	–	**VR-C/R 14**	A1	416013	**59,00**
1 1/4" UNF	1 1/8"	–	–	**RV311430118**	A2L	490566	**66,00**
1 1/4" UNF	1 1/8"	–	–	**VR-C/R 14**	A1	190040	**58,00**
1 3/4" UN	7/8"	–	–	**RV313430022**	A2L	490567	**66,00**
1 3/4" UN	7/8"	–	–	**VR-C/R 34**	A1	416134	**76,00**
1 3/4" UN	1 1/8"	–	–	**RV313430118**	A2L	490568	**84,00**
1 3/4" UN	1 1/8"	–	–	**VR-C/R 34**	A1	416014	**102,00**
1 3/4" UN	1 3/8"	–	–	**RV313436035**	A2L	490569	**95,00**
1 3/4" UN	1 3/8"	–	–	**VR-C/R 34**	A1	416015	**95,00**
1 3/4" UN	1 5/8"	–	–	**RV313436158**	A2L	490570	**112,00**
1 3/4" UN	1 5/8"	–	–	**VR-C/R 34**	A1	416016	**49,00**
1 3/4" UN	–	1 3/4" M	–	**Q1450D**	A1	416017	**81,00**
2 1/4" UN	1 3/8"	–	–	**RV321450035**	A2L	490571	**193,00**
2 1/4" UN	1 3/8"	–	–	**Q45**	A1	416091	**134,00**
2 1/4" UN	1 5/8"	–	–	**RV321450158**	A2L	490572	**196,00**
2 1/4" UN	1 5/8"	–	–	**Q45**	A1	416092	**118,00**
2 1/4" UN	2 1/8"	–	–	**RV321450054**	A2L	490573	**214,00**
2 1/4" UN	2 1/8"	–	–	**Q45**	A1	416093	**124,00**

Conexiones macho rectas para válvula rotalock



Conexiones		Modelo	Código	€
Rosca M	Salida soldar Ø int.-ext.			
3/4" UNF	12-16 mm	**U 100-06**	416039	**8,00**
1" UNS	16-20 mm	**U 100-08**	416040	**10,00**
1 1/4" UNF	18-23 mm	**U 100-10**	416041	**20,00**
1 3/4" UN	27-32 mm	**U 100-14**	416042	**24,00**

Conexiones hembra rectas para válvula rotalock



Conexiones		Modelo	Código	€
Tuerca rosca H	Salida soldar Ø int.			
1" UNS	5/8"	**BTWQ 10-S11**	416117	**24,00**
	7/8"	**A4182**	416095	**27,00**
1 1/4" UNF	5/8"	**U 1300-S11**	416018	**23,00**
	3/4"	**U 1300-S14**	416019	**26,00**
	7/8"	**U 1300-S17**	416020	**27,00**
	1 1/8"	**U 1300-S21**	416022	**26,00**
1 3/4" UN	1 1/8"	**U 1400-S22**	416023	**34,00**
	1 3/8"	**U 1400-S27**	416024	**36,00**
	1 5/8"	**U 1400-S31**	416025	**37,00**

Juntas para conexiones rotalock



Conexiones	Grosor	Modelo	Código	€
3/4"	1,35 mm	**U 101-006**	416043	**3,00**
1"		**U 101-008**	416044	**3,00**
1 1/4"		**U 101-010**	416045	**3,00**
1 3/4"		**U 101-014**	416046	**6,00**
2 1/4"	1,65 mm	**8156133**	402045	**7,00**

Tapones con junta para conexiones rotalock



Conexiones	Modelo	Código	€
1"	**2585.002.0**	416049	**16,00**
1 1/4"	**2585.003.0**	416050	**17,00**
1 3/4"	**2585.004.0**	416051	**21,00**

Componentes en línea específicos para el sector transporte

Características:
Componentes con roscas específicas para el sector transporte, en el que se deben soportar elevadas vibraciones y duras condiciones de funcionamiento.
Utilizadas en transporte frigorífico, contenedores, transporte colectivo y maquinaria pesada con circuito de aire acondicionado.

Deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular CASTEL

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R1234ze y R1234yf
Rango temperatura: -40ºC a +80ºC

A2L READY



Capacidad nominal (cm³)	Conexión Ø	Modelo	Código	€
80	SAE 3/8" ORP M-H	**4305/3FORP**	404313	**37,00**
250	SAE 3/8" ORP M-H	**4316/3ORP**	404339	**43,00**
	SAE 3/8" ORFS M-H	**4316/3ORS**	404342	**52,00**
	SAE 1/2" ORFS M-H	**4316/4ORS**	404343	**52,00**

Deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular DANFOSS

MPO: 46 bar
Refrigerantes compatibles:R134a, R22, R32, R404A, R407A, R407C, R410A, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R455A, R513A, R290, R600 y R1234yf
Rango temperatura: -40ºC a +70ºC

A2L READY



Capacidad nominal (cm³)	Conexión Ø	Modelo	Ref. Danfoss	Código	€
256	SAE 5/8" ORFS M	**DML-305FS**	023Z0264	401789	**171,00**
134	SAE 3/8" ORFS M	**DML-163FS**	023Z024591	401787	**114,00**

Deshidratadores de núcleo sólido 80% molecular + 20% alúmina DANFOSS

MPO: 46 bar
Refrigerantes compatibles:R134a, R22, R32, R404A, R407A, R407C, R410A, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R455A, R513A, R290, R600 y R1234yf
Rango temperatura: -40ºC a +70ºC

A2L READY



Capacidad nominal (cm³)	Conexión Ø	Modelo	Ref. Danfoss	Código	€
35	SAE 3/8" ORFS M	**DCL-053FS**	023Z150191	401771	**44,00**
256		**DCL-303FS**	023Z0247	401788	**121,00**

Indicadores de líquido y humedad CASTEL

MPO: 50 bar
Refrigerantes compatibles: R134a, R32, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R1234ze y R1234yf
Rango temperatura: -40ºC a +120ºC

A2L READY



Conexión Ø	Modelo	Código	€
SAE 3/8" ORFS M-H	**3950/33ORS**	404243	**40,00**
SAE 3/8" ORP M-H	**3910/33ORP**	404242	**31,00**

Válvulas de solenoide CASTEL

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles: R134a
Rango de temperatura: -35ºC a +105ºC.
Pilotaje: servoaccionada a membrana (M). MOPD: 21 bar.

Válvula



Bobina



Válvula:

Kv (m³/h)	Estado	Tipo Acción	Conexión Ø	Modelo	Código	€
0,800	N.C.	M (0.05 bar)	SAE 3/8" ORP M-H	**1064/X03S**	404631	**65,00**
2,20	N.O.		SAE 1/2" ORP M-H	**1170/X01S**	404853	**237,00**

Bobina:

Tensión	Potencia	Modelo	Código	€
12VDC	20 W	**9320/RD1**	404045	**47,00**
24VDC		**9320/RD2**	404520	**44,00**

Conector:

Conectores estandarizados DIN 43650/A con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado.

Conexión	IP conjunto conector-bobina	Modelo	Código	€
Directa	IP65	**9150/R02**	404005	**6,00**

Presostatos

JOHNSON CONTROLS P73

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C y R407F.
Rango de temperatura: -30ºC a +75ºC.
Disponen de contactos conmutados SPDT. Toma presión SAE 1/4" Macho. Grado de protección IP30.





Modelos de un contacto

Rango de presión (bar)		MOP (bar) B/A	P.E.D 2014/68 EU	Rearme	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial						
3,0 a 30,0 (A)	3,0 a 12,0	-/33	No	Automático	**P735AAA9350/9370**	406452	**107,00**
	3,5 a 12,0	-/33	Si	Automático	**P735AAW9350/9370**	406458	**127,00**

Modelos de dos contactos

Rango de presión (bar)		MOP (bar) B/A	P.E.D 2014/68 EU	Rearme	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial						
-0,5 a 7,0 (B)	0,6 a 3,0 (B)	22/33	No	Automático	**P736LCA9300/9320**	406453	**184,00**
3,0 a 30,0 (A)	3,0 (fijo)	22/33	Si		**P736LCW9300/9320**	406459	**206,00**

(A): Regulación en alta; (B): Regulación en baja.

Accesorios

Descripción	Código	€
Soporte angular para montaje de presostatos	406164	**11,10**

JOHNSON CONTROLS P77/P78

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C y R407F.
Rango de temperatura: -30ºC a +75ºC.
Disponen de contactos conmutados SPDT. Toma presión SAE 1/4" Macho. Grado de protección IP54.



P77 AAA



P78

Modelos de un contacto

Rango de presión (bar)		MOP (bar) B/A	P.E.D 2014/68 EU	Rearme	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial						
-0,5 a 7,0 (B)	0,6 a 3,0	22/-	No	Automático	**P77AAA9300/9320**	406118	**117,00**
3,0 a 30,0 (A)	3,5 a 12,0	-/33	Si	Automático	**P77AAW9350/9370**	406188	**133,00**
	3,5 (fijo)			Manual	**P77BEB9350/9370**	406191	**164,00**

Modelos de dos contactos

Rango de presión (bar)		MOP (bar) B/A	P.E.D 2014/68 EU	Rearme	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial						
3,5 a 21,0 (A)	1,8 (fijo)	-/30	No	Automático	**P78ALAA9351**	406124	**228,00**
					P78LCA9300/9320	406132	**203,00**
-0,5 a 7,0 (B)	0,6 a 3,0			Auto (Baja)	**P78LCW9300/9320**	406166	**198,00**
3,0 a 30,0 (A)	3,0 (fijo)	22/33	Si	Auto (Baja)	**P78MCA9300/9320**	406142	**202,00**
				Auto (Baja)	**P78MCB9300/9320**	406192	**250,00**
-0,2 a 10,0 (B)	1,0 a 4,5 (B)	15/47,6		Auto (Baja)	**P78MCB-9355**	406403	**394,00**
3,0 a 42,0 (A)	4,0 (A-fijo)						

(A): Regulación en alta; (B): Regulación en baja.

Accesorios

Descripción	Código	€
Soporte angular para montaje de presostatos	406164	**11,10**

Presostatos

DANFOSS KPE



Refrigerantes compatibles: R32, R444B, R454A, R454C, R455A, R516A, R1234yf y R1234ze.
Rango de temperatura: -20ºC a +60ºC.
Disponen de contactos conmutados SPDT. Grado de protección IP30.

Modelos de un contacto

Rango de presión (bar) Regulación	Diferencial	MOP (bar) B/A	P.E.D 2014/68 EU	Rearme	Conexión	Referencia	Modelo	Código	€
-0,2 a 7,5 (B)	0,7 a 4,0	17/-	Si	Automático	ODF 1/4"	060-530066	KP-1E	401954	**209,00**
	0,7 (fijo)			Manual		060-530266		401955	**274,00**
8,0 a 42,0 (A)	4,0 a 10,0	-/46,5		Automático		060-522466	KP-6EW	401956	**252,00**
	4,0 (fijo)			Manual		060-522566	KP-6EB	401957	**328,00**

(A): Regulación en alta; (B): Regulación en baja.

DANFOSS KP

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R422D, R438A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C, R455A, R507A, R513A, R1234yf y R1234ze.
Rango de temperatura: -50ºC a +100ºC.
Disponen de contactos conmutados SPDT. Grado de protección IP30.
Intensidad máxima para A2L: 4.0A



Modelo 1 contacto



Modelo 2 contactos

Modelos de un contacto

Rango de presión (bar) Regulación	Diferencial	MOP (bar) B/A	P.E.D 2014/68 EU	Rearme	Conexión	Referencia	Modelo	Código	€
-0,2 a 7,5 (B)	0,7 a 4,0	21,5/-	Si	Automático	SAE 1/4"	060-440166	KP-4	401889	**144,00**
-0,2 a 7,5 (B)	0,7 a 4,0	17/-		Automático	SAE 1/4"	060-110166	KP-1	401901	**104,00**
					ODF 1/4"	060-111266		401903	**106,00**
-0,9 a 7,0 (B)	0,7 (fijo)			Manual	SAE 1/4"	060-110366		401906	**110,00**
-0,2 a 5,0 (B)	0,5 a 1,5			Automático		060-112066	KP-2	401908	**103,00**
8,0 a 42,0 (A)	4,0 a 10,0	-/46,5				060-519066	KP-6W	401442	**156,00**
	4,0 (fijo)			Manual		060-519166	KP-6B	401917	**157,00**
8,0 a 32,0 (A)	1,8 a 6,0			Automático		060-117166	KP-5	401913	**104,00**
					ODF 1/4"	060-117966		401914	**106,00**
	3,0 (fijo)	-/35		Manual	SAE 1/4"	060-117366		401919	**110,00**
	4,0 a 10,0			Automático		060-119066	KP-7W	401443	**151,00**
	4,0 (fijo)			Manual		060-119166	KP-7B	401918	**165,00**

Modelos de dos contactos

Rango de presión (bar) Regulación	Diferencial	MOP (bar) B/A	P.E.D 2014/68 EU	Rearme	Conexión	Referencia	Modelo	Código	€
-0,2 a 7,5 (B) 8,0 a 32,0 (A)	0,7 a 4,0 (B) 4 (A-fijo)	21,5/35	No	Auto (Baja) Man (Alta)	SAE 1/4"	060-470366	KP-47WB	401890	**225,00**
-0,2 a 7,5 (B) 8,0 a 32,0 (A)	0,7 a 4,0 (B) 4 (A-fijo)	17/35		Automático	SAE 1/4"	060-124166	KP-15	401926	**170,00**
						060-126566		401931	**176,00**
					ODF 1/4"	060-129966		401932	**176,00**
				Auto (Baja) Man (Alta)	SAE 1/4"	060-124366		401928	**176,00**
						060-126466		401930	**197,00**
				Auto o Manual		060-115466		401925	**230,00**
-0,2 a 7,5 (B) 8,0 a 28,0 (A)		17/32	Si	Auto (Baja) Man (Alta)		060-126866	KP-17B	401920	**176,00**
				Automático		060-127566	KP-17W	401902	**176,00**

(A): Regulación en alta; (B): Regulación en baja.

Consular accesorios de montaje en 621.

Presostatos

DANFOSS RT



Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A,, R407C, R407F y R422D.
Rango de temperatura: -50ºC a +70ºC.
Disponen de contactos conmutados SPDT. Toma presión SAE 1/4" Macho.
Grado de protección IP66.

Modelos de un contacto

Rango de presión (bar)		MOP (bar) B/A	P.E.D 2014/68 EU	Rearme	Conexión	Referencia	**Modelo**	Código	€
Regulación	Diferencial								
-0,8 a 5,0 (B)	0,5 a 1,6	22/-	No	Automático	SAE 1/4"	017-524566	**RT-1**	401904	**345,00**
4,0 a 17,0 (B)	1,2 a 4,0					017-525066	**RT-5**	401916	**520,00**

(A): Regulación en alta; (B): Regulación en baja.

Accesorios para montaje de presostatos DANFOSS

Descripción	**Referencia**	Código	€
Tubo capilar de 1,5 m con 2 tuercas SAE 1/4"	**C1,5m²×1/4SAE**	403017	**19,00**
Soporte angular para presostatos KP	**60-105666**	401945	**10,40**
Soporte plano para presostatos KP	**60-105566**	401944	**11,40**
Tuerca unión G 3/8" a soldar acero	**993N3572**	402002	**23,00**
Tuerca unión G 3/8" a SAE 1/4" M	**174205**	402170	**42,00**



ALCO PS2

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R455A, R454C, R1234yf.
Rango de temperatura: -50ºC a +70ºC.
Disponen de contactos conmutados SPDT.
Toma presión SAE 1/4" Macho. Grado de

Modelos de dos contactos

Rango de presión (bar)		MOP (bar) B/A	P.E.D 2014/68 EU	Rearme	Conexión	Referencia	**Modelo**	Código	€
Regulación	Diferencial								
-0,5 a 7,0 (B) 6,0 a 31 (A)	0,5 a 5,0 (B) 0,5 a 5,0 (A)	22/35	No	Auto / Auto	SAE 1/4"	4715 756	**PS2-N7A**	417181	**215,00**
-0,5 a 7,0 (B) 6,0 a 31,0 (A)	0,5 a 5,0 (B) 4 (A-fijo)			Auto / Manual		4353 500	**PS2-C7A**	3497236	**207,00**

(A): Regulación en alta; (B): Regulación en baja.

Consular accesorios de montaje la siguiente página.

Presostatos

ALCO PS

MPO: 35 bar
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R448A, ,R449A, R450A, R452A, R507, R513A y R1234ze.
Rango de temperatura: -50ºC a +70ºC.
Disponen de contactos conmutados SPDT. Grado de protección IP44.



Modelo PS1



Modelo PS2

Modelos de un contacto

Rango de presión (bar) Regulación	Diferencial	MOP (bar) B/A	P.E.D 97/23/EU	Rearme	Conexión	Modelo	Código	€
-0,5 a 7,0 (B)	0,5 a 5,0	11/-	No	Automático	SAE 1/4" Macho	**PS1-A3A**	417150	**110,00**
	1,0 (fijo)			Manual		**PS1-R3A**	417151	**118,00**
6,0 a 31,0 (A)	2,0 a 15,0	-/35		Automático		**PS1-A5A**	417152	**110,00**
	3,0 (fijo)			Manual		**PS1-RA5**	417153	**118,00**
-0,5 a 7,0 (B)	0,5 a 5,0	11/-	Si	Automático		**PS1-W3A**	417154	**118,00**
6,0 a 31,0 (A)	2,0 a 15,0	-/35				**PS1-W5A**	417155	**133,00**
	3,0 (fijo)			Manual		**PS1-B5A**	417156	**141,00**

Modelos de dos contactos

Rango de presión (bar) Regulación Baja/Alta	Diferencial Baja/Alta	MOP (bar) B/A	P.E.D 97/23/EU	Rearme	Conexión	Modelo	Código	€
-0,5 a 7,0 (B) 6,0 a 31,0 (A)	0,5 a 5,0 (B) 4,0 (A-fijo)	22/35	No	Automático	SAE 1/4" Macho	**PS2-A7A**	417157	**170,00**
	0,5 a 5,0 (B) 4,0 (A-fijo)			Manual		**PS2-L7A**	417158	**178,00**
	1,0 (B-fijo) 4,0 (A-fijo)					**PS2-R7A**	417159	**185,00**

(A): Regulación en alta; (B): Regulación en baja.

Accesorios para montaje de presostatos ALCO

Descripción	Referencia	Código	€
Soporte de montaje en ángulo	**803 799**	417160	**11,20**
Soporte de montaje universal	**803 798**	417161	**11,20**

Presostatos y caudalímetros

ELIWELL

MPO: 35 bar

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R410A, R404A, R407C y R407F.
Rango de temperatura: -30ºC a +75ºC.
Disponen de contactos SPST. Toma presión SAE 1/4" Macho. Grado de protección IP44 (auto) y IP33 (manual).



Modelo 1 contacto



Modelo 2 contactos

Modelos de un contacto

Rango de presión (bar)		P.E.D 97/23/EC	Rearme	Conexión	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial						
-0,3 a 7,0 (B)	0,6 a 4,0	No	Automático	SAE 1/4"	**016-6703**	405200	**72,00**
	0,6 (fijo)		Manual		**016-6705**	405201	**77,00**
7,0 a 30,0 (A)	2,5 a 8,0		Automático		**016-6750**	405202	**72,00**
	3,2 (fijo)		Manual		**016-6751**	405203	**77,00**

Modelos de dos contactos

Rango de presión (bar)		P.E.D 97/23/EC	Rearme	Conexión	Modelo	Código	€
Regulación Baja/Alta	Diferencial Baja/Alta						
-0,3 a 7,0 (B) 7,0 a 30,0 (A)	0,6 a 4,0 (B) 3,5 (A-fijo)	No	Automático	SAE 1/4"	**017-4701**	405204	**130,00**
			Auto (baja)		**017-4705**	405205	**150,00**

(A): Regulación en alta; (B): Regulación en baja.

Accesorios para montaje de presostatos ELIWELL:

Descripción	Código	€
Soporte angular	405230	**12,00**

Caudalímetro electrónico SA

MPO: 30 bar

Rango de temperatura: -25ºC a +80ºC.
Caudalímetro calorimétrico ajustable, para aire, agua, glicol y aceites. Visualización de estado mediante Display. Alimentación 19..36VDC. Grado de protección IP67.



Modelo SA5000



Modelo SA4100

Descripción	Referencia	Código	€
Caudalímetro SI5006 conexión G1/2" c/vaina 45 mm y salida digital sin tensión	**SI5006**	490231	**1.140,00**
Racor de montaje en inox M18x1,5 a G1/2", long. 20 mm	**E40096**	490236	**100,00**
Cable 5 m con conector eléctrico IP65	**E11248**	490232	**62,00**
Caudalímetro SA5000 conexión G1/2" c/vaina 45 mm y salida con tensión	**SA5000**	490230	**999,00**
Racor de montaje en inox M18x1,5 a G1/2", long. 20 mm	**E40096**	490236	**100,00**
Cable 5 m con conector eléctrico IP65	**EVT001**	490235	**46,00**
Caudalímetro SA4100 conexión G1/2" c/vaina 100 mm y salida con tensión	**SA4100**	490243	**1.163,00**
Racor de montaje en inox 8mm a G1/2", long. 42 mm	**E40258**	490244	**146,00**
Cable 5 m con conector eléctrico IP65	**EVT001**	490235	**46,00**

El modelo SI5006 dispone de salida digital configurable libre de tensión. Los modelos SA5000 y SA4100 disponen de salida analógica y salida digital con tensión.
En función del diámetro de la tubería se seleccionará el caudalímetro cuyo sensor quede lo más centrado posible en la sección de paso del fluido a medir.

Presostatos diferenciales

Diferencial para aceite DANFOSS MPE

A2L READY

MPO: 17 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +60ºC.
Refrigerantes compatibles: R32, R444b, R454a, R454c, R455a y R516a.
Dispone de contacto conmutado SPDT. Toma presión 1/4" a soldar. Equipa botón de rearme manual.
Grado de protección IP20. Cumple directiva PED 2014/34/EU.



Rango de presión (bar)		Tiempo relé (s)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial					
-1,0 a 12,0	0,3 a 4,5	0	060B530091	**MP-55E**	401962	**797,00**

Diferencial para aceite DANFOSS MP

MPO: 17 bar

Rango de temperatura: -40ºC a +60ºC.
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R422D, R438A, R448A, ,R449A, R450A, R452A, R507 y R513a.
Dispone de contacto conmutado SPDT. Toma presión SAE 1/4". Equipa botón de rearme manual. Grado de protección IP20.



Rango de presión (bar)		Tiempo relé (s)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial					
-1,0 a 12,0	0,3 a 4,5	90	060B017291	**MP-55**	401950	**548,00**
		120	060B017391		401952	**505,00**
	0,65 (fijo)		060B016991	**MP-54**	401948	**495,00**

Diferencial para aceite ELIWELL

MPO: 17 bar

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A y R407C.
Dispone de contacto conmutado SPDT. Toma presión SAE 1/4".
Equipa botón de rearme manual. Grado de protección IP20. El mod. 5826 incluye capilares.



Rango de presión (bar)		Tiempo relé (s)	Conexión	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial					
0,60 (fijo)	0,60 (fijo)	120	SAE1/4" H	**P30-5826**	405010	**464,00**
			SAE 1/4" M	**P30-5839**	405011	**464,00**

Diferencial para aceite ALCO

MPO: 25 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +70ºC.
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C y R407F.
Dispone de contacto SPDT. Toma presión SAE 1/4"-18 NPT Macho. Grado de protección IP30.
Cumple directiva PED 2014/68/EU.



Rango de presión (bar)		Tiempo relé (s)	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial				
0,3 a 4,5	0,2	-	**FD 113**	417162	**255,00**
		20 a 150	**FD 113 ZU**	3497543	**473,00**
0,63 (fijo)	0,3	115	**FD 113 ZU para COPELAND**	417163	**473,00**

Accesorios para montaje de presostatos ALCO

Descripción	Referencia	Código	€
Soporte de montaje en ángulo	**803 799**	417160	**11,20**

Presostatos miniatura

JOHNSON CONTROLS P100



MPO: 41 bar

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R422D, R438A, R448A, R449A, R450A y 1234yf.
Rango de temperatura: -50ºC a +100ºC.
Presostatos encapsulados no regulables, de montaje directo.
Disponen de contacto SPST. Toma presión SAE 1/4" H. Grado de protección IP67.

Rango de presión (bar)		Refrigerante	Conexión eléctrica	Rearme	Modelo	Código	€
Abre	Cierra						
< 2,5	4,0	R134a	Cable 2 m	Automático	**P100AP-300D**	406134	**44,00**
< 0,3	2,8	R404a			**P100AP-306D**	406144	**47,00**
< 0,34	1,4				**P100AP-85D**	406426	**50,00**
< 4,0	6,0	R407c			**P100AP-302D**	406416	**44,00**
< 0,7	2,2	R22/R404a/R407c	Cable 3 m		**P100AP-310D**	406133	**49,00**
< 10,3	15,5	R134a/R404a/R407c	Cable 1,2 m		**P100AP-3D**	406417	**49,00**
> 16	11,0	R134a	Cable 2 m		**P100CP-102D**	406418	**49,00**
> 24	18,0	R407c			**P100CP-104D**	406145	**47,00**
> 28	23,0	R404a			**P100CP-106D**	406135	**44,00**
> 38	24,0	R410a			**P100CP-108D**	406419	**47,00**
> 16	±0,7	R134a		Manual	**P100DA-66D**	406421	**66,00**
> 38	±1,0	R410a			**P100DA-72D**	406422	**66,00**
> 28	±0,7	R404a			**P100DA-70D**	406136	**71,00**

DANFOSS ACB



MPO: 45 bar

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R438A, R448A, R449A, R450A, R452A y R513A.
Rango de temperatura: -55ºC a +135ºC.
Presostatos encapsulados no regulables, de montaje directo.
Disponen de contacto SPST de 6A. Toma presión SAE 1/4" H. Grado de protección IP65.

Rango de presión (bar)		Conexión eléctrica	Rearme	Referencia	Modelo	Código	€
Abre	Cierra						
< 0,5	1,5	Cable 1,5 m	Automático	061F7520	**ACB-2UA520W**	400160	**77,00**
< 0,7	1,7			061F7523	**ACB-2UA523W**	400161	**77,00**
< 1,7	2,7			061F7526	**ACB-2UA526W**	400162	**77,00**
> 18,0	13,0			061F7506	**ACB-2UB506W**	400163	**77,00**
> 26,0	20,0			061F7509	**ACB-2UB509W**	400164	**77,00**
> 28,0	21,0			061F7514	**ACB-2UB514W**	400165	**77,00**
> 42,0	33,0			061F7517	**ACB-2UB517W**	400166	**77,00**
> 26,0	20,0		Manual	061F9713	**ACB-2UB813W**	400167	**106,00**

SONDER (hasta fin de existencias)



Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R438A, R448A, R449A y R450A.
Rango de temperatura: -25ºC a +55ºC.
Presostatos encapsulados no regulables, de montaje directo, con conexiones eléctricas sin cubierta.
Disponen de contacto SPDT. Toma presión G 1/4" M. Grado de protección IP00.

Rango de presión (bar)		MOP (bar)	Rearme	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial					
0,5 a 1,2	0,2 (fijo)	3	Automático	**XP-100**	414025	**46,00**

Presostatos miniatura

ALCO

MPO: 45 bar
Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A y R1234ze.
Rango de temperatura: -40ºC a +70ºC (+150ºC modelos W6S y B6S).
Presostatos encapsulados no regulables, de montaje directo.
Disponen de contacto SPST. Toma presión SAE 1/4" H. Grado de protección IP65 con su conector.



Modelos PS3

Selección
Presostato + conector

Modelos W6S y B6S con amortiguador de presión para montaje directo en compresor.

Rango de presión (bar) Abre	Cierra	Conexión eléctrica	Rearme	Modelo	Código	€
< -0,3	1,2	Caja conector	Automático	PS3-W1S	417164	**92,00**
< 0,3	1,8				417165	**92,00**
< 2,0	3,5				417166	**92,00**
> 14	10,0			PS3-W6S	417167	**112,00**
> 21	16,0				417168	**112,00**
> 25	20,0				417169	**112,00**
> 29	23,0				417170	**112,00**
> 33,5	27,5				417171	**112,00**
> 40	33,0				417172	**112,00**
> 19,2	14,0		Manual	PS3-B6S	417173	**112,00**
> 22,7	18,0				417174	**112,00**
> 27,3	23,0				417175	**112,00**
> 29,5	25,0				417176	**112,00**
> 36,0	32,0				417177	**112,00**

D

Conectores:

Conectores estandarizados con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado.

Conexión	IP conjunto conector-bobina	Modelo	Código	€
1,5 m de cable	IP65	PS3-N15	417178	**16,00**
3,0 m de cable		PS3-N30	417179	**21,00**
6,0 m de cable		PS3-N60	417180	**35,00**



Termostatos ambiente

Aplicaciones:

- Controlar la temperatura de consigna en una cámara, con maniobra todo/nada. Actuando sobre la válvula de control y/o ventilador, se conseguirá mantener la temperatura deseada dentro los márgenes definidos por la histéresis de cada termostato.

Termostatos mecánicos 1 etapa Johnson Controls

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura y con diferencial ajustable o fijo.
- Interruptor interno Penn estanco al polvo, de elevada fiabilidad y durabilidad. Ajuste frontal mediante dial rotativo.

IP30



Tipo bulbo	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Código	€
Espiral	-35 a +40	2 a 8	15 (8)	**A19BBC-9275**	406104	**320,00**
	0 a +43	2 (fijo)		**A19BAC-9001**	406103	**348,00**

Termostatos mecánicos 2 etapas Johnson Controls

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura y con reducido diferencial.
- Dispone de dos etapas con zona muerta e inversión automática.
- Interruptor interno Penn estanco al polvo, de elevada fiabilidad y durabilidad. Ajuste frontal mediante dial rotativo.

IP30



Tipo bulbo	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Código	€
Espiral	0 a +43	1,5 (por etapa) 1 a 3 (total)	15 (3)	**A28AA-9113**	406108	**588,00**

Termostatos mecánicos 1 etapa Danfoss KP

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura, con diferencial ajustable. Ajuste frontal mediante dial.

IP20



Tipo bulbo	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Código	€
Espiral	-30 a +15	6 a 23	16 (4)	**KP-62 (60L1106)**	401965	**145,00**
	-5 a +35	4,5 a 25		**KP-68 (60L1111)**	401968	**145,00**

Accesorios para montaje

Descripción	Código	€
Soporte angular para termostato KP (60-1056)	401945	**10,40**
Soporte plano para termostato KP (60-1055)	401944	**11,40**

Termostatos mecánicos 1 etapa Danfoss RT

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura y con diferencial ajustable en consigna máxima y mínima. Ajuste frontal mediante dial.

IP20



Tipo bulbo	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Código	€
Espiral	-25 a +15	2 a 10	16 (4)	**RT-34 (17-5118)**	401984	**517,00**
	-5 a +30	1,5 a 7		**RT-4 (17-5036)**	401981	**408,00**



Innovación continua

en logística y aprovisionamiento







pecomark.com

Pecomark

Termostatos con bulbo remoto



1 2

Termostatos mecánicos 1 etapa Sonder*

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura y con diferencial ajustable. Ajuste frontal mediante dial rotativo.

Tipo bulbo	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Imagen	Código	€
Espiral	-20 a +40	1,5 (fijo)	16 (4)	**ATA01S***	1	414064	**95,00**
Interno	-15 a +15	1 (fijo)		**FR94***	2	414010	**61,00**

(*) **Hasta fin de existencias**



Termostatos mecánicos 1 etapa Johnson Controls A19

Características:

- Interruptor interno Penn estanco al polvo, de elevada fiabilidad y durabilidad. Ajuste frontal mediante dial rotativo.

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	**Modelo**	Código	€
3 m / 110×10 mm	-35 a +40	2 a 8	15 (8)	**A19ABC-9037**	406100	**316,00**
2 m / 135×10 mm	-5 a +28	4 (fijo)		**A19ACC-9101**	406101	**328,00**
3,5 m / 110×10 mm	-35 a +10	6 (fijo)		**A19ACC-9105**	406102	**342,00**

(1): longitud del bulbo 3 diámetro del bulbo.

Sondas pasivas Sonder

Accesorios (hasta fin de existencias)

Descripción	Código	€
Sonda temperatura Pt1000 de bulbo, con cable de 1,5 m.	414066	**42,00**
Sonda temperatura Pt1000 ambiente, IP30 (precisa placa de montaje).	414067	**122,00**
Placa de montaje de sonda ambiente.	414021	**8,32**

Termostatos con bulbo remoto

Termostatos mecánicos Johnson Controls JTAMH

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura remoto, con diferencial fijo.
- Ajuste frontal mediante dial rotativo.

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Código	€
1,5 m / 110×10 mm	-35 a +35	3 (fijo)	20 (2)	**JTAMH-3036**	406113	**63,00**

Termostatos mecánicos 1 etapa ALCO

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura ambiente, con diferencial regulable.
- Placa de montaje incluida.

Tipo bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Imagen	Código	€
Espiral	-10°C a +35°C	1,5 a 16,0	10 (5)	**TS1-A3E**	1	417361	**143,00**
				TS1-B3E	1	417362	**151,00**
	-30°C a +10°C			**TS1-E2E**	2	417363	**138,00**
	-10°C a +25°C			**TS1-F3E**	2	417364	**146,00**

1



2



Accesorios de montaje para bulbos:

Pasta térmica para montaje de bulbos. Consultar página 540.

D

Termostatos con bulbo remoto



IP20

Termostatos mecánicos 1 etapa Danfoss UT

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura remoto, con diferencial fijo.
- Contacto eléctrico SPDT. Ajuste frontal mediante dial rotativo.

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Referencia	Código	€
2,0 m / 120×6 mm	-30 a +30	2,3	10 (2,5)	**UT 72**	60H1501	401960	**59,00**
	0 a +40			**UT 73**	60H1502	401961	**59,00**

(1): longitud del bulbo × diámetro del bulbo.



IP20

Termostatos mecánicos 1 etapa Danfoss KP

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura remoto, con diferencial regulable. IP20
- Contacto eléctrico SPDT.
- Ajuste frontal mediante dial.

Modelos con bulbo carga vapor

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Referencia	Código	€
2 m / 70×9,5 mm	-50 a +10	2 a 8	10 (2,5)	**KP-63**	60L1108	401967	**142,00**
	-30 a +15	1,5 a 7		**KP-61**	60L1102	401964	**142,00**
	-5 a +35	2 a 8		**KP-69**	60L1112	401969	**142,00**

(1): longitud del bulbo × diámetro del bulbo.

Modelos con bulbo carga adsorción

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Referencia	Código	€
2 m / 115×9,5 mm	-25 a +15	8,5 a 25	10 (2,5)	**KP-73**	60L1117	401973	**158,00**
2 m / 85×10 mm		3,5 a 20		**KP-73**	60L1143	401974	**158,00**
2 m / 115×9,5 mm	-5 a +20	1,5 a 7		**KP-71**	60L1113	401971	**158,00**
2 m / 125×25 mm	0 a +30	2,5 a 12		**KP-75**	60L1120	401976	**184,00**
2 m / 85×9,5 mm	+20 a +60	3,5 a 10		**KP-77**	60L1121	401977	**184,00**

(1): longitud del bulbo × diámetro del bulbo.

Accesorios

Descripción	Código	€
Soporte angular para termostato KP (60-1056).	401945	**10,40**
Soporte plano para termostato KP (60-1055).	401944	**11,40**

Accesorios de montaje para bulbos

Pasta térmica para montaje de bulbos. Consultar página 540.

D

Termostatos con bulbo remoto

Termostatos mecánicos 1 etapa Danfoss RT



Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura, con diferencial ajustable en consigna máxima.
- Ajuste frontal mediante dial.

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Referencia	Código	€
2 m / 110×9,5 mm	-5 a +30	1,5 a 8	10 (2,5)	**RT-14**	17-5099	401986	**443,00**
		1,5 a 5		**RT-14L**	17L-0034	401987	**812,00**
	+70 a +150	1,8 a 8		**RT-107**	17-5135	401995	**629,00**

(1): longitud del bulbo × diámetro del bulbo.

Termostatos mecánicos 1 etapa Eliwell



Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura remoto, con diferencial regulable.
- Ajuste frontal mediante dial.

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Código	€
1,8 m / 140×15 mm	-18 a +13	1,7 a 12	16 (16)	**016H6980**	405213	**128,00**

(1): longitud del bulbo × diámetro del bulbo.

D

Termostatos mecánicos 1 etapa Sonder*



Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura remoto y con diferencial fijo.
- Contacto eléctrico SPDT.
- Ajuste frontal mediante dial rotativo.

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Imagen	Código	€
1,8 m / 25×6,5 mm	-25 a +15	1 (fijo)	16 (4)	**FR-95**	1	414013	**70,00**
1,5 m / 150×6,5 mm	+4 a +40			**LR-96**	2	414015	**78,00**
1,5 m / 110×6,5 mm	-35 a +35			**LR-101**	3	414011	**55,00**

(1): longitud del bulbo × diámetro del bulbo.
(*) Hasta fin de stock.

Accesorios de montaje para bulbos

Pasta térmica para montaje de bulbos. Consultar página 540.

Termostatos con bulbo remoto



Termostatos mecánicos 1 etapa

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura y diferencial fijo.
- Ajuste frontal mediante dial rotativo.

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Imagen	Código	€
1,5 m / 110×9,5 mm	-35 a +35	3 (fijo)	5 (2)	**TCS2010**	1	490221	**28,00**
0,1 m / 110×9,5 mm				**TAS2010**	2	490222	**32,00**

(1): longitud del bulbo × diámetro del bulbo.



Termostatos universales

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura y diferencial fijo.
- Ajuste frontal mediante dial rotativo (opcional). Presentación sin caja.

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Código	€
1 m / 100×6 mm	0 a +90	3 (fijo)	5 (2)	**TY-95-0/90 Mando rotativo**	421022	**22,00**
					421026	**4,00**
1 m / 120×6 mm	0 a +40	0,5 (fijo)	5 (2)	**TY-95-0/40 Mando rotativo**	421023	**22,00**
					421027	**4,00**
1 m / 112×6 mm	-35+35	0,5 (fijo)	5 (2)	**TY-95-35/35 Mando rotativo**	421024	**21,00**
					421028	**4,00**
Carátula embellecedora metálica para todos los modelos					421030	**3,60**

(1): longitud del bulbo × diámetro del bulbo.



Termostatos mecánicos 1 etapa ALCO

Características:

- Termostatos mecánicos con sensor de temperatura y diferencial regulable.
- Ajuste frontal mediante dial deslizante.

Longitud y dimensión bulbo (1)	Regulación (°C)	Diferencial (°C)	Capacidad corte a 230V (A)	Modelo	Código	€
2 m / 110×9,5 mm	-45 a -10	1,5 a 16,0	10 (5)	**TS1-A1A**	417365	**141,00**
	-30 a +15	1,5 a 16,0		**TS1-B2A**	417368	**148,00**

(1): longitud del bulbo × diámetro del bulbo.

Accesorios de montaje para bulbos

Pasta térmica para montaje de bulbos. Consultar página 540.

Válvulas reguladoras pilotadas

DANFOSS ICV

A2L READY

MPO: 28 bar

Refrigerantes compatibles: HCFC y HFC usuales, R1234ze, R134a, R22, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R454C, R455A, R717 y R744 (subcrítico).

Las válvulas Danfoss ICV presentan un concepto modular extraordinariamente práctico: distintas partes se combinan mútuamente en función de las necesidades, configurando una válvula específica.

Diseñadas para regular Temperatura y Presión, con control externo todo/nada o modulante. Utilizables en las líneas de alta y baja, así como en líneas de aspiración y líquido, excepto en el caso en el que pueda existir cambio de estado.

Adicionalmente, su diseño permite la sustitución directa de válvulas existentes tipo PM, A4A y HA4A (con conexiones embridadas).

Cuerpos disponibles con 1 y 3 entradas para piloto. Apertura total de la válvula con una presión diferencial de 0,2 bar; con presiónes entre 0,07 y 0,2 bar la apertura de la válvula es proporcional.

Rango de trabajo de -60ºC a +120ºC.

3 módulos de función en una misma plataforma de válvula

Permite la sustitución directa de válvulas Danfoss PM y A4A, sin modificar conexiones

ICV para sustitución de Danfoss PM y (H)A4A

Selección

Cuerpo de válvula + módulo de función pilotado + tapa superior + pilotos

Cuerpo de válvula





Modelo	Conexiones	Referencia	Sustituye a	MPO (bar)	Código	€
ICV25 PM	Bridas parker DN25	027H2119	PM5 PM10 PM15 PM20 PM25	28	400241	**503,00**
ICV25 HA4A		027H2304	25 (H)A4A		400282	**718,00**
ICV32 PM	Bridas parker DN32	027H3129	PM32		400242	**615,00**
ICV32 A4A		027H3130	A4A		400283	**1.002,00**
ICV32 HA4A		027H3131	32 HA4A		400284	**953,00**
ICV40 PM	Bridas parker DN40	027H4128	PM40		400243	**726,00**
ICV40 (H)A4A		027H4129	40 (H)A4A		400285	**1.390,00**
ICV50 PM	Bridas parker DN50	027H5127	PM50		400244	**839,00**
ICV50 HA4A		027H5128	50 (H)A4A		400286	**1.680,00**
ICV65 PM	Bridas parker DN65	027H6128	PM65		400245	**1.470,00**
ICV65 HA4A		027H6129	65 HA4A		400287	**2.170,00**

Módulo de función pilotado (MPO: 52 bar)

Diferencial de presión mínima de apertura total de 0,2 bar.



Modelo	Sustitutye a:	Cuerpo compatible	Kv (m^3/h)	Referencia	Código	€
ICS 25-5	PM5	ICV25 PM	1,7	027H2201	400251	**287,00**
ICS 25-10	PM10		3,5	027H2202	400252	**251,00**
ICS 25-15	PM15		6,0	027H2203	400253	**251,00**
ICS 25-20	PM20		8,0	027H2204	400254	**251,00**
ICS 25-25	PM25 25 (H)A4A	ICV25 HA4A	11,5	027H2200	400255	**365,00**
ICS 32	PM32	ICV32 PM	17,0	027H3200	400257	**620,00**
	A4A	ICV32 A4A				
	32 HA4A	ICV32 HA4A				
ICS 40	PM40	ICV40 PM	27,0	027H4200	400259	**802,00**
	40 (H)A4A	ICV40 HA4A				
ICS 50	PM50	ICV50 PM	44,0	027H5200	400261	**935,00**
	50 (H)A4A	ICV50 HA4A				
ICS 65	PM65	ICV65 PM	70,0	027H6200	400263	**1.310,00**
	65 HA4A	ICV65 HA4A				
ICS80	PM80	ICV65 PM	85,0	027H8200	400265	**1.593,00**

Válvulas reguladoras pilotadas

Tapa superior (MPO: 52 bar)

Cuerpo compatible	Modelo	Referencia	Código	€
ICV25 PM, ICV25 (H)A4A	1 piloto	**027H2172**	400272	**351,00**
	3 pilotos	**027H2173**	400273	**564,00**
ICV32 PM, ICV32 A4A, ICV32 HA4A	1 piloto	**027H3172**	400274	**471,00**
	3 pilotos	**027H3173**	400275	**768,00**
ICV40 PM, ICV40 (H)A4A	1 piloto	**027H4172**	400276	**492,00**
	3 pilotos	**027H4173**	400277	**644,00**
ICV50 PM, ICV50 HA4A	1 piloto	**027H5172**	400278	**681,00**
	3 pilotos	**027H5173**	400279	**996,00**
ICV65 PM, ICV65 HA4A	1 piloto	**027H6172**	400280	**1.070,00**
	3 pilotos	**027H6173**	400281	**1.321,00**
ICV80 PM	1 piloto	**027H6172**	400280	**1.070,00**
	3 pilotos	**027H6173**	400281	**1.321,00**



Tapa 1 piloto



Tapa 3 pilotos

Juego de contrabridas (2 pcs) para cuerpo de válvula ICV PM

Compatibilidad cuerpos ICV PM	En acero para soldar acero a testa			€
	Modelo	Referencia	Código	
5, 10, 15, 20, 25	3/4"	**027N1220**	402405	**125,00**
	1"	**027N1225**	402407	**124,00**
	1 1/4"	**027N1230**	402409	**124,00**
32	1 1/4"	**027N2332**	402412	**219,00**
	1 1/2"	**027N2340**	402414	**207,00**
40	1 1/2"	**027N2440**	402418	**330,00**
	2"	**027N2450**	402420	**330,00**
50	2 1/2"	**027N2565**	402426	**371,00**
65	2 1/2"	**027N2665**	402430	**575,00**
	3"	**027N2680**	402432	**573,00**
80	4"	**027F2123**	402410	**876,00**
100	5"	**027F2124**	402411	**1.900,00**



Bridas soldar a acero

Compatibilidad cuerpos ICV PM	En latón para soldar cobre (freón)			€
	Modelo	Referencia	Código	
5, 10, 15,20, 25	7/8"	**027L1223**	402438	**145,00**
	1 1/8"	**027L1229**	402440	**147,00**
32	1 3/8"	**027L2335**	402442	**219,00**
40	1 5/8"	**027L2441**	402444	**330,00**
50	2 1/8"	**027L2554**	402446	**378,00**
65	2 5/8"	**027L2666**	402448	**575,00**



Bridas soldar a cobre

Pilotos

Ver página 633 y 634.

Válvulas reguladoras pilotadas

Conjuntos completos sin piloto DANFOSS ICS (cuerpo de válvula+tapa)

NOVEDAD
CONSULTAR MOD. 65 bar

MPO: 52 bar (CONSULTAR MOD. 65 bar)
Refrigerantes compatibles: HCFC y HFC usuales, R1234ze, R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R452B, R454C, R455A, R717 y R744 (subcrítico).

Hasta 3 módulos de función en una misma plataforma de válvula

Consulta pilotos en la siguiente página.

A2L READY

Capacidad en kW Aspiración (1)				Capacidad en kW Descarga (2)				Kv (m^3/h) (3)	Conexiones Acero DIN	Conexiones Cobre ODF	Referencia	Modelo	Código	€
R-134a	R454C	CO_2 (4)	NH_3	R-134a	R454C	CO_2 (4)	NH3							
3,20	3,8	12,7	11,5	5,90	6,9	12,7	20,9	1,70	3/4"	7/8"	027H2028	ICS25-5.1	402456	**734,00**
									1"	1-1/8"	027H2020		402455	**839,00**
											027H2025		461010	**836,00**
											027H2026		461011	**839,00**
									3/4"	7/8"	027H2078	ICS25-5.3	402471	**1.002,00**
									1"	1-1/8"	027H2070		402472	**1.002,00**
											027H2075		461014	**988,00**
											027H2076		461015	**1.092,00**
6,50	7,9	26,2	23,6	12,0	14,3	26,2	43	3,50	3/4"	7/8"	027H2038	ICS25-10.1	402458	**839,00**
									1"	1-1/8"	027H2030		402457	**734,00**
											027H2035		461018	**826,00**
											027H2036		461019	**839,00**
									3/4"	7/8"	027H2088	ICS25-10.3	402474	**1.002,00**
									1"	1-1/8"	027H2080		402473	**1.002,00**
											027H2085		461022	**988,00**
											027H2086		461023	**1.002,00**
11,2	13,7	45,0	40,5	20,6	24,5	45,0	74,0	6,00	3/4"	7/8"	027H2048	ICS25-15.1	402460	**839,00**
									1"	1-1/8"	027H2040		402459	**839,00**
											027H2045		461026	**906,00**
											027H2046		461027	**906,00**
									3/4"	7/8"	027H2098	ICS25-15.3	402476	**1.002,00**
									1"	1-1/8"	027H2090		402475	**877,00**
											027H2095		461030	**988,00**
											027H2096		461031	**1.002,00**
15,0	18,1	60,0	54,0	27,5	32,7	60,0	97,5	8,00	3/4"	7/8"	027H2058	ICS25-20.1	402462	**839,00**
									1"	1-1/8"	027H2050		402461	**839,00**
											027H2055		461034	**882,00**
											027H2056		461035	**734,00**
									3/4"	7/8"	027H2108	ICS25-20.3	402478	**956,00**
									1"	1-1/8"	027H2100		402477	**1.092,00**
											027H2105		461038	**1.092,00**
											027H2106		461039	**1.002,00**
22,0	26,2	86,0	78,0	39,6	47,1	86,0	142	11,5	3/4"	7/8"	027H2068	ICS25-25.1	402464	**932,00**
									1"	1-1/8"	027H2060		402463	**816,00**
											027H2065		461042	**878,00**
											027H2066		461043	**878,00**
									3/4"	7/8"	027H2118	ICS25-25.3	402480	**1.180,00**
									1"	1-1/8"	027H2110		402479	**1.033,00**
											027H2115		461046	**1.176,00**
											027H2116		461047	**1.180,00**
32,0	38,5	127	115	58,5	69,5	127	209	17,0	1-1/4"	1-3/8"	027H3020	ICS-32.1	461050	**1.409,00**
									1-1/4		027H3023		402465	**1.409,00**
										1-3/8"	027H3030	ICS-32.3	461051	**1.642,00**
											027H3033		402481	**1.642,00**
51,0	61,3	202	182	93,0	109	202	333	27,0	1-1/2"	1-5/8"	027H4020	ICS-40.1	402466	**1.789,00**
									1-1/2"		027H4024		461054	**1.789,00**
										1-5/8"	027H4030	ICS-40.3	402482	**1.985,00**
											027H4034		461055	**1.985,00**
82,0	100	329	297	151	178	329	542	44,0	2"	2-1/8"	027H5020	ICS-50.1	402467	**2.095,00**
									2"		027H5023		461058	**2.095,00**
										2-1/8"	027H5030	ICS-50.3	402483	**2.291,00**
											027H5033		461059	**2.291,00**
131	155	523	472	241	280	523	864	70,0	2-1/2"	2-5/8"	027H6020	ICS-65.1	402468	**2.879,00**
									2-1/2"		027H6025		402469	**2.879,00**
										2-5/8"	027H6030	ICS-65.3	402484	**3.197,00**
											027H6035		402485	**3.197,00**
160	192	645	570	293	343	645	1048	85,0	3"		027H8020	ICS-80.1	402491	**3.369,00**
											027H8030	ICS-80.3	402492	**3.883,00**
267	320	1078	952	489	580	1078	1750	142	4"		027H7120	ICS-100.3	402493	**5.194,00**
389	468	1591	1388	712	835	1591	2561	207	5"		027H7140	ICS-125.3	402494	**8.159,00**
665	790	2687	2374	1218	1390	2687	4363	354	6"		027H7160	ICS-150.3	402495	**13.328,00**

(1) Capacidades indicadas para: Tº líquido= 30 ºC. Tº evaporación= –10 ºC y Dp= 0,2 bar.
(2) Capacidades indicadas para: Tº líquido= 30 ºC. Tº evaporación= –10 ºC. Presión de condensación= 12 bar. Pérdida carga en válvula de 0,2 bar y Tº descarga= 80 ºC.
(3) Kv: caudal de agua en m^3/h con una caída de presión en la válvula de 1 bar. Para otras condiciones o líneas de líquido consultar catálogo original Danfoss.
(4) Capacidades indicadas para: Tº líquido= 10 ºC. Tº evaporación= –40 ºC. Presión de condensación= 8 bar. Pérdida carga en válvula de 0,2 bar y Tº descarga= 80 ºC.

Válvulas reguladoras pilotadas

Pilotos mecánicos para ICS/ICV

Montaje roscado directo sobre la tapa de las válvulas ICS, evitando la realización de soldaduras. Adicionalmente, se puede utilizar una base externa de pilotaje CVH. Diferentes capacidades de regulación disponibles.

Total compatibilidad: cualquier piloto puede ser utilizado en cualquier válvula ICS.

Presión constante

Disponible para línea de alta presión y baja presión. Combinado con una base CVH (ver siguiente pág.), puede utilizarse como válvula independiente de control constante de presión o válvula limitadora.

Temperatura de trabajo de -60ºC a +120ºC. Kv=0,40 m^3/h.

Rango presión	Ref. Danfoss	MPO	Modelo	Código	€
– 0,66 a 7 bar	027B0920	52 bar	**CVP-L**	401595	**535,00**
4 a 28 bar	027B0921		**CVP-M**	401596	**535,00**
25 a 52 bar	027B0922		**CVP-H**	401597	**535,00**



Presión diferencial

Mantiene una presión diferencial constante entre la conexión de referencia del piloto CVPP y la entrada de la válvula. Combinado con una base CVH (ver siguiente pág.), puede utilizarse como válvula neumática independiente.

Temperatura de trabajo de -60ºC a +120ºC. Kv=0,40 m^3/h.

Rango presión diferencial	Ref. Danfoss	MPO	Modelo	Código	€
–0,66 a 7 bar	027B0930	52 bar	**CVPP-L**	401618	**535,00**
4 a 28 bar	027B0931		**CVPP-H**	401619	**637,00**



Presión constante con referencia externa

Mantiene una presión constante en la salida de la válvula tomando una referencia de presión externa. Puede ser utilizada para el control de presión máxima en aspiración o limitación máxima de presión.

Temperatura de trabajo de -60ºC a +120ºC. Kv=0,20 m^3/h.

Rango presión	Ref. Danfoss	MPO	Modelo	Código	€
–0,66 a 7 bar	027B0940	52 bar	**CVC-L**	401613	**881,00**
4 a 28 bar	027B0941		**CVC-H**	401614	**881,00**



Presión de condensación

Mantiene una presión constante en el condensador. Combinado con una base CVH (ver siguiente pág.), puede utilizarse como válvula independiente de control constante de presión o válvula limitadora.

Temperatura de trabajo de -60ºC a +120ºC. Kv=0,20 m^3/h.

Las válvulas reguladoras de presión de condensación se deben combinar con válvulas de presión diferencial NRD.

Rango presión	Ref. Danfoss	MPO	Modelo	Código	€
4 a 28 bar	027B0921	52 bar	**CVP-M**	401596	**535,00**
Válv. Presión diferencial S 1/2"	020-1132	60 bar	**NRD**	401620	**218,00**



Recambios:

Descripción	Referencia	Código	€
Toma presión a soldar 6.5/10 mm para pilotos	**027B2035**	3401897	**96,00**

Válvulas reguladoras pilotadas

Pilotos electrónicos para ICS/ICV

Electrónico a presión diferencial constante

Asociado un actuador ICAD1200A (no incluido, permite su uso como válvula electrónica de presión constante, con set-point modificable. Puede funcionar junto a ICAD de forma autónoma (stand-alone) o regulado por un control de nivel EKE 347.

Temperatura de trabajo de -60ºC a +120ºC. Kv=0,40 m^3/h.

Rango presión	Referencia	MPO	**Modelo**	Código	€
–0,66 a 8 bar	027B0980	52 bar	**CVE-L**	402490	**1.007,00**



Solenoides

Operación en modo on/off. Combinado con una base CVH, puede utilizarse como válvula de solenoide independiente.

Bobina no incluida. Temperatura de operación de -60ºC a +120ºC.

Tipo	Kv (m^3/h)	Máx. Presión diferencial	MPO	Referencia	**Modelo**	Código	€
Normalmente cerrado (N.C.)	0,37	21 bar	65 bar	027B1120	**EVM (NC)**	401520	**179,00**
Normalmente abierto (N.O.)	0,12	19 bar	52 bar	027B1130	**EVM (NO)**	401526	**240,00**
Normalmente abierto (N.O.)	0,12	40 bar	52 bar	027B1132	**EVM (NO)**	401527	**261,00**
Bobina 15 W con caja terminal IP67, 230V 50 Hz				018F6801		401413	**86,00**
Kit reparación bobina EVM (NC)				032F2324		400209	**70,00**





Accesorios para pilotos (mecánicos y eléctricos)

Descripción	**Referencia**	Código	€
CHV Base para montaje de piloto en línea (funcionamiento externo). Soldadura a tope 3/8"	**027F1047**	401637	**188,00**
Conector de piloto externo soldar D.18 mm para ICS-25 a ICS-80	**027F1048**	401638	**123,00**
Tapón obturador de piloto	**027F1046**	401639	**36,00**
Válvula SNV-ST porta manómetros con adaptador para ICS/ICM, G1/2"	**148B3778**	402765	**185,00**
Llave multifuncional para servicio ICS/ICM 25/32	**027H0180**	400316	**137,00**
Llave multifuncional para servicio ICS/ICM 40/50/65	**027H0181**	400317	**146,00**
Válv. SNV porta manómetro G1/2" (incluye adaptador a ICS/ICM)	**148B3778**	402765	**185,00**





Se recomienda el uso de un filtro de malla a la entrada de las válvulas para proteger los pilotos y módulos pilotados (ver pág. 639)

Recambios:

Descripción	Compatibilidad	**Referencia**	Código	€
Juntas de recambio para inspección	ICS 25	**027H2218**	400319	**100,00**
	ICS 32	**027H3016**	400320	**137,00**
	ICS 40	**027H4014**	400321	**165,00**
	ICS 50	**027H5014**	400322	**194,00**
	ICS 65/80	**027H6016**	400323	**227,00**
	ICS 100	**027H7191**	400139	**645,00**
Juntas de recambio para reparación	ICS 25	**027H2219**	3402544	**1.510,00**
	ICS 32	**027H3017**	400324	**326,00**
	ICS 40	**027H4015**	3402439	**367,00**
	ICS 50	**027H5015**	3402868	**493,00**
	ICS 65/80	**027H6017**	3402611	**650,00**
	ICS 100	**027H7192**	400140	**899,00**

Válvulas reguladoras pilotadas

Válvulas solenoide de doble etapa DANFOSS ICSH

MPO: 52 bar

Refrigerantes compatibles: HCFC, HFC, HFO, R717 y R744 (subcrítico).
Válvula solenoide pilotada de doble etapa, basada constructivamente en las válvulas ICS.
Utilizada en las líneas de gas caliente, líquido y aspiración como solenoide de dos etapas (20%-100%).
Temperatura de trabajo de -60ºC a +120ºC. Presión diferencial de apertura 100%: 0.2 bar

A2L READY

Selección
Válvula completa + Bobinas

Consultar referencias:
Gama hasta 65 bar.

Válvula completa:

Tamaño	Kvs (m^3/h)	Modelo	Referencia	Unión (1)	Código	€
DN25 (1")	11,5	**ICSH-25D**	027H2309	Tope DIN	461065	**2.300,00**
		ICSH-25A	027H2308	Tope ANSI	461066	**2.333,00**
DN32 (1-1/4")	17,0	**ICSH-32D**	027H3309	Tope DIN	461067	**2.414,00**
		ICSH-32A	027H3378	Tope ANSI	461068	**2.414,00**
DN40 (1-1/2")	27,0	**ICSH-40D**	027H4309	Tope DIN	461069	**3.096,00**
		ICSH-40A	027H4308	Tope ANSI	461070	**3.087,00**
DN50 (2")	44,0	**ICSH-50D**	027H5309	Tope DIN	3155074	**3.507,00**
		ICSH-50A	027H5308	Tope ANSI	3155073	**3.507,00**
DN65 (2-1/2")	70,0	**ICSH-65D**	027H6309	Tope DIN	461071	**4.104,00**
		ICSH-65A	027H6311	Tope ANSI	461072	**4.092,00**
DN80 (3")	85,0	**ICSH-80D**	027H7302	Tope DIN	461073	**5.325,00**
		ICSH-80A	027H7303	Tope ANSI	461074	**5.413,00**

(1) soldada en acero.



Bobinas:

Seleccionar 2 bobinas para cada válvula ICSH.
Conexión por caja terminal.
Modelos 10-12W con MPOD<21 bar. Modelo 20W con MPOD<40 bar:

Descripción	Referencia	Código	€
Bobina N.C. 12VDC 20 W IP67	**018F6856**	401435	**86,00**
Bobina N.C. 230V-50Hz 10 W IP67	**018F6701**	401410	**86,00**
Bobina N.C. 230V-50Hz 12 W IP67	**018F6801**	401413	**86,00**

Recambios/accesorios:

Descripción	Referencia	Código	€
Tapón obturador de piloto	**027F1046**	401639	**36,00**

Sistema Flexline

DANFOSS FLEXLINE

Refrigerantes compatibles: HCFC y HFC usuales, R1233zd, R1234yf, R1234ze, R32, R448A, R449A, R450A, R452A, R454C, R502, R455A, R513A, R290, R600, R600a, R717 y R744 (subcrítico).

Sistema multifuncional formado por cuerpos comunes en los que acoplar uno de los siguientes módulos de función:
- Cierre
- Cierre con retención
- Regulación
- Retención
- Filtro



Cuerpo para válvula Flexline | Módulo de función (cabezal)

Más información:

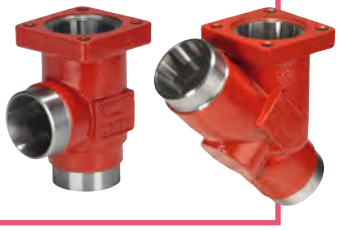
Con la nueva plataforma SVL Flexline se beneficiará de una mayor facilidad en la selección de las válvulas.

Plataforma SVL 65 bar compatible con refrigerantes HFC, A2L, HC, R717 y R744 subcrítico

a) Versión con conexión a soldar a testa (DIN y ASME).

b) Versión con conexión a soldar socket (DIN y ASME)
Selección: cuerpo de válvula + módulo de función.

Consultar sección R744 (CO2) para códigos y precios.



Selección

Cuerpo de válvula + módulo de función.

D

Cuerpo angular de válvula Flexline, conexión soldada DIN/ANSI

MPO: 52 bar

Fabricados en acero específico para baja temperatura. Rango de trabajo de -60ºC a +150ºC. Diseño bi-flow. Conexión por soldadura a tope.

Diámetro conexión		Referencia				
mm	Acero (")	Conexión DIN	Conexión ANSI	Modelo	Código	€
6	1/4"	148B5002	148B5004	SVL 6 ANG	400010 400210	51,00
10	3/8"	148B5122	148B5124	SVL 10 ANG	400011 400211	63,00
15	1/2"	148B5252	148B5254	SVL 15 ANG	400012 400212	63,00
20	3/4"	148B5352	148B5354	SVL 20 ANG	400013 400213	77,00
25	1"	148B5452	148B5454	SVL 25 ANG	400014 400214	77,00
32	1 1/4"	148B5576	148B5578	SVL 32 ANG	400015 400215	115,00
40	1 1/2"	148B5652	148B5654	SVL 40 ANG	400016 400216	166,00
50	2"	148B5741	148B5743	SVL 50 ANG	400017 400217	155,00
65	2 1/2"	148B5816	148B5818	SVL 65 ANG	400018 400218	185,00
80	3"	148B5912	148B5914	SVL 80 ANG	400019 400219	231,00
100	4"	148B6014	148B6016	SVL 100 ANG	400020 400220	341,00
125	5"	148B6112	148B6114	SVL 125 ANG	400021 400221	557,00

Sistema Flexline

Cuerpo recto de válvula Flexline, conexión soldada DIN/ANSI

MPO: 52 bar

Fabricados en acero específico para baja temperatura. Rango de trabajo de -60ºC a +150ºC. Diseño bi-flow. Conexión por soldadura a testa.

mm	Acero (")	Conexión soldar DIN	Conexión soldar ANSI	Modelo	Código	€
6	1/4"	148B5003	148B5005	**SVL 6 STR**	400024 400224	**49,00** **51,00**
10	3/8"	148B5123	148B5125	**SVL 10 STR**	400025 400225	**63,00** **63,00**
15	1/2"	148B5253	148B5255	**SVL 15 STR**	400026 400226	**63,00**
20	3/4"	148B5353	148B5355	**SVL 20 STR**	400027 400227	**77,00**
25	1"	148B5453	148B5455	**SVL 25 STR**	400028 400228	**77,00**
32	1 1/4"	148B5577	148B5579	**SVL 32 STR**	400029 400229	**115,00**
40	1 1/2"	148B5653	148B5655	**SVL 40 STR**	400030 400230	**166,00**
50	2"	148B5742	148B5744	**SVL 50 STR**	400031 400231	**155,00**
65	2 1/2"	148B5817	148B5819	**SVL 65 STR**	400032 400232	**235,00**
80	3"	148B5913	148B5915	**SVL 80 STR**	400033 400233	**308,00**
100	4"	148B6015	148B6017	**SVL 100 STR**	400034 400234	**431,00**
125	5"	148B6113	148B6115	**SVL 125 STR**	400035 400235	**650,00** **687,00**

D

Módulo de función SVA: válvula de paso

MPO: 52 bar

Módulos equipados con capuchón del vástago de maniobra.

El diseño del cono asegura un cierre estanco y duradero, incluso en sistemas con alta pulsación y vibraciones.

Los modelos SVA-S disponen de una longitud estandar de cuello, mientras que los modelos SVA-L disponen de cuello alargado (facilita el montaje de aislamiento térmico en la válvula).

Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5013	**SVA-S 6-10**	SVL 6/10	400040	**118,00**
148B5276	**SVA-S 15-20**	SVL 15/20	400041	**143,00**
148B5278	**SVA-L 15-20**		400056	**165,00**
148B5476	**SVA-S 25-40**	SVL 25/32/40	400042	**206,00**
148B5478	**SVA-L 25-40**		400057	**235,00**
148B5728	**SVA-S 50**	SVL 50	400043	**301,00**
148B5822	**SVA-S 65**	SVL 65	400044	**446,00**
148B5916	**SVA-S 80**	SVL 80	400045	**543,00**
148B6012	**SVA-S 100**	SVL 100	400046	**646,00**
148B6116	**SVA-S 125**	SVL 125	400047	**922,00**



Para diámetros superiores, Flexline dispone de conjuntos de válvulas de paso ensamblados.
Ver página siguiente.

Sistema Flexline

Válvulas de paso de gran diámetro SVA

MPO: 52 bar (40 bar mod.*)

Conexión por soldadura a tope DIN (EN 10220). Dispone de capuchón de protección de vástago. Los modelos SVA-DH están diseñados para poder abrir con cualquier presión diferencial.



Válvulas completas		Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
Cuerpo angular	6" (150 mm) con caperuza	148B6201	SVA-S 150 D ANG	400050	**1.878,00**
	6" (150 mm) con volante	148B6200		400048	**1.985,00**
	8" (200 mm) con caperuza	148B6301	SVA-S 200 D ANG	400051	**3.705,00**
	8" (200 mm) con volante	148B6300		400049	**3.916,00**
	10" (250 mm) con caperuza	148B3764 (*)	SVA-DH 250 D CAP	400054	**10.644,00**
	10" (250 mm) con volante	148B3765 (*)	SVA-DL 250 D W	400196	**11.169,00**
	12" (300 mm) con caperuza	148B3774 (*)	SVA-DH 300 D CAP	400055	**13.556,00**
	12" (300 mm) con volante	148B3775 (*)	SVA-DL 300 D W	400197	**13.487,00**
Cuerpo recto	6" (150 mm) con caperuza	148B6211	SVA-S 150 D STR	400052	**2.100,00**
	6" (150 mm) con volante	148B6210		400058	**2.220,00**
	8" (200 mm) con caperuza	148B6311	SVA-S 200 D STR	400053	**4.187,00**
	8" (200 mm) con volante	148B6310		400059	**4.426,00**

Módulo de función REG-SB: válvula manual de regulación

MPO: 52 bar

Módulos equipados con cono tipo B que permite su uso como válvula de regulación manual en líneas de líquido, con una característica de funcionamiento sensiblemente lineal, para ser utilizado en bombas de refrigerante, entrada de evaporadores inundados, etc.

Los modelos REG-SB disponen de una longitud estandar de cuello, mientras que los modelos REG-LB disponen de cuello alargado (facilita el montaje de aislamiento térmico en la válvula).



Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5113	**REG-SB 10**	SVL 6/10	400065	**173,00**
148B5281	**REG-SB 15-20**	SVL 15/20	400066	**193,00**
148B6402	**REG-LB 15-20**		400070	**230,00**
148B5481	**REG-SB 25-40**	SVL 25/32/40	400067	**278,00**
148B6404	**REG-LB 25-40**		400071	**324,00**
148B5734	**REG-SB 50**	SVL 50	400068	**410,00**
148B5824	**REG-SB 65**	SVL 65	400069	**752,00**

Módulo de función REG-SA: válvula manual de expansión

MPO: 52 bar

Módulos equipados con cono tipo A que permiten su uso como válvula de expansión manual, con una característica de funcionamiento sensiblemente lineal, para ser utilizados en la alimentación de separadores de aspiración.

Los modelos REG-SA disponen de una longitud estandar de cuello, mientras que los modelos REG-LA disponen de cuello alargado (facilita el montaje de aislamiento térmico en la válvula).



Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5112	**REG-SA 10**	SVL 6/10	400060	**173,00**
148B5280	**REG-SA 15-20**	SVL 15/20	400061	**193,00**
148B6401	**REG-LA 15-20**		400063	**230,00**
148B5480	**REG-SA 25-40**	SVL 25/32/40	400062	**278,00**
148B6403	**REG-LA 25-40**		400064	**324,00**

Sistema Flexline

Módulo de función SCA-X: válvula de paso y retención

MPO: 52 bar

Módulos que combinan la función de válvula de cierre y de retención, con capacidad de apertura con baja presión diferencial.

Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5282	**SCA-X 15-20**	SVL 15/20	400072	**335,00**
148B5482	**SCA-X 25-40**	SVL 25/32/40	400073	**486,00**
148B5735	**SCA-X 50**	SVL 50	400074	**727,00**
148B5825	**SCA-X 65**	SVL 65	400075	**1.180,00**
148B5918	**SCA-X 80**	SVL 80	400076	**1.457,00**
148B6019	**SCA-X 100**	SVL 100	400077	**1.851,00**
148B6118	**SCA-X 125**	SVL 125	400078	**2.914,00**



Módulo de función CHV-X: válvula de retención

MPO: 52 bar

Módulos con capacidad de apertura con baja presión diferencial.

Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5283	**CHV-X 15-20**	SVL 15/20	400081	**165,00**
148B5483	**CHV-X 25-40**	SVL 25/32/40	400082	**240,00**
148B5747	**CHV-X 50**	SVL 50	400083	**348,00**
148B5827	**CHV-X 65**	SVL 65	400084	**673,00**
148B5919	**CHV-X 80**	SVL 80	400085	**788,00**
148B6022	**CHV-X 100**	SVL 100	400086	**853,00**
148B6119	**CHV-X 125**	SVL 125	400087	**1.279,00**



Módulo de función ORV: válvula termostática de regulación de aceite

MPO: 40 bar

Válvula de 3 vías para mantener constante la temperatura de aceite en compresores, mediante mezcla. No se incluye el elemento termostático con ajuste definido (ver tabla) libre de regulación.

Válvula	Referencia	Conexión	Código	€	Elemento Termostático	Código	€
ORV-25 (DN25)	**148H3400**	S.W. ANSI	402496	**861,00**	+43 °C 148H3466	402506	**470,00**
					+49 °C 148H3463	402500	**470,00**
ORV-25 (DN25)	**148H3401**	Testa ANSI	402497	**861,00**	+43 °C 148H3466	402506	**470,00**
					+49 °C 148H3463	402500	**470,00**
ORV-40 (DN40)	**148H3405**		402498	**1.693,00**	+43 °C 148H3467	402507	**496,00**
					+49 °C 148H3464	402501	**496,00**
ORV-50 (DN50)	**148H3408**		402499	**2.061,00**	+43 °C 148H3467	402507	**496,00**
					+49 °C 148H3464	402501	**496,00**



Módulo de función FIA: Filtro de malla

MPO: 52 bar

Selección

Cabezal de filtro + malla metálica + accesorios.

Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5284	**FIA 15-20**	SVL 15/20	400090	**95,00**
148B5484	**FIA 25-40**	SVL 25/32/40	400091	**109,00**
148B5748	**FIA 50**	SVL 50	400092	**127,00**
148B5832	**FIA 65**	SVL 65	400093	**127,00**
148B5922	**FIA 80**	SVL 80	400094	**143,00**
148B6024	**FIA 100**	SVL 100	400095	**151,00**
148B6122	**FIA 125**	SVL 125	400096	**333,00**



Sistema Flexline

Malla metálica en inox.

Capacidad retención	Ref. Danfoss	Cabezal compatible	Código	€
100 µ	**148H3122**	FIA 15-20	402201	**132,00**
150 µ	**148H3124**		402202	**132,00**
250 µ	**148H3126**		402230	**132,00**
100 µ	**148H3123**	FIA 25-40	402224	**178,00**
150 µ	**148H3125**		402226	**178,00**
250 µ	**148H3127**		402231	**178,00**
150 µ	**148H3130**	FIA 50	402225	**232,00**
250 µ	**148H3138**		402229	**232,00**
150 µ	**148H3131**	FIA 65	402232	**299,00**
250 µ	**148H3139**		402233	**299,00**
150 µ	**148H3119**	FIA 80	402269	**361,00**
250 µ	**148H3120**		402270	**361,00**
150 µ	**148H3132**	FIA 100	402227	**497,00**
250 µ	**148H3140**		402228	**497,00**
150 µ	**148H3133**	FIA 125	402234	**738,00**
250 µ	**148H3141**		402254	**738,00**
150 µ	**148H3134**	FIA 150	400171	**1.043,00**
250 µ	**148H3142**		400172	**986,00**
150 µ	**148H3135**	FIA 200	400173	**1.581,00**
250 µ	**148H3143**		400174	**1.581,00**



Recomendaciones en la selección del tamaño de filtro:
- 50 µm: limpieza y puesta en marcha de equipos (consultar accesorios).
- 100 µm: antes de válvulas AKV.
- 150 µm: en aspiración de compresores de pistón y protección de equipos de regulación.
- 250 µm: en aspiración de compresores de tornillo, reguladores de aspiración de baja temperatura y bombas.
- **Accesorio magnético ideal para retener micropartículas metálicas.**

D

Accesorios para filtros:

Componente	Ref. Danfoss	Accesorio para	Código	€
Malla de filtro de 150 µm con elemento filtrante desmontable de 50 µm para la puesta en marcha.	**148H3301**	FIA 15-20	400120	**241,00**
	148H3302	FIA 25-40	400121	**290,00**
Bolsa filtrante para la puesta en marcha de 50 µm	**148H3150**	FIA 50	400123	**214,00**
	148H3151	FIA 65	400124	**301,00**
	148H3152	FIA 80	400125	**363,00**
	148H3153	FIA 100	400126	**499,00**
	148H3154	FIA 125	400127	**741,00**
	148H3155	FIA 150	400128	**1.120,00**
	148H3156	FIA 200	400129	**1.538,00**
Accesorio filtrante magnético	**148H3447**	FIA 65-100	400135	**280,00**
	148H3448	FIA 125-200	400136	**937,00**

Para diámetros superiores, Flexline dispone de conjuntos de filtros ensamblados (ver siguiente página).

Sistema Flexline

Filtros de malla FIA

MPO: 52 bar

Conexión por soldadura a tope DIN (EN 10220).
No incluye malla metálica interior (a añadir de la tabla de malla y accesorios en página anterior).

Tipo de cuerpo		Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
Angular	6" (150 mm)	148B6202	**FIA 150 D ANG**	400101	**1.142,00**
	8" (200 mm)	148B6302	**FIA 200 D ANG**	400102	**2.341,00**
Recta	6" (150 mm)	148B6203	**FIA 150 D STR**	400103	**1.588,00**
	8" (200 mm)	148B6303	**FIA 200 D STR**	400104	**2.889,00**



Recambios para la gama FLEXLINE:

Descripción	Compatibilidad	Ref. Danfoss	Código	€
Muelle interno de 0.04 bar (montaje vertical)	SCA/CHV 15-20	**148G3204**	400346	**18,00**
	SCA/CHV 25-40	**148B6180**	400100	**48,00**
	SCA/CHV 50	**148G3475**	400347	**10,00**
	SCA/CHV 65	**148G3476**	400348	**10,00**
	SCA/CHV 80	**148G3477**	400349	**10,00**
Juntas para inspección	SVA/REG 10	**148B6050**	3402569	**33,00**
	SVA/REG/SCA/FIA 15-20	**148B6051**	3402809	**39,00**
	SVA/REG/SCA/FIA 25-40	**148B6052**	3402697	**41,00**
	SVA/REG/SCA/FIA 50	**148B6053**	3402700	**55,00**
	SVA/REG/SCA/FIA 65	**148B6054**	400339	**65,00**
	SVA/SCA/FIA 80	**148B6055**	3402647	**78,00**
Juntas para reparación	SVA/REG 10	**148B6060**	400340	**74,00**
	SVA/REG/SCA/FIA 15-20	**148B6061**	3402831	**87,00**
	SVA/REG/SCA/FIA 25-40	**148B6062**	3402832	**125,00**
	SVA/REG/SCA/FIA 50	**148B6063**	3402875	**148,00**
	SVA/REG/SCA/FIA 65	**148B6064**	400341	**167,00**
	SVA/SCA/FIA 80	**148B6065**	3402876	**351,00**

Válvula de presión diferencial OFV

MPO: 40 bar

Conexión por soldadura a tope DIN (EN 10220).
Válvula ajustable de 2 a 8 bar para controlar la presión diferencial, con función de retención y cierre manual. Normalmente utilizada para control de desescarche y alivio.

Ref. Danfoss	Modelo	Descripción	Código	€
2412+183	**OFV 20D 133**	Cuerpo angular conexiones DN20	402566	**559,00**
2412+184	**OFV 25D 133**	Cuerpo angular conexiones DN25	402567	**578,00**



Válvula de presión diferencial KDC

MPO: 40 bar

Conexión por soldadura a tope DIN (EN 10220). Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R410a, R407C, R502, R717 y R744 (subcrítico).
Válvula multifunción para descarga de compresores de tornillo. Además de la función de válvula de retención, la KDC regula la presión del separador de aceite para que la lubricación del compresor sea la adecuada en un periodo de tiempo mínimo tras cada parada.

Ref. Danfoss	Modelo	Descripción	Código	€
148G3585	**KDC 65 - 0.5 bar**	Cuerpo angular conexiones DN65	400975	**1.505,00**
148G3586	**KDC 65 - 2.0 bar**		400976	**1.505,00**
148G3589	**KDC 80 - 0.5 bar**	Cuerpo angular conexiones DN80	400977	**1.775,00**
148G3590	**KDC 80 - 0.5 bar**		400978	**1.775,00**



Sistema Flexline

Válvula de seguridad POV

Selección
Válvula POV + Piloto BSV + Rácores

MPO: 40 bar

Refrigerantes compatibles: HCFC y HFC usuales, R1234ze, R22, R404A, R407C, R410A, R717 y R744 (subcrítico).
Válvula de seguridad independiente de la presión, utilizada para la protección de compresores junto con el piloto externo BSV.
Cuerpo de válvula POV con extremos en acero a soldar a testa DIN.

Descripción	Kdr	Ref. Danfoss	Código	€
Válvula de seguridad POV 600 DN40/DN40	0,735	**2417+232**	403536	**897,00**
Válvula de seguridad POV 1050 DN65/DN65	0,859	**148F3026**	403537	**1.629,00**
Válvula de seguridad POV 2150 DN80/DN80	0,799	**148F3033**	403538	**2.984,00**

Kdr: coeficiente de descarga reducido.



Descripción	Presión de timbre (bar)	Ref. Danfoss	Código	€
Piloto BSV 8T, conexiones roscadas G3/4" - G1"	18	**2416+202**	401664	**904,00**
	21	**2416+203**	401670	**855,00**
	25	**2416+205**	401674	**791,00**



Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
Juego de racores y juntas para montaje de piloto BSV junto a POV	**148H3453**	402189	**516,00**

Las válvulas pilotadas POV no eximen la necesidad de instalar válvulas de seguridad de descarga al ambiente.

Válvulas de cierre de aguja SNV-ST

A2L READY

MPO: 52 bar

Refrigerantes compatibles: HCFC y HFC usuales, R1234ze, R1234yf, R22, R32, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454B, R454C, R455A, R513A, R717 y R744 (subcrítico).
Rango de temperatura: -60ºC a +150ºC. Válvulas de aguja fabricadas en acero al carbono, con cuerpo angular.
Funcionamiento biflow.



Aplicación	Conexiones		Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
	Inferior	Lateral				
Conexión directa	NPT 1/4" rosca M	7/16" UNF	148B4230	**SNV-ST 7/16UNF-1/4MPT**	400190	**99,00**
	NPT 3/8" rosca M	NPT 3/8" rosca H	148B3747	**SNV-ST 3/8FPT-3/8MPT**	400191	**105,00**
		anillo cortante 10mm	148B3743	**SNV-ST CD10-3/8MPT**	400192	**107,00**
	G 1/2" rosca M	G 1/2" rosca M	148B3745	**SNV-ST G1/2-G1/2**	400193	**107,00**
Conexión prolongada 100 mm	1/2" soldar a tope	anillo cortante 10mm	148B3768	**SNV-ST CD10-W1/2 L100**	400194	**157,00**
		G 1/2" rosca M	148B3769	**SNV-ST G1/2-W1/2 L100**	400195	**157,00**
Porta manómetro	G 1/2" rosca H	G 1/2" rosca H	148B3778	**SNV-ST G1/2 Man**	402765	**185,00**

Válvulas de cierre de aguja DANFOSS SNV-SS

A2L READY

MPO: 65 bar

Refrigerantes compatibles: HCFC y HFC usuales, R1234ze, R1234yf, R22, R32, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R454B, R454C, R455A, R513A, R717 y R744 (subcrítico). Rango de temperatura: -60ºC a +150ºC.
Válvulas de aguja fabricadas en acero inoxidable, con cuerpo angular y cuello extendido. Funcionamiento biflow.

Aplicación	Conexiones		Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
	Inferior	Lateral				
Conexión prolongada 50 mm	1/2" soldar a tope	G 1/2" rosca M	148B4581	**SNV-SS G1/2-W1/2 L50**	403557	**251,00**
Conexión prolongada 150 mm			148B4582	**SNV-SS G1/2-W1/2 L150**	403558	**285,00**

Accesorios para SNV-SS/ST:

Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
Tuerca ciega para SNV G 1/2" hembra	**148H3462**	402777	**49,00**
Tapón ciego rosca G1/2" Macho	**148H3450**	402767	**50,00**
Tapón inox ciego rosca G1/2" Macho	**148B4317**	400198	**65,00**

SHAPE OF SUSTAINABILITY



Castel®
Italian technology

La sostenibilidad es un acto de responsabilidad que todos debemos asumir. Castel responde a esta necesidad desarrollando productos para sistemas de CO_2 y soluciones tecnológicas pensadas para reducir el impacto ambiental, de manera directa e indirecta.

Válvulas de expansión para R744 (CO2)

Electrónicas con motor paso a paso

CAREL serie E2V-C/E3V-C

MPO: 140 bar
Rango potencia: 0,3 a 119,5 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC)
Válvula con perfil isoporcentual del obturador y función de cierre sin tensión, según entrada utilizada.
Cuerpo en acero inoxidable con junta de estanqueidad en teflón.
Incluye motor con protección IP67.

Selección
Válvula con motor + accesorios

Válvulas con motor:



Kv (m^3/h)	Serie	Modelo	Capacidad (kW)(1)	Conexiones (mm)(2)	Código	€
0,009	MOPD:120 bar	**E2V03CS100**	1,0	ID 13 mm OD 18 mm	428096	**468,00**
0,014		**E2V05CS100**	1,5		428097	**468,00**
0,024		**E2V09CS100**	2,3		428098	**468,00**
0,042		**E2V11CS100**	4,1		428099	**468,00**
0,066		**E2V14CS100**	6,7		428100	**468,00**
0,090		**E2V18CS100**	9,2		428101	**468,00**
0,180	MOPD: 85 bar	**E2V24CS100**	19,9		428102	**468,00**



Kv (m^3/h)	Serie	Modelo	Capacidad (kW)(1)	Conexiones (mm)(2)	Código	€
0,376	MOPD: 90 bar	**E3V30CWM00**	39,0	OD 15,9 mm (5/8")	428836	**1.250,00**
0,464		**E3V35CWM00**	47,0		428837	**1.250,00**
0,628		**E3V45CWM00**	67,0		428838	**1.250,00**
0,842		**E3V55CWR00**	86,5	OD 22,2 mm (7/8")	428839	**1.412,00**
1,087		**E3V65CWR00**	119,5		428840	**1.412,00**

(1) Flash gas con subenfriamiento de 3K, Tª evaporación de -35ºC y presión de recipiente de 40 bar.
(2) conexión a soldar a tope entrada y salida (ID: diámetro interior, OD: diámetro exterior)

D

Accesorios

Descripción	Código	€
Conector IP67 con cable apantallado de 6 m, para E2V-C (E2VCABS600)	428699	**58,00**
Conector IP67 con cable apantallado de 6 m, para E3V-C (E2VCABS600)	428699	**58,00**
Bolsa 10 pcs filtro para E2V-CS1 (E2VFIL0100)	428004	**95,00**
Bolsa 10 pcs filtro para E3V-C (E3VFIL0100)	428007	**82,00**
Juego de tres mandos manuales y magnéticos para abrir EEV (EEVMAG0000)	428688	**170,00**

Recambios

Descripción	Código	€
Cartucho motor con orificio integrado para E3V30C (E3VATT30C0)	427985	**945,00**
Cartucho motor con orificio integrado para E3V35C (E3VATT35C0)	427986	**945,00**
Cartucho motor con orificio integrado para E3V45C (E3VATT45C0)	427987	**945,00**
Cartucho motor con orificio integrado para E3V55C (E3VATT55C0)	427988	**1.081,00**
Cartucho motor con orificio integrado para E3V65C (E3VATT65C0)	427989	**1.081,00**



Driver			Sondas de Presión			Sondas de Temperatura		
Modelo		Código	Modelo		Código	Modelo		Código
Evolution (para 1 VEE Carel)	**EVD0000E50**	428579 **274,00**	Ratiométrica 0/5V (0/45 bar)	**SPKT00B6P0**	428715 **104,00**	NTC 3,0 m (-50/+105ºC)	**NTC030WF00**	428544 **24,00**
Evolution Universal (para 1 VEE)	**EVD0000E20**	428578 **438,00**						
Twin Evolution (para 2 VEE Carel)	**EVD0000T50**	428583 **447,00**	Conector con cable 5 m	**SPKC005310**	428671 **24,00**			
Twin Evolution Universal (para 2 VEE)	**EVD0000T20**	428582 **757,00**						

Por cada Driver añadir:

Descripción	Código	€
Transformador carril DIN 230VAC/24VAC TRADRFE240	428576	**105,00**
Display visualizador para evolution (opcional) EVDIS00ES0	428594	**255,00**

¿Sabías que...?

El display visualizador es necesario para la parametrización del Driver Evolution. Se puede utilizar como herramienta de configuración para varios Drivers Evolution.

Para más información consulte la sección de electrónica Carel (página 728)

Electrónicas con motor paso a paso

CAREL serie E2V-Z

MPO: 80 bar
Rango potencia: 2,0 a 108 kW (Tco: -5ºC/Tev: -35ºC)
Válvulas con concepto modular, formado por cuerpo, motor IP69 con cable y actuador de expansión interno.
Gracias a ello, se puede soldar únicamente el cuerpo de válvula, protegiendo el resto de componentes.
Adicionalmente, el actuador interno y motor es compatible con cualquier cuerpo de la serie, simplificando la previsión y diseño de la solución final. Característica bi-flow.
En su función de cierre, presentan un diseño estanco. MOPD: 35 bar.

Filtro interno integrado para entrada preferente, instalar filtro exterior en distinto montaje.

Conjunto completo (cuerpo de válvula + actuador + motor)

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Visor de líquido	Modelo	Capacidad (kW) (2)	Código	€
0,012	1/2"×1/2"	no	**E2V03ZWF13**	3,1	428265	**314,00**
		si	**E2V03ZWF03**		427997	**346,00**
0,019		no	**E2V05ZWF13**	4,2	428266	**314,00**
		si	**E2V05ZWF03**		427998	**346,00**
0,033		no	**E2V09ZWF13**	7,5	428267	**314,00**
		si	**E2V09ZWF03**		427999	**346,00**
0,059		no	**E2V11ZWF13**	12,5	428268	**314,00**
		si	**E2V11ZWF03**		428000	**346,00**
0,090		no	**E2V14ZWF13**	19,0	428269	**314,00**
		si	**E2V14ZWF03**		428001	**346,00**
0,120		no	**E2V18ZWF13**	28,0	428285	**314,00**
		si	**E2V18ZWF03**		428002	**346,00**
0,200		no	**E2V24ZWF13**	55,0	427996	**314,00**
		si	**E2V24ZWF03**		428003	**346,00**
0,200	16 mm (5/8") × 16 mm (5/8")	no	**E2V24ZSM13**	55,0	428286	**321,00**
		si	**E2V24ZSM03**		428289	**352,00**
0,360		no	**E2V30ZSM13**	85,0	428287	**317,00**
		si	**E2V30ZSM03**		428278	**348,00**
0,462		no	**E2V35ZSM13**	108,0	428288	**317,00**
		si	**E2V35ZSM03**		428279	**348,00**



(1) Conexiones en cobre a soldar ODF (entrada × salida)
(2) Expansión con subenfriamiento de 5K, Tª evaporación de -35ºC y presión de recipiente de 40 bar.

Accesorios

Descripción	Código	€
Conector super estanco con cable apantallado de 3 m (E2VCABS3I0)	428329	**39,00**
Conector super estanco con cable apantallado de 6 m (E2VCABS6I0)	428330	**61,00**
Conector super estanco con cable apantallado de 9 m (E2VCABS9I0)	428331	**74,00**

Recambios

Descripción	Código	€
Estator bipolar IP69K con cable de 0,3 m y conector superestanco, para E2V-C (E2VSTAS230)	428337	**49,00**
Filtro de recambio 150 micras para E2V-ZWF y E2V-ZSM (E2VFIL0400)	428008	**34,00**
Cuerpo de válvula sin visor para E2V03Z a E2V24Z (E2BR00WF10)	428832	**64,00**
Cuerpo de válvula sin visor para E2V30Z a E2V35Z (E2BR00SM10)	428833	**67,00**
Cuerpo de válvula con visor para E2V03Z a E2V24Z (E2BR00WF00)	428834	**96,00**
Cuerpo de válvula con visor para E2V30Z a E2V35Z (E2BR00SM00)	428835	**99,00**

Cartuchos motor con orificio para:

Válvula	Código	€/ud
E2V03Z	428357	**199,00**
E2V05Z	428358	**199,00**
E2V09Z	428359	**199,00**
E2V11Z	428360	**199,00**
E2V14Z	428374	**199,00**

Válvula	Código	€/ud
E2V18Z	428375	**199,00**
E2V24Z	428376	**199,00**
E2V30Z	428377	**199,00**
E2V35Z	428378	**199,00**

Consultar Drivers, sondas y accesorios electrónicos en la página anterior.

DANFOSS CCMT-L

MPO: 130/140 bar (bimetal/acero)
Rango potencia: 4,5 a 140 kW (Tco:-5ºC/Tev:-30ºC)
Diseño patentado para el control de flujo. Cuerpo en acero inoxidable. Motor bipolar con protección IP67. Imprescindible instalar un flitro de 100 micras como máximo.
MOPD: 90 bar.

No te olvides
No tienen cierre estanco, equipar línea de líquido con válv. solenoide.

Selección
Válvula + accesorios



Válvulas

Kv (m^3/h)	Modelo	Potencia (kW) (2)	Conexiones (mm) (1)	Referencia	Código	€
0,26	**CCMT 3L**	60	3/8"×3/8"	027H7239	402828	**1.532,00**
		60	1/2"×1/2"	027H7240	402830	**1.532,00**
0,50	**CCMT 5L**	98		027H7243	402832	**1.616,00**
		98	5/8"×5/8"	027H7245	402834	**1.616,00**
0,80	**CCMT 8L**	140		027H7250	402836	**1.704,00**
		140	7/8"×7/8"	027H7272	402838	**1.704,00**
1,10	**CCMT 10L**	200		027H7279	402837	**1.783,00**

(1) Conexiones a soldar ODF.
(2) A una temperatura de condensación de -5ºC y de evaporación de -30ºC.

Accesorios

Descripción	Código	€
Cable de 8 m con conector macho M12 de 4 polos para motor de válvulas CCMT (034G7074)	402677	**93,00**
Cable de 2 m con conector macho M12 de 4 polos para motor de válvulas CCMT (034G7073)	402678	**91,00**

Recambios:

Descripción	Referencia	Código	€
Junta tórica montaje motor CCMT-L	**027H7276**	402852	**162,00**

DANFOSS CCMT

MPO: 140 bar
Rango potencia: 5,5 a 989 kW (Tco:-5ºC/Tev:-30ºC)
Diseño patentado para el control de flujo. Transmisor de presión integrado en modelos 16 a 42. Cuerpo en acero inoxidable. Incorpora filtro interno de 250 micras y motor bipolar con protección IP67.
MOPD: 90 bar.

Selección
Válvula + accesorios



Válvulas

Kv (m^3/h)	Modelo	Potencia (kW) (2)	Conexiones (mm) (1)	Referencia	Código	€
0,17	**CCMT 2**	34	5/8"×5/8"	027H7200	402839	**2.118,00**
0,45	**CCMT 4**	90		027H7201	402840	**1.972,00**
0,80	**CCMT 8**	172		027H7202	402841	**1.972,00**
1,60	**CCMT 16**	344	1 1/8"×1 1/8"	027H7231	402842	**1.972,00**
2,40	**CCMT 24**	516		027H7232	402843	**1.972,00**
3,20	**CCMT 30**	688		027H7233	402844	**1.972,00**
4,60	**CCMT 42**	989		027H7234	402850	**1.972,00**

(1) Conexiones a soldar ODF
(2) A una temperatura de condensación de -5ºC y de evaporación de -30ºC

Accesorios


DST P310

Descripción	Código	€
Conector Packard con cable 10 m para transmisor de presión, para válvulas CCMT 16 a 42 y transductor MBS 8250 (064G0950)	402083	**280,00**
Transductor de presión DST P310 (076G1015) ratiométrico 159 bar rosca macho G3/8"	402112	**500,00**
Conector con prensacable para DST, referencia 067G0008	3402803	**16,00**
Cable de 8 m con conector macho M12 de 4 polos para motor de válvulas CCMT (034G7074)	402677	**93,00**
Cable de 2 m con conector macho M12 de 4 polos para motor de válvulas CCMT (034G7073)	402678	**91,00**

Recambios:

Descripción	Referencia	Código	€
Junta tórica montaje motor CCMT	**027H7230**	402851	**160,00**
Válvula CCMT 16 sin transductor de presión	**027H8231**	402854	**2.107,00**
Válvula CCMT 24 sin transductor de presión	**027H8232**	402857	**2.107,00**
Válvula CCMT 30 sin transductor de presión	**027H8233**	402858	**2.107,00**
Válvula CCMT 42 sin transductor de presión	**027H8234**	402859	**2.107,00**

Electrónicas con motor paso a paso

DANFOSS ICMTS

MPO: 140 bar
Rango potencia: 3,0 a 1026 kW (Tco:-5ºC/Tev:-30ºC)
Perfil isoporcentual del obturador. Flujo bidireccional.
Cuerpo en acero inoxidable con junta de estanqueidad en teflón.
Precisan de actuador ICAD 600A-TS IP67 (señal de control 0-20/4-20 mA ó 0-10/2-10 V)
MOPD: 90 bar.

Imprescindible montar un filtro de 100 micras como máximo.
Máxima versatilidad en su modo de control.

Selección
Cuerpo de válvula + Actuador ICAD + Controlador + Sondas

Válvulas

Kv (m^3/h)	Modelo	Potencia (kW) (2)	Conexiones (mm) (1)	Referencia	Código	€
0,2	**ICMTS 20 A33**	45	DN25	027H1084	403610	**2.581,00**
0,6	**ICMTS 20 A**	135		027H1085	403611	**2.581,00**
2,4	**ICMTS 20 B**	537		027H1086	403612	**2.581,00**
4,6	**ICMTS 20 C**	1026		027H1087	403613	**2.581,00**



(1) Conexiones a soldar por tope. Diámetro externo= 33,7 mm
(2) A una temperatura de condensación de -5ºC y de evaporación de -30ºC

Actuador ICAD 600A-TS (027H9078)

Descripción	Código	€
Entradas analógicas de control: 0(2)-10V; 0(4)..20 mA. Puede funcionar como válvula de corte mediante entrada digital. Parametrización de estado en caso de falta de suministro eléctrico con el opcional ICAD-UPS. Alimentación eléctrica 24VDC. Carga máxima 1,2 A. Incluye dos conectores multipolares para conexión eléctrica y de mando a ICAD.	400307	**1.982,00**



Módulo auxiliar ICAD-UPS (027H0388)

Descripción	Código	€
Necesario para el control de válvula en caso de falta de suministro eléctrico (puede alimentar hasta 8 actuadores ICAD).	400310	**1.648,00**



Sondas

Descripción	Código	€
Sonda de temperatura AKS11 (Pt1000) con cable 5,5 m (084N0005)	402097	**66,00**
Sonda de presión AKS 2050 hasta 159 bar rosca G3/8" (060G5752)	402174	**297,00**
Conector DIN para AKS 2050 con 5 m de cable (060G1034)	402166	**63,00**

Recambios:

Descripción	Código	€
Juego de juntas con orificio para válvulas A33 y A (027H1193)	400313	**181,00**

Electrónicas con motor a pasos

ALCO serie EX4-8

MPO: 60 bar (45 bar modelos EX8)

Rango de capacidad: 3,5 a 1650 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC).

Diseño totalmente estanco con motor integrado, en acero inoxidable. Apta para bypass gas caliente, control de líquido, etc.

Las válvulas EX4-8 son compatibles con los controladores EC3. Disponibles modelos biFlow (consultar).

Se caracterizan por su amplio rango de regulación, del 10% al 100% de su capacidad total. Coeficiente de fugas <0,02%·Kv.

Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

Selección

Válvula de expansión con motor paso a paso + cable con conector + drivers compatibles



Válvula de expansión con motor paso a paso

Capacidad máx. (kW) a Tª condensación -5°C y Tª evaporación: -35ºC	Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	MPO (bar)	Modelo	Código	€
30,50	0,210	3/8" × 5/8"	40	**EX4-I21**	417310	**464,00**
94,00	0,680	5/8" × 7/8"		**EX5-U21**	417311	**464,00**
228,5	1,570	7/8" × 1-1/8"		**EX6-I21**	417312	**576,00**
626,0	5,580	1-1/8" × 1-3/8"	35	**EX7-I21**	417313	**829,00**
1650	16,950	1-3/8" × 1-3/8"	30	**EX8-U21**	417314	**1.655,00**
		1-5/8" × 1-5/8"		**EX8-I21**	417315	**1.655,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODF (entrada x salida)
Capacidad calculada con un subenfriamiento de 1K.

Consultar capacidades en otras condiciones y para otros refrigerantes.



Cable con conector

Descripción	Modelo	Código	€
Cable con conector a motor para válvula EX4-8 con longitud 3,0 m (804664)	**EXV-M30**	417316	**27,00**
Cable con conector a motor para válvula EX4-8 con longitud 6,0 m (804665)	**EXV-M60**	417317	**34,00**

Drivers compatibles (sólo para subcrítico)		Sondas de Presión		Sondas de Temperatura	
EXD-SH1 ModBus RTU (807855)	417133	PT5-50M 4..20 mA (0 a 50 bar)	417321	Sonda NTC 6 m. TP1-NP6 (804490)	417320
	333,00		**199,00**		**70,00**

Las sondas de presión PT5 necesitan cable conector (ver siguiente tabla de accesorios)

Recambios y opcionales:



SH1

Descripción	Código	€
Cable 3 m Molex para EXD-SH1. Permite alimentar el Driver y la conexión de sus elementos de campo (807865)	417134	**70,00**
Fuente alimentación ininterrumpida (SAI) ECP-024 para Driver EXD-SH1 (804558)	417188	**722,00**
Terminales KP-09 para conexión SAI (804560)	417189	**13,00**
ECT-323 Transformador 230/24VAC 30W	417360	**53,00**
Cable PT4-M30 de 3,0 m para sonda de presión PT5	417129	**23,00**
ECD-002 Panel de visualización remoto y parametrización para EC3-X33/X32. Precisa cable universal de red de 4 pares Categoría 5 con conectores RJ45 (no incluido).	417322	**197,00**
ECC-N30 Cable de red 4 pares RJ45 de 3 m para Driver EC3-X32/33 (807861)	3497160	**12,70**
Batería de repuesto para Driver EC3-X32/33 (807790)	3497409	**96,00**

Electrónicas pulsantes (PWM)

DANFOSS AKVP con bobina PWM

MPO: 90 bar

Rango potencia: 0,3 a 24 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC)

Válvulas de expansión con orificios intercambiables, con bobina pulsante para controladores Danfoss (no incluidos).

Ventajas respecto la AKVH: Simplicidad, una válvula para todas las aplicaciones, amplio rango de capacidad, reducción de la audibilidad acústica, reducción del pico de presión de la pulsación. El modelo AKV 10PS7 precisa de una MOPD mín de 0,1 bar. Incorporan filtro interno de 100 micras.

MOPD: 35 bar. **Función solenoide integrada.**

Selección
Válvula + bobina.

Es necesario instalar un filtro DML/DMSC en los modelos AKV 10PS

Válvula de expansión de acción directa:

Kv (m^3/h)	Potencia (kW) (2)	Conexiones (mm) (1)	Referencia Soldar ODF	Referencia MOPD (bar)	Modelo	Código	€
0,003	0,7	3/8"×1/2"	068F5210	35	**AKV 10P0**	403592	**316,00**
0,009	2,0		068F5211	35	**AKV 10P1**	403593	**281,00**
0,016	3,5		068F5212	35	**AKV 10P2**	403594	**281,00**
0,024	5,4		068F5213	35	**AKV 10P3**	403595	**281,00**
0,046	10,5		068F5214	(3)	**AKV 10P4**	403596	**281,00**
0,064	14,8		068F5215	(3)	**AKV 10P5**	403597	**316,00**
0,114	26,4		068F5216	(3)	**AKV 10P6**	403598	**316,00**
0,185	42,8	1/2"×5/8"	068F5217	(4)	**AKV 10P7**	403590	**316,00**
0,250	59,5		068F5218	(4)	**AKV 10P8**	403599	**316,00**



(1) Conexiones a soldar entrada × salida ODF
(2) Expansión con subenfriamiento de 5K, Tª evaporación de -35ºC y presión de recipiente de 40 bar.
(3) MOPD con bobina 17W: 25bar / MOPD con bobina 20W: 35bar.
(4) MOPD con bobina 17W: 14bar / MOPD con bobina 20W: 18bar.

Válvula de expansión servo accionada:

Kv (m^3/h)	Potencia (kW) (2)	Conexiones (mm) (1)	Referencia Soldar ODF	Referencia MOPD (bar)	Modelo	Código	€
0,046	10,5	3/8"×1/2"	068F4044	35	**AKV 10PS4**	403584	**331,00**
0,064	14,8		068F4045	35	**AKV 10PS5**	403588	**331,00**
0,114	26,4		068F4046	35	**AKV 10PS6**	403589	**331,00**
0,185	42,8	1/2"×5/8"	068F4047	35	**AKV 10PS7**	403591	**331,00**
0,250	59,5	1/2"x5/8"	068F4048	35	**AKV 10PS8**	403609	**332,00**

(1) Conexiones a soldar entrada × salida ODF
(2) Expansión con subenfriamiento de 5K, Tª evaporación de -35ºC y presión de recipiente de 40 bar.

Bobinas

Caract. eléctricas Tensión	Frecuencia	Potencia	Descripción Conexión	Controladores compatibles	Referencia	Código	€
220/230 V	50 Hz	17 W	Caja terminal IP67	AKC-CC550A	**018F6732**	401418	**66,00**
		20 W			**018F6905**	402137	**101,00**
24 V		24 W		EKC-315A	**018F6904**	402138	**103,00**



Recambios

Descripción	Válvulas	Referencia	Código	€
Kit de servicio con filtro, junta y juego de orificios.	AKV 10P0 a 10P3	**068F5151**	402413	**78,00**
	AKV 10P4 a 10P7	**068F5152**	402417	**78,00**
	AKV 10PS4 a 10PS7	**068F5155**	402421	**191,00**
Kit de filtros y juntas	AKV 10P0 a 10P7	**068F5154**	402419	**108,00**
	AKV 10PS4 a 10PS7	**068F5156**	402423	**150,00**
Kit de servicio con filtro, junta, juego de orificios y armadura para transformar AKV/AKVH en AKVP	AKV 10P0 a 10P7	**068F5153**	402425	**168,00**
	AKV 10PS4 a 10PS7	**068F5161**	402427	**256,00**

Electrónica para las válvulas AKVP

Tipo	Descripción	Modelo	Código	€
Driver	EKC315A (2 sensores T)	**084B7086**	402215	**1.181,00**
Sondas de Presión	AKS33 4..20 mA (-1/12 bar)	**060G2049**	402167	**370,00**
	AKS33 4..20 mA (-1/34 bar)	**060G2051**	402175	**384,00**
Sonda de Temperatura	AKS11 Pt1000 3,5 m (-50/+100ºC)	**084N0003**	402069	**65,00**
	AKS12 Pt1000 5,5 m (-40/+80ºC)	**084N0046**	402102	**72,00**

Electrónicas pulsantes (PWM)

ALCO CX2 con bobina PWM

MPO: 90 bar
Rango potencia: 0,4 a 28,2 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC)
Diseño compacto con cuerpo angular.
No incluye solenoide (protección IP67).
MOPD: 65 bar

Función de válvula solenoide integrada.
Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.



Selección
Válvula de expansión + orificio + bobina + cable con conector.

Válvula de expansión

Modelo	Potencia máxima (kW) (2)	Conexiones (1)	Código	€
CX2-I00	28,2	3/8" × 1/2"	417300	**328,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODF (entrada × salida)
Capacidad calculada con Tev=-10ºC, Tliq=+10ºC (45 bar) y 1K de subenfriamiento.

Orificios

Capacidad máx. (kW) a Tª líquido +10ºC C y Tª evaporación: -10ºC	Modelo orificio	Código	€
1,50	**EXO-00X**	417304	**12,50**
2,60	**EXO-000**	417305	**12,50**
5,20	**EXO-001**	417306	**12,50**
7,00	**EXO-002**	417307	**12,50**
11,9	**EXO-002**	417308	**12,50**
17,9	**EXO-004**	417309	**12,50**

Bobinas:

Descripción	Código	€
ESC 24V Bobina a 24VAC 50 Hz 16 W con conector por clavija (801034) para MOPD:35 bar	417399	**59,00**
ESC 230V Bobina a 230VAC 50Hz 18 W con conector por clavija (801029) para MOPD:40 bar	346214	**59,00**



Cable con conector

Descripción	Código	€
ASC-N30 Cable 3 m con conector clavija para bobina ASC (804571)	417301	**23,00**



El MOPD se consigue con tensiones en la bobina de 24V/230V.
Para tensiones un 10% inferiores, considerar un MOPD de 50 bar.

Aptas para cualquier Driver con salida pulsante.

Electrónicas con motor paso a paso

Kit universal con motor por pasos

MPO: 60 bar
Rango de potencia: 2,2 a 27,2 kW (Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Perfil isoporcentual del obturador. Incorpora filtro interno.
MPOD: 35 bar

Selección

Válvula de expansión + motor por pasos + Driver conversor.

Válvula de expansión

Capacidad máx. (kW) a Tª condensación 45°C y Tª evaporación: -10ºC	Conexiones (1)	Modelo	Código	€
4,7	3/8" × 5/8"	**LPF08D**	490264	**99,00**
4,7	10 mm × 12 mm	**LPF08D**	490259	**99,00**
7,6	3/8" × 1/2"	**LPF10D**	490265	**99,00**
7,6	10 mm × 12 mm	**LPF10D**	490260	**99,00**
14,4	3/8" × 1/2"	**LPF10D**	490266	**99,00**
14,4	10 mm × 12 mm	**LPF10D**	490261	**99,00**
19,9	3/8" × 1/2"	**LPF18D**	490267	**99,00**
19,9	10 mm × 12 mm	**LPF18D**	490262	**99,00**
27,2	3/8" × 1/2"	**LPF24D**	490268	**99,00**
27,2	10 mm × 12 mm	**LPF24D**	490263	**99,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODF (entrada × salida)
Capacidad calculada con un subenfriamiento de 2K.

Motor por pasos

Descripción	Código	€
Motor por pasos IP67 con cable de 6 m.	490269	**57,00**

Driver conversor

Descripción	Código	€
Driver conversor de señal. Convierte una señal 4..20 mA ó 0-10VDC a señal para motores unipolares y bipolares. Incluye supercapacitor para cierre de válvula. IP20. Alimentación eléctrica 24VAC 50/60Hz y 24VDC. Montaje ne carril DIN.	490270	**353,00**

¿Sabías que...?

Esta solución se compone por:
- Válvula electrónica.
- Motor por pasos.
- Driver con señal de entrada 4..20 mA/0-10V DC que la convierte en señal de mando del motor de la válvula.

De esta forma, se dispone de una solución universal compatible con cualquier controlador/Driver con señal de salidad analógica. A la vez, permite mejorar el ajuste de capacidad respecto a una solución con válvula equipada con bobina PWM.

Electrónicas pulsantes (PWM)

CASTEL serie 2028E con bobina PWM

MPO: 90 bar
Rango potencia: 0,9 a 42,7 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC)
Diseño compacto con cuerpo angular y orificios intercambiables.
No incluye solenoide (protección IP65).
MOPD: 37 bar

Función de válvula solenoide integrada
Incorpora filtro para proteger el orificio.

Selección
Válvula + bobina + conector + controlador.

Válvula



Kv (m^3/h)	Modelo	Potencia (kW) (2)	Conexiones y MOPD (1)	Código	€
0,010	**2028E/3S01**	2,3	3/8" × 1/2" 37 bar	404401	**374,00**
0,017	**2028E/3S02**	4,2		404402	**374,00**
0,023	**2028E/3S03**	5,3		404403	**374,00**
0,043	**2028E/3S04**	8,4		404404	**374,00**
0,065	**2028E/3S05**	14,6		404405	**374,00**
0,113	**2028E/3S06**	19,8		404406	**374,00**
0,200	**2028E/4S07**	31,7	1/2" × 5/8" 32 bar	404407	**374,00**
0,230	**2028E/4S08**	38,3	1/2" × 5/8" 27 bar	404408	**374,00**
0,250	**2028E/4S09**	42,7	1/2" × 5/8" 22 bar	404409	**374,00**

(1) Conexiones a soldar entrada × salida ODS
(2) Expansión con subenfriamiento de 5K, Tª evaporación de -35ºC y presión de recipiente de 40 bar.

Bobinas

Bobinas con protección Clase I frente a contacto eléctrico y aislamiento F según EN 60730.
Conexión eléctrica por bloque terminal (ver conectores, no incluidos).

Alimentación	Modelo	Potencia	Código	€
24VDC	**9320/RD2**	20 W	404520	**44,00**
230VAC-50/60 Hz	**9320/RA6**	10 W	404053	**48,00**

Conectores

Conectores estandarizados DIN 43650/A con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado.

Conexión	IP conjunto	Modelo	Código	€
Directa	IP65	**9150/R02**	404005	**6,00**

Bobinas Smart Connector

- Menor consumo eléctrico
- Montaje Fast-Lock sin tuerca

Incorporan conector específico



Alimentación	Modelo	Potencia	IP conjunto	Conexión	Código	€
12VDC	**9910/RD1 (*)**	3/50 W	IP65	Directa	404431	**67,00**
24VDC	**9910/RD2 (*)**	5/50 W			404432	**67,00**
24VAC-50/60 Hz	**9910/RA2**	7/50 W			404434	**72,00**
220VAC-50/60 Hz	**9910/RA6**	7/50 W			404436	**72,00**

(*) La alimentación eléctrica deberá estar rectificada o estabilizada.

Electrónica para las válvulas 2028E

Más información en página 727.

Driver			Sondas de Presión			Sondas de Temperatura	
Modelo		Código	Modelo		Código	Modelo	Código
Pego PEV Pulse (1 sensor T) salida PWM 230VAC	**200PEVP01**	440780	Ratiométrica (0-5VDC) 0/45 bar	**SPKT00B6P0**	428715	NTC 10 kOhm cable 3 m	440773
		345,00			**104,00**		
			Conector con cable 5 m	**SPKC005310**	428671		**29,00**
					26,00		

Electrónicas magnético-proporcionales

SIEMENS MVS: válvula magnético-proporcional de elevada precisión

MPO: 63 bar
Rango de capacidad de 28 a 2342 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC)
Control del recalentamiento en instalaciones de CO2 subcrítico, totalmente parametrizable sin necesidad de herramienta adicional. Óptimo control de potencia con una regulación proporcional que garantiza el máximo aprovechamiento del evaporador.
Incorpora función solenoide. Admite cualquier señal de control 0(2)-10V ó 0(4)-20 mA para combinarse libremente en cualquier sistema de control/gestión (sin necesidad de Driver).
MOPD: 25 bar

Función MOP programable y función solenoide integrada.
Capacidad de control de hasta 2 circuitos independientes.
Se recomienda la instalación de un filtro externo.

Selección
Válvula de expansión completa + Driver + sondas.

Válvula de expansión con motor

Modelo válvula	Kv (m^3/h)	Kv 63% (m^3/h) (3)	Capacidad (2)	Conexiones (1)	Código	€
MVS661.25-0.16N	0,16	0,10	92 kW	DN25	437141	**3.174,00**
MVS661.25-0.4N	0,40	0,25	245 kW		437142	**3.293,00**
MVS661.25-1.0N	1,00	0,63	610 kW		437143	**3.427,00**
MVS661.25-2.5N	2,50	1,60	1350 kW		437144	**3.546,00**
MVS661.25-6.3N	6,30	4,00	2342 kW		437146	**3.703,00**



(1) Conexiones en inox a soldar a tope entrada y salida.
(2) Expansión con subenfriamiento de 5K, Tª evaporación de -35ºC y presión de recipiente de 40 bar.
(3) Reducción de capacidad seleccionable.

Driver

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador Polycool, para 2 circuitos independientes	**RWR 462.10**	437257	**1.048,00**



Sondas

Descripción	Modelo	Código	€
Sonda de presión 4..20 mA de -1 a 9 bar	**QBE2104-P10U**	437252	**475,00**
Sonda de presión 0-10V de -1 a 9 bar	**QBE2001-P10U**	437250	**475,00**
Sonda de presión 4..20 mA de 0 a 29 bar	**QBE2104-P30U**	437253	**440,00**
Sonda de presión 4..20 mA de 0 a 100 bar (MPO: 160bar)	**Sitrans P220**	437266	**476,00**
Sonda de temperatura Ni1000 de -40 a +80ºC	**QAZ 21.682/101**	437251	**125,00**



Accesorios/Recambios:

Descripción	Modelo	Código	€
Cabezal magnético-proporcional para válvulas MVS	**ASR61**	437272	**703,00**
Resistencia eléctrica para proteger el cabezal de codensaciones con Tevap. <-25ºC	**ASR70**	437273	**355,00**



Normalmente cerradas

NOVEDAD

DANFOSS EVT (N.C.)

MPO: 140 bar
Rango de capacidad: 1,5 a 14,5 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC). Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC. Soportan un MOPD de hasta 110 bar en línea de líquido. Pilotaje disponible: acción directa (A) y servoaccionada forzada (M).

Selección

Cuerpo de válvula + bobina.

TRANSCRÍTICO CO_2

Válvula:



Capacidad (kW) (1)	Kv (m^3/h)	Tipo acción	Conexiones (2)	Modelo	Referencia	Código	€
3,5	0,05	A (0 bar)	3/8"	**EVT 1.2**	068F0600	401221	**192,00**
			6 mm	**EVT 1.2**	068F0622	401222	**192,00**
6,4	0,1	M (0,4 bar)	3/8"	**EVT 2.0**	068F0601	401223	**255,00**
			6 mm	**EVT 2.0**	068F0621	401224	**255,00**
14,5	0,23	M (0,4 bar)	3/8"	**EVT 3.0**	068F0611	401226	**281,00**
			6 mm	**EVT 3.0**	068F0620	401227	**281,00**

(1) Línea de líquido con subenfriamiento de 5K, Δp: 0,7 bar, Tª evaporación de -35ºC y Tª condensación de -5ºC.
(2) Conexiones a soldar ODF en K65 (") e inox (mm)

Bobina:



Caract. eléctricas			Descripción		Código	€
Tensión	Frecuencia	Potencia	Conexión	**Referencia**		
230 V	50 Hz	12 W	Clavija DIN	**018F6176**	401422	**50,00**

DANFOSS EVRS/EVRST (N.C.)

MPO: 50 bar
Rango de capacidad: 1,5 a 275,5 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC). Rango de temperatura: -40ºC a +105/+130ºC. Se recomiendan bobinas de 20 W para poder trabajar con MOPD: 38 bar. Apertura manual, excepto en el modelo EVRS 3. Pilotaje disponible: servoaccionada forzada (M).

Selección

Cuerpo de válvula + bobina.

SUBCRÍTICO CO_2

Válvula:



Capacidad (kW) (1)	Kv (m^3/h)	Tipo acción	Conexiones (2)	Modelo	Referencia	Código	€
90,50	1,50	M (0 bar)	1/2" recta	**EVRST 10**	032F3083	401283	**1.208,00**
167,00	2,70	M (0 bar)	3/4" recta	**EVRST 15**	032F3085	401290	**1.386,00**
275,50	4,50	M (0 bar)	1" recta	**EVRST 20**	032F5438	401291	**1.166,00**

(1) Línea de líquido con subenfriamiento de 5K, Δp: 0,7 bar, Tª evaporación de -35ºC y Tª condensación de -5ºC.
(2) Conexiones a soldar ODF en K65 (") e inox (mm)

Bobinas:



Caract. eléctricas			Descripción		Código	€
Tensión	Frecuencia	Potencia	Conexión	**Referencia**		
24 V	50 Hz	20 W	Caja terminal	**018F6904**	402138	**103,00**
230 V	50 Hz	20 W	Caja terminal	**018F6905**	402137	**101,00**

Recambios:

Compatibilidad	Descripción	Referencia	Código	€
EVRS 3	Kit de juntas	032F2329	400333	**79,00**
EVRST 10	Kit de juntas	032F2343	3402893	**272,00**
EVRST 15	Kit de juntas	032F2344	400335	**138,00**
EVRST 20	Kit de juntas	032F2345	400336	**161,00**
EVRS 3	Kit de armadura y juntas	032F2336	400334	**146,00**
EVRST 10	Kit de armadura y juntas	032F2346	400337	**277,00**
EVRST 15	Kit de armadura y juntas	032F2347	3402713	**301,00**
EVRST 20	Kit de armadura y juntas	032F2348	400338	**362,00**

ALCO serie 200RH (N.C.)

MPO: 60 bar
Rango de potencia: 1,6 a 203 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC). Rango de temperatura: -40ºC a +120ºC. Válvula de corte N.C. por solenoide sin bobina. Cuerpo con conexiones en cobre a soldar.

Selección

Válvula N.C. + bobina + conector.



Válvula:

Capacidad (kW) (1)	Kv (m^3/h)	Tipo acción	Orificio (mm)	Conexiones (2)	**Modelo (2)**	Código	€
33,5	0,90	M (0 bar)	6,0	S3/8" recta	**200 RH3 T3**	417326	**148,00**
48,0	1,60		10,0	S1/2" recta	**200 RH4 T4**	417327	**160,00**
64,0	2,30		12,5	S5/8" recta	**200 RH6 T5**	417328	**176,00**

(1) Línea de líquido con subenfriamiento de 5K, Tª evaporación de -35ºC y Tª condensación de -5ºC.
(2) Conexiones a soladar ODS diámetro interior.



Bobinas y conector:

Caract. eléctricas			Código		
Tensión	Frecuencia	Modelo/ Potencia	**Referencia**	Clavija DIN IP-20	€
230 VAC	50/60	ESC230/8 W	**801031**	417330	**76,00**
24 VAC		ESC24/8 W	**801033**	417329	**76,00**



Conexión	IP conjunto conector-bobina	**Modelo**	Compatibilidad	Código	€
1,5 m de cable	IP65	**ASC-N15**	Bobinas 230/24 VAC	417332	**16,00**

D

Normalmente cerradas

CASTEL (N.C.) en escuadra

MPO: 120 bar (mod. 1438E: 140 bar)
Rango de capacidad: 49,2 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC)
Rango de temperatura: -40ºC a +130ºC
Cuerpo en latón con conexiones en cobre K65 y acero inoxidable AISI 304.

Componentes internos en acero inox. Conexión en escuadra. No incluye bobina. Grado de protección IP67. Pilotaje disponible: servoaccionado por pistón (P), para apertura con presión diferencial mínima 0,4 bar. MOPD: 80 bar

Selección
Cuerpo de válvula
+ bobina
+ conectores.



Cuerpo de válvula en cobre reforzado:

Capacidad (Kv) (1)	Kv (m^3/h)	Tipo acción	Conexiones (2)	**Modelo**	Código	€
17,0	0,32	P (0,4 bar)	1/4"	**1427E/2S030**	404854	**362,00**
			3/8"	**1437E/3S050**	404856	**523,00**
21,0	0,80		1/2"	**1437E/4S050**	404858	**523,00**

Cuerpo de válvula en inox:

Capacidad (Kv) (1)	Kv (m^3/h)	Tipo acción	Conexiones (2)	**Modelo**	Código	€
17,0	0,32	P (0,4 bar)	6 mm	**1428E/M6S030**	404855	**414,00**
21,0	0,80		10 mm	**1438E/M10S050**	404857	**560,00**
			12 mm	**1438E/M12S050**	404859	**560,00**

(1) Línea de líquido con subenfriamiento de 5K, Δp: 0,7 bar, Tª evaporación de -35ºC y Tª condensación de -5ºC.
(2) Conexiones a soldar (") en cobre ODS, conexiones a soldar (mm) a tope en inox.

Bobinas
Bobinas con protección Clase I frente a contacto eléctrico y aislamiento F según EN 60730.
Conexión eléctrica por bloque terminal (ver conectores, no incluidos).

Alimentación	**Modelo**	Potencia	Código	€
230VAC-50/60 Hz	**9320/RA6**	12 W	404053	**48,00**

Conectores
Conectores estandarizados DIN 43650/A con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado.

Conexión	IP conjunto	**Modelo**	Código	€
Directa	IP65	**9150/R02**	404005	**6,00**

CASTEL (N.C.)

MPO: 60 bar
Rango de capacidad: 1,5 a 165 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC)
Rango de temperatura: -40ºC a +130ºC
Cuerpo en latón con conexiones en cobre. Componentes internos en acero inox. Índice de protección IP67.

No incluye bobina. Pilotaje disponible: acción directa (A) y servoaccionada por pistón (P), para apertura con presión diferencial 0 bar y 0,05-0,07 bar.
MOPD: 35 bar.

Selección
Cuerpo de válvula
+ bobina
+ conectores.



Cuerpo de válvula

Capacidad (Kv) (1)	Kv (m^3/h)	Tipo acción	Conexiones (2)	**Modelo**	Código	€
9,2	0,15	A (0 bar)	1/4"	**1028EL/2S**	404644	**48,00**
14,0	0,23		3/8"	**1028EL/3S**	404645	**53,00**
29,5	1,00	P (0,05 bar)		**1038EL/3S**	404646	**91,00**
70,8	2,40		1/2"	**1048EL/4S**	404647	**128,00**
88,5	3,00	P (0,07 bar)	5/8"	**1048EL/5S**	404648	**157,00**
112,1	3,80			**1058EL/5S**	404649	**272,00**
141,6	4,80		3/4"	**1058EL/6S**	404650	**288,00**
165,0	5,70		7/8"	**1058EL/7S**	404651	**295,00**

(1) Línea de líquido con subenfriamiento de 5K, ΔP: 0,7 bar, Tª evaporación de -35ºC y Tª condensación de -5ºC.
(2) Conexiones a soldar en cobre ODS.

Bobinas
Bobinas con protección Clase I frente a contacto eléctrico y aislamiento F según EN 60730.
Conexión eléctrica por bloque terminal (ver conectores, no incluidos).

Alimentación	**Modelo**	Potencia	Código	€
24VDC	**9320/RD2**	20 W	404520	**44,00**
230VAC-50/60 Hz	**9320/RA6**	12 W	404053	**48,00**

Conectores
Conectores estandarizados DIN 43650/A con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado.

Conexión	IP conjunto	**Modelo**	Código	€
Directa	IP65	**9150/R02**	404005	**6,00**

La elección segura para aplicaciones industriales con baja carga amoníaco y H(C)FC



Nuevas válvulas de seguridad y válvulas de desvio

Válvulas de seguridad SFA 10:

- Flexibilidad del sistema – rango de capacidad más amplio
- Fácil selección – con Coolselector®2
- Fácil instalación – manguitos para soldar
- Grasa antiadherente disponible para facilitar la desinstalación

Válvulas de desvio DSV 10:

- Indicador de posición– menor riesgo de errores durante el servicio
- Fácil instalación – reductor para un posicionamiento perfecto
- Tapa ciega disponible - para prueba de presión del sistema

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

Válvulas de retención

En línea CASTEL

MPO: 130 bar (140 bar mod. INOX)
Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC. Cuerpo de válvula en latón con conexiones a soldar en cobre K65 o inox según modelo.
Posibilidad de montaje en cualquier posición, excepto 3147EW/3148EW.



mod. 3137EW



mod. 3148EW

MOPD Mín. (bar)	Tipo	Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Modelo	Potencia Máx. línea Gas Cooler	Código	€
0,3	Hermética	0,5	1/4"	**3137EW/2**	13 kW	404296	**98,00**
		1,5	3/8"	**3137EW/3**	39 kW	404297	**97,00**
		1,8	1/2"	**3137EW/4**		404298	**101,00**
		3,3	5/8"	**3137EW/5**	87 kW	404299	**122,00**
		5,0	3/4"	**3137EW/6**	150kW	404652	**128,00**
		8,1	7/8"	**3147EW/7**	213 kW	404300	**235,00**
		10,4	1 1/8"	**3147EW/9**	273 kW	404308	**285,00**
		15,6	1 3/8"	**3147EW/11**	409 kW	404309	**402,00**
		27,0	1 5/8"	**3147EW/13**	729 kW	404318	**818,00**
		39,0	2 1/8"	**3147EW/17**	1024 kW	404319	**1.053,00**
		1,5	10 mm	**3138EW/M10**	39 kW	404653	**117,00**
		1,8	12 mm	**3138EW/M12**		404654	**121,00**
		3,3	16 mm	**3138EW/M16**	87 kW	404655	**132,00**
		8,1	22 mm	**3148EW/M22**	213 kW	404656	**263,00**
		10,4	28 mm	**3148EW/M28**	273 kW	404657	**288,00**
		15,6	33,4 mm	**3148EW/M35**	409 kW	404658	**397,00**
		27,0	42,2 mm	**3148EW/M42**	729 kW	404659	**820,00**

(1) Conexiones a soldar (") K65 ODF diámetro interno, soldar a tope en inox (mm)
Consideraciones de potencia: Tª Salida Gas Cooler: 35ºC, Tª de descarga a 110ºC, Tª Evaporación: -10ºC.

En línea CASTEL

MPO: 80 bar
Rango de capacidad: 2,3 a 181 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC). Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC
Cuerpo de válvula en latón con conexiones a soldar. Posibilidad de montaje en cualquier posición.



mod. 3132EW

MOPD Mín. (bar)	Tipo	Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Modelo	Potencia Máx. línea líquido	Código	€
0,3	Hermética	0,5	1/4"	**3132EW/2**	13,4 kW	404869	**58,00**
		1,5	3/8"	**3132EW/3**	40,2 kW	404660	**59,00**
		1,8	1/2"	**3132EW/4**		404661	**60,00**
		3,3	5/8"	**3132EW/5**	88,4 kW	404662	**86,00**
		5,0	3/4"	**3132EW/6**	134 kW	404663	**94,00**
		8,1	7/8"	**3145EW/7**	217 kW	404864	**158,00**
		10,4	1 1/8"	**3145EW/9**	278 kW	404865	**173,00**
		15,6	1 3/8"	**3145EW/11**	418 kW	404861	**249,00**
		27,0	1 5/8"	**3145EW/13**	723 kW	404862	**422,00**
		39,0	2 1/8"	**3145EW/17**	1045 kW	404863	**716,00**

(1) Conexiones a soldar diámetro interno
Consideraciones de potencia: Tª Salida Gas Cooler: 35ºC, Tª de descarga a 110ºC, Tª Evaporación: -10ºC.

En escuadra CASTEL

MPO: 130 bar (140 bar mod. INOX)
Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC
Cuerpo de válvula en latón con conexiones a soldar en cobre K65 o inox según modelo.
No instalar con el cuerpo de válvula boca abajo.



MOPD Mín. (bar)	Tipo	Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Modelo	Potencia Máx. línea Gas Cooler	Código	€
0,3	Hermética	9,0	7/8"	**3187EW/7**	236 kW	404665	**192,00**
		19,0	1 1/8"	**3187EW/9**	499 kW	404666	**285,00**
		29,0	1 3/8"	**3187EW/11**	762 kW	404667	**402,00**
		9,0	22 mm	**3188EW/M22**	236 kW	404668	**212,00**
		19,0	28 mm	**3188EW/M28**	499 kW	404669	**285,00**
		29,0	33,4 mm	**3188EW/M35**	762 kW	404670	**393,00**

(1) Conexiones a soldar (") K65 ODF diámetro interno, Soldar en inox a tope (mm)
Consideraciones de potencia: Tª Salida Gas Cooler: 35ºC, Tª de descarga a 110ºC, Tª Evaporación: -10ºC.

Válvulas de retención

NOVEDAD

En línea DANFOSS NRVT / NRVTH

MPO: 140 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC
Cuerpo de válvula en latón con conexiones a soldar. Posibilidad de montaje en cualquier posición.

MOPD Mín. (bar)	Tipo	Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Modelo	Referencia	Código	€
0,02	Hermética	1,1	3/8"	**NRVT 10S**	020-6401	401273	**122,00**
0,01	Hermética	2,2	1/2"	**NRVT 12S**	020-6402	401274	**122,00**
0,01	Hermética	3,8	5/8"	**NRVT 16S**	020-6403	401275	**156,00**
0,30	Hermética	1,1	3/8"	**NRVT 10SH**	020-6411	401276	**129,00**
0,20	Hermética	2,2	1/2"	**NRVT 12SH**	020-6412	401277	**134,00**
0,26	Hermética	3,8	5/8"	**NRVT 16SH**	020-6413	401278	**161,00**


NRVT

(1) Conexiones a soldar (") K65 ODF diámetro interno, soldar a tope en inox (mm)
Consideraciones de potencia: Tª Salida Gas Cooler: 35ºC, Tª de descarga a 110ºC, Tª Evaporación: -10ºC.

En línea DANFOSS NRV H

MPO: 90 bar
Rango de temperatura: -50ºC a +140ºC
Cuerpo de válvula en línea, en latón con conexiones a soldar en cobre K65

MOPD Mín. (bar)	Tipo	Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Modelo	Ref. Danfoss	Potencia máxima línea Gas Cooler	Código	€
0,4	0,9	3/8"	NRV 10S-H	**020-4000**	020B4000	23 kW	401672	**80,00**


NRVH

(1) Conexiones a soldar en cobre ODF diámetro interno
Consideraciones de potencia: Tª Salida Gas Cooler: 35ºC, Tª de descarga a 110ºC, Tª Evaporación: -10ºC.

En línea REFRIGERA

MPO: 60 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +120ºC
Cuerpo de válvula en latón con conexiones a soldar en cobre. Posibilidad de montaje en cualquier posición.

MOPD Mín. (bar)	Tipo	Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Modelo	Potencia Máx. línea líquido	Código	€
0,1	Hermética		1/4"	**CVN1014R**	-	490515	**66,00**
		-	3/8"	**CVN1038R**	-	490516	**66,00**
		-	1/2"	**CVN1012R**	-	490517	**91,00**
		-	5/8"	**CVN1016R**	-	490518	**97,00**
		-	3/4"	**CVN1034R**	-	490519	**99,00**
		-	7/8"	**CVN1022R**	-	490520	**110,00**



(1) Conexiones a soldar ODF diámetro interno

Válvulas de retención/regulación de presión

Válvulas combinadas monobloque

MPO: 90 bar

Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC
Cuerpo en latón forjado con conexiones a soldar en cobre.
Incorpora en el mismo cuerpo válvula manual de cierre con obturador esférico y by-pass con retención.

A parte del R744, también apta para: R22, R134a, R404A, R407A, R410A, R422D, R448A, R449A, R450A, R452A, R507 y R513A.



Kv (m^3/h)	Tipo	Conexiones (1)	Toma Schrader	Modelo	Código	€
4,3	Hermética	3/8"	no	**EBV-PR1030**	401446	**133,00**
7,0		1/2"		**EBV-PR1040**	401447	**135,00**
13,9		5/8"		**EBV-PR1050**	401449	**136,00**
21,0		3/4"		**EBV-PR1060**	401450	**172,00**
30,3		7/8"		**EBV-PR1070**	401456	**176,00**
61,3		1 1/8"		**EBV-PR1090**	401457	**226,00**

(1) Conexiones de entrada y salida para soldar a cobre diámetro exterior tubería.

REFRIGERA Válvulas combinadas split

MPO: 60 bar

Rango de temperatura: -40ºC a +130ºC
Cuerpo en latón forjado con conexiones a soldar en cobre.
Incorpora en paralelo válvula manual de cierre con obturador esférico y retención.



Kv (m^3/h)	Tipo	Conexiones (1)	Toma Schrader	Modelo	Código	€
2,4	Hermética	3/8"	no	**BPN1Z038R**	490401	**405,00**
			si	**BPS1A038R**	490462	**424,00**
2,7		1/2"	no	**BPN1Z012R**	490463	**410,00**
			si	**BPS1A012R**	490400	**432,00**
12,5		5/8"	no	**BPN1B016R**	490464	**480,00**
18,0		3/4"	no	**BPN1B034R**	490472	**363,00**
24,0		7/8"	no	**BPN1C022R**	490466	**540,00**

(1) Conexiones de entrada y salida para soldar a cobre diámetro exterior tubería.

Presión constante en evaporador CASTEL 3335



MPO: 45 bar

Rango de capacidad: 1,5 a 15,1 kW (Tco:-5ºC/Tev:-35ºC)

Estas válvulas se montan en la línea de aspiración, manteniendo constante la tempertura de evaporación independientemente de la carga al evaporador. Protege frente una presión de evaporación demasiado baja, evitando la formación de hielo.

También permite trabajar fácilmente con varios evaporadores a distinta temperatura.

Rango de ajuste de 12 a 36 bar. Se entrega regulada a 12 bar.

Consultar modelos con MPO: 45 bar.

Capacidad (1)	Capacidad (2)	Conexión (3)	Kv (m^3/h)	Modelo	Código	€
8,0 kW	10,9 kW	S 1/2"	2,7	**3335EL/4S**	404557	**263,00**
11,4 kW	13,5 kW	S 5/8"		**3335EL/5S**	404558	**271,00**
	15,1 kW	S 7/8"		**3335EL/7S**	404559	**402,00**

(1): Temp. Evaporación: -35ºC, Temp. líquido: -5ºC. Caída de presión en el regulador ΔP=0,4 bar.
(2): Temp. Evaporación: -25ºC, Temp. líquido: -5ºC. Caída de presión en el regulador ΔP=0,4 bar.
(3): conexión entrada x salida (S: soldar ODS diámetro interno)

Válvulas de seguridad dependientes de la presión

CASTEL serie 3030E/3061E

MPO: 165 bar
Rango de temperatura: -50ºC a +150ºC.
Vida útil estimada de 9 años. Rango de regulación: de 60 a 150 bar. Certificados de seguridad disponibles con la válvula y mediante descarga web. Tolerancia en la descarga mod. 3030E y 3061E: +/- 3% Presión de tarado.



K_{dr}	(1) A_0	Presión de tarado y MPO (bar)	Modelo	Conexión entrada M (NPT)	Código	€
0,87	38,5 mm²	100 / 165	**3030E/36C**	3/8"	404245	**515,00**
		120 / 165	**3030E/46C**	1/2"	404246	**515,00**
0,82	95,0 mm²	100 / 165	**3030E/410C**		404247	**618,00**
		120 / 165	**3030E/610C**	3/4"	404248	**618,00**
0,90	15,9 mm²	80 / 150	**3061E/3C**	3/8"	404260	**306,00**
		120 / 150	**3061E/4C**	1/2"	404266	**360,00**

(1) A_0: área apertura
K_{dr}: coeficiente de descarga reducido
Conexión de descarga: G3/4" (3030E/36C y 3030E/46C), G1 1/4" (3030E/410C y 3030E/610C)

CASTEL serie 3060

MPO: 55 bar
Rango de temperatura: -50ºC a +120ºC
Vida útil estimada de 5 años (9 años en los modelos 3061 y 3065)
Rango de tarado de 9 a 60 bar. Consultar otros tarados de descarga distintos a los indicados.
Certificados de seguridad disponibles con la válvula y mediante descarga web. Tolerancia en la descarga mod. 3031 y 3065: +/- 3% Presión de tarado. Tolerancia en la descarga mod. 3030 y 3060: +/- 2 bar.



K_{dr}	(1) A_0 / Q_m	Presión de tarado y MPO (bar)	Modelo	Conexión entrada M (NPT)	Código	€
0,57	38,5 cm2 / 1693 kg/h	50 / 55	**3060/33C**	3/8"	404544	**58,00**
0,62	38,5 cm² / 1624 kg/h	45 / 55	**3060/34C**		404254	**58,00**
0,41	70,9 cm² / 1114 kg/h	28 / 55	**3060/45C**	1/2"	404071	**55,00**
	70,9 cm² / 1674 kg/h	40 / 55	**3060/45C**		404256	**60,00**
	70,9 cm² / 1948 kg/h	45 / 55			404257	**60,00**
0,8	44,2 cm² / 3590 kg/h	60 / 70	**3061/4C**		404258	**57,00**
0,78	132,7 cm² / 10513 kg/h		**3065/4C**		404259	**121,00**
0,75	298 cm² / 12783 kg/h	40 / 55	**3030/88C**	1"	404077	**344,00**

(1) A_0: área apertura; Q_m: Capacidad de descarga a la presión de tarado
K_{dr}: coeficiente de descarga reducido
Conexión de descarga: G1/2"(3061/4C), G1"(3065/4C), G1-1/4" (3030/88C), SAE1/2" (3060/34C), SAEG5/8" (3060/45C)

Cuerpo con conexiones dobles para válvulas de seguridad CASTEL

MPO: 150 bar
Permite sustituir una válvula de seguridad averiada sin dejar la instalación desprotegida.



Kv	Modelo	Válvulas compatibles	Conexión entrada M (NPT)	Código	€
2,50	**3032E/33**	3030E/36C 3060/34C	3/8"	404671	**224,00**
3,30	**3032E/44**	3030E/46C 3030E/410C 3060/45C 3061/4C 3065/4C	1/2"	404672	**250,00**
9,00	**3032E/64L**	3030E/410C	3/4"	404702	**332,00**
9,00	**3032E/66L**	3030E/610C	3/4"	404703	**332,00**
9,00	**3032E/66**	3030E/66C	3/4"	404673	**302,00**
14,5	**3032E/88**	3030/88C	1"	404675	**453,00**

Incluyen racores a roscar para las válvulas de seguridad.

Válvulas de seguridad dependientes de la presión

REFRIGERA



MPO: 150 bar

Rango de temperatura: -150ºC a +250ºC. Válvulas con regulación fija. Consultar otras presiónes y tamaños.

K_{dr}	(1) A_0 / Q_m	Presión de tarado y MPO (bar)	Modelo	Conexión entrada M (NPT) salida H (Gas)	Código	€
0,85	38,5 mm² / 1601 Kg/h	45 / 60	**141207045**	1/4" - 1/2"	490522	**66,00**
0,86	78,5 mm² / 3600 kg/h	45 / 60	**123410045**	1/2" - 3/4"	490523	**82,00**
	109,9 mm² / 7558 kg/h	52 / 65	**120114052**	1/2" - 1"	490335	**206,00**
	109,9 mm² / 8701 kg/h	60 / 65	**120114060**		490336	**206,00**
	78,5 mm² / 6345 kg/h	80 / 100	**120110080**		490368	**703,00**
	78,5 mm² / 7129 kg/h	90 / 100	**120110090**		490337	**703,00**
0,78	78,5 mm² / 5527 kg/h	120 / 200	**120108120**		490521	**960,00**
0,86	78,5 mm² / 9481 kg/h	120 / 150	**121110120**	1/2" -1-1/4"	490338	**858,00**
	78,5 mm² / 10266 kg/h	130 / 150	**121110130**		490339	**858,00**

(1) A_0: área apertura; Q_m: Capacidad de descarga a la presión de tarado
K_{dr}: coeficiente de descarga reducido

Cuerpo con conexiones dobles para válvulas de seguridad REFRIGERA



MPO: 120 bar

Permite susituir una válvula de seguridad averiada sin dejar la instalación protegida.

Kv (m³/h)	Modelo	Válvulas compatibles	Conexión entrada M (NPT)	Código	€
13,5	**DB1012N**	12011	1/2"	490350	**172,00**

DANFOSS SFA

MPO: 65 bar

Rango de temperatura: -50ºC a +100ºC. Válvulas con regulación fija. Consultar otras presiónes y tamaños.

Válvula de seguridad:



K_{dr}	(1) A_0 / Q_m	Presión de tarado y MPO (bar)	Modelo	Conexión entrada M (NPT) salida H (Gas)	Referencia	Código	€
0,85	36.3 mm² / 1099 kg/h	25 / 45	**SFA 10 T 225**	G1/2"	148F4225	400996	**592,00**
	36.3 mm² / 1784 kg/h	40 / 65	**SFA 10 T 240**		148F4240	400999	**527,00**
	36.3 mm² / 2351 kg/h	50 / 65	**SFA 10 T 250**		148F4250	401000	**548,00**
	36.3 mm² / 2994 kg/h	60 / 65	**SFA 10 T 260**		148F4260	401001	**518,00**
0,73	133 mm² / 5718 kg/h	40 / 45	**SFA 15 T 240**	G3/4"	148F3240	401679	**789,00**

(1) A_0: área apertura; Q_m: Capacidad de descarga a la presión de tarado
K_{dr}: coeficiente de descarga reducido

Cuerpo con conexiones dobles para válvulas de seguridad DANFOSS



MPO: 45 bar

Permite susituir una válvula de seguridad averiada sin dejar la instalación desprotegida.

Kv (m³/h)	Modelo	Válvulas compatibles	Conexión entrada M (NPT)	Referencia	Código	€
5,5	**DSV 10 ND20**	SFA 10 T	DN15 (R1/2")	148F3054	403539	**936,00**
17,5	**DSV 1 ND20**	SFA 15 T	DN25 (1")	148F3005	401662	**1.206,00**

(1) R: rosca macho, S: soldar

FAVRE FARC

MPO: 50 bar

Válvulas con regulación fija. Consultar otras presiónes y tamaños.

Kd	(1) Sección de paso y capacidad de descarga	Presión de tarado (bar)	Modelo	Conexión entrada M (NPT)	Código	€
-	17,7 mm² / 606 kg/h	45	**FARC/01-14-45R**	1/4"	490151	**56,00**
-	17,7 mm² / 607 kg/h		**FARC/11-38-45R**	3/8"	490159	**51,00**

(1) Capacidad de descarga a la presión de tarado
Kd: coeficiente de descarga
Conexión de descarga: SAE3/8"

Herméticos línea de líquido

Deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular DANFOSS

MPO: 140 bar
Rango de capacidad: 59 a 96 cm^3
Unión por soldadura. Filtrado de 25 µm.

Capacidad núcleo sólido Vol (cm^3)	Capacidad núcleo sólido Sup (cm^2)	Conexiones (1)	Modelo	Referencia	Código	€
59	118	1/4"	**DMT082S**	023Z8415	402583	**96,00**
59	118	3/8"	**DMT083S**	023Z8416	402584	**125,00**
96	200		**DMT133S**	023Z8418	402585	**123,00**
59	118	1/2"	**DMT084S**	023Z8417	402586	**119,00**
96	200		**DMT134S**	023Z8419	402587	**126,00**

(1) Conexión en acero cobreado a soldar ODF.



MPO: 52 bar
Rango de capacidad: 55 a 107 cm^3
Unión soldada. Filtrado de 25 µm.

Capacidad núcleo sólido Vol (cm^3)	Capacidad núcleo sólido Sup (cm^2)	Conexiones (1)	Modelo	Referencia	Código	€
55	72	1/4"	**DMSC 032S**	023Z8512	402577	**75,00**
55	72	3/8"	**DMSC 033S**	023Z8500	402579	**93,00**
67	82		**DMSC 053S**	023Z8503	402580	**77,00**
107	118	1/2"	**DMSC 084S**	023Z8513	402582	**108,00**

(1) Conexión en cobre a soldar ODF.



Deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular CASTEL

MPO: 80 bar
Rango de capacidad: 50 a 670 cm^3
Unión por soldadura.

Capacidad núcleo sólido Vol (cm^3)	Capacidad núcleo sólido Sup (cm^2)	Conexiones (1)	Modelo	Código	€
50	58	1/4"	**DF303E/2S**	404096	**22,00**
80	104		**DF305E/2S**	404097	**24,00**
		3/8"	**DF305E/3S**	404099	**24,00**
130	141		**DF308E/3S**	404162	**37,00**
			DF308E/4S	404600	**37,00**
250	183	1/2"	**DF316E/4S**	404166	**47,00**
500	345		**DF330E/4S**	404168	**89,00**
250	183	5/8"	**DF316E/5S**	404601	**47,00**
670	384		**DF341E/5S**	404173	**127,00**

(1) Conexión en acero cobreado a soldar ODS.



MPO: 80 bar
Rango de capacidad: 130 a 250 cm^3
Unión por soldadura.

Incorpora visor de humedad

Capacidad núcleo sólido Vol (cm^3)	Capacidad núcleo sólido Sup (cm^2)	Conexiones (1)	Modelo	Código	€
130	103	1/4"	**DI308E/2S**	404593	**51,00**
		3/8"	**DI308E/3S**	404606	**56,00**
		1/2"	**DI308E/4S**	404607	**59,00**
250	155		**DI316E/4S**	404332	**65,00**
		5/8"	**DI316E/5S**	404333	**69,00**

(1) Conexión en acero cobreado a soldar ODS.



Herméticos línea de líquido

Antiácido y deshidratadores, de núcleo sólido 80% molecular + 20% alúmina CARLY

TRANSCRÍTICO CO_2



MPO: 140 bar
Rango de capacidad: 431 a 700 cm^3
Unión por soldadura. Filtrado de 25 µm.

Capacidad núcleo sólido		Conexiones (1)	Modelo	Código	€
Vol (cm^3)	Sup (cm^2)				
431	100	1/2"	**DCY-P14 304S**	347085	**417,00**
700	150	5/8"	**DCY-P14 415S**	347086	**462,00**

(1) conexión en acero cobreado a soldar ODF .

Antiácido y deshidratador de núcleo sólido 75% molecular + 25% alúmina ALCO

SUBCRÍTICO CO_2

MPO: 45 bar
Unión por soldadura. Filtrado de 20 µm.



Modelo Soldar

Capacidad núcleo sólido		Conexión ∅	Modelo		Código	€
Vol (cm^3)	Sup (cm^2)		Roscar (1)	Soldar (2)		
-	-	1/4"	**ADK-032**	**-**	417336	**31,00**
			-	**ADK-032S**	417337	**31,00**
-	-	3/8"	**ADK-053**	**-**	417338	**37,00**
			-	**ADK-053S**	417339	**37,00**
-	-	1/2"	**ADK-084**	**-**	417340	**45,00**
			-	**ADK-084S**	417341	**45,00**
-	-		**ADK-164**	**-**	417342	**55,00**
			-	**ADK-164S**	417343	**55,00**
-	-	5/8"	**ADK-165**	**-**	417344	**55,00**
			-	**ADK-165S**	417345	**55,00**
-	-		**ADK-305**	**-**	417346	**87,00**
			-	**ADK-305S**	417347	**87,00**
-	-	7/8"	**-**	**ADK-307S**	417348	**87,00**
			-	**ADK-417S**	417349	**147,00**
-	-	1-1/8"	**-**	**ADK-759S**	417350	**196,00**

(1) Conexiones roscadas SAE
(2) Conexiones soldadas (extremos en cobre)

D

Desmontables línea de líquido

NOVEDAD

Antiácido y deshidratadores, de núcleo sólido CASTEL

MPO: 90 bar
Rango de capacidad: de 800 a 1600 cm^3.
Filtro desmontable para núcleos deshidratadores o deshidratadores/antiácido (no incluídos).
Brida de inspección con toma roscada y fabricada en aluminio. Unión por soldadura.

TRANSCRÍTICO CO_2

Conexiones (1)	Capacidad núcleo sólido Vol (cm^3)	Capacidad núcleo sólido Sup (cm^2)	Cartuchos	Modelo	Código	€
5/8"	800	420	1 de Ø 96	**4431E/5AF**	404890	**798,00**
7/8"				**4431E/7AF**	404891	**798,00**
1 1/8"				**4431E/9AF**	404892	**798,00**
1 3/8"	1600	840	2 de Ø 96	**4432E/11AF**	404893	**1.131,00**
1 5/8"				**4432E/13AF**	404894	**1.131,00**
2 1/8"				**4432E/17AF**	404895	**1.131,00**

(1) conexión en acero a soldar ODF. Ver cartuchos en el siguiente apartado.



4431E

MPO: 62 bar
Rango de capacidad: de 800 a 1600 cm^3.
Filtro desmontable para núcleos deshidratadores o deshidratadores/antiácido (no incluídos).
Brida de inspección ciega fabricada en aluminio. Unión por soldadura.

SUBCRÍTICO CO_2

Conexiones (1)	Capacidad núcleo sólido Vol (cm^3)	Capacidad núcleo sólido Sup (cm^2)	Cartuchos	Modelo	Código	€
5/8"	800	420	1 de Ø 96	**4411E/5BF**	404594	**283,00**
7/8"				**4411E/7BF**	404595	**283,00**
1 1/8"				**4411E/9BF**	404596	**291,00**
1 3/8"	1600	840	2 de Ø 96	**4412E/11BF**	404597	**343,00**
1 5/8"				**4412E/13BF**	404598	**354,00**
2 1/8"				**4412E/17BF**	404599	**367,00**

(1) conexión en acero cobreado a soldar ODF .

D

Cartuchos para filtros desmotables Castel 44E

Los cartuchos se entregan sin la junta de recambio. Se requiere su sustitución junto con los filtros:

TRANSCRÍTICO CO_2

Tipo de filtro	Dimensiones	Capacidad	Modelo	Código	€
100 % molecular	96×47×140	800	**4490/E**	404852	**27,00**
			4490/B	404850	**19,00**
25% molecular + 75% alúmina		800	**4490/AB**	404075	**24,00**



Los cartuchos /E y /BA incluyen junta para R744. Los cartuchos /B se entregan sin junta, por lo que se necesita:

Junta de recambio para la sustitución de filtros Castel (111135)	404303	**7,72**

Recambios para filtros desmontables Castel 44E

Los cartuchos se entregan sin la junta de recambio. Se requiere su sustitución junto con los filtros:

Aplicaciones	Descripción	Modelo	Código	€
Filtros 4411/E y 4412/E	Brida de inspección con toma roscada NPT1/4"	**114518**	404898	**106,00**
	Tuerca NPT1/4"	**7520/2**	222231	**6,60**
	Junta tórica brida	**111135**	404303	**7,72**
	Tapa superior cartucho	**9406**	404301	**8,80**
	Tapa inferior cartucho	**3324**	404302	**8,81**
	Tubo filtrante un cartucho	**7677**	404304	**25,00**
	Tubo filtrante dos cartuchos	**7678**	404305	**22,00**

Desmontable línea de líquido/Inspeccionables para aspiración

Antiácido y deshidratadores, de núcleo sólido CARLY

MPO: 140 bar
Rango de capacidad: de 704 a 1408 cm^3.
Cartuchos reemplazables, de muy baja pérdida de carga. Unión por soldadura. Filtrado de 150 µm. Cartucho no incluído.



Cartucho para filtros desmontables DCY

Conexiones (1)	Capacidad núcleo sólido Vol (cm^3)	Capacidad núcleo sólido Sup (cm^2)	Cartuchos	Modelo	Código	€
5/8"	704	420	1 de Ø 94	**BCY-P14 485 S/MMS**	347087	**3.103,00**
7/8"				**BCY-P14 487 S/MMS**	347088	**2.624,00**
1 3/8"				**BCY-P14 4811 S/MMS**	347089	**2.624,00**
1 5/8"	1408	840	2 de Ø 94	**BCY-P14 9613 S**	347090	**2.834,00**
2 1/8"				**BCY-P14 9617 S/MMS**	347091	**3.018,00**

(1) conexión en acero cobreado a soldar ODF

Cartucho para filtros desmontables DCY

Modelo	Descripción	Código	€
Platinium 48	Cartucho para filtro secador y de limpieza BCY	407038	**146,00**
CY15552360	Junta tórica para la brida de cierre	347092	**189,00**

De partículas sólidas CASTEL

MPO: 120 bar (140 bar mod. *)
Rango de temperatura: -40ºC a +140ºC
Filtro desmontable con malla en acero inoxidable AISI 304. Cuerpo en latón forjado.
Unión por soldadura, disponible con conexiones a cobre K65 o acero inoxidable AISI 304.





Conexiones (1)	Kvs (m^3/h)	Malla	Material conexión	Modelo	Código	€
3/8"	2,0	100 micras	K65	**4727E/3**	404320	**167,00**
			AISI 304	**4728E/M10***	404288	**187,00**
1/2"	2,5		K65	**4727E/4**	404321	**167,00**
			AISI 304	**4728E/M12***	404289	**187,00**
5/8"	3,0		K65	**4727E/5**	404322	**167,00**
			AISI 304	**4728E/M16***	404290	**187,00**
7/8"	6,0	200 micras	K65	**4727E/7**	404323	**167,00**
			AISI 304	**4728E/M22**	404291	**187,00**
1 1/8"	6,0		K65	**4727E/9**	404324	**200,00**
			AISI 304	**4728E/M28**	404292	**212,00**
1 3/8"	7,0		K65	**4727E/11**	404325	**266,00**
			AISI 304	**4728E/M35**	404293	**263,00**
1 5/8"	8,0		K65	**4727E/13**	404830	**419,00**
			AISI 304	**4728E/M42**	405352	**412,00**
2 1/8"	9,5		K65	**4727E/17**	404831	**574,00**

(1) Conexiones a soldar en cobre K65 ODF y en AISI 304 a tope.

Recambios

Descripción	Compatibilidad	Referencia	Código	€
Malla filtrante 50 micras sin junta	4727E/3-4 (3/8" y 1/2")	**9151E/R54**	404336	**67,00**
	4727E/5 (5/8")	**9151E/R55**	404337	**67,00**
	4727E/7 (7/8")	**9151E/R50**	404338	**119,00**
Junta (se recomienda su cambio al abrir el filtro para cambiar/limpiar la malla)	4727E (3/8" a 5/8")	**113432**	404377	**9,00**
	4727E (7/8" a 1-1/8")	**111843**	404378	**6,00**
Malla filtrante con junta 100 micras	Filtro 3/8" y 1/2"	**9151/R15**	404910	**119,00**
	Filtro 5/8"	**9151/R16**	404911	**119,00**
	Filtro 7/8"	**9151/R17**	404912	**119,00**
	Filtro 1-1/8"	**9151/R18**	404913	**119,00**
	Filtro 1-3/8"	**9151/R19**	404914	**123,00**
	Filtro 1-5/8"	**9151/R24**	404915	**153,00**
	Filtro 2-1/8"	**9151/R25**	404916	**179,00**

Indicadores

Humedad y líquido CASTEL

MPO: 130 bar
Disponibles con cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre K65 y conexiones a soldar en inox.

Conexiones K65	Conexiones Inox	Modelo	Código	€
1/4"	-	**3747E/2**	404694	**61,00**
-	6 mm	**3748E/M6**	404704	**79,00**
3/8"	-	**3747E/3**	404695	**61,00**
-	10 mm	**3748E/M10**	404705	**86,00**
1/2"	-	**3747E/4**	404696	**63,00**
-	12 mm	**3748E/M12**	404706	**89,00**
5/8"	-	**3747E/5**	404697	**70,00**
-	16 mm	**3748E/M16**	404707	**98,00**
3/4"	-	**3747E/6**	404698	**94,00**
-	18 mm	**3748E/M18**	404708	**118,00**
7/8"	-	**3474E/7**	404699	**134,00**
-	22 mm	**3748E/M22**	404709	**169,00**
1 1/8"	-	**3747E/9**	404700	**209,00**
-	28 mm	**3748E/M28**	404710	**211,00**
1 3/8"	-	**3777E/11**	404701	**219,00**



MPO: 80 bar
Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre ODS.

Conexiones	Modelo	Código	€
1/4"	**3740E/2**	404687	**51,00**
3/8"	**3740E/3**	404688	**53,00**
1/2"	**3740E/4**	404689	**55,00**
5/8"	**3740E/5**	404690	**60,00**
3/4"	**3740E/6**	404691	**70,00**
7/8"	**3740E/7**	404692	**97,00**
1 1/8"	**3740E/9**	404693	**121,00**



Humedad y líquido DANFOSS

MPO: 52 bar
Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre ODS.

Conexiones	Modelo	Referencia	Código	€
1/4"	**SGPs 6N**	014L0181	401821	**36,00**
3/8"	**SGPs 10 N**	014L0182	401822	**39,00**
1/2"	**SGPs 12 N**	014L0183	401823	**44,00**
5/8"	**SGPs 16 N**	014L0184	401824	**60,00**
3/4"	**SGPs 19 N**	014L0185	401825	**77,00**
7/8"	**SGPs 22 N**	014L0186	401826	**95,00**
1 1/8"	**SGPs 22 N**	014L0187	401827	**95,00**
Montaje a tubo	**SGP24RN**	014L1155	3402061	**95,00**
Adaptador roscar a soldar a tubo 7/8"	**SGS7/8"**	014-1059	401831	**67,00**
Adaptador roscar a soldar a tubo 1-1/8"	**SGS1-1/8"**	014-1056	3402956	**67,00**



SPG24RN

Humedad y líquido ALCO

MPO: 60 bar
Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre ODS.

Conexiones	Modelo	Referencia	Código	€
1/4"	**CIA 014**	805910	417391	**54,00**
3/8"	**CIA 038**	805911	417392	**57,00**
1/2"	**CIA 012**	805912	417393	**61,00**
5/8"	**CIA 058**	805913	417394	**66,00**



Cierre manual de esfera

DANFOSS GBCT

MPO: 140 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +149ºC
Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre K65. Incluyen orificio en la bola para evitar atrapamiento de líquido.
Opción de incorporar válvula Schrader según modelo. Diseño mecánico que imposibilita la eyección del eje en caso de sobrepresión.
Máxima robustez y estanqueidad interna.



Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Schrader incluído	Modelo	Referencia Danfoss	Código	€
0,9	1/4"	no	**GBCT 6S**	009L6415	400107	**124,00**
3,7	3/8"		**GBCT 10S**	009L6416	400108	**131,00**
5,4	1/2"		**GBCT 12S**	009L6417	400109	**134,00**
10,4	5/8"		**GBCT 16S**	009L6418	400110	**204,00**
16,4	3/4"		**GBCT 18S**	009L6419	400111	**224,00**
23,7	7/8"		**GBCT 22S**	009L6420	400112	**212,00**
42,3	1 1/8"		**GBCT 28S**	009L6406	400113	**262,00**
67,1	1 3/8"		**GBCT 35S**	009L6410	400114	**382,00**
83,1	1 5/8"		**GBCT 42S**	009L6411	400115	**561,00**
171,3	2 1/8"		**GBCT 54S**	009L6412	400116	**741,00**
0,9	1/4"	sí	**GBCT 6S**	009L6581	400177	**135,00**
3,7	3/8"		**GBCT 10S**	009L6582	400178	**139,00**
5,4	1/2"		**GBCT 12S**	009L6585	400179	**149,00**
10,4	5/8"		**GBCT 16S**	009L6586	400180	**215,00**
16,4	3/4"		**GBCT 18S**	009L6588	400181	**246,00**
23,7	7/8"		**GBCT 22S**	009L6589	400182	**274,00**
42,3	1 1/8"		**GBCT 28S**	009L6451	400183	**280,00**
67,1	1 3/8"		**GBCT 35S**	009L6453	400184	**475,00**
83,1	1 5/8"		**GBCT 42S**	009L6454	400185	**688,00**
171,3	2 1/8"		**GBCT 54S**	009L6456	400186	**903,00**

(1) Conexiones a soldar ODF.

DANFOSS GBC H v.2

MPO: 90 bar

Rango de temperatura: -40ºC a +100ºC
Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre K65. Permiten el flujo bidireccional.
Incorporan válvula Schrader según modelo. Diseño mecánico que imposibilita la eyección del eje en caso de sobrepresión.



Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Schrader incluído	Modelo	Referencia Danfoss	Código	€
1,8	1/4"	no	**GBCH 6S**	009L7415	402871	**72,00**
6,3	3/8"		**GBCH 10S**	009L7416	402872	**74,00**
12,9	1/2"		**GBCH 12S**	009L7417	402873	**82,00**
11,8	5/8"		**GBCH 16S**	009L7418	402874	**87,00**
31,1	3/4"		**GBCH 18S**	009L7419	402875	**109,00**
24,5	7/8"		**GBCH 22S**	009L7420	402876	**119,00**
1,8	1/4"	si	**GBCH 6S**	009L7581	402877	**80,00**
6,3	3/8"		**GBCH 10S**	009L7582	402878	**82,00**
12,9	1/2"		**GBCH 12S**	009L7585	402879	**90,00**
11,8	5/8"		**GBCH 16S**	009L7586	402882	**94,00**
31,1	3/4"		**GBCH 18S**	009L7588	402883	**117,00**
24,5	7/8"		**GBCH 22S**	009L7589	402884	**127,00**

(1) Conexiones a soldar ODF.

Cierre manual de esfera

NOVEDAD

DANFOSS GBCT D (INOX)

MPO: 140 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +100ºC. Cuerpo en latón con conexiones a soldar en acero inoxidable.
Permiten el flujo bidireccional. Diseño mecánico que imposibilita la eyección del eje en caso de sobrepresión.

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Schrader incluído	Modelo	Referencia	Código	€
3,50	10 mm	si	**GBCT 10D**	009L6701	403376	**293,00**
4,20	13 mm		**GBCT 13D**	009L6702	403377	**334,00**
8,90	17 mm		**GBCT 17D**	009L6703	403378	**334,00**
18,0	21 mm		**GBCT 21D**	009L6704	403379	**372,00**
36,0	27 mm		**GBCT 27D**	009L6705	403380	**477,00**

MPO: 75 bar

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Schrader incluído	Modelo	Referencia	Código	€
96,7	28 mm	no	**GBCH 28S**	009L7406 *	402886	**152,00**
107,0	35 mm		**GBCH 35S**	009L7410	402887	**280,00**
151,0	42 mm		**GBCH 42S**	009L7411	402888	**290,00**

(1) Conexiones a soldar a tope
(*) MPO: 90 bar

DANFOSS GBC v.2

MPO: 45 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +100ºC. Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre. Flujo unidireccional. No incorporan válvula Schrader (consultar modelos con toma). Diseño mecánico que imposibilita la eyección del eje en caso de sobrepresión.

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Schrader incluído	Modelo	Referencia	Código	€
1,8	1/4"	no	**GBC 6S**	009L7520	402860	**61,00**
7,5	3/8"		**GBC 10S**	009L7521	402861	**61,00**
12,9	1/2"		**GBC 12S**	009L7522	402862	**62,00**
15,7	5/8"		**GBC 16S**	009L7523	402863	**62,00**
21,9	3/4"		**GBC 18S**	009L7524	402864	**85,00**
33,3	7/8"		**GBC 22S**	009L7525	402865	**88,00**
62,3	1 1/8"		**GBC28S**	009L7526	402866	**126,00**
92,8	1 3/8"		**GBC 35S**	009L7528	402867	**195,00**
134,8	1 5/8"		**GBC 42S**	009L7529	402868	**246,00**

(1) Conexiones a soldar ODF.



ALCO CVE/S

MPO: 60 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +120ºC. Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre. Flujo bidireccional.

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Schrader incluído	Modelo	Referencia	Código	€
-	1/4"	no	**CVE014**	808130	417400	**75,00**
-	3/8"		**CVE038**	808132	417401	**75,00**
-	1/2"		**CVE012**	808134	417402	**80,00**
-	5/8"		**CVE058**	808136	417403	**80,00**
-	3/4"		**CVE034**	808137	417404	**120,00**
-	7/8"		**CVE078**	808138	417405	**120,00**

(1) Conexiones a soldar ODF.



REFRIGERA

MPO: 60 bar (mod. (*): 50 bar)
Rango de temperatura: -40ºC a +120ºC. Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre. Permiten el flujo bidireccional.

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Schrader incluído	Modelo	Código	€
1,2	1/4"	no	**BV21Z014R**	490532	**57,00**
3,0	3/8"		**BV21Z038R**	490533	**58,00**
3,5	1/2"		**BV21Z012R**	490534	**59,00**
14,8	5/8"		**BV21B016R**	490535	**90,00**
16,9	3/4"		**BV21B034R**	490536	**93,00**
29,3	7/8"		**BV21C022R**	490537	**124,00**
50,3	1 1/8"		**BV21D118R**	490538	**193,00**
114,7	1 3/8"		**BV21E035R** *	490539	**224,00**
156,2	1 5/8"		**BV21F158R** *	490540	**335,00**
354,8	2 1/8"		**BV21G054R** *	490541	**491,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODS diámetro interno.

Cierre manual de esfera

CASTEL 6577E

MPO: 130 bar (120 bar mod.*)

Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC
Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre K65.
Permiten el flujo bidireccional.
Diseño mecánico que imposibilita la eyección del eje en caso de sobrepresión.

Consultar conjuntos de motorización en la siguiente página.



Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Schrader incluído	Modelo	Código	€
0,8	1/4"	no	**6577E/2**	404780	**81,00**
3,0	3/8"		**6577E/3**	404781	**90,00**
5,0	1/2"		**6577E/4**	404782	**109,00**
17,0	5/8"		**6577E/5**	404783	**127,00**
	3/4"		**6577E/6**	404784	**127,00**
29,0	7/8"		**6577E/7**	404785	**192,00**
51,0	1 1/8"		**6577E/9**	404786	**233,00**
86,0	1 3/8"		**6577E/11**	404787	**339,00**
117,0	1 5/8"		**6577E/13**	404788	**545,00**
214,0	2 1/8"		**6577E/17(*)**	404789	**817,00**

(1) Conexiones en K65 a soldar ODS diámetro interno.

NOVEDAD

Castel 6578E (conexiones INOX) / 6588E (full INOX)

MPO: 140 bar (modelos con (*): 120 bar)

Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC
Cuerpo con conexiones a soldar en inox. Permiten el flujo bidireccional.
Diseño mecánico que imposibilita la eyección del eje en caso de sobrepresión.



Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Schrader incluído	Modelo	Código	€
3,0	10 mm	si	**6588E/M10A**	404930	**190,00**
5,0	12 mm		**6588E/M12A**	404931	**190,00**
17,0	16 mm		**6588E/M16A**	404932	**190,00**
17,0	18 mm		**6588E/M18A**	404933	**190,00**
29,0	22 mm		**6588E/M22A**	404934	**227,00**
51,0	28 mm		**6588E/M28A**	404935	**271,00**
86,0	33,4 mm		**6588E/M35A**	404936	**367,00**
117,0	42,2 mm		**6588E/M42A**	404937	**541,00**
117,0	48,3 mm		**6588E/M48A**	404938	**594,00**
214,0	60,3 mm		**6588E/M60A**	404939	**891,00**
0,8	6 mm	no	**6578E/M6**	404760	**82,00**
3,0	10 mm		**6578E/M10**	404761	**90,00**
5,0	12 mm		**6578E/M12**	404762	**109,00**
17,0	16 mm		**6578E/M16**	404763	**127,00**
17,0	18 mm		**6578E/M18**	404764	**127,00**
29,0	22 mm		**6578E/M22**	404765	**227,00**
51,0	28 mm		**6578E/M28**	404766	**267,00**
86,0	33,4 mm		**6578E/M35**	404767	**339,00**
117,0	42,2 mm		**6578E/M42**	404768	**545,00**
117,0	48,3 mm		**6578E/M48**	404770	**497,00**
214,0	60,3 mm		**6578E/M60 (*)**	404769	**822,00**
380,0	73,0 mm		**6578E/M73 (*)**	404771	**1.325,00**

(1) Conexiones en inox a soldar a tope.

Cierre manual de esfera

CASTEL 6570E

MPO: 80 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC
Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre. Permiten el flujo bidireccional.
Diseño mecánico que imposibilita la eyección del eje en caso de sobrepresión.

Consultar conjuntos de motorización en la siguiente página.

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Schrader incluído	Modelo	Código	€
0,8	1/4"	si	**6570E/2A**	404950	**76,00**
3,0	3/8"		**6570E/3A**	404951	**77,00**
5,0	1/2"		**6570E/4A**	404952	**77,00**
17,0	5/8"		**6570E/5A**	404953	**93,00**
17,0	3/4"		**6570E/6A**	404954	**93,00**
29,0	7/8"		**6570E/7A**	404955	**125,00**
51,0	1 1/8"		**6570E/9A**	404956	**167,00**
86,0	1 3/8"		**6570E/11A**	404957	**209,00**
117,0	1 5/8"		**6570E/13A**	404958	**322,00**
214,0	2 1/8"		**6570E/17A**	404959	**484,00**
0,8	1/4"	no	**6570E/2**	404278	**75,00**
3,0	3/8"		**6570E/3**	404280	**76,00**
5,0	1/2"		**6570E/4**	404281	**76,00**
17,0	5/8"		**6570E/5**	404282	**93,00**
17,0	3/4"		**6570E/6**	404283	**94,00**
29,0	7/8"		**6570E/7**	404284	**122,00**
51,0	1 1/8"		**6570E/9**	404285	**164,00**
86,0	1 3/8"		**6570E/11**	404741	**204,00**
117,0	1 5/8"		**6570E/13**	404742	**322,00**
214,0	2 1/8"		**6570E/17**	404286	**487,00**

(1) Conexiones en K65 a soldar ODS diámetro interno.

Conjunto de motorización para válvulas de bola CASTEL

Conjuntos formados por actuador eléctrico y adaptador de montaje.
Actuadores con señal de mando todo/nada. Consultar modelos con señal de mando 0-10V.

Selección
Válvula Castel + Base de montaje + Actuador eléctrico.

Base de montaje

Conexiones (1)	Modelos cuerpo de válvula compatible	Modelo	Código	€
S1/4"	6577E/2, 6578E/M6, 6570E/2	**9901/X58**	404578	**186,00**
S3/8"	6577E/3, 6578E/M10, 6588E/M10, 6570E/3	**9901/X58**	404578	**186,00**
S1/2"	6577E/4, 6578E/M12, 6588E/M12, 6570E/4	**9901/X58**	404578	**186,00**
S5/8"	6577E/5, 6578E/M16, 6588E/M16, 6570E/5	**9901/X58**	404578	**186,00**
S3/4"	6577E/6, 6578E/M18, 6588E/M18, 6570E/6	**9901/X58**	404578	**186,00**
S7/8"	6577E/7, 6570E/7	**9901/X57**	404579	**181,00**
S7/8"	6578E/M22, 6588E/M22	**9901/X74**	404589	**201,00**
S1 1/8"	6577E/9, 6570E/9	**9901/X57**	404579	**181,00**
S1 1/8"	6578E/M28, 6588E/M28	**9901/X74**	404589	**201,00**
S1 3/8"	6577E/11, 6578E/M35, 6588E/M35, 6570E/11	**9901/X75**	404580	**217,00**
S1 5/8"	6577E/13, 6578E/M42, 6588E/M42, 6570E/13	**9901/X75**	404580	**217,00**
S1 5/8"	6578E/M48, 6588E/M48	**9901/X75**	404580	**217,00**
S2 1/8"	6577E/17, 6578E/M60, 6588E/M60, 6570E/17	**9901/X76**	404581	**310,00**
S2 1/8"	6578E/M73	**9901/X72**	404577	**281,00**

Actuador eléctrico

Conexiones (1)	Modelos cuerpo de válvula compatible	Modelo	Código	€
S1/4"	6577E/2, 6578E/M6, 6570E/2	**9700/RA2 10Nm 60s 24V-50/60Hz**	404584	**444,00**
S3/8"	6577E/3, 6578E/M10, 6588E/M10, 6570E/3	**9700/RA2 10Nm 60s 24V-50/60Hz**	404584	**444,00**
S1/2"	6577E/4, 6578E/M12, 6588E/M12, 6570E/4	**9700/RA2 10Nm 60s 24V-50/60Hz**	404584	**444,00**
S5/8"	6577E/5, 6578E/M16, 6588E/M16, 6570E/5	**9700/RA2 10Nm 60s 24V-50/60Hz**	404584	**444,00**
S3/4"	6577E/6, 6578E/M18, 6588E/M18, 6570E/6	**9700/RA2 10Nm 60s 24V-50/60Hz**	404584	**444,00**
S7/8"	6577E/7, 6570E/7	**9700/RA6 10Nm 60s 230V-50/60Hz**	404585	**529,00**
S7/8"	6578E/M22, 6588E/M22	**9700/RA6 10Nm 60s 230V-50/60Hz**	404585	**529,00**
S1 1/8"	6577E/9, 6570E/9	**9700/RA6 10Nm 60s 230V-50/60Hz**	404585	**529,00**
S1 1/8"	6578E/M28, 6588E/M28	**9720/RA6 30Nm 120s 230V-50/60Hz**	404586	**812,00**
S1 3/8"	6577E/11, 6578E/M35, 6588E/M35, 6570E/11	**9720/RA6 30Nm 120s 230V-50/60Hz**	404586	**812,00**
S1 5/8"	6577E/13, 6578E/M42, 6588E/M42, 6570E/13	**9720/RA6 30Nm 120s 230V-50/60Hz**	404586	**812,00**
S1 5/8"	6578E/M48, 6588E/M48	**9720/RA6 30Nm 120s 230V-50/60Hz**	404586	**812,00**
S2 1/8"	6577E/17, 6578E/M60, 6588E/M60, 6570E/17	**9730/RA6 60Nm 150s 230V-50/60Hz**	404587	**2.586,00**
S2 1/8"	6578E/M73	**9740/RA6 100Nm 150s 230V-50/60Hz**	404588	**5.748,00**
Contactos final de carrera 9750/X1 para actuadores 9700/RA2			404608	**153,00**
Contactos final de carrera 9750/X2 para actuadores 9700/RA6 y 9720/RA6			404609	**171,00**

Válvulas motorizadas

3 vías con obturador esférico CASTEL

MPO: 140 bar (modelos con (*): 120 bar)

Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC. Cuerpo en latón con conexiones a soldar en inox o cobre K65 (consultar en inox). No incorporan válvula Schrader.



Valor añadido

Kit completo formado por válvula, actuador, conector eléctrico y base de anclaje.

Kv (m^3/h)	Conexiones ODS	Orificio (mm)	Alimentación eléctrica	Tiempo / Par actuador	Modelo	Código	€
10,7	inox 22 mm	19	230 VAC	60 s / 10 Nm	**6698EM/M22A6**	404796	**980,00**
15,9	inox 28 mm	24			**6698EM/M28A6**	404797	**1.053,00**
15,9	inox 35 mm	28		120 s / 30 Nm	**6698EM/M35A6**	404798	**1.497,00**
38,5	inox 42 mm	37			**6698EM/M42A6**	404799	**1.658,00**

2 y 3 vías con obturador esférico REFRIGERA

MPO: 140 bar (modelos con (*): 120 bar)

Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC
Cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre aleado con acero (K65).
Incorporan válvula Schrader según modeo.

Selección

Cuerpo de válvula + base de montaje + actuador eléctrico + conector eléctrico

Cuerpo de válvula 3 VÍAS

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Orificio (mm)	Schrader en cuerpo incluída	Código	€
2,7	K65 1/2"	10	si	490433	**233,00**
5,6	K65 5/8"	13		490435	**253,00**
5,8	K65 3/4"	13		490437	**272,00**
10,3	K65 7/8"	17	no	490439	**329,00**
15,5	K65 1-1/8"	22		490441	**358,00**
19,7	K65 1-3/8"	26		490443	**572,00**
39,5	K65 1-5/8"	36		490445	**753,00**

(1) Conexiones a soldar.

Consultar otros tamaños superiores

Cuerpo de válvula 2 VÍAS

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Orificio (mm)	Schrader en cuerpo incluída	Código	€
1,0	K65 3/8"	10	si	490476	**106,00**
13,0	K65 5/8"	15		490480	**168,00**
14,0	K65 3/4"	15		490482	**173,00**
40,0	K65 1-1/8"	25	no	490486	**261,00**
67,3	K65 1-3/8"	32		490488	**343,00**
98,0	K65 1-5/8"	40		490490	**517,00**

(1) Conexiones a soldar.

Base de montaje

Válvulas compatibles	Modelo	Código	€
de 10 mm a 18 mm (1/4" a 3/4")	**N A/B**	490454	**246,00**
de 22 mm a 28 mm (7/8" a 1-1/8")	**N C/D**	490455	**246,00**
35 mm (1-3/8")	**N E/G**	490456	**297,00**
42 mm (1-5/8")	**N F**	490542	**330,00**

Actuador eléctrico (on/off)

Válvulas compatibles	Actuador	Alimenta-ción	Tiempo/ Par	Código	€
de 10 mm a 28 mm (1/4" a 1-1/8")	SR230A-R-RFG	230VAC	90 s / 20 Nm	490450	**484,00**
de 35 mm a 42 mm (1-3/8" a 1-5/8")	GR230A-R-RFG		150 s / 40 Nm	490451	**761,00**

Conector eléctrico con PIN

Actuador compatible	Conector	Código	€
SR230A-R-RFG	ZSV-09	490452	**89,00**
GR230A-R-RFG	ZGV-14	490453	**94,00**

Contacto final de carrera (opcional)

Válvulas compatibles	Conector	Código	€
de 10 mm a 42 mm	S2A-GR	490457	**152,00**

Cierre manual/servicio

REFRIGERA con enlace mixto

MPO: 140 bar (mod. (*): 120 bar)

Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC. Cuerpo en latón con distintas conexiones disponibles. Permiten flujo bidireccional. Incorporan válvula Schrader según modelo.

Kv (m^3/h)	Conexiones		Schrader en cuerpo incluida	Modelo	Código	€
	Tamaño (in × out)	Tipo				
1,0	ODS12 mm × 1/4"	Soldar K65 × SAE	si	**BV21ZM12KS100**	490369	**95,00**
13,0	ODS18 mm × M1/2"	Soldar Inox × NPT	no	**BV21B018N0X02**	490410	**217,00**
2,7	ODS10 × 10	Soldar Inox × Soldar inox	si	**SV21A010X0000**	490420	**113,00**
2,4	ODS10 × 10	Soldar Inox × Soldar K65	no	**BV21Z010KX000**	490412	**102,00**
5,6	ODS10 × 3/8"			**BV21Z038KX000**	490555	**102,00**
2,7	ODS12 × 12			**BV21ZM12XK000**	490413	**154,00**
3,4	ODS10 × 1/2"			**BV21Z012KX000**	490556	**154,00**
13,0	ODS 16 × 16			**BV21B016KX000**	490414	**195,00**
8,2	ODS 18 × 3/4"			**BV21B034KX000**	490557	**203,00**
14,0	ODS 18 × 18			**BV21B018KX000**	490415	**203,00**
24,0	ODS 22 × 22			**BV21C022XK000**	490416	**242,00**
40,0	ODS 28 × 1-1/8"			**BV21D118XK000**	490558	**390,00**
40,0	ODS 28 × 28 (*)			**BV21D028XK000**	490417	**390,00**
67,3	ODS 35 × 35			**BV21E035XK000**	490418	**393,00**
98,0	ODS 42 × 42 (*)			**BV21F042XK000**	490419	**594,00**



MPO: 60 bar

Kv (m^3/h)	Conexiones		Schrader en cuerpo incluida	Modelo	Código	€
	Tamaño (in × out)	Tipo				
0,9	1/4" × 1/4"	Soldar ODS x SAE M	no	**BV21Z014RS100**	490531	**86,00**
2,7	H1/2" × M1/2"	NPT	si	**BV21B012NFM07**	490407	**144,00**

CASTEL con obturador de tornillo y enlace mixto

MPO: 120 bar

Rango de temperatura: -40ºC a +130ºC. Cuerpo íntegro en latón con juntas de estanqueidad en EPDM. Disponible con cuerpo en escuadra y en línea. Conexiones soldadas y a roscar. Incorpora protector del husillo de maniobra.

Kv (m^3/h)	Cuerpo	Conexiones		Modelo	Código	€
		Entrada	Salida			
0,27	Recto	1/4" SAE	1/4" SAE	**6010E/2**	404715	**25,00**
		1/4" ODS		**6012E/22**	404716	**25,00**
			1/4" ODS	**6012E/X02**	404714	**27,00**
0,44	Escuadra	1/4" SAE	1/4" NPT	**6110E/22**	404717	**26,00**
1,35		3/8" SAE	3/8" NPT	**6110E/33**	404718	**28,00**
3,40		1/2" SAE	1/2" NPT	**6110E/44**	404779	**39,00**
0,44		1/4" NPT	1/4" SAE	**6120E/22**	404719	**26,00**
1,35		3/8" NPT	3/8" SAE	**6120E/33**	404720	**28,00**
3,40		1/2" NPT	1/2" SAE	**6120E/44**	404721	**39,00**
0,40	Recto	1/4" ODS	1/4" ODS	**6420E/2**	404772	**50,00**
1,00		3/8" ODS	3/8" ODS	**6420E/3**	404773	**52,00**
		3/8" ODS	3/8" SAE	**6420E/3S3**	404777	**59,00**
1,45		1/2" ODS	1/2" ODS	**6420E/4**	404774	**55,00**



Cierre de aguja DANFOSS SNV-ST

MPO: 140 bar

Rango de temperatura: -60ºC a +150ºC. Válvulas de aguja fabricadas en acero al carbono, con cuerpo angular. Funcionamiento biflow.

Aplicación	Conexiones		Referencia	Modelo	Código	€
	Inferior	Lateral				
Conexión directa	NPT 1/4" (M)	NPT 1/4" (M)	148B0082	**SNV-ST 1/4FPT-1/4MPT**	400188	**152,00**
Conexión directa	G 1/2" (M)	G 1/2" (M)	148B0084	**SNV-ST G1/2-G1/2**	400189	**152,00**

Accesorios para SNV-ST:

Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
Tuerca ciega para SNV-ST/SS G 1/2" hembra	148H3462	402777	**49,00**
Tuerca ciega para SNV-ST/SS G 1/2" hembra	148H3450	402767	**50,00**
Tapón inox ciego rosca G1/2" Macho	148B4317	400198	**65,00**

Válvulas para R744 (CO2)

Válvulas rotalock

Servicio rotalock

MPO: 150 bar

Rango de temperatura de trabajo: -20ºC a +200ºC.



Conexiones		Modelo	Código	€
Entrada rotalock ODS	Salida Ø Soldar ODS			
3/8"	3/8"	**1203R**	416052	**27,00**
1/2"	1/2"	**12037R**	416053	**27,00**
5/8"	5/8"	**76021R**	416054	**32,00**
3/4"	3/4"	**44535R**	416055	**46,00**
7/8"	7/8"	**44531R**	416056	**47,00**
1 1/8"	1 1/8"	**44532R**	416057	**49,00**
1 3/8"	1 3/8"	**47025R**	416058	**81,00**

Consultar otros modelos con distintas conexiones y tamaños.

Conexiones macho rectas para válvula rotalock



Conexiones		Modelo	Código	€
Entrada UNF	Salida soldar Ø			
R 3/4"	13-19 mm	**U 100-06**	416039	**8,00**
R 1"	13-19 mm	**U 100-08**	416040	**10,00**
R 1 1/4"	19-25 mm	**U 100-10**	416041	**20,00**

Conexiones hembra rectas para válvula rotalock



Conexiones		Modelo	Código	€
Tuerca rosca H	Salida soldar Ø int.			
1"	5/8"	**BTWQ 10-S11**	416117	**24,00**
1 1/4"	5/8"	**U 1300-S11**	416018	**23,00**
	3/4"	**U 1300-S14**	416019	**26,00**
	7/8"	**U 1300-S17**	416020	**27,00**
	1 1/8"	**U 1300-S21**	416022	**26,00**

Juntas para conexiones rotalock



Conexiones	Grosor	Modelo	Código	€
3/4"	1,35 mm	**U 101-006**	416043	**3,00**
1"		**U 101-008**	416044	**3,00**
1 1/4"		**U 101-010**	416045	**3,00**

Tapones con junta para conexiones rotalock



Conexiones	Modelo	Código	€
1"	**2585.002.0**	416049	**16,00**
1 1/4"	**2585.003.0**	416050	**17,00**

Obús de carga 120 bar

Modelo	Código	€
8395/A4	221060	**6,00**

Sistema Flexline 65 bar

DANFOSS FLEXLINE

Sistema multifuncional formado por cuerpos comunes en los que acoplar uno de los siguientes módulos de función: Cierre, cierre con retención, regulación, retención y filtro.

Cuerpo angular disponible con conexión soldada DIN/ANSI

MPO: 65 bar

Fabricados en acero específico para baja temperatura.
Rango de trabajo de -60ºC a +150ºC.
Diseño bi-flow. Conexión por soldadura a tope.



Selección

Cuerpo de válvula + módulo de función.

Consultar referencias:

Gama hasta 140 bar.

Valor añadido

Con la nueva plataforma SVL 65 bar Flexline se beneficiará de una mayor facilidad en la selección de las válvulas:
a) Versión con conexión a soldar a testa (DIN y ASME)
b) Versión con conexión a soldar socket (DIN y ASME).

Diámetro conexión (mm)	Acero (")	Referencia Conexión DIN	Conexión ANSI	Tipo	Modelo	Código	€
6	1/4	148B6689	-	Angular	SVL-65 6 ANG	400941	62,00
		-	148B6687			400939	62,00
		148B6693	-	Recta	SVL- 65 6 STR	400945	62,00
		-	148B6691			400943	62,00
10	3/8	148B6690	-	Angular	SVL-65 10 ANG	400942	79,00
		-	148B6688			400940	79,00
		148B6694	-	Recta	SVL- 65 10 STR	400946	79,00
		-	148B6692			400944	79,00
15	1/2	148B6622	-	Angular	SVL-65 15 ANG	400900	79,00
		-	148B6612			400890	79,00
		148B6642	-	Recta	SVL- 65 15 STR	400920	79,00
		-	148B6632			400910	79,00
20	3/4	148B6623	-	Angular	SVL-65 20 ANG	400901	97,00
		-	148B6613			400891	97,00
		148B6643	-	Recta	SVL- 65 20 STR	400921	97,00
		-	148B6633			400911	97,00
25	1	148B6624	-	Angular	SVL-65 25 ANG	400902	97,00
		-	148B6614			400892	97,00
		148B6644	-	Recta	SVL- 65 25 STR	400922	97,00
		-	148B6634			400912	97,00
32	1 1/4	148B6625	-	Angular	SVL-65 32 ANG	400903	146,00
		-	148B6615			400893	146,00
		148B6645	-	Recta	SVL- 65 32 STR	400923	146,00
		-	148B6635			400913	146,00
40	1 1/2	148B6626	-	Angular	SVL-65 40 ANG	400904	209,00
		-	148B6616			400894	209,00
		148B6646	-	Recta	SVL- 65 40 STR	400924	209,00
		-	148B6636			400914	209,00
50	2	148B6627	-	Angular	SVL-65 50 ANG	400905	196,00
		-	148B6617			400895	196,00
		148B6647	-	Recta	SVL- 65 50 STR	400925	196,00
		-	148B6637			400915	196,00
65	2 1/2	148B6628	-	Angular	SVL-65 65 ANG	400906	273,00
		-	148B6618			400896	273,00
		148B6648	-	Recta	SVL- 65 65 STR	400926	348,00
		-	148B6638			400916	348,00
80	3	148B6629	-	Angular	SVL-65 80 ANG	400907	342,00
		-	148B6619			400897	342,00
		148B6649	-	Recta	SVL- 65 80 STR	400927	456,00
		-	148B6639			400917	455,00
100	4	148B6630	-	Angular	SVL-65 100 ANG	400908	505,00
		-	148B6620			400898	505,00
		148B6650	-	Recta	SVL- 65 100 STR	400928	637,00
		-	148B6640			400918	637,00
125	5	148B6631	-	Angular	SVL-65 125 ANG	400909	824,00
		-	148B6621			400899	824,00
		148B6651	-	Recta	SVL- 65 125 STR	400929	962,00
			148B6641			400919	962,00

Sistema Flexline 65 bar

Módulo de función SVA: válvula de paso

MPO: 65 bar
Módulos equipados con capuchón del vástago de maniobra.
El diseño del cono asegura un cierre estanco y duradero, incluso en sistemas con alta pulsación y vibraciones.
Los modelos SVA-S disponen de una longitud estandar de cuello, mientras que los modelos SVA-L disponen de cuello alargado (facilita el montaje de aislamiento térmico en la válvula).



Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B6695	**SVA-S-65 6-10**	SVL-65 6/10	400947	**147,00**
148B6652	**SVA-S-65 15-20**	SVL-65 15/20	400930	**176,00**
148B6659	**SVA-L-65 15-20**		400937	**204,00**
148B6653	**SVA-S-65 25-40**	SVL-65 25/32/40	400931	**254,00**
148B6660	**SVA-L-65 25-40**		400938	**290,00**
148B6654	**SVA-S-65 50**	SVL-65 50	400932	**371,00**
148B6655	**SVA-S-65 65**	SVL-65 65	400933	**659,00**
148B6656	**SVA-S-65 80**	SVL-65 80	400934	**804,00**
148B6657	**SVA-S-65 100**	SVL-65 100	400935	**956,00**
148B6658	**SVA-S-65 125**	SVL-65 125	400936	**1.378,00**

Para diámetros superiores, Flexline dispone de conjuntos de válvulas de paso ensamblados. Consulte su centro Pecomark.

Módulo de función REG-SB: válvula manual de regulación

MPO: 65 bar
Módulos equipados con cono tipo B que permite su uso como válvula de regulación manual en líneas de líquido, con una característica de funcionamiento lineal.

Valor añadido
Los modelos REG-SB disponen de una longitud estandar de cuello.



Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5764	**REG-SB-65 10**	SVL-65 10	400953	**199,00**
148B5765	**REG-SB-65 15-20**	SVL-65 15/20	400954	**239,00**
148B5766	**REG-SB-65 25-40**	SVL-65 25/32/40	400955	**343,00**
148B5767	**REG-SB-65 50**	SVL-65 50	400956	**505,00**
148B5768	**REG-SB-65 65**	SVL-65 65	400957	**1.024,00**

Módulo de función REG-SA: válvula manual de expansión

MPO: 65 bar
Módulos equipados con cono tipo A que permiten su uso como válvula de expansión manual, con una característica de funcionamiento sensiblemente lineal.

Valor añadido
Los modelos REG-SB disponen de una longitud estandar de cuello.



Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5761	**REG-SA-65 10**	SVL-65 10	400950	**203,00**
148B5762	**REG-SA-65 15-20**	SVL-65 15/20	400951	**239,00**
148B5763	**REG-SA-65 25-40**	SVL-65 25/32/40	400952	**343,00**

Sistema Flexline 65 bar

Módulo de función SCA-X: válvula de paso y retención

MPO: 65 bar
Módulos que combinan la función de válvula de cierre y de retención, con capacidad de apertura con baja presión diferencial.

Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5769	**SCA-X-65 15-20**	SVL-65 15/20	400958	**413,00**
148B5770	**SCA-X-65 25-40**	SVL-65 25/32/40	400959	**600,00**
148B5771	**SCA-X-65 50**	SVL-65 50	400960	**841,00**
148B5772	**SCA-X-65 65**	SVL-65 65	400961	**1.702,00**
148B5773	**SCA-X-65 80**	SVL-65 80	400962	**2.085,00**
148B5774	**SCA-X-65 100**	SVL-65 100	400963	**2.660,00**
148B5775	**SCA-X-65 125**	SVL-65 125	400964	**3.957,00**



Módulo de función CHV-X: válvula de retención

MPO: 65 bar
Módulos con capacidad de apertura con baja presión diferencial.

Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5776	**CHV-X-65 15-20**	SVL-65 15/20	400965	**205,00**
148B5777	**CHV-X-65 25-40**	SVL-65 25/32/40	400966	**296,00**
148B5778	**CHV-X-65 50**	SVL-65 50	400967	**413,00**
148B5779	**CHV-X-65 65**	SVL-65 65	400968	**916,00**
148B5780	**CHV-X-65 80**	SVL-65 80	400969	**1.134,00**
148B5781	**CHV-X-65 100**	SVL-65 100	400970	**1.228,00**
148B5782	**CHV-X-65 125**	SVL-65 125	400971	**1.742,00**



Módulo de función FIA: Filtro de malla

Selección
Cabezal de filtro + malla metálica

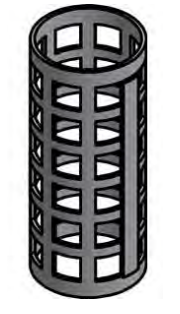
MPO: 65 bar

Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
148B5783	**FIA-65 15-20**	SVL-65 15/20	400980	**138,00**
148B5784	**FIA-65 25-40**	SVL-65 25/32/40	400981	**158,00**
148B5785	**FIA-65 50**	SVL-65 50	400982	**182,00**
148B5786	**FIA-65 65**	SVL-65 65	400983	**209,00**
148B5787	**FIA-65 80**	SVL-65 80	400984	**235,00**
148B5788	**FIA-65 100**	SVL-65 100	400985	**247,00**
148B5789	**FIA-65 125**	SVL-65 125	400986	**550,00**



Malla metálica en inox:

Ref. Danfoss	Modelo	Cuerpo compatible	Código	€
100 µ	**148H3122**	FIA 15-20	402201	**132,00**
150 µ	**148H3124**		402202	**132,00**
250 µ	**148H3126**		402230	**132,00**
100 µ	**148H3123**	FIA 25-40	402224	**178,00**
150 µ	**148H3125**		402226	**178,00**
250 µ	**148H3127**		402231	**178,00**
150 µ	**148H3130**	FIA 50	402225	**232,00**
250 µ	**148H3138**		402229	**232,00**
150 µ	**148H3131**	FIA 65	402232	**299,00**
250 µ	**148H3139**		402233	**299,00**
150 µ	**148H3119**	FIA 80	402269	**361,00**
250 µ	**148H3120**		402270	**361,00**
150 µ	**148H3132**	FIA 100	402227	**497,00**
250 µ	**148H3140**		402228	**497,00**
150 µ	**148H3133**	FIA 125	402234	**738,00**
250 µ	**148H3141**		402254	**738,00**



Recomendaciones en la selección del tamaño de filtro:

50 µm: limpieza y puesta en marcha de equipos (consultar accesorios).
100 µm: antes de válvulas AKV.
150 µm: en aspiración de compresores de pistón y protección de equipos de regulación.
250 µm: en aspiración de compresores de tornillo, reguladores de aspiración de baja temperatura y bombas.

Consultar accesorios, otras mallas y recambios de los filtros en pág. 640.

Control de presión

Presostatos mecánicos



MPO: 46,5 bar (mod. MBC: 600 bar, mod. CKB: 143 bar)
Presostatos de máxima.
Toma de presión: modelo KP6 roscada Hembra SAE1/4", modelo MBC rosca Hembra G1/4", modelos CS3 rosca Hembra SAE7/16", modelo P77 rosca Macho SAE1/4".

Marca	Rearme	P.E.D. 2014/68/EU	Escala en bar		Referencia	Modelo (Grado IP)	Código	€
			Regulación	Diferencial				
Danfoss	Automático	sí	8 a 42	4 a 10	060-519066	**KP-6W (IP44)**	401442	**156,00**
	Manual	sí	8 a 42	4 (fijo)	060-519166	**KP-6B (IP30)**	401917	**157,00**
	Automático	sí	108	10 (fijo)	061Z1005	**CKB (IP65)**	400169	**257,00**
	Conector eléctrico para presostato CKB				042N0156		401439	**23,00**
	Automático	-	16 a 160	15 a 30	061B510066	**MBC 5100 (IP65)**	401444	**773,00**
Alco	Automático	sí	106 (fijo)	6 (fijo)	0718008	**CS3-WQS (IP65)**	417334	**260,00**
	Automático	sí	54 (fijo)	4 (fijo)	0718007	**CS3-WPS (IP65)**	417335	**250,00**
Johnson Controls	Manual	sí	3 a 42	5 (fijo)	P77BEB-9355	**P77BEB (IP54)**	406191	**164,00**

Presostatos mecánicos miniatura



MPO Danfoss: 165 bar

Minipresostatos de disco como interruptor de seguridad a alta presión.
Mod. Danfoss Incorpora contacto de hasta 50 mA a 24VCC ó 6 A a 230 VAC, conexión soldada 1/4". Grado protección IP65.

Marca/Aplicación	Rearme	P.E.D. 2014/68/EU	Escala en bar		Referencia	Modelo	Código	€
			Apertura	Cierre				
Danfoss / Alta P	Automático	-	110	80	061F9809	**CCB-2UB04W**	401943	**119,00**

Descripción	Código	€
Conector eléctrico para CCB con 2,5 m de cable (061F1302)	401946	**25,00**

Presostato electrónico WIKA PSD



MPO: 165 bar

Rango de temperatura: -20ºC a +85ºC
Presostato con exactitud del 0,5% y dos salidas digitales configurables (N.O/N.C). Cabezal con display indicador rotativo para mejorar la visibilidad y acceso a su teclado. Histéresis ajustable. Alimentación eléctrica 15..35 VDC.

Incorpora protocolo de comunicación IO-Link para su integración.

Descripción	Escala (bar)	Conexión	Modelo	Código	€
Presostato electrónico ajustable	0 a 160	1/4" Gas M	**PSD-04**	490377	**783,00**

Manómetros



Con glicerina y borde dorsal de diámetro 85 mm. Regulable con puesta a cero. Clase 1.6. Norma EN837-1.

Descripción	Escala (bar)	Conexión	Modelo	Código	€
Manómetro Ø 63 mm	0 a 60	1/4" Gas M	**MCO2/60**	514250	**206,00**
	0 a 100		**MCO2/60-100**	514254	**197,00**
	0 a 160		**MCO2/60-160**	514255	**197,00**
Manómetro Ø 100 mm	0 a 100		**MCO2/100-100**	514256	**246,00**
	0 a 160		**MCO2/100-160**	514257	**246,00**

Válvulas electrónicas pulsantes (PWM)

DANFOSS AKVA

MPO: 42 bar
Rango de capacidad: 2,0 a 3896 kW (R717 Tco:+45ºC/Tev:-25C).
Válvulas electrónicas con control proporcional pulsante específicas para amoniaco, para inyección de líquido en sistemas inundados. Compatibles con los reguladores ADAP-KOOL de Danfoss. Coeficiente de fuga < 0,02%Kvs.
Disponen de función solenoide. Amplio rango de modulación del 10% al 100% de su capacidad total.
Bobina no incluida. Incorporan filtro interno de 100 micras reemplazable. Grado de protección IP67.
MOPD: 18 bar

Valor añadido

Los modelos AKVA10 no precisan de filtro externo, al equipar uno interior remplazable.

Selección

Válvula + bobina + controlador

Válvula:

Kvs (m3/h)	Capacidad (1) kW Tevap: -10ºC	Tevap: -25ºC	Conexiones (mm) (2)	Modelo	Referencia Danfoss	Código	€
0,010	4,40	4,70	3/8" - 1/2"	**AKVA 10-1**	068F3261	402721	**493,00**
0,015	7,00	7,50		**AKVA 10-2**	068F3262	402722	**493,00**
0,022	11,1	11,9		**AKVA 10-3**	068F3263	402723	**493,00**
0,038	17,9	19,2		**AKVA 10-4**	068F3264	402724	**493,00**
0,055	28,0	29,9		**AKVA 10-5**	068F3265	402725	**493,00**
0,103	45,0	48,1		**AKVA 10-6**	068F3266	402726	**493,00**
0,162	70,6	75,3	1/2" - 3/4"	**AKVA 10-7**	068F3267	402727	**493,00**
0,251	112	120		**AKVA 10-8**	068F3268	402728	**493,00**

(2) Conexiones a soldar a tope en acero inoxidable.
(1) Capacidad considerada para Tliq: 35ºC.
Consultar modelos de mayor capacidad, hasta 3896 kW.



Bobinas:

Características eléctricas Tensión	Frecuencia	Potencia	Descripción Conexión	Referencia	Código	€
220/230VAC	50 Hz	20 W	Caja terminal IP67	**018F6905**	402137	**101,00**
24VAC				**018F6901**	402138	**103,00**
220VDC	–			**018F6851**	402139	**91,00**

Controlador:

Descripción	Código	€
AKC 315A Control de recalentamiento con termostato todo/nada (084B7086).	402215	**1.181,00**
AK-CC55 Controlador para 1 válvula de expansión con display (084B4083).	403482	**1.126,00**

Recambios:

Descripción	Orificio	Referencia	Código	€
Orificios para AKVA 10 (incluye orificio y junta)	1	**068F0526**	403600	**30,00**
	2	**068F0527**	403601	**30,00**
	3	**068F0528**	403602	**26,00**
	4	**068F0529**	403603	**26,00**
	5	**068F0530**	403604	**26,00**
	6	**068F0531**	403605	**26,00**
	7	**068F0532**	403606	**26,00**
	8	**068F0533**	403607	**26,00**

Descripción	Referencia	Código	€
Filtro de orificio para AKVA 10/15 (12 uds)	**068F0540**	403510	**99,00**
Kit armadura y junta para AKVA 10/15/20	**068F5045**	402141	**143,00**
Juego de juntas para AKVA 15	**068F5264**	401268	**104,00**

Válvulas electrónicas modulantes

DANFOSS ICM

MPO: 52 bar
Rango de capacidad: 7,5 a 20.070 kW
(Tco:+45ºC/Tev:-25ºC). Rango de temperatura: -60ºC a 120ºC.
Válvulas diseñadas para la regulación de la expansión en líneas de líquido con o sin cambio de fase, así como para el control de la presión o temperatura en aspiraciones secas o húmedas y líneas de gas caliente.

Valor añadido

Es necesario filtro en la línea de líquido de 100 micras (expansión) ó 150 micras (regulación).

¿Sabías que...?

Consulta nueva gama apta hasta 65 bar

Selección

Válvula ICM + actuador ICAD + accesorios.



Válvula ICM:

Kvs (m^3/h)	Capacidad (kW) (1)	Diámetro conexión	Tubería conexión (2)	Modelo	MOPD	Ref. Danfoss	Código	€
0,6	290	3/4"	ANSI	**ICM 20-A**	52	027H1035	400290	**1.525,00**
			DIN			027H1030	400289	**1.525,00**
2,4	1600		ANSI	**ICM 20-B**		027H1036	400291	**1.525,00**
			DIN			027H1031	400293	**1.525,00**
4,6	2500	1"	ANSI	**ICM 20-C**		027H1025	400292	**1.742,00**
			DIN			027H1022	400295	**1.525,00**
6,0	4000		ANSI	**ICM 25-A**		027H2002	400294	**1.739,00**
			DIN			027H2000	400300	**1.739,00**
9,0	5700	1 1/4"	ANSI	**ICM 32-A**		027H3002	400296	**2.275,00**
			DIN			027H3000	400301	**2.275,00**
15,0	10250	1 1/2"	ANSI	**ICM 40-A**	40	027H4002	400297	**2.462,00**
			DIN			027H4000	400302	**2.462,00**
23,0	17500	2"	ANSI	**ICM 50-A**	30	027H5002	400298	**2.808,00**
			DIN			027H5000	400303	**2.808,00**
35,0	29000	2 1/2"	ANSI	**ICM 65-A**	20	027H6012	400299	**3.772,00**
			DIN			027H6010	400306	**3.772,00**

(1) Capacidad para Tevp: -30ºC, Tcond:+35ºC y subenfriamiento de 35K.
(2) Conexión por soldadura a tope.



Actuador ICAD con motor paso a paso:

Válvula compatible	Modelo	Alimentación eléctrica	Ref. Danfoss	Código	€
ICM 20 a 32	**ICAD 600A**	24VDC	027H9075	400304	**2.029,00**
ICM 40 a 150	**ICAD 1200A**		027H9077	400305	**2.772,00**

Los actuadores ICAD se suministran con dos cables de 1,5 m (conexión eléctrica y señal de mando).

Accesorios para ICAD:

Descripción	Referencia	Código	€
Tapa plástica protectora para intemperie	**027H0431**	400312	**57,00**
Unidad de alimentación ininterrumpida ICAD-UPS, para realizar un control de seguridad en caso de falta de suministro eléctrico. Puede controlar hasta 8 uds de ICAD 600A ó 3 uds ICAD 1200A en paralelo.	**027H0388**	400310	**1.648,00**
Juego de conectores para cable de alimentación eléctrica y de señal de mando	**027H0430**	400308	**368,00**
Juego de cables con conector de 3 m, para alimentación eléctrica y señal de mando	**027H0438**	400309	**336,00**
Mando de apertura manual para ICAD600A	**027H0180**	400316	**137,00**
Mando de apertura manual para ICAD1200A	**027H0181**	400317	**146,00**

Recambios para ICM:

Descripción	Referencia	Código	€
Juntas de recambio para asiento de ICM 20-A/B/C	**027H1190**	400318	**61,00**
Juntas de recambio para asiento de ICM 25	**027H2218**	400319	**100,00**
Juntas de recambio para asiento de ICM 32	**027H3016**	400320	**137,00**
Juntas de recambio para asiento de ICM 40	**027H4014**	400321	**165,00**
Juntas de recambio para asiento de ICM 50	**027H5014**	400322	**194,00**
Juntas de recambio para asiento de ICM 65	**027H6016**	400323	**227,00**
Llave multifuncional para servicio de ICM 20/25/32	**027H0180**	400316	**137,00**
Llave multifuncional para servicio de ICM 40/50/65	**027H0181**	400317	**146,00**
Kit junta EPDM para ICAD600A/ICM	**027H0356**	3402938	**40,00**
Kit junta EPDM para ICAD1200A/ICM	**027H0357**	400311	**39,00**

Válvulas de expansión electrónicas con motor a pasos

CAREL E2V-B

MPO: 60 bar
Rango de capacidad: 2,0 a 291 kW (R717 Tco:+45ºC/Tev:-25C).
Perfil isoporcentual del obturador. Función de cierre sin tensión según la entrada utilizada.
Flujo bidireccional. Incluye motor con protección IP65.
Cuerpo en acero inoxidable con junta de estanqueidad en teflón. Unión por soldadura.
MOPD: 35 bar

Válvula con bobina:

Capacidad (1) kW Tevap: -10ºC	Capacidad (1) kW Tevap: -25ºC	Conexiones (mm) (2)	Modelo	Código	€
7,0	8,00	13 × 13	**E2V03BS100**	428022	**470,00**
10,0	11,0		**E2V05BS100**	428023	**470,00**
15,0	18,0		**E2V09BS100**	428024	**470,00**
28,0	32,0		**E2V11BS100**	428025	**470,00**
45,0	50,0		**E2V14BS100**	428026	**470,00**
60,0	70,0		**E2V18BS100**	428027	**470,00**
120,0	150		**E2V24BS100**	428028	**470,00**
175,0	200		**E2V30BS100**	428029	**470,00**
250,0	280		**E2V35BS100**	428030	**470,00**

(2) Conexiones reforzadas en inox a soldar ODF (entrada × salida).
(1) Capacidad considerada para Tcond 35ºC y sub.: 3K.

Valor añadido

Filtro interno integrado. Instalar filtro externo en el caso de no utilizar el sentido preferente

Selección

Válvula con motor + cable de conexión a driver + Driver + sonda de presión y temperatura



mod. BS100

Cable de conexión a driver:

Descripción	Modelo	Código	€
Cable apantallado y conector performado para E2V, IP67. 6 m de longitud	**E2VCABS600**	428699	**58,00**

Recambios:

Descripción	Modelo	Código	€
Juego de tres mandos manuales y magnéticos para abrir E2V	**EEVMAG0000**	428688	**170,00**
Filtros para E2V-BS1 con cuerpo a soldar 13 mm ODF (bolsa 10 uds)	**E2VFIL0100**	428004	**95,00**

Consultar Drivers, sondas y accesorios electrónicos en la sección de controladores CAREL.

Accesorios para el montaje de sondas de tempertura:

Descripción	Código	€
Jeringa de 5 g pasta conductora térmica	401113	**22,00**
Jeringa de 10 g pasta conductora térmica (hasta fin de existencias)	414005	**48,00**
Bote de 500 g pasta conductora térmica (hasta fin de existencias)	414006	**326,00**
Bote de 1 kg pasta conductora térmica	414007	**395,00**
AirFire disipador y protector térmico para materiales cercanos a soldadura	580642	**42,00**

Válvulas de expansión electrónicas magnético-proporcionales

Siemens MVS: válvula magnético-proporcional de elevada precisión

MPO: 63 bar
Rango de capacidad de 28 a 2342 kW (R717 Tco:+45ºC/Tev:-25ºC).
Control del recalentamiento en instalaciones con amoniaco, totalmente parametrizable sin necesidad de herramienta adicional. Óptimo control de potencia con una regulación proporcional que garantiza el máximo aprovechamiento del evaporador.
Incorpora función solenoide. Admite cualquier señal de control 0(2)-10V ó 0(4)-20 mA para combinarse libremente en cualquier sistema de control/gestión (sin necesidad de Driver).
MOPD: 25 bar

Valor añadido

Función MOP programable y función solenoide integrada.
Capacidad de control de hasta 2 circuitos independientes.
Se recomienda la instalación de un filtro externo.
Obturador intercambiable (tipo orificio) como recambio o ajuste de potencia.

Selección

Válvula de expansión completa + Driver + sondas



Válvula de expansión con motor:

Modelo válvula	Kvs (m^3/h)	Kvs 63% (m^3/h) (3)	Capacidad (2) (kW) Tevap: -10ºC	Capacidad (2) (kW) Tevap:-30ºC	Conexiones (1)	Código	€
MVS661.25-0.16N	0,16	0,10	90	85	DN25	437141	**3.174,00**
MVS661.25-0.4N	0,40	0,25	238	230		437142	**3.293,00**
MVS661.25-1.0N	1,00	0,63	599	582		437143	**3.427,00**
MVS661.25-2.5N	2,50	1,60	1490	1410		437144	**3.546,00**
MVS661.25-6.3N	6,30	4,00	3750	3645		437146	**3.703,00**

(1) Conexiones en inox a soldar a tope entrada y salida.
(2) A una temperatura de condensación de 40ºC y subenfriamiento de 4K.
(3) Reducción de capacidad seleccionable



Driver:

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador Polycool, para control de hasta 2 circuitos independientes	**RWR 462.10**	437257	**1.048,00**



Sondas:

Descripción	Modelo	Código	€
Sonda de presión 4..20 mA de -1 a 9 bar	**QBE2104-P10U**	437252	**475,00**
Sonda de presión 4..20 mA de 0 a 29 bar	**QBE2104-P30U**	437253	**440,00**
Sonda de temperatura Ni1000 de -40 a +80ºC	**QAZ 21.682/101**	437251	**125,00**

El modelo MVS sustituye como recambio al modelo MSF661 (embridado), utilizando el mismo actuador (ASR61) y obturador (ASR).

Recambios:

Descripción	Modelo	Código	€
Cabezal magnético-proporcional (motor) para válvulas MVS	**ASR61**	437272	**703,00**
Resistencia eléctrica para proteger el cabezal de condensaciones con T evap. <-25ºC	**ASR70**	437273	**355,00**



Descripción	Válvila	Referencia	Código	€
Obturador (orificio) de regulación de expansión	MVF/MVS 661.25-0.16	**ASR0.16N**	437155	**1.049,00**
	MVF/MVS 661.25-0.4	**ASR0.4N**	437156	**1.195,00**
	MVF/MVS 661.25-1.0	**ASR1.0N**	437157	**1.356,00**
	MVF/MVS 661.25-2.5	**ASR2.5N**	437158	**1.504,00**
	MVF/MVS 661.25-6.3	**ASR6.3N**	437159	**1.647,00**

Valor añadido

Se recomienda montar la sonda de temperatura dentro de una vaina de inox inmersa en la tubería.

Accesorios para el montaje de sondas de tempertura:

Descripción	Código	€
Jeringa de 5 g pasta conductora térmica	401113	**22,00**
Vaina de inmersión en inox Ø7mm × 200 mm, rosca G1/2" Macho	414072	**85,00**

Válvulas solenoide normalmente cerradas

NOVEDAD

DANFOSS ICF 20-2

Selección
Válvula + bridas + bobina

MPO: 65 bar
Rango de capacidad: 28,5 a 379 kW (Tco:+45ºC/Tev:-25ºC). Rango de temperatura: -60ºC a +120ºC. Válvula sin bobina incluida. Conexion a soldar DIN (EN 10220).

Capacidad (kW) Línea líquido	Capacidad (kW) Gas caliente	Kvs (m^3/h)	Presión diferencial mínima (bar)	Orificio Ø mm	Conexión (2)	Referencia	Modelo	Código	€
230	28	3,2	0,00	15	DN15	027L3802	**ICF 20-2-121 ***	401314	**995,00**
379	54	4,9		20	DN20	027L3804	**ICF 20-2-121H ***	401315	**1.112,00**

DANFOSS EVRA N.C.

Selección
Válvula + bridas + bobina

MPO: 42 bar
Rango de capacidad: 17,5 a 1995 kW (Tco:+45ºC/Tev:-25ºC). Rango de temperatura: -40ºC a +105/+130ºC. Modelo EVRA 3 de accionamiento directo. Modelos EVRA 10/15/20 con servoaccionamiento por diafragma. Modelos EVRA 25/32/40 con servoaccionamiento por pistón.

Capacidad (kW) Línea líquido	Capacidad (kW) Gas caliente	Kvs (m^3/h)	Presión diferencial mínima (bar)	Orificio Ø mm	Conexión (2)	Referencia	Modelo	Código	€
17,8	2,2	0,2	0,00	3	Bridas	032F3050	**EVRA 3**	401310	**340,00**
116,0	14,0	1,5	0,05	10		032F6211	**EVRA 10**	401318	**715,00**
						032F6210	**EVRA10 ***	401319	**847,00**
209,0	25,2	2,7		15		032F6215	**EVRA 15 ***	401322	**882,00**
348,0	42,0	4,5		20		032F6220	**EVRA 20 ***	401324	**961,00**
773,0	94,0	10,0		25		032F6226	**EVRA 25**	401329	**1.021,00**
						032F6225	**EVRA 25 ***	401330	**1.020,00**
1237,0	150,0	16,0	0,20	32	Soldar 1 1/4"	042H1126	**EVRA 32 ***	401333	**1.444,00**
1933,0	233,0	25,0		40	Soldar 1 1/2"	042H1128	**EVRA 40 ***	401334	**1.693,00**

Válvula



(*) Con apertura manual. (2) Bridas: no incluídas. Soldar: DIN a tope. (3) **Hasta fin de existencias.**
Capacidad basada en una Tliq: +25ºC, Tevap: -10ºC y pérdida de carga de 0,1 bar.

DANFOSS EVRAT N.C.

Selección
Válvula + bridas + bobina

MPO: 42 bar
Rango de capacidad: 55,0 a 410 kW (Tco:+45ºC/Tev:-25ºC). Rango de temperatura: -40ºC a +105/+130ºC. Modelos EVRAT 10/15/20 con servoaccionamiento por diafragma.

Capacidad (kW) Línea líquido	Capacidad (kW) Gas caliente	Kvs (m^3/h)	Presión diferencial mínima (bar)	Orificio Ø mm	Conexión (2)	Referencia	Modelo	Código	€
116	14	1,5	0,00	10	Bridas	032F6214	**EVRAT 10 ***	401453	**715,00**
209	25,2	2,7		15		032F6216	**EVRAT 15 ***	401454	**882,00**
348	42	4,5		20		032F6219	**EVRAT 20 ***	401460	**961,00**

Válvula



(*) Con apertura manual. (2) Bridas: no incluídas. (3) **Hasta fin de existencias.**
Capacidad basada en una Tliq: +25ºC, Tevap: -10ºC y pérdida de carga de 0,1 bar.

Material	Conexión Ø	Tipo	Válvulas compatibles	Referencia	Código	€
Acero DIN 2448	10 mm-3/8"	Soldadura a tope EN 10220	EVRA-EVRAT 3/10/15	**027N1112**	402400	**101,00**
	15 mm-1/2"			**027N1115**	402401	**101,00**
	20 mm-3/4"			**027N1120**	402402	**97,00**
			EVRA-EVRAT 20/25	**027N1220**	402405	**125,00**
	25 mm-1"			**027N1225**	402407	**124,00**
	32 mm-1 1/4"			**027N1230**	402409	**124,00**
	10 mm-3/8"	roscada ANSI/ASME	EVRA-EVRAT 3/10/15	**027G1005**	402435	**112,00**
	15 mm-1/2"			**027G1006**	402436	**140,00**
	20 mm-3/4"		EVRA-EVRAT 20/25	**027G1001**	402437	**232,00**
Acero Inoxidable	15 mm-1/2"	Soldadura a tope EN 10220	EVRA-EVRAT 3/10/15	**192H3253**	402403	**501,00**
	20 mm-3/4"		EVRAT 20 / EVRA 25	**192H3045**	402404	**503,00**
	25 mm-1"			**192H3014**	402406	**507,00**

Bridas para EVRA y EVRAT:



Cada referencia incluye dos bridas.

Descripción	Referencia	Código	€
Bolsa de 2 juntas para las bridas de EVRA/T-3 a EVRA/T-15	**020-2133**	402431	**19,00**

D

Válvulas solenoide normalmente cerradas

Bobinas para EVRA/EVRAT:

Las bobinas de frecuencia 50/60 Hz no son aptas para su uso en válvulas N.O.



Modelo Caja terminal



Modelo cable 1 m



Modelo clavija DIN

Tensión	Capacidad en kW Frecuencia (Hz)	Potencia	Descripción	Referencia	Código	€
220/230 VAC	50	15 W	Caja terminal IP-67	**018F6801**	401413	**86,00**
		12 W	Caja terminal IP-67	**018F6701**	401410	**86,00**
			Cable 1 mm IP-67	**018F6251**	401411	**76,00**
		10 W	Clavija DIN IP-20	**018F6176**	401422	**50,00**
	50/60	14 W	Caja terminal IP-67	**018F6732**	401418	**66,00**
		10 W	Clavija DIN IP-20	**018F6193**	401423	**65,00**
250 VAC	50	11 W	Caja terminal IP-67	**018F6702**	401425	**65,00**
380/400 VAC	50/60	14 W	Cable 1 mm IP-67	**018F6253**	401414	**76,00**
		13 W	Caja terminal IP-67	**018F6703**	401426	**76,00**
24 VAC	50	12 W	Cable 1 mm IP-67	**018F6257**	401416	**76,00**
			Caja terminal IP-67	**018F6707**	401419	**76,00**
12 VDC	-	20 W	Caja terminal IP-67	**018F6856**	401435	**86,00**
24 VDC	-		Caja terminal IP-67	**018F6857**	401436	**102,00**
Imán permanente para test de válvulas (018F0091)					401437	**115,00**
Soporte (032F0197)					401438	**10,40**
Conector IP67 para bobinas tipo clavija (042N1256)					401439	**23,00**

Se precisa la bobina 018F6701 para la ICF 20-2-121 (MOP: 21 bar) y la bobina 018F6857 ó 018F686 para la ICF 20-2-121H (MOP: 40 bar)

D

Retrofit DANFOSS ICF 15/20 EVRAT

MPO: 42 bar
Rango de capacidad: 150 a 640 kW (Tco:+45ºC/Tev:-25ºC)
Rango de temperatura: -40 a +105ºC
Válvula de sustitución al conjunto FA+EVRAT, formada por filtro de líquido y válvula de corte.
Dispone de mando para acción manual y solenoide para servoaccionamiento. Conexión por bridas.

Selección
válvula + bobina + contrabridas



Válvula

Modelo	Referencia	Conexión	Kv (m^3/h)	Potencia (kW)	Código	€
ICF 15 EVRAT (BRIDAS DN 15)	027L4517	15 mm	2,4	209	402738	**1.075,00**
ICF 20 EVRAT (BRIDAS DN 20)	027L4518	20 mm	3,0	348	402739	**1.459,00**
ICF 20 EVRAT H (BRIDAS DN 20)	027L4519	20 mm	3,7	618	402740	**1.607,00**

Bobina:
Consultar modelos en la superior de esta página.

Contrabridas:
Consultar modelos en la página anterior.

Reguladores electrónicos de nivel de líquido

Electrónico DANFOSS LLS

MPO: 140 bar
Rango de temperatura de fluido: -50ºC a +120ºC.
Sensor de nivel mediante reflectometría, con salida digital, aplicable a recipientes, acumuladores, etc. Para el control de nivel se deben instalar dos unidades, una para indicar el valor de nivel mínimo y otro para indicar el nivel máximo. Se puede también gestionar el nivel con 1 sensor y un tiempo de retardo tras activación/desactivación. Salida de relé de estado sólido parametrizable como N.C o N.O.

IP65 · 24 VAC ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 50/60 HZ

Más información:
El sensor siempre deberá instalarse en posición horizontal. Versiones disponibles con aprobación SIL2
Compatible para R744

Sensor de nivel:



Conexión	Modelo	Referencia	Código	€
G3/4" M	**LLS4000**	084H6001	401606	**1.214,00**
NPT 3/4" M	**LLS4000U**	084H6003	401611	**1.214,00**

Accesorios:

Descripción	Referencia	Código	€
Conector a soldar con rosca G3/4"	**084H6012**	401607	**132,00**
Conector en inox a soldar con rosca G3/4"	**084H6014**	401601	**182,00**
Cable de 2 m con conector M12 hembra	**034G7073**	402678	**91,00**
Cable de 8 m con conector M12 hembra	**034G7074**	402677	**93,00**

Recambios:

Descripción	Referencia	Código	€
Juego de juntas para LLS	**084H6011**	401612	**128,00**

NOVEDAD

Retrofit para DANFOSS AKS38

Conjunto para transformar un control existente AKS38 a LLS de G3/4"

Descripción	Referencia	Código	€
Retrofit AKS48 a LLS 4000 G3/4" (incluye LLS)	**148H3504**	402568	**2.212,00**
AK-PS075, alimentador 100-240V/50-60Hz	**080Z0053**	402855	**128,00**

Electrónico modulante DANFOSS AKS4100



MPO: 100 bar
Rango de temperatura de fluido: -60ºC a +100ºC.
Control de nivel mediante tecnología de micro onda guiada, con dos salidas 4-20 mA proporcionales al nivel de líquido.
Compatible con R717, HCFC y HFC. Apto también para R744 el modelo coaxial. Montaje en tubería vertical.
Incluye cabezal de programación y visualización.
Precisa de Driver EKE 347 (ver accesorios). Precisa alimentación eléctrica 14-30 VDC. Grado de protección IP66.

Conexión roscada	Rango de presión bar.	Longitud de la sonda	Modelo	Referencia	Código	€
G1"	-1 a 100	5 m	**AKS4100 versión cable**	084H4501	402571	**4.385,00**
		1,2 m (*)	**AKS4100 versión coaxial D14**	084H4513	402059	**5.717,00**

(1) Conexiones DIN a soldar a tope
(*) Versiones coaxiales disponibles desde 280 mm.

La versión cable está disponible en longitudes de 800 mm hasta 5000 mm.
Necesita tubo de medición de Ø 5-10 cm para su montaje.

D

Reguladores mecánicos de nivel de líquido

Accesorios:

Descripción	Modelo	Código	€
Tubo coaxial de 680 mm para AKS4100 versión coaxial	**084H4543**	402573	**401,00**
Conector terminal para montaje de AKS4100 versión coaxial	**084H4549**	402572	**359,00**
Driver EKE 347 para control de nivel de líquido. Alimentación a 24VAC. Dispone de entrada 4-20 mA de sensor de nivel y salida 4-20 mA para ICAD o pulsante para AKVA.	**080G5000**	402574	**1.108,00**

Recambios:

Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
Display HMI	084H4548	402564	**744,00**

Alta presión mecánico modulante DANFOSS HFI

MPO: 25 bar
Rango de potencia: 50,0 a 2674 kW (R717 Tco:+45ºC/Tev:-25ºC).
Rango de temperatura de fluido: -50ºC a +80ºC.
Válvula flotador mecánica a presión con medidor interno de líquido. Está diseñada para su montaje directo con bridas en un intercambiador tipo condensador. La válvula HFI se activa directamente, de manera que no precisa diferencia de presión para su acción. Gracias a su diseño simplificado, se trata de una solución robusta y fiable.
Se utiliza para el control del caudal de líquido a la salida del condensador y control de su expansión al lado de baja.
Al incorporar un by-pass, siempre mantiene un caudal mínimo de líquido expansionando al lado de baja.



Capacidad (kW) (1)	Conexiones Entrada / Salida (2)	Modelo	Ref. Danfoss	Código	€
400	DN100 / DN50	**HFI 040 FD 100**	148G3102	402717	**5.566,00**
800		**HFI 050 FD 100**	148G3103	402718	**5.566,00**
1200		**HFI 060 FD 100**	148G3104	402719	**5.566,00**

(1) Capacidad con una Tcond: 35ºC y Tevap: -10ºC.
(2) Entrada embridada PN10. Salida DN50 a soldar a tope.

Baja presión mecánico modulante DANFOSS SV

MPO: 28 bar
Rango de potencia: 14,5 a 247,7 kW (R717 Tco:+45ºC/Tev:-25ºC)
Rango de temperatura de fluido: -50ºC a +120ºC.
Válvula flotador mecánica para el control de líquido en baja presión. Equipa un orificio de distinto tamaño según modelo para la inyección de líquido.
Dispone de dos conexiones de 1" para el equilibrado de presiones.
Regulación estable incluso en los cambios de carga.
Se utiliza para el control del caudal de líquido del lado de baja en evaporadores inundados. Se recomienda que la alimentación de líquido al control de nivel SV carezca de flashgas.
También se puede utilizar como piloto flotador para nivel PMFL/PMFH si se equipa con orificio de 2,5 mm.



Capacidad (kW) (1)	Conexiones Entrada / Salida (2)	Modelo	Ref. Danfoss	Código	€
14	3/8" / 1"	**SV (L) 1**	027B2021	3401938	**2.412,00**
36	3/8" / 1-1/2"	**SV (L) 3**	027B2023	403579	**2.338,00**
108	1/2" / 1"	**SV 4**	027B2024	403585	**3.514,00**
147	1/2" / 1"	**SV 5**	027B2025	403586	**3.514,00**
197	1/2" / 1"	**SV 6**	027B2026	403587	**3.514,00**

(1) Capacidad con una Tcond: 30ºC, Tevap: -10ºC y Tliq: 20ºC.
(2) Conexiones a soldar salida succión / evaporador.

Descripción	Modelo	Código	€
Orificio de 2,5 mm para utilizar la SV como piloto de nivel tipo PMFL	**027B2083**	401114	**270,00**

Consultar válvulas pilotadas PMFL y PMFH para el control modulante mediante piloto de flotador SV en el lado de evaporación y condensación.

Dependientes de la presión de salida

Angulares DANFOSS SFA T

MPO: 40 bar
Rango de temperatura: -50ºC a +100ºC.
Acción directa dependiente de la presión de salida.



Selección
Válv. seguridad + válv. 3 vías

Válvula de seguridad:

K_{dr}	Capacidad de descarga (1) A_0 / Q_m	Conexiones a Roscar (1) Entr.	Sal.	Presión de tarado (bar)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
0,85	36.3 mm² / 248 kg/h	G 1/2"	G 3/4"	10	148F4210	**SFA 10 T 210**	400990	**511,00**
	36.3 mm² / 312 kg/h			13	148F4213	**SFA 10 T 213**	400991	**511,00**
	36.3 mm² / 398 kg/h			**16**	148F4216	**SFA 10 T 216**	400992	**511,00**
	36.3 mm² / 409 kg/h			**18**	148F4218	**SFA 10 T 218**	400993	**511,00**
	36.3 mm² / 500 kg/h			**21**	148F4221	**SFA 10 T 221**	400994	**546,00**
0,73	133 mm² / 779 kg/h	G 3/4"	G 1"	10	148F3210	**SFA 15 T 210**	401667	**567,00**
	133 mm² / 1035 kg/h			13	148F3213	**SFA 15 T 213**	401668	**567,00**
	133 mm² / 1184 kg/h			16	148F3216	**SFA 15 T 216**	401676	**567,00**
	133 mm² / 1325 kg/h			18	148F3218	**SFA 15 T 218**	401677	**567,00**
	133 mm² / 1538 kg/h			21	148F3221	**SFA 15 T 221**	401678	**772,00**
	133 mm² / 2125 kg/h			28	148F3228	**SFA 15 T 228**	401645	**728,00**

(1) A_0: área apertura; Q_m: Capacidad de descarga a la presión de tarado
K_{dr}: coeficiente de descarga reducido

Válvula de 3 vías (incluye racores a roscar para SFA):

Kv (m³/h)	Modelo	Válvula Compatible	Conexión entrada (1)	Referencia	Código	€
5,5	**DSV 10 ND20**	SFA 10 T	DN15 (R1/2")	148F3054	403539	**936,00**
17,5	**DSV 1 ND20**	SFA 15 T	DN25 (S1")	148F3005	401662	**1.206,00**



(1) R: rosca macho, S: soldar.

Recambios/accesorios:

Descripción	Referencia	Código	€
Rácores para el montaje roscado de válvulas SFA 10 T (conexión y descarga) en DSV 10	**148F3067**	403542	**164,00**
Rácores para el montaje roscado de válvulas SFA 15 T (conexión y descarga) en DSV 1	**148F3037**	3402015	**866,00**
Rácores y juntas a roscar-soldar para SFA 15 (para unión soldada a tubería/recipiente)	**148F3019**	401661	**136,00**

Válvula de 3 vías en inox REFRIGERA

MPO: 130 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC. Cuerpo de válvula íntegramente fabricado en acero inoxidable.

Kv (m³/h)	Modelo	Conexión entrada	Conexión salida	Código	€
5,7	**DX1012N**	NPT 1/2" M	NPT 1/2" H	490551	**561,00**
8,7	**DX1034N**	NPT 3/4" M	NPT 3/4" H	490552	**650,00**

Reguladora de presión DANFOSS OFV

MPO: 40 bar.
Rango de temperatura: -50ºC a +150ºC. Válvula de regulación dependiente de la presión de salida, con retención y función de cierre manual, fabricada en acero al carbono. Diseñadas para el control de la presión de desescarche en sistemas inundados.

Rango presión dif. (bar)	Kv (m³/h)	Conexiones Soldar	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
2 a 8	0,52	DN20	2412+183	**OFV 20 D**	402566	**559,00**
2 a 8	1,5	DN25	2412+184	**OFV 25 D**	402567	**578,00**



(1) Conexiones a solar a tope DIN

Recambios/accesorios:

Descripción	Compatibilidad	Referencia	Código	€
Juntas para reparación	OFV 20-25 D	**2453+093**	400332	**65,00**

Independientes de la presión de salida

Angulares DANFOSS BSV T

MPO: 43 bar
Rango de temperatura: -30ºC a +100ºC.
Acción directa independiente de la presión de salida. Descarga interna de alta a baja presión.
Diseñada para proteger pequeños componentes friogoríficos, así como para actuar como piloto sobre la válvula POV.

Selección
Válvula de seguridad + rácores de montaje

Válvula de seguridad:



K_{dr}	Capacidad de descarga (1) A_0 / Q_m	Conexiones a Roscar (2) Entrada	Conexiones a Roscar (2) Salida	Presión de tarado (bar)	Referencia	Modelo	Código	€
0,46	50 mm² / 195 kg/h	1/2"	3/4"	10	2416+200	**BSV 8 T210**	401666	**781,00**
	50 mm² / 240 kg/h			13	2416+201	**BSV 8 T213**	401663	**880,00**
	50 mm² / 260 kg/h			15	2416+312	**BSV 8 T215**	402763	**781,00**
	50 mm² / 325 kg/h			18	2416+202	**BSV 8 T218**	401664	**904,00**
	50 mm² / 350 kg/h			20	2416+203	**BSV 8 T220**	402764	**781,00**
	50 mm² / 375 kg/h			21	2416+204	**BSV 8 T221**	401670	**855,00**

Valores de descarga a presión atmosférica.
(1) A_o: área apertura; Q_m: Capacidad de descarga a la presión de tarado
K_{dr}: coeficiente de descarga reducido
(2) Conexión a roscar Macho ISO 228/1.

Rácores de montaje

Descripción	Referencia	Código	€
Rácores y juntas a roscar-soldar para BSV (para unión soldada)	**148F3019**	401661	**136,00**
Rácores y juntas para montaje como piloto en POV	**148H3453**	402189	**516,00**

Pilotada DANFOSS POV

MPO: 40 bar.
Rango de temperatura: -50ºC a +150ºC.
Válvula de seguridad independiente de la presión de salida. Combinable con el piloto BSV T. Cuerpo con extremos en acero a soldar a testa DIN.
Utilizada para proteger los compresores frente presiónes excesivas, descargando la sobrepresión al lado de baja.



K_{dr}	Capacidad de descarga (1) A_0 / Q_m	Conexiones a Roscar (2) Entrada	Conexiones a Roscar (2) Salida	Referencia	Modelo	Código	€
0,735	835 mm² / 8544 kg/h	DN40	DN40	2417+232	**POV 600**	403536	**897,00**
0,859	1244 mm² / 14883 kg/h	DN65	DN65	148F3026	**POV 1050**	403537	**1.629,00**
0,799	2734 mm² / 39100 kg/h	DN80	DN80	148F3033	**POV 2150**	403538	**2.984,00**

(1) A_o: área apertura; Q_m: Capacidad de descarga a la presión de tarado
K_{dr}: coeficiente de descarga reducido
(2) Conexiones a soldar a tope DIN. Consultar conexiones ANSI.

Descripción	Referencia	Código	€
Juego de racores (2 pcs) para la conexión de POV con piloto BSV	**148H3453**	402189	**516,00**

Purga automática/ Visores de líquido/Manómetros/Bombas

Danfoss IPS8

Equipo:

Descripción	Referencia	Código	€
Equipo automático de purga de incondensables Danfoss IPS8 . Permite optimizar la capacidad frigorífica de la instalación. IP55. Alimentación 230V/50Hz. Purga de hasta 3.7 L/min.	**084H5001**	402565	**45.299,00**



Nivel de líquido DANFOSS LLG

MPO: 25 bar
Rango de temperatura: -10ºC a +100ºC. Consultar modelos LLG-SG para rango de -50º C a +30ºC.
Equipado con sistema de seguridad para minimizar fugas en caso de rotura del visor.

Modelos LLG S a soldar con llaves de corte manual SNV-ST (148H3769):

Distancia entre conexiones	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
185 mm	2512+056	**LLG 185 S**	400356	**1.445,00**
335 mm	2512+057	**LLG 335 S**	400357	**1.674,00**
590 mm	2512+058	**LLG 590 S**	400358	**2.453,00**
740 mm	2512+059	**LLG 740 S**	400359	**2.849,00**
995 mm	2512+060	**LLG 995 S**	400360	**3.219,00**
1145 mm	2512+061	**LLG 1145 S**	400361	**3.781,00**



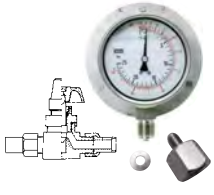
Recambios:

Descripción	Compatibilidad	Ref. Danfoss	Código	€
Juntas para reparación	LLG 185 S	**2453+056**	400325	**58,00**
	LLG 335 S	**2453+057**	3497308	**60,00**
	LLG 590 S	**2453+058**	400326	**100,00**
	LLG 740 S	**2453+059**	400327	**137,00**
	LLG 995 S	**2453+060**	400328	**977,00**
	LLG 1145 S	**2453+061**	400329	**1.015,00**

Manómetro de glicerina

Diámetro 100 mm. Conexión inferior radial.

Escala	Modelo	Código	€
Baja presión. Escala –1 a 15 Bar	**MPG-NH3V-15/100**	514045	**250,00**
Alta presión. Escala –1 a 25 Bar	**MPG-NH3V-25/100**	514046	**250,00**
Acoplamiento hierro p/manómetro y salida Ø 8 mm soldar	**1/2" Gas H × 8 mm**	514051	**55,00**
Acoplamiento hierro p/manómetro y salida 1/4" SAE M	**1/2" Gas H × 1/4" SAE M**	514009	**42,00**



Termómetro bimetálico

Diámetro 63 mm. Conexión inferior radial. Bulbo 100 × 6 mm. IP65

Escala	Conexión	Modelo	Código	€
-50ºC a 100ºC	NPT1/2" M	**TG54**	490379	**249,00**

Maniobra/Servicio

Cierre de aguja DANFOSS SNV-ST

MPO: 52 bar
Rango de temperatura: -60ºC a +150ºC.
Válvulas de aguja fabricadas en acero al carbono, con cuerpo angular. Funcionamiento biflow.



Aplicación	Conexiones Inferior	Conexiones Lateral	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
Conexión directa	NPT 1/4" rosca M	7/16" UNF	148B4230	**SNV-ST 7/16UNF-1/4MPT**	400190	**99,00**
	NPT 3/8" rosca M	NPT 3/8" rosca H	148B3747	**SNV-ST 3/8FPT-3/8MPT**	400191	**105,00**
		anillo cortante 10mm	148B3743	**SNV-ST CD10 -3/8MPT**	400192	**107,00**
	G 1/2" rosca M	G 1/2" rosca M	148B3745	**SNV-ST G1/2 -G1/2**	400193	**107,00**
Conexión prolongada 100 mm	1/2" soldar a tope	anillo cortante 10mm	148B3768	**SNV-ST CD10 -W1/2 L100**	400194	**157,00**
		G 1/2" rosca M	148B3769	**SNV-ST G1/2 -W1/2 L100**	400195	**157,00**
Porta manómetro	G 1/2" rosca H	G 1/2" rosca H	148B3778	**SNV-ST G1/2 Man**	402765	**185,00**

Cierre de aguja DANFOSS SNV-SS

MPO: 65 bar
Rango de temperatura: -60ºC a +150ºC
Válvulas de aguja fabricadas en acero inoxidable, con cuerpo angular. Funcionamiento biflow.



Aplicación	Conexiones Inferior	Conexiones Lateral	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
Conexión prolongada 100 mm	1/2" soldar a tope	G 1/2" rosca M	148B4581	**SNV-SS G1/2-W1/2 L50**	403557	**251,00**
Porta manómetro			148B4582	**SNV-SS G1/2-W1/2 L150**	403558	**285,00**

Accesorios para SNV-ST/SS:

Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
Tuerca ciega con junta para SNV-ST/SS G1/2" macho	**148H3462**	402777	**49,00**
Tuerca ciega con junta para SNV-ST G1/2" hembra	**148H3450**	402767	**50,00**
Tapón ciego para SNV-SS rosca G1/2" Macho	**148B4317**	400198	**65,00**

Cierre rápido para drenaje de aceite DANFOSS QDV

MPO:40 bar
Rango de temperatura: -50ºC a +150ºC
Dispone de sistema de seguridad de descarga tarado a 16 bar.
Se recomienda la instalación de una válvula manual de corte aguas arriba de la válvula QDV.



Aplicación	Conexiones Entrada (1)	Conexiones Salida (2)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
Sólo válvula drenaje	DN 15	G 3/4"	148H3272	**QDV 15 D**	402559	**409,00**
Válvula drenaje + corte SVA			148H3310	**QDV 15 D+ SVA 15**	402560	**534,00**

(1) Conexión a soldar a tope DIN. (2) Conexión a roscar Macho ISO 228/1.

Accesorios:

Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
Racor con junta para conexión soldada a la salida de la válvula QVD	**148H3452**	402429	**41,00**

Recambios:

Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
Conjunto de juntas de reparación para QDV	**2453+092**	400331	**121,00**

Retención embridadas DANFOSS NRVA

MPO:40 bar
Rango de temperatura: -50ºC a +140ºC
Válvulas fabricadas en acero, para ser utilizadas en líneas de líquido, aspiración y gas caliente.
Incluyen bridas a soldar.

Kv (m^3/h)	Presión mínima (1) (bar)	Conexiones (2)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
5	0,12	1/2"	020-2000	**NRVA-15**	401680	**324,00**
6		3/4"	020-2001	**NRVA-20**	401681	**324,00**
19		1"	020-2002	**NRVA-25**	401682	**497,00**
20		1 1/4"	020-2003	**NRVA-32**	401683	**515,00**
44	0,7	1 1/2"	020-2004	**NRVA-40**	401684	**788,00**
		2"	020-2005	**NRVA-50**	401685	**837,00**
75		2 1/2"	020-2006	**NRVA-65**	401686	**1.418,00**



(1) Presión diferencial por la que la válvula queda abierta al 100%.
(2) Conexiones soldadas a tope.

Recambios:

Descripción	Compatibilidad	Ref. Danfoss	Código	€
Pistón antiretorno	NRVA 15-20	**020-2104**	3402032	**102,00**
	NRVA 25-32	**020-2105**	400199	**137,00**
	NRVA 40-50	**020-2106**	400200	**231,00**
	NRVA 65	**020-2107**	400201	**342,00**
Junta interna asiento de pistón	NRVA 15-20	**020-2127**	3402033	**157,00**
	NRVA 25-32	**020-2128**	400202	**186,00**
	NRVA 40-50	**020-2129**	400203	**72,00**
	NRVA 65	**020-2130**	400204	**203,00**
Muelle 0.12 bar	NRVA 15-20	**020-2137**	400205	**8,00**
	NRVA 25-32	**020-2138**	400206	**14,00**
	NRVA 40-50	**020-2139**	400207	**20,00**
	NRVA 65	**020-2140**	400208	**26,00**

Filtros embridados en línea DANFOSS FA

MPO: 28 bar
Rango de temperatura: -50ºC a +140ºC
Filtros para montaje en línea, con malla metálica de 150 µm reemplazable.
Los modelos a montar contra válvula incorporan juntas, tornillos y tuercas, salvo las bridas.
Los modelos a soldar incorporan juntas, tornillos, tuercas y bridas.

Montaje	Kvs (m^3/h)	Compatibilidad	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
Directo contra EVRA y EVRAT	3,3	EVRA 3	006-0043	**FA 15**	402211	**174,00**
		EVRA/T 10-15	006-1012	**FA 15**	402208	**166,00**
	7,0	EVRA/T 20	006-1013	**FA 20**	402209	**233,00**

Montaje	Kvs (m^3/h)	Conexión acero Ø	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
Embridadas a soldar	3,5	1/2"	006-0052	**FA 15**	402291	**233,00**
		3/4"	006-0053	**FA 15**	402292	**233,00**
	7,4		006-0066	**FA 20**	402299	**346,00**



Consultar filtros de la gama Flexline en el apartado de válvulas industriales HCFC/HFC/HFO/CO2/NH3

Recambios:

Descripción	Compatibilidad	Ref. Danfoss	Código	€
Kit cambio de malla interna, con junta y tornillos	FA 15	**006-0331**	3401539	**64,00**
	FA 20	**006-0332**	3401521	**70,00**

Válvulas pilotadas

DANFOSS ICLX

MPO: 52 bar
Rango de capacidad: 150 a 640 kW (Tco:+45ºC/Tev:-25ºC)
Rango de temperatura: -60 a +120ºC
Válvula solenoide de doble etapa, idónea para desescarches con gas caliente en evaporadores. Minimiza los golpes de ariete debido a su apertura progresiva, despresurizando lentamente el evaporador. Bobinas de solenoides no incluidas.
MOPD: 21 bar (con una P externa 1,5 bar superior a la P de entrada).

Selección
Válvula + bobinas

Consultar referencias:
Gama hasta 65 bar.



Válvula

Kvs (m^3/h)	Capacidad (kW) (1)	Conexiones (2)	Ref. Danfoss	**Modelo**	Código	€
22,0	32,0	1 1/4"	027H3040	**ICLX 32**	400150	**2.596,00**
29,0	43,0	1 1/2"	027H4040	**ICLX 40**	400151	**3.150,00**
47,0	69,0	2"	027H5040	**ICLX 50**	400152	**3.490,00**
82,0	122	2 1/2"	027H6040	**ICLX 65**	400153	**4.309,00**
82,0	122	3"	027H8040	**ICLX 80**	400154	**4.309,00**
151	222	4"	027H7147	**ICLX 100**	400156	**7.321,00**
225	331	5"	027H7157	**ICLX 125**	400157	**11.750,00**
390	574	6"	027H7167	**ICLX 150**	400158	**16.819,00**

(1) Capacidad con una temperatura Tevap: -30ºC y tasa de recirculación 4:1.
(2) Soldadura a tope DIN.

Bobinas

Seleccionar 2 bobinas para cada válvula ICLX. Disponen de conexión por caja terminal y MPOD.

Descripción	**Referencia**	Código	€
Bobina N.C. 230V-50Hz 10 W IP67	**018F6701**	401410	**86,00**
Bobina N.O. 230V-50Hz 15 W IP67	**018F6801**	401413	**86,00**

Recambios:

Descripción	Compatibilidad	**Referencia**	Código	€
Juntas de recambio para inspección	ICLX 32	**027H3016**	400320	**137,00**
	ICLX 40	**027H4014**	400321	**165,00**
	ICLX 50	**027H5014**	400322	**194,00**
	ICLX 65/80	**027H6016**	400323	**227,00**
Juntas de recambio para reparación	ICLX 100	**027H7191**	400139	**645,00**
	ICLX 32	**027H3017**	400324	**326,00**
	ICLX 40	**027H4015**	3402439	**367,00**
	ICLX 50	**027H5015**	3402868	**493,00**
	ICLX 65/80	**027H6017**	3402611	**650,00**
	ICLX 100	**027H7192**	400140	**899,00**

Multifuncionales monobloque

DANFOSS ICF

MPO: 52 bar
Rango de temperatura: -60ºC a +120ºC
Sistema modular que sustituye a varias válvulas mecánicas, electromecánicas y electrónicas convencionales. Formado por un cuerpo de válvula único y hasta 6 módulos funcionales.
Unión por soldadura a tope DIN.
Este sistema permite reducir en un 80% el tiempo de instalación, al reducir a tan sólo dos las soldaduras a realizar. Adicionalmente, se consigue un ahorro del 50% del tiempo de mantenimiento, puesto que presentan un diseño de vaciado rápido.
Los equipos ICF se presentan totalmente montados, sin necesidad de ser desmotados para su soldadura (tipo MIG, TIG, SMAW).
Seguidamente se detallan distintas configuraciones según su aplicación.

Consultar modelos SS fabricados en AISI 304

Línea de líquido bombeado NH3 en un evaporador inundado

Módulo ICF 15-4 equipa: válvula de cierre manual (ICFS), filtro (ICFF), válvula solenoide (ICFE) y válvula de regulación manual (ICFR). Bobina de solenoide no incluida.
Módulo ICF 20/25-6 equipa: válvula de cierre manual (ICFS), filtro (ICFF), válvula solenoide (ICFE), válvula de regulación manual (ICFR), válvula de retención (ICFC) y válvula de corte manual (ICFS). Bobina de solenoide no incluida.

Capacidad (kW) (1)	Conexiones (2)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
40	1/2"	027L4548	**ICF 15-4-10RA**	400370	**1.865,00**
	3/4"	027L4545	**ICF 15-4-10RA**	400371	**1.865,00**
		027L4540	**ICF 15-4-10RB**	400372	**1.865,00**
85		027L4524	**ICF 15-4-10HRB**	400373	**2.118,00**
90		027L3009	**ICF 20-6-2RA**	402741	**2.936,00**
		027L3018	**ICF 20-6-3RA**	402748	**3.104,00**
125	1"	027L3011	**ICF 20-6-2RA**	402742	**3.087,00**
165	3/4"	027L3398	**ICF 20-6-2RB**	402756	**2.936,00**
	1"	027L3422	**ICF 20-6-2RB**	402743	**3.087,00**
	1 1/4"	O27L3411	**ICF 20-6-2HRB***	402744	**4.209,00**
210	1"	027L4020	**ICF 25-6-3RA**	402745	**4.063,00**
265	1 1/4"	027L4029	**ICF 25-6-3RB**	402746	**4.262,00**
350	1 1/2"	027L4034	**ICF 25-6-3RB**	402747	**4.462,00**

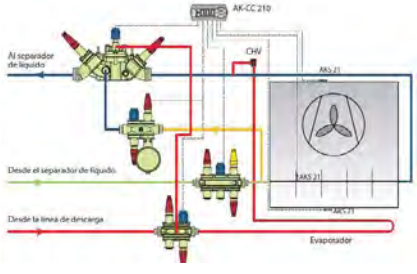


(1) Capacidad con una temperatura Tevap: -30ºC y tasa de recirculación 3:1
(2) Soldadura a tope DIN
(*) dispone de tapa ciega en lugar de válvula de corte manual

Línea de desescarche por gas caliente de NH3 en un evaporador inundado

Módulo ICF 15-4 equipa: válvula de cierre manual (ICFS), filtro (ICFF), válvula solenoide (ICFE) y válvula de cierre manual (ICFS). Bobina de solenoide no incluida.

Capacidad (kW) (1)	Conexiones (2)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
25	1/2"	027L4543	**ICF 15-4-9**	400377	**1.865,00**
34	3/4"	027L4521	**ICF 15-4-9H**	400378	**1.985,00**
35	1"	027L3067	**ICF 20-4-9**	402749	**2.904,00**
45	1 1/4"	027L3068	**ICF 20-4-9**	402750	**3.037,00**
50	1"	027L3333	**ICF 20-4-9H**	402751	**2.904,00**
65	1 1/4"	027L3334	**ICF 20-4-9H**	402752	**3.037,00**
105	1"	027L4063	**ICF 25-4-9**	402753	**3.112,00**
140	1 1/4"	027L4067	**ICF 25-4-9**	402754	**3.450,00**
210	1 1/2"	027L4072	**ICF 25-4-9**	402755	**3.415,00**

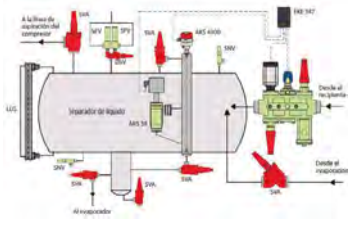


(1) Capacidad con una temperatura Tevap: -30ºC, Tcond: +30ºC y subenfriamiento de 0K.
(2) Soldadura a tope DIN.

Multifuncionales monobloque

Línea de inyección de líquido al separador de aspiración de NH3

Módulo ICF 15-4 equipa: válvula de cierre manual (ICFS), filtro (ICFF), válvula de expansión electrónica (ICM) y válvula de cierre manual (ICFR). Actuador ICAD no incluido.
Módulo ICF 20/25-6 equipa: válvula de cierre manual (ICFS), filtro (ICFF), válvula solenoide (ICFE), válvula de expansión electrónica (ICM), válvula de corte manual (ICFS) y módulo ciego. Bobina de solenoide y actuador ICAD no incluidos.
Se requeire de un control de nivel de refrigerante AKS4100 y un controlador EKE 347 (no incluidos)



Capacidad (kW) (1)	Conexiones (2)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
45	3/4"	027L4525	**ICF 15-4-14MA**	400382	**3.263,00**
100		O27L4155	**ICF 20-4-14MB66**	400383	**3.903,00**
175		027L3034	**ICF 20-6-5MA ***	402757	**5.488,00**
210	1"	027L3322	**ICF 20-6-5HMA**	402758	**5.714,00**
500		027L3325	**ICF 20-6-5HMB**	402759	**5.714,00**
670	1 1/4"	027L3329	**ICF 20-6-5HMC**	402760	**6.007,00**
	1"	027L4038	**ICF 25-6-5MA**	402761	**6.780,00**
1140	1 1/4"	027L4042	**ICF 25-6-5MA**	402762	**7.126,00**

(1) Capacidad con una temperatura Tevap: -20ºC, Tcond: +30ºC y subenfriamiento de 5K.
(2) Soldadura a tope DIN.
(*) Dispone de válvula de apertura manual en lugar de tapa ciega.

Línea de drenaje para evaporadores con desescarche por gas caliente

Módulo ICF 104D1 equipa: válvula de cierre manual (ICFS), filtro (ICFF), válvula de solenoide (ICFE) y flotador (ICFB).
Bobina de solenoide no incluida.
Módulo ICF 102D1 equipa: válvula de cierre manual (ICFS), válvula de solenoide (ICFE), flotador (ICFB) y válvula de cierre manual (ICFS).
Bobina de solenoide no incluida.
Módulo ICF 105D1 equipa: válvula de cierre manual (ICFS), válvula de solenoide (ICFE), flotador (ICFB) y tapa ciega.
Bobina de solenoide no incluida.



Capacidad (kW) (1)	Conexiones (2)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
30 a 160	3/4"	027L4589	**ICF 15-4-104D1**	402684	**3.150,00**
30 a 200	1"	027L3490	**ICF 20-4-102D1**	402686	**3.889,00**
	1 1/4"	027L3491	**ICF 20-4-102D1**	402688	**4.089,00**
	1"	027L3487	**ICF 20-4-105D1**	402690	**3.663,00**
	1 1/4"	027L3488	**ICF 20-4-105D1**	402696	**3.849,00**

(1) Capacidad con una temperatura Tevap: -35ºC, Tcond: +35ºC y deescarche a 15ºC.
(2) Soldadura a tope DIN.

NOVEDAD

Estaciones de válvulas ICF 25 con módulo pilotado ICFG



Las estaciones ICF 25 ahora pueden equipar un módulo ICFG, pilotado por pilotos ICS. Ello permite un mayor número de aplicaciones, tales como reguladores de presión de evaporación o presión de salida para la alimentación de gas caliente.
Disponibles en modelos de 4 y 6 módulos, conexiones a soldar de 1" y 1-1/4".
Consultar modelos ya disponibles en Coolselector.

Multifuncionales monobloque

Línea de aspiración húmeda NH3 en evaporadores con desescarche

Equipan válvulas solenoide ICLX, para líneas de aspiración (húmeda o seca) en evaproadores con desescarche por gas caliente. Su solenoide es de doble apertura, con una posición inicial de apertura del 10% para facilitar la despresurización del evaporador una vez finalizado el desescarche por gas caliente. Cuando la diferencia de presión entre la entrada y salida de la propia ICLX es inferior a 1,25 bar, se realiza la apertura completa. De esta forma se evitan golpes de ariete en el separador de aspiración.
Módulo ICF-4 equipa: válvula de cierre manual (SVA-S), tapa ciega (ICFB), válvula solenoide de dos etapas (ICLX) y módulo de cierre manual (SVA-S). Bobinas de solenoides no incluidas (se precisan 2 unidades).
Módulo ICF-3 equipa: válvula de cierre manual (SVA-S), válvula solenoide de dos etapas (ICLX) y módulo de cierre manual (SVA-S). Bobinas de solenoides no incluidas (se precisan 2 unidades).

Capacidad (kW) (1)	Conexiones (2)	Ref. Danfoss	**Modelo**	Código	€
69	1 1/2"	027L5021	**ICF 50-4-41**	400141	**7.094,00**
	2"	027L5023	**ICF 50-4-41**	400142	**7.885,00**
122	2 1/2"	027L6521	**ICF 65-3-41**	400143	**9.590,00**
	3"	027L6523	**ICF 65-3-41**	400144	**10.070,00**

(1) Capacidad con una temperatura Tevap: -30ºC y tasa de recirculación 4:1
(2) Soldadura a tope DIN



Accesorios para módulos ICF

Descripción	**Referencia**	Código	€
Válvula de servicio en escuadra SNV-ST rosca G1/2"	**148B3778**	402765	**185,00**
Actuador ICAD 600A con 1,5 m para ICF 15/20/25	**027H9075**	400304	**2.029,00**
Actuador ICAD 1200A con 1,5 m para ICF 50/65	**027H9077**	400305	**2.772,00**
Bobina a 24V-50Hz de 12 W (MOPD<21 bar) para ICFE, conexión aja terminal IP67	**018F6807**	401415	**93,00**
Bobina a 230V-50Hz de 12 W (MOPD<21 bar) para ICFE, conexión caja terminal IP67	**018F6801**	401413	**86,00**
Bobina N.C. a 230V-50Hz de 10 W (MOPD<21 bar) para ICLX, conexión caja terminal IP67	**018F6701**	401410	**86,00**
Bobina N.O. a 230V-50Hz de 12 W (MOPD<21 bar) para ICLX, conexión caja terminal IP67	**018F6801**	401413	**86,00**
Tuerca ciega para SNV-ST G 1/2" hembra	**148H3462**	402777	**49,00**
Tapón para puerta lateral ICF rosca G3/8"	**027L1265**	402778	**98,00**
Conector para puerto lateral ICF rosca G3/8"-G1/2"	**027L1266**	402779	**93,00**
Visor de líquido (2 uds) para puerto lateral ICF rosca G3/8"	**027L1267**	402780	**169,00**
Conexión rosca 1/2" DIN a tubo DN6 (para pilotaje)	**148H4184**	402789	**118,00**
Conexión rosca M33 a 25 mm DIN (ICF50 e ICF65)	**027H5544**	402790	**225,00**

Presostatos mecánicos

WIKA PSM

MPO: 60 bar
Rango de temperatura: -20ºC a +80ºC.
Dispone de contacto conmutado SPDT. Toma presión NPT1/4" M.
Punto de conmutación e histéresis regulable mediante tornillos. IP65



Rango de presión (bar)		P.E.D 2014/68 EU	Rearme	Código	€
Regulación	Diferencial				
0,5 a 8,0	Proporcional *	no	Automático	490378	**198,00**

(*) Como valor medio, regulable entre el 10% y 30% del punto de conmutación.

DANFOSS KP-A

MPO: 17 bar (KP-1A), 35 bar (KP-5A), 17 bar toma de baja y 35 bar toma de alta (KP-15A).
Rango de temperatura: -25ºC a +65ºC.
Dispone de contactos conmutados SPDT. Toma presión M10x0,75 rosca H 1/4" con 1 m capilar.
Modelo KP-15A/KP-7ABS con toma de presión de baja y de alta, con maniobra y regulación independientes.



Rango de presión (bar)		P.E.D 2014/68 EU	Rearme	ref. Danfoss (Grado IP)	**Modelo**	Código	€
Regulación	Diferencial						
-0,2 a 7,5	0,7 a 4,0	no	Automático	060-116066 (IP44)	**KP-1A**	401909	**339,00**
-0,9 a 7,0	0,7 (fijo)		Manual	060-116166 (IP30)		401923	**348,00**
8,0 a 32,0	1,8 a 6,0		Automático	060-123066 (IP44)	**KP-5A**	401910	**339,00**
	3,0 (fijo)		Manual	060-123166 (IP30)		401924	**339,00**
-0,2 a 7,5 e 8,0 a 32,0 *	0,7 a 4,0 y 4 (fijo)		Automático alta y baja	060-129366 (IP44)	**KP-15A**	401933	**366,00**
8,0 a 32,0	4 (fijo)	si	Manual	060-120566 (IP30)	**KP-7ABS**	401929	**348,00**

(*) Modelos con doble contacto de salida (1 conmutado y 1 N.O.)

DANFOSS RT-A

MPO: 22 bar
Rango de temperatura: -50ºC a +70ºC.
Dispone de contactos conmutados SPDT. Toma presión G3/8" Macho ISO 228/1.



Rango de presión (bar)		P.E.D 2014/68 EU	Rearme	ref. Danfoss (Grado IP)	**Modelo**	Código	€
Regulación	Diferencial						
-0,8 a 5,0	1,3 a 2,4	no	Automático	17-500766 (IP66)	**RT-1A**	401907	**501,00**
4,0 a 17,0	1,30 (fijo)		Manual	17-504766 (IP54)	**RT-5A**	401936	**631,00**
	1,20 a 4,0		Automático	17-504666 (IP66)		401939	**503,00**

Descripción	**Referencia**	Código	€
Tubo capilar para RT-10A y RT-05A, longitud 1 m, conexiones G3/8" y M10x0,75 (060-008266)	**060-008266**	401947	**110,00**
Adaptador para RT-01A y RT-05A, conexión G3/8" a SAE5/8" (017-420566)	**017-420566**	402170	**42,00**

JOHNSON CONTROLS P77

MOP: 33 bar (P77BEA), 14 bar (P77AAA)
Rango de temperatura: -20ºC a +55ºC.
Dispone de contacto conmutado SPDT. Toma presión 1/4"-18 NPT Hembra. Grado de protección IP54.



Rango de presión (bar)		P.E.D 2014/68 EU	Rearme	**Modelo**	Código	€
Regulación	Diferencial					
-0,5 a 7,0	0,6 a 3,0	No	Automático	**P77AAA9700**	406121	**345,00**
Acoplamiento de unión a amoniaco 1/4-18 NPT				**CNROO3N001**	406122	**42,00**
Montaje en escuadra presostatos serie 271-51: P28, P45, P74, P77, P78					406164	**11,10**

Presostatos mecánicos diferenciales

Diferencial para aceite DANFOSS MP-A

MPO: 17 bar
Rango de temperatura: -40ºC a +60ºC.
Dispone de contacto conmutado SPDT. Toma presión G3/8" Macho ISO 228/1.
Equipa botón de rearme manual. Grado de protección IP20.



Rango de presión (bar)		Tiempo relé (s)	ref. Danfoss	**Modelo**	Código	€
Regulación	Diferencial					
-1 a 12	0,3 a 4,5	90	060B017666	**MP-55A**	401958	**676,00**
		120	060B017791		401959	**686,00**

Descripción	**Referencia**	Código	€
Tubo capilar para RT-10A y RT-05A, longitud 1 m, conexiones G3/8" y M10×0,75	**060-008266**	401947	**110,00**
Adaptador para RT-01A y RT-05A, conexión G3/8" a SAE5/8"	**017-420566**	402170	**42,00**

Diferencial en bombas DANFOSS RT-A

MPO: 22 bar (código 401997) y 42 bar (código 401998)
Rango de temperatura: -50ºC a +70ºC.
Dispone de contacto conmutado SPDT. Toma presión G3/8" Macho ISO 228/1. Grado de protección IP66.



Rango de presión (bar)		Rearme	ref. Danfoss (Grado IP)	**Modelo**	Código	€
Regulación	Diferencial					
0,5 a 4,0	0,3 (fijo)	Automático	017D002166	**RT-260A**	401997	**942,00**
1,5 a 11,0	0,5 (fijo)		017D002466		401998	**1.145,00**

Descripción	**Referencia**	Código	€
Tubo capilar para RT-10A y RT-05A, longitud 1 m, conexiones G3/8" y M10x0,75	**060-008266**	401947	**110,00**
Adaptador para RT-01A y RT-05A, conexión G3/8" a SAE5/8"	**017-420566**	402170	**42,00**

Control de presión para R717 (NH3)

Controles electrónicos

Presostato electrónico multisalidas

MPO: 150 bar
Rango de temperatura: -20ºC a +80ºC.
Sensor de presión con salida analógica seleccionable 0-10VDC/4..20 mA (escalable) y dos salidas digitales. Histéresis regulable desde 0.9 bar.
Alimentación eléctrica 18..36 VDC. IP67. Dispone de puerto de comunicación IO-Link.
Contactos eléctricos de maniobra dorados. Medición de presión mediante célula cerámica capacitiva.
Conexión a proceso mediante rosca G1/4" M.

Selección
Presostato + conector + fuente alimentación

Rango de presión (bar)		Rearme	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial				
-1 a 25	>0.9 Reg.	Automático	**PE-025**	490245	**1.407,00**



Accesorios:

Descripción	Modelo	Código	€
Conector multipin hembra con cable 5 m	**EVC-005**	490248	**42,00**
Fuente de alimentación 100-240VAC a 24VDC	**DN4011**	490242	**360,00**

Valor añadido
Sonda con salidas analógicas y función de seguridad (max/min). Se puede configurar con una salida analógica y otra digital.

Caudalímetro electrónico SI5000

MPO: 30 bar
Rango de temperatura: -25ºC a +80ºC.
Caudalímetro calorimétrico, ajustable, con visualización de estado mediante LED.
Configurable como alarma de mínimo o máximo caudal.
Alimentación eléctrica 19..36VDC. Grado de protección IP67.
Dispone de una salida digital conmutable y comunicación IO-Link para integración.

Selección
Caudalímetro + racor + cable + fuente alimentación

Descripción	Modelo	Código	€
Caudalímetro SI5000 conexión G1/2" c/vaina 45 mm	**SI5000**	490240	**1.029,00**
Racor de montaje en inox M18×1,5 a G1/2" , long. 20 mm	**E40096**	490236	**100,00**
Cable 5 m con conector eléctrico IP65	**EVT004**	490241	**46,00**
Fuente de alimentación 100-240VAC a 24VDC	**DN4011**	490242	**360,00**



Valor añadido
Dispone de comunicación IO-Link para integración.

Termostato electrónico multisalidas

MPO: 250 bar
Rango de temperatura: -50ºC a +150ºC.
Sensor de temperatura con salida analógica seleccionable 0-10VDC/4..20 mA (escalable) y dos salidas digitales. Histéresis regulable.
Alimentación eléctrica 18..32 VDC. IP67. Dispone de puerto de comunicación IO-Link.
Contactos eléctricos de maniobra dorados. Elemento de medición Pt1000 en vaina.
Conexión a proceso mediante rosca NPT1/2" M.

Selección
Presostato + conector + fuente alimentación

Rango de presión (bar)		Rearme	Vaina (mm)	Modelo	Código	€
Regulación	Diferencial					
-50 a +150	>1 Reg.	Automático	50	**TN-2313**	490246	**1.120,00**
			100	**TN-2333**	490247	**1.130,00**



Accesorios:

Descripción	Modelo	Código	€
Conector multipin hembra con cable 5 m	**EVC-005**	490248	**42,00**
Fuente de alimentación 100-240VAC a 24VDC	**DN4011**	490242	**360,00**

Valor añadido
Sonda con salidas analógicas y función de seguridad (max/min). Se puede configurar con una salida analógica y otra digital.

Termostáticas con orificio fijo

DANFOSS TUB/TUBE

MPO: 34 bar

Rango de capacidad de 0,38 a 2,3 kW (R290 Tco:+45ºC/Tev:-10ºC)
Refrigerantes compatibles: R290, R600a.
Cuerpo fabricado en acero inoxidable y conexiones a soldar bimetálicas.
Orificios incluidos.
Rango de temperatura: -40ºC a +10ºC

Consultar modelos de mayor capacidad.

Valor añadido
Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

Selección
Cuerpo termostático con orificio fijo.

Cuerpos termostáticos SIN y CON compensador externo

Capacidad (kW) (1)	Cuerpo	Conexiones (2)	MOP	Orificio	Rango -40ºC a +10ºC	Código	€
0,38	Línea	1/4"×3/8" (sin compensador)	no	×	**068U3700**	401097	**96,00**
0,46				0	**068U3701**	401098	**96,00**
0,70	Angular	1/4"×1/2" (sin compensador)		1	**068U3731**	401099	**161,00**
0,79				2	**068U3732**	401112	**202,00**
1,05				3	**068U3733**	401143	**202,00**
1,72				4	**068U3735**	401144	**202,00**
2,27		1/4"×3/8"×1/4" (con compensador)		5	**068U3706**	401145	**183,00**



(1) Para R290 con Tco:+45C, Tev:-10ºC y suben: 4K.
(2) Conexiones bimetálicas a soldar ODF.

DANFOSS TGE 10

MPO: 46 bar
Rango de capacidad de 10,0 a 31,6 kW (R290 Tco:+45ºC/Tev:-10ºC)
Refrigerantes compatibles: R290.
Comportamiento BiFlow excepto con orificios nº. 0 y 9.

Cuerpos termostáticos CON compensador externo

Cuerpo de válvula con conexiones en línea. Capilar de 1,5 m

Capacidad (kW) (1)	Cuerpo	Conexiones (2)	MOP	Orificio	Rango -40ºC a +10ºC	Código	€
16,1	Línea	S5/8"×S7/8"×S1/4"	no	6	**067N9100**	401211	**395,00**
21,5		S5/8"×S7/8"×S1/4"		8	**067N9101**	401212	**291,00**
31,6		S5/8"×S7/8"×S1/4"		11	**067N9103**	401213	**292,00**

(1) Para R290 con Tco:+45C, Tev:-10ºC y recalentamiento: 4K.
(2) Conexión entrada x salida (R: roscar SAE, S: soldar ODS)

Electrónicas con motor a pasos

Carel E2V Z Smart

MPO: 60 bar

Rango de capacidad: 0,6 a 12,5 kW (R290 Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Refrigerantes compatibles: R290, R600 y R600a.
Válvulas con concepto modular, formado por cuerpo, motor IP69 con cable y actuador de expansión interno.
En su función de cierre, presentan un diseño estanco. MOPD: 35 bar.

Valor añadido

Filtro integrado. Instalar filtro externo en el caso de no utilizar el sentido preferente.

Selección

Cuerpo de válvula + orificio + motor



Conjunto completo (cuerpo de válvula + orificio + motor)

Capacidad (1)	Conexiones (2)	Visor de líquido	Modelo	Código	€
1,40	1/2"×1/2"	no	**E2V03ZWF13**	428265	**314,00**
		si	**E2V03ZWF03**	427997	**346,00**
2,05		no	**E2V05ZWF13**	428266	**314,00**
		si	**E2V05ZWF03**	427998	**346,00**
3,4		no	**E2V09ZWF13**	428267	**314,00**
		si	**E2V09ZWF03**	427999	**346,00**
5,95		no	**E2V11ZWF13**	428268	**314,00**
		si	**E2V11ZWF03**	428000	**346,00**
9,30		no	**E2V14ZWF13**	428269	**314,00**
		si	**E2V14ZWF03**	428001	**346,00**
12,5		no	**E2V18ZWF13**	428285	**314,00**
		si	**E2V18ZWF03**	428002	**346,00**

(1) Para R290 con Tco:+45C, Tev:-10ºC y recalentamiento: 4K.
(2) conexiones en cobre a soldar ODS (entrada x salida)

Accesorios

Descripción	Código	€
Conector super estanco con cable apantallado de 3 m (E2VCABS3I0)	428329	**39,00**
Conector super estanco con cable apantallado de 6 m (E2VCABS6I0)	428330	**61,00**
Conector super estanco con cable apantallado de 9 m (E2VCABS9I0)	428331	**74,00**

Recambios

Descripción	Código	€
Estator bipolar 230V IP69K con cable de 0,3 m y conector (E2VSTAS230)	428337	**49,00**
Cuerpo de válvula sin visor para E2V03Z a E2V24Z (E2BR00WF10)	428832	**64,00**

¿Sabías que...?

El display visualizador es necesario para la parametrización del Driver Evolution. Se puede utilizar como herramienta de configuración para varios Drivers Evolution (Página 728).

Drivers compatibles			Sondas de Presión			Sondas de Temperatura		
Modelo		Código	Modelo		Código	Modelo		Código
Evolution (para 1 VEE Carel)	**EVD0000E50**	428579 **274,00**	Ratiométrica (0/5VDC) -1/9,3 bar	**SPKT0011S0**	428720 **267,00**	NTC 3,0 m (-50/+105ºC)	**NTC030WF00**	428544 **24,00**
Evolution Universal (para 1 VEE)	**EVD0000E20**	428578 **438,00**						

Por cada VEE a controlar añadir:

Descripción	Modelo	Código	€
Cable con conector de 5 m	**SPKC005310**	428671	**26,00**

Por cada Driver añadir:

Descripción	Modelo	Código	€
Transformador carril DIN 230VAC/24VAC	**TRADRFE240**	428576	**105,00**
Display visualizador para evolution (opcional)	**EVDIS00ES0**	428594	**255,00**

Electrónicas por pasos y pulsantes (PWM)

ALCO EXM/L

MPO: 45 bar
Rango de capacidad de 1,0 a 19,8 kW (R290 Tco:+45ºC/Tev:-10ºC)
Refrigerantes compatibles: R290.
Rango de temperatura: -30ºC a +70ºC.
MOPD: 40 bar

Selección
Cuerpo de válvula + motor.



Cuerpo de válvula con orificio

Kv (m^3/h)	Conexiones a soldar (1)	Capacidad (kW) a Tco: +45ºC R290 (2)	Modelo	Código	€
-	1/4" × 1/4"	1,60	**EXM-B0A**	417372	**112,00**
-		4,70	**EXM-B0B**	417373	**112,00**
-		10,0	**EXM-B0D**	417374	**112,00**
-		11,8	**EXM-B0E**	417375	**112,00**
-		14,7	**EXL-B1F**	417376	**138,00**
-		19,8	**EXL-B1G**	417377	**138,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODS (entrada × salida)
(2) A una Tevap: 0ºC y subenfriamiento de 4K

Motores

Tipo	Válvula	Modelo	Código	€
12VDC	EXM-B	**EXM-125**	417378	**81,00**
24VDC		**EXM-24U**	417379	**81,00**
12VDC	EXL-B	**EXL-125**	417380	**89,00**
24VDC		**EXL-24U**	417381	**89,00**

CASTEL serie 2028EX

ATEX ZONA 2

MPO: 50 bar
Rango de capacidad de 6,5 a 5,8 kW (R600 Tco:+45ºC/Tev:-10ºC)
Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270. No aptas para aceites minerales ni alquibenzénicos.
Rango de temperatura: -40ºC a +100ºC.
MOPD: 37 bar



Cuerpo de válvula con orificio y bobina PWM

Kv (m^3/h)	Conexiones a soldar (1)	Orificio	Capacidad kW R290 (2)	Capacidad kW R600 (2)	Modelo	Código	€
0,010	3/8" × 1/2"	01	1,18	0,70	**2028EX/3A601**	404447	**277,00**
0,017		02	2,38	1,71	**2028EX/3A602**	404448	**277,00**
0,023		03	2,93	2,10	**2028EX/3A603**	404449	**277,00**
0,043		04	4,59	3,29	**2028EX/3A604**	404450	**277,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODS (entrada × salida)
(2) A una Tevap: 0ºC, ΔP= 8 bar y subenfriamiento de 4K

Conectores

Conectores estandarizados DIN 43650/A con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado, con designación ATEX.

Conexión	IP conjunto conector-bobina	Modelo	Código	€
Directa	IP65	**9150EX/R02**	404003	**15,00**

NOVEDAD
Válvulas universales por pasos

MPO: 60 bar
Refrigerantes compatibles: R290. Perfil isoporcentual del obturador.
Incorpora filtro interno.

Consultar pág. 651.

Electrónicas pulsantes (PWM)

Danfoss AKVP

MPO: 90 bar

Rango de capacidad: 0,1 a 29,9 kW (R600 Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R1270, R290, R600, R600a
MPOD: 35 bar. Función solenoide integrada.

Selección
Válvula de expansión + bobina PWM.

Válvula de expansión:

Capacidad máx. (kW) R290 (3) Tev:0ºC	Capacidad máx. (kW) R290 (3) Tev:-10ºC	Valor Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Referencia	**Modelo**	Código	€
0,35	0,35	0,003	3/8" × 1/2"	068F5210	**AKV 10P0**	403592	**316,00**
1,00	1,00	0,009		068F5211	**AKV 10P1**	403593	**281,00**
1,79	1,79	0,016		068F5212	**AKV 10P2**	403594	**281,00**
2,75	2,75	0,024		068F5213	**AKV 10P3**	403595	**281,00**
5,20	5,30	0,046		068F5214	**AKV 10P4 (2)**	403596	**281,00**
7,42	7,48	0,064		068F5215	**AKV 10P5 (2)**	403597	**316,00**
13,3	12,5	0,114		068F5216	**AKV 10P6 (2)**	403598	**316,00**
21,6	21,7	0,185	1/2" × 5/8"	068F5217	**AKV 10P7 (2)**	403590	**316,00**
30,1	29,9	0,250		068F5218	**AKV 10P8 (2)**	403599	**316,00**

(1) Conexiones a soldar entrada × salida.
(2) MOPD variable según la potencia de la bobina utilizada, ver tabla de bobinas.
(3) Capacidad calculada para Tcond: 45ºC y subenfriamiento de 4K.

Bobina con conector:

Descripción	**Referencia**	Código	€
Bobina a 230VAC 50Hz 17 W con conector caja terminal (IP67) MOPD:25 bar, excepto P7/P8:14 bar	**018F6732**	401418	**66,00**
Bobina a 230VAC 50Hz 19 W con conector caja terminal (IP67) MOPD:35 bar, excepto P7/P8 MOPD:18 bar	**018F6905**	402137	**101,00**

Danfoss ETS Colibri

ATEX ZONA 2

MPO: 50 bar
Rango de capacidad: 12 a 176 kW (R290 Tco:+45ºC/Tev:-10ºC).
Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270.
Válvulas con motor a pasos integrado en el mismo cuerpo, fabricadas en acero inoxidable, con protección IP67.
Característica bi-flow. Conexiones bimetálicas para facilitar la soldadura. Conforme ATEX II 3G Ex nA T6.
Elevado MOPD: 40 bar.

Valor añadido
Es necesario el montaje de un filtro en la entrada de la válvula.

Selección
Válvula de expansión + cable con conector

Válvula de expansión:

Capacidad máx.(kW) a Tª condensación: +45 °C y Tª evaporación: -10ºC R290	Capacidad máx.(kW) a Tª condensación: +45 °C y Tª evaporación: -10ºC R600a	Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Visor	Referencia	**Modelo**	Código	€
92,18	61,10	0,8	1/2"×1/2"	no	034G7500	**ETS 12C-12**	403530	**464,00**
101,9	67,20		5/8"×5/8"		034G7501	**ETS 12C-16**	403529	**464,00**
142,0	94,19	1,3			034G7901	**ETS 24C-16**	403531	**464,00**
176,9	116,70		7/8"×7/8"	si	034G7602	**ETS 25C**	403532	**464,00**

(1) Conexiones en bimetal a soldar ODF (entrada × salida)
Capacidad calculada con un subenfriamiento de 4K.

Cable y conector:

Descripción	**Referencia**	Código	€
Cable con conector a motor para válvula ETS Colibri (8 m)	**034G7074**	402677	**93,00**

Electrónicas magnético-proporcionales

ATEX ZONA 2

Siemens MVL: válvula magnético-proporcional de elevada precisión

MPO: 45 bar

Rango de capacidad de 6,5 a 368 kW (R600 Tco:+45ºC/Tev:-10ºC)
Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270.
Control del recalentamiento en instalaciones con hidrocarburos, totalmente parametrizable sin necesidad de herramienta adicional. Óptimo control de potencia con una regulación proporcional que garantiza el máximo aprovechamiento del evaporador. Capacidad de control de hasta dos válvulas de expansión. Grado de protección IP65.

Incorpora función solenoide. Admite cualquier señal de control 0(2)-10V ó 0(4)-20 mA para combinarse libremente en cualquier sistema de control/gestión (sin necesidad de Driver).
MOPD: 25 bar

Valor añadido

Función MOP programable y función solenoide integrada.
Capacidad de control de hasta 2 circuitos independientes.
Se recomienda la instalación de un filtro externo.

Selección

Válvula de expansión completa + Driver + sondas.



Válvula de expansión con motor

Modelo válvula	Kv (m^3/h)	Kv 63% (m^3/h)(3)	Capacidad (2) kW		Conexiones (1)	Código	€
			Tevap: -5ºC	Tevap: -10ºC			
MVL661.15-0.4EX	0,40	0,25	21,0	20,5	5/8"	437150	**4.010,00**
MVL661.15-1.0EX	1,00	0,63	55,5	54,0		437151	**4.111,00**
MVL661.20-2.5EX	2,50	1,60	139,0	137,0	7/8"	437152	**4.273,00**
MVL661.25-6.3EX	6,30	4,00	355,0	348,0	1 1/8"	437153	**4.456,00**

(1) Conexiones en inox a soldar a tope entrada y salida.
(2) Para R600 a una temperatura de condensación de 40ºC y subenfriamiento de 4K.
(3) Reducción de capacidad seleccionable.

Driver

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador Polycool, para control de hasta 2 circuitos independientes	**RWR 462.10**	437257	**1.048,00**

Sondas



Descripción	Modelo	Código	€
Sonda de presión 4..20 mA de -1 a 9 bar (no ATEX)	**QBE2104-P10U**	437252	**475,00**
Sonda de presión 4..20 mA de 0 a 29 bar (no ATEX)	**QBE2104-P30U**	437253	**440,00**
Sonda de temperatura Ni1000 de -40 a +80ºC (no ATEX)	**QAZ 21.682/101**	437251	**125,00**

Accesorios para el montaje de sondas de tempertura

Descripción	Código	€
Jeringa de 5 g pasta conductora térmica	401113	**22,00**
Vaina de inmersión en inox Ø7mm × 200 mm, rosca G1/2" Macho	414072	**85,00**

Accesorios/recambios

Descripción	Modelo	Código	€
Cabezal magnético-proporcional para válvulas MVL	ASR61	437272	**703,00**
Resistencia eléctrica para proteger el cabezal de codensaciones con Tevap<-25ºC	ASR70	437273	**355,00**

D

DANFOSS EVR v.2

MPO: 45 bar

Rango de potencia: 2,1 a 469 kW (R600 Tev:-10ºC/Tco:+45ºC)
Refrigerantes compatibles: R290, R600 y R600a.
Rango de temperatura: -40ºC.a +105ºC.
Válvula de corte N.C. o N.O. por solenoide sin bobina. Cuerpo con conexiones en cobre a soldar o roscar.
Pilotaje disponible: acción directa (A) para trabajar con presión diferencial cero, membrana (M), pistón (P) para temperaturas puntuales de hasta 120ºC

Selección
Válvula N.O o N.C. + bobina ATEX.



Válvula N.C.

Capacidad máx. (kW) a Tª de condensación de +45ºC y Tª evaporación de -10ºC		Tipo acción	Kv (m^3/h)	Orificio (mm)	Conexión (1)	Referencia	**Modelo**	Código	€
R290	R600								
2,1	2,5	A	0,16	2,3	S1/4"	032F1201	**EVR 2**	401345	**82,00**
3,7	4,1		0,27	3,3	S1/4"	032F1206	**EVR 3**	401347	**82,00**
					S3/8"	032F1204		401349	**82,00**

(1) S: Conexión a soldar ODF.



ATEX ZONA 2

Bobinas ATEX para válvulas EVR v.2 N.C.

Caract. eléctricas			Referencia	**Modelo**	Código	€
Tensión	Frecuencia (Hz)	Potencia	Cable 1 mm IP-65			
230 VAC	50	11 W	018Z6122	**BV230A**	401420	**95,00**
24 VAC	50	11 W	018Z6120	**BV024A**	401421	**95,00**

Se recomienda instalar siempre un fusible de protección del doble de consumo nominal de la bobina

Válvulas solenoides

CASTEL (Normalmente Cerrada)

Selección
Válvula con bobina + conector.

MPO: 50 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270. No aptas para aceites minerales ni alquibenzénicos.
Válvula de corte normalmente cerrada, con bobina incluida en modelos ATEX.
Rango de temperatura: -40ºC a +130ºC
Pilotaje disponible: acción directa (A) para trabajar con presión diferencial cero, membrana (M) para presión diferencial mínima de 0,05 bar.



Válvula N.C.

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Capacidad (kW) R290 (2)	Capacidad (kW) R600 (2)	Tipo acción	Orificio	**Modelo**	Código	€
0,23	3/8"	4,7	5,5	A	3,0	**1028N/3A6**	404502	**69,00**
0,80	1/2"	16,3	19,1	M	6,5	**1068N/4A6**	404504	**93,00**
2,61	5/8"	53,0	55,0	M	16,0	**1078N/5A6**	404813	**144,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODS (entrada y salida)
(2) Capacidad en línea de líquido con Tcond: 43ºC, Tevap: 4,5ºC y Tlíq: 38ºC

Selección
Válvula con bobina + conector.

Conectores

Conectores estandarizados DIN 43650/A con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado.

Conexión	IP conjunto conector-bobina	**Modelo**	Código	€
Directa	IP65	**9150/R02**	404005	**6,00**
1 m de cable		**9900/X66**	404006	**12,00**

D

Designación ATEX: Válvula completa (cuerpo y bobina 230VAC 50/60Hz 8W IP65):

ATEX ZONA 2

Kv (m^3/h)	Conexiones (1)	Capacidad (kW) R290 (2)	Capacidad (kW) R600 (2)	Tipo acción	Orificio	**Modelo**	Código	€
0,15	1/4"	3,1	3,6	A	2,2	**1028EX/2A6**	404810	**88,00**
0,23	3/8"	4,7	5,5		3,0	**1028EX/3A6**	404811	**95,00**
0,80	**1/2"**	**16,3**	**19,1**	M	6,5	**1068EX/4A6**	404812	**131,00**
2,61	**5/8"**	**53,0**	**55,0**	M	16,0	**1078EX/5A6**	404814	**204,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODS (entrada y salida)
(2) Capacidad en línea de líquido con Tcond: 43ºC, Tevap: 4,5ºC y Tlíq: 38ºC

Conectores

Conectores estandarizados DIN 43650/A con prensa estopa, para asegurar la estanqueidad del cableado, con designación ATEX para zona 2.

Conexión	IP conjunto conector-bobina	**Modelo**	Código	€
Directa	IP65	**9150EX/R02**	404003	**15,00**

Válvulas de seguridad dependientes de la presión

Angulares CASTEL

MPO: 70 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270. No aptas para aceites minerales ni alquibenzénicos.
Construcción a escuadra, con descarga directa no equilibrada. Regulación de descarga con precisión de 0,5 bar.
Totalmente conformes según la Directiva 2014/68/UE. Se entregan con instrucciones, declaración de conformidad y certificado de taraje.

Vida útil estimada: 9 años y hasta 3 descargas.

Selección

Válvula de seguridad + válvula 3 vías.



Válvula de seguridad

Sección de paso mm²	Capacidad de descarga a Tª saturación (kg/h)		Conexiones a roscar (1)		Presión timbre (bar)	Modelo	Código	€
	R290	R600a	Entr.	Sal.				
44.2	1250	1391	NPT 1/4"	G3/8"	25	**3061/2C**	404518	**54,00**
			NPT 3/8"	G1/2"		**3061/3C**	404534	**54,00**
			NPT 1/2"			**3061/4C**	404537	**54,00**

(1) Rosca macho

Válvula de 3 vías (incluye racores a roscar)

Descripción	Entrada (1)	Salida (2)	Kv (m³/h)	Modelo	Código	€
Conjunto formado por un cuerpo y racores para acoplar dos válvulas de seguridad serie 3061 de 1/4"	1/4" NPT	1/4" NPT	1,8	**3032N/32**	404249	**148,00**
Conjunto formado por un cuerpo y racores para acoplar dos válvulas de seguridad serie 3061 de 3/8"	3/8" NPT	3/8" NPT	2,5	**3032N/33**	404252	**165,00**
Conjunto formado por un cuerpo y racores para acoplar dos válvulas de seguridad serie 3061 de 1/2"	1/2" NPT	1/2" NPT	3,3	**3032N/44**	404253	**187,00**

(1) Conexión roscada Macho
(2) Conexión a roscar Hembra

D

Favre: Válvula de seguridad paso recto con marcado CE

MPO: 40 bar

Refrigerantes compatibles. R290, R600 y R600a. Consultar modelos pág. 590.

Visores para HC (Hidrocarburos)

Indicadores de líquido y humedad

Indicadores de líquido y humedad CASTEL 3940

MPO: 50 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270 No aptas para aceites minerales ni alquibenzénicos.
Disponibles con cuerpo en latón con conexiones a soldar en cobre.
Rango de temperatura: -40ºC a +120ºC

Montaje	Conexiones	Modelo	Código	€
Soldar ODS	1/4"	**3940/2**	404229	**33,00**
	3/8"	**3940/3**	404230	**32,00**
	1/2"	**3940/4**	404231	**33,00**
	5/8"	**3940/5**	404232	**36,00**



Consultar modelos de mayor tamaño. Conexión a soldar ODS.

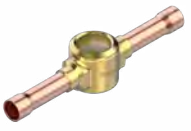
Indicadores de líquido y humedad DANFOSS

MPO: 52 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600 y R600a.
Visor de líquido con indicador de humedad, para visualizar la falta de subenfriamiento u otras deficiencias.
Rango de temperatura: -50ºC a +80ºC

Válvula de 3 vías (incluye racores a roscar):

Montaje	Conexiones	Referencia	Modelo	Código	€
Soldar ODS	1/4"	014L0034	**SGP 6s I**	401828	**61,00**
	3/8"	014L0035	**SGP 10s I**	401829	**67,00**
	1/2"	014L0036	**SGP 12s I**	401830	**73,00**



Conexión a soldar ODS.

Herméticos

Deshidratadores para pequeña potencia DS

Refrigerantes compatibles: R600a. No aptas para aceites POE o PAG.
Indicados para equipos de muy baja potencia en refrigeración comerciales, tales como vitrinas, expositores, etc.

Conex. Soldar	L (mm)	Carga (g)	Ø (mm)	Modelo	Código	€
1/4" × Cap	105	8	15	**DS-8**	490169	**7,00**
3/16" × Cap				**DS-8E**	490170	**7,00**
3/16" × Cap	145	20	19	**DS-20E**	490171	**9,00**
5/16" × Cap				**DS-20E**	490172	**10,00**
1/4" × Cap				**DS-20**	490173	**10,00**
1/4" × Cap	125	30	25	**DS-30**	490174	**11,00**
1/4" × Cap	160	40	25	**DS-40**	490175	**12,00**
1/4" × 1/4"				**DS-40E**	490176	**12,00**



Deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular CASTEL

MPO: 46 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270. No aptas para aceites minerales ni alquibenzénicos.
Filtro deshidratador de alta capacidad de secado con núcleo sólido 100% tamiz molecular.
Rango de temperatura: -40ºC a +80ºC.ºC

Capacidad núcleo sólido		Conexiones soldar (1)	Modelo	Código	€
Vol (cm^3)	Sup (cm^2)				
50	47	1/4"	**4303EX/2S**	404326	**23,00**
80	70	3/8"	**4305EX/3S**	404327	**31,00**
130	103	1/2"	**4308EX/4S**	404328	**33,00**
250	155	5/8"	**4316EX/5S**	404329	**51,00**

ATEX ZONA 2



(1) Conexiones en cobre a soldar ODS.
Consultar modelos de mayor capacidad.

Deshidratadores de núcleo sólido 100% molecular DANFOSS

MPO: 46 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600 y R600a.
Filtro deshidratador de alta capacidad de secado con núcleo sólido 100% tamiz molecular.
Modelo DML-1.52S específico para equipos de baja potencia: vitrinas, expositores, etc

Capacidad núcleo sólido		Conexiones soldar (1)	Modelo	Código	€
Vol (cm^3)	Sup (cm^2)				
24	46	S1/4"	**DML-1.52S (023Z8254)**	401709	**20,00**
56	131	S3/8"	**DML-083S (023Z4570)**	401729	**33,00**
134	220	S1/2"	**DML-164S (023Z4580)**	401744	**45,00**

ATEX ZONA 2



(1) Conexiones en cobre a soldar ODS.

Antiácido y deshidratador, de núcleo sólido 80% molecular + 20% alúmina DANFOSS

MPO: 46 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600 y R600a.
Modelo DCL-1.52S específico para equipos de baja potencia: vitrinas, expositores, etc

Capacidad núcleo sólido		Conexiones soldar (1)	Modelo	Código	€
Vol (cm^3)	Sup (cm^2)				
13	46	S1/4" × 2,8 mm	**DCL-1.5S (023Z8252)**	403560	**22,00**
29	82	S1/4"	**DCL-032S (023Z4501)**	401711	**22,00**
35	95	S3/8"	**DCL-053S (023Z4509)**	401719	**25,00**
56	131	S1/2"	**DCL-084S (023Z4516)**	401731	**31,00**

ATEX ZONA 2



(1) Conexiones en cobre a soldar ODS.

Válvulas de retención

CASTEL

MPO: 50 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270. No aptas para aceites minerales ni alquibenzénicos.
Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC



Presión apertura mínima (bar)	Tipo	Valor Kv (m^3/h)	Conexión (1)	**Modelo**	Código	€
0,04	Hermética	0,5	1/4" Recta	**3132W/2**	404212	**42,00**
		1,5	3/8" Recta	**3132W/3**	404213	**43,00**
		1,8	1/2" Recta	**3132W/4**	404214	**43,00**
		3,3	5/8" Recta	**3132W/5**	404215	**59,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODS.

DANFOSS NRV v2 y NRV-E

MPO: 49 bar
Rango de capacidad: las NRVv2 tienen un Kv entre un 10%-30% superior a las NRV
Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270.
Temperatura del refrigerante de -50ºC a +140ºC.



Presión apertura mínima (bar)	Tipo	Valor Kv (m^3/h)	Conexión (1)	Referencia	**Modelo**	Código	€
0,04	Hermética	0,7	S1/4" Recta	020B1010	**NRV 6s v2**	400400	**51,00**
			S3/8" Recta	020B1057		400401	**53,00**
		1,6	S3/8" Recta	020B1011	**NRV 10s v2**	400402	**59,00**
			S1/2" Recta	020B1058		400403	**67,00**
0,02		2,5	S1/2" Recta	020B1012	**NRV 12s v2**	400404	**63,00**
			S5/8" Recta	020B1052		400405	**63,00**
		4,0	S5/8" Recta	020B1018	**NRV 16s v2**	400406	**75,00**
			S3/4" Recta	020B1059		400407	**75,00**
		6,5	S7/8" Recta	020B1054	**NRV 19s v2**	400408	**83,00**
			S3/4" Recta	020B1019		400409	**83,00**
0,4		8,5	S7/8" Angular	020-3020	**NRV 22s E**	400388	**188,00**
			S1-1/8" Angular	020-3060		400395	**188,00**
		16,5		020-3021	**NRV 28s E**	400389	**419,00**
			S1-3/8" Angular	020-3056		400394	**419,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODS.

NRVH, muelles reforzados para compresores en paralelo (centrales):



Presión apertura mínima (bar)	Tipo	Valor Kv (m^3/h)	Conexión (1)	Referencia	**Modelo**	Código	€
0,3	Hermética	1,6	S3/8" Recta	020B1046	**NRVH 10s v2**	400410	**101,00**
			S1/2" Recta	020B1070		400411	**101,00**
		2,5	S1/2" Recta	020B1039	**NRVH 12s v2**	400412	**108,00**
			S5/8" Recta	020B1064		400413	**108,00**
		4,0	S5/8" Recta	020B1038	**NRVH 16s v2**	400414	**124,00**
			S3/4" Recta	020B1071		400415	**124,00**
		6,5	S7/8" Recta	020B1066	**NRVH 19s v2**	400416	**149,00**
		8,5	S7/8" Angular	020-3032	**NRVH 22s E**	400392	**220,00**
			S1-1/8" Angular	020-3072		400398	**227,00**
		16,5		020-3029	**NRVH 28s E**	400391	**451,00**
			S1-3/8" Angular	020-3068		400397	**483,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODS.

Válvulas de maniobra

Manual de esfera CASTEL 6570

MPO: 50 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270. No aptas para aceite mineral ni alquibenzénico.
Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC

Kv m^3/h	Orificio	Conexión (1)	Modelo	Código	€
0,8	10,0	1/4"	**6570N/2**	404818	**48,00**
3,0		3/8"	**6570N/3**	404819	**48,00**
5,0		1/2"	**6570N/4**	404820	**49,00**
17,0	15,0	5/8"	**6570N/5**	404591	**54,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODS.



Válvulas de bola

Manual de esfera DANFOSS GBC v2

MPO: 45 bar

Refrigerantes compatibles: R290
Válvula en línea apta para temperaturas de -40 a +150ºC
Indicador de posición del obturador.
Diseño específico que evita la proyección de cualquier componente en caso de explosión.

Válvulas de maniobra para mangueras.
Consular pág. 616

Aptas para hidrocarburos.

Conexión (1)	Orificio (mm)	Kv m^3/h	Modelo	Sin toma Schrader		
				Referencia	Código	€
S1/4"	12,7	1,83	**GBC 6s**	009L7020	401840	**53,00**
S3/8"	12,7	8,04	**GBC 10s**	009L7021	401841	**53,00**
S1/2"	12,7	13,17	**GBC 12s**	009L7022	401842	**54,00**
S5/8"	12,7	15,66	**GBC 16s**	009L7023	401843	**55,00**
S3/4"	19,0	21,93	**GBC 18s**	009L7024	401844	**73,00**
S7/8"	19,0	33,34	**GBC 22s**	009L7025	401845	**76,00**
S1 1/8"	25,5	62,25	**GBC 28s**	009L7026	401846	**113,00**

(1) Conexiones entrada × salida (S: soldar ODF)

De aguja para recipiente CASTEL

MPO: 50 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270. No aptas para aceite mineral ni alquibenzénico.
Rango de temperatura: -40ºC a +150ºC

Kv m^3/h	Orificio	Conexión (")		Modelo	Código	€
		Entrada (1)	Salida (2)			
0,4	10,0	1/4	1/4	**6110N/22**	404824	**21,00**
1,4		3/8	3/8	**6110N/33**	404825	**22,00**
2,4		1/2	1/2	**6110N/44**	404826	**31,00**

(1) Conexión roscada NPT Macho.
(2) Conexión roscada SAE Macho.



De membrana (diafragma) DANFOSS

MPO: 28 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270.
Válvula en línea apta para temperaturas de -55 a +100ºC y presiónes de hasta 21 bar. Disponen de volante de cierre.
Mayor estanqueidad que las válvulas de bola. Utilizadas para la Conexión de medidores.

Kv m^3/h	Conexiones (1)	Referencia	Modelo	Código	€
0,30	S1/4"	009G0202	**BML 6 S**	401896	**71,00**
0,84	S3/8"	009G0222	**BML 10 S**	401897	**100,00**
1,50	S1/2"	009G0242	**BML 12 S**	401898	**113,00**

(1) Conexiones en cobre a soldar ODS.



Presostatos

DANFOSS KP-E

MPO: 35 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1270.
Rango de temperatura: -50ºC a +100ºC.
Disponen de contacto conmutado SPDT. Toma presión a soldar 1/4" (excepto mod. 060-533866 con toma Macho SAE1/4").
Grado de protección IP30 (excepto mod. 060-533866 IP44).
Intensidad máxima para A2L: 0.1A

ATEX ZONA 2



Rango de presión (bar) Regulación	Rango de presión (bar) Diferencial	P.E.D 2014/68/EU	Rearme	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
-0,2 a 7,5	0,7 a 4,0	Sí	Automático	060-530066	**KP-1E**	401954	**209,00**
	0,7 (fijo)		Manual	060-530266		401955	**274,00**
8,0 a 32,0	4,0 a 10,0		Automático	060-530466	**KP-7EW**	401956	**252,00**
			Automático	060-533866		401951	**165,00**
	4,0 (fijo)		Manual	060-530666	**KP-7EB**	401957	**328,00**

JOHNSON CONTROLS P77/P78

MPO: 33 bar

Refrigerantes compatibles: R290 y R600.
Rango de temperatura: -30ºC a +75ºC.
Disponen de contactos conmutados SPDT. Toma presión a soldar 6 mm ODM.
Grado de protección IP54.
Intensidad máxima para A2L: 0.1A

ATEX ZONA 2



Modelos de un contacto

Rango de presión (bar) Regulación	Rango de presión (bar) Diferencial	P.E.D 2014/68/EU	Rearme	Modelo	Código	€
-0,5 a 7,0	0,6 a 3,0	No	Automático	**P77XAAW18000C**	406467	**265,00**
3,0 a 30,0	3,5 a 12,0	Si		**P77XAAW18500C**	406469	**264,00**

Modelos de dos contacto



Rango de presión (bar) Regulación	Rango de presión (bar) Diferencial	P.E.D 2014/68/EU	Rearme	Modelo	Código	€
-0,5 a 7,0 3,0 a 30,0	0,6 a 3,0 3 (fijo)	Si	Auto (Baja)	**P78XLCW18000C**	406468	**401,00**

Accesorios

Descripción	Código	€
Soporte angular para montaje de presostatos Johnson Controls	406164	**11,10**

DANFOSS diferencial de aceite

MPO: 17 bar

Refrigerantes compatibles: R290, R600, R600a y R1290.
Rango de temperatura: -20ºC a +60ºC.
Disponen de contactos conmutados SPDT.
Conexión a soldar 1/4". IP20.

ATEX ZONA 2

Modelos de un contacto

Rango de presión (bar) Regulación	Rango de presión (bar) Diferencial	P.E.D 2014/68/EU	Tiempo relé (s)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
-1,0 a 12,0	0,3 a 4,5	Si	0	060B530091	**MP-55E**	401962	**797,00**

Aplicaciones comerciales DANFOSS

Aplicaciones	Temperatura °C		Long. capilar (mm)	Modelo	Código	€
	Posic. Caliente conex./desconex.	Posic. Fría conex./desconex.				
Botelleros, vitrinas, fuentes de agua (control reserva en fabricación cubitos)*	+10,5/+5 (1)	+3/-4,5	1,2	**077B0028**	402028	**26,00**
Enfriadores de líquido	+15,5/+9	+8/-0,5	1,2	**077B0027**	402027	**26,00**
Botelleros (contacto evap.)	–2/–11	–10/–20,5	1,0	**077B0021**	402021	**26,00**
Frigoríficos domésticos y congeladores verticales	–10,5/–26 (1)	–19,5/–26	1,0	**077B0023**	402023	**26,00**
Frigoríficos domésticos y congeladores verticales	–8/–16 (1)	–15/–25	1,0	**077B4047**	402036	**31,00**
	Desescarche semiautomático (+6)					
Conservadoras helados-congelados y congeladores verticales	–17/–23 (1)	–23/–30	1,2	**077B0026**	402026	**26,00**
Conservadoras helados-congelados y congeladores verticales	–17/–23 (1)	–23/–30	1,2	**077B2021**	402033	**36,00**
	+ interruptor señalización (-14)					
Frigoríficos 2 puertas 2 temperaturas con 2 o 3 bornes	+3,5/–15	+3,5/–26 (1)	1,0	**077B6222**	402037	**41,00**
	Conexión a Tº constante + interruptor de auxiliar					
Frigoríficos domésticos de absorción	+3,5/–1 (1)	–7/–12,5	1,2	**077B0220**	402031	**30,00**
	+ interruptor de auxiliar					

(1) Posición de ajuste. * Consultar.



Multiaplicaciones de servicio DANFOSS

Con estos ocho kits de Danfoss se puede asistir a cualquier tipo de aplicación, tanto en refrigeración como en congelación.
Los termostatos de servicio y los accesorios se presentan en paquetes blister, con diagramas eléctricos y diseños del contenido.
Los termostatos, en servicio tienen un alcance de regulación más amplio que los termostatos standard.

Aplicación	Temperaturas				Long. capilar (mm)	Modelo	Código	€
	P. Caliente conex./ desconex.	Posic. Fría conex./ desconex.	Seña-lización	Deses-carche				
Frigoríficos	+2,5/–5,5	–13,5/–25	–	–	1,3	**077B7001**	402010	**42,00**
Frigoríficos con desescarche por pulsador	0/–7,5	–11,5/–21	–	+6	1,3	**077B7002**	402011	**48,00**
Frigoríficos con desescarche automático, con interruptor auxiliar	+3,5/–11	+3,5/–27,5	–	–	1,6	**077B7003**	402012	**55,00**
Frigoríficos de absorción, con interruptor auxiliar	+3,5/–1	–5/–11	–	–	1,5	**077B7004**	402013	**46,00**
Congeladores sin señalización	–7,5/–15	–21/–32,5	–	–	2,3	**077B7005**	402014	**42,00**
Congeladores con señalización activa	–10/–17	–24/–34,5	–6*	–	2,3	**077B7006**	402015	**56,00**
Congeladores con señalización pasiva	–10/–17	–24/–34,5	–6*	–	2,3	**077B7007**	402016	**56,00**
Enfriadores para botellas y líquidos	+11,5/+6	–0,5/–8	–	–	2,0	**077B7008**	402017	**42,00**

Posición caliente. En cajas de 40 unidades.



D

HONEYWELL ambiente analógico



Aplicación	Tipo contacto	Poder ruptura	Escala reg. °C	Diferencial nominal K	Modelo	Código	€
Refrigeración y calefacción	Unipolar inversor SPDT	Refrig. 6 (2) A Calef. 10 (3) A	+10 a +30	0,5	**T6360A-1079**	406301	**63,00**

HONEYWELL ambiente digital



Aplicación	Tipo contacto	Poder ruptura	Escala reg. °C	Diferencial nominal K	Modelo	Código	€
Refrigeración y calefacción	Unipolar inversor SPDT	8 (3) A	+5 a +35	0,6	**DT90A1008**	406303	**125,00**

Alimentación: 24V…230V/50 Hz.

HONEYWELL ambiente digital radiofrecuencia



Aplicación	Tipo contacto	Poder ruptura	Escala reg. °C	Diferencial nominal K	Modelo	Código	€
Unipolar inversor Refrigeración y calefacción libre potencial	24 V...230 V / 50...60 Hz (SPDT)	5 (3) A	+5 a +35	0,5	**DT92A1004**	406341	**355,00**

Radiofrecuencia banda 868 MHz (30 m de distancia).
Alimentación: 2 baterías alcalinas 1,5 V IEC LR6 (AA).

Cronotermostato HONEYWELL ambiente digital «Chronotherm»



Aplicación	Tipo contacto	Poder ruptura	Escala reg. °C	Diferencial nominal K	Modelo	Código	€
Unipolar inversor Refrigeración y calefacción	Compatible de 24 a 230 V	8 (3) A	+5 a +30	0,5	**CMT907A1033**	406304	**313,00**

Programación semanal. Pantalla de cristal líquido con indicador de dia, hora, T°, estado de batería, etc.
Alimentación: 2 baterías alcalinas AA (LR6).

Cronotermostato radiofrecuencia HONEYWELL ambiente digital



Aplicación	Tipo contacto	Poder ruptura	Escala reg. °C	Diferencial nominal K	Modelo	Código	€
Unipolar inversor Refrigeración y calefacción. Montaje en pared.	SPDT sin tensión	3 (1) A	+5 a +30	0,5	**Y3H710RF0067**	406334	**380,00**

HONEYWELL ambiente analógico

Control todo/nada de ventilador en aplicaciones de ventilación y fan-coils 2 tubos



Descripción	Modelo	Código	€
Todo/nada, rango T°: +10 a +30 °C, punto consigna ajustable, diferencial 1 °C, bornas de calor o frío. On/off. 3 velocidades ventilador	**T6371A1019**	406306	**151,00**
Todo/nada, rango T°: +10 a +30 °C, punto consigna ajustable, diferencial 1 °C, bornas de calor o frío. On/off. 3 velocidades ventilador. Cambio invierno/verano manual	**T6371B1017**	406307	**152,00**
Todo/nada, rango T°: +10 a +30 °C, punto consigna ajustable, diferencial 1 °C, bornas de calor o frío. On/off. 3 velocidades ventilador. Cambio invierno/verano automático	**T6371C1015**	406308	**147,00**

SONDER (hasta fin de existencias)

Aplicación: calefacción/refrigeración.
Características: Contacto inversor calefacción/refrigeración. Poder de ruptura: 10 (2,5) A 250V. 2 topes para limitación o bloqueo del mando. Dial de selección de temperatura externo.



Escala regulación °C	Diferencial °K	Modelo	Código	€
+6 a +30	1	**TA 3002**	414016	**37,00**

Aplicación: aire acondicionado (climatización).
Características: Contacto inversor calefacción/refrigeración. Poder de ruptura: 10 (2,5) A 250 V...24 V.
Ajuste de temperatura oculto en el interior del aparato. Dial de selección de temperatura interno.



Escala regulación °C	Diferencial °K	Modelo	Código	€
+6 a +30	1	**TAO**	414110	**61,00**

Aplicación: calefacción/refrigeración
Características: interruptor paro/marcha. Contacto inversor calefacción/refrigeración. Luz piloto (conectable para indicar marcha/frío). Poder de ruptura: 10 (2,5) A 250 V. 2 topes para limitación bloqueo del mando.



Escala regulación °C	Diferencial °K	Modelo	Código	€
+6 a +30	1	**TA 3017**	414017	**52,00**

Aplicación: climatización (fan-coils)
Características: conmutador invierno-paro-verano. Poder de ruptura: 10 (2,5) A 250V. 2 topes para limitación o bloqueo del mando.



Escala regulación °C	Diferencial °K	Modelo	Código	€
+6 a +30	1	**TA 3018**	414018	**Consultar**

Accesorios



Descripción	Modelo	Código	€
Marco embellecedor adaptado a caja cables Sonder para todos los usos	**3970**	414021	**8,32**

DANFOSS

Termostatos de ambiente para el control de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado
Alimentación 230 V - 50 Hz. Relé de salida 10 (4) A a 230 VCA. Contacto SPDT, Sonda no incluida



Escala de regulación ºC	Diferencial	Modelo	Código	€
+8 a + 30	±1 K	**RMT-230 087N1100**	402056	**52,00**

Accesorios UNIVERSALES para termostatos



Descripción	Tamaño	Modelo	Código	€
Caja protectora	195×120×90 mm	**BTG-RK**	514023	**45,00**
Caja protectora	130×115×80 mm	**BTG-K**	514024	**47,00**

CEPRA



Cronotermostato digital electrónico para fan-coils o bomba de calor. Con selector de tres velocidades ventilador, selector continuo-automático de ventilador y selector calor-paro-frío. Programa diario/ semanal con tres bloques. Pantalla iluminada. Alimentación 230 V - 50 Hz. Intensidad permanente: 8 (3,5) A a 230 VCA. Permite la conexión de sonda remota de temperatura para el retorno y de un contacto de ventana (no incluidos en el suministro).

Escala de regulación ºC	Dif.	**Modelo**	Código	€
+7 a +35	±0,5 K	**CEPRA 5400**	481040	**272,00**
Sonda remota opcional SR5400		**337075**	481041	**34,00**

EBERLE



Aplicación: aire acondicionado (fan-coil)
Características: Interruptor paro/marcha. Conmutador invierno-verano. Intensidad permanente 5 (2) A. Bloqueo de escala. Color marfil.

Escala regulación °C	Diferencial °K	**Modelo**	Código	€
+5 a +30	0,5	**RTR-E 6732**	481011	**101,00**



Aplicación: aire acondicionado (fan-coil). Conecta y desconecta el ventilador, o bien, actúa sobre la válvula (ventilador permanente).
Características: Interruptor paro/marcha. Conmutador invierno-verano/ 3 velocidades ventilador. Intensidad permanente 6 (3) A. Bloqueo de escala. Color marfil.

Escala regulación °C	Diferencial °K	**Modelo**	Código	€
+5 a +30	0,5	**KLR-E 7010**	481012	**103,00**



Aplicación: aire acondicionado (bomba de calor). Actúa sobre la válvula inversora, compresor y ventilador. Tiene la opción de ventilador contínuo.
Características: Interruptor paro/marcha. Conmutador ventilador continuo-automático. Conmutador frío-calor-ventilador. Bitensión 220 V 24 V 50 Hz. Intensidad permanente 6 (3) A a 220 V 50 Hz. Bloqueo de escala. Color marfil.

Escala regulación °C	Diferencial °K	**Modelo**	Código	€
+5 a +30	0,5	**KLR-E 7007**	481013	**104,00**



Aplicación: aire acondicionado. Actúa sobre la válvula de frío o calor.
Características: Interruptor paro/marcha. Conmutador invierno-ventilador-verano. Conmutador 3 velocidades ventilador. Indicador luminoso de: marcha/ calefacción/ refrigeración. Intensidad permanente 6 (3) A a 220 V 50 Hz. Bloqueo de escala. Color marfil.

Escala regulación °C	Diferencial °K	**Modelo**	Código	€
+5 a +30	0,5	**KLR-E 7004**	481014	**123,00**

Accesorios

Descripción	Tamaño	**Modelo**	Código	€
Marco embellecedor para mod. RTR (color marfil)	Cuadrados	**ARA.1-E**	481024	**9,00**
Marco embellecedor para mod. KLR (color marfil)	Rectangulares	**ARA.1,7-E**	481028	**15,00**

Presostato diferencial de aire JOHNSON CONTROLS

Control de la presión diferencial en filtros, baterías, alarma de presión en salas controladas,etc.

Límite T°	Setpoint	Diferencial	Modelo	Código	€
–15 a +60 °C	0,5-4 mbar	~0,35 mbar	**P233A-4-AAC**	406129	**108,00**
–15 a +60 °C	1,4-10 mbar	~0,50 mbar	**P233A-10-AAC**	406130	**107,00**



Accesorios

Descripción	Modelo	Código	€
Soporte en forma de L y 2 m de tubo y pasamuros	**BKT024N002R GMT008N600R**	406131	**41,00**

Termómetros a distancia con capilar y bulbo

Descripción	Modelo	Código	€
Esférico Ø 55 mm. Montaje empotrado. Escala de T°: –40 a +40 °C. División 2/2 °C. Ajustable. Capilar 1000 mm. Salida posterior	**ST-55**	423010	**23,00**
Esférico, lectura interior de 55 mm. Aro color negro. Escala de T°: –40 a +40 °C. División 1/1 °C. Capilar 1500 mm. Salida vertical u horizontal indistintamente	**F87R60**	423021	**46,00**
Esférico, lectura interior de 80 mm. Aro color negro. Escala de T°: –40 a +40 °C. División 1/1 °C. Capilar 1500 mm. Salida vertical u horizontal indistintamente	**F87R80**	423022	**50,00**
Esférico, lectura interior de 100 mm. Montaje plano con aro color negro. Escala de T°: –40 a +40 °C. División 1/1 °C. Capilar 1500 mm. Salida vertical u horizontal indistintamente	**F87R100**	423023	**52,00**





Termómetros a empotrar con capilar y bulbo

Descripción	Modelo	Código	€
Dimensiones: 58 × 60 × 26. Montaje empotrado. Escala de T°: –40 a +40 °C. División 2/2 °C. Ajustable. Capilar 1000 mm	**TRH Rectangular**	423011	**21,00**



Termómetros digitales con cable y bulbo

Descripción	Modelo	Código	€
Funcionamiento a batería. Resolución: 0,1 °C. Marco de 62 × 29 mm. Caja 56 × 25 × 17 mm. Extracción de la batería por la parte frontal. Pantalla LCD con sonda de 1 m. Montaje a empotrar. Escala de T°: -50/+70 °C	**DTE/BFB Blanco**	423080	**28,00**
	DTE/BFN Negro	423081	**28,00**
Termómetro digital con sonda de 1 m. Escala de T°: –40/+50 °C. Dimensiones de la caja: 45 × 25 × 13 mm (color blanco)	**DTE Blanco**	426010	**23,00**
Termómetro digital con sonda de 1 m. Escala de T°: –40/+50 °C. Dimensiones de la caja: 45 × 25 × 13 mm (color negro)	**DTE/N Blanco**	426210	**23,00**
Termo-Higrómetro digital con sonda de 1,5 m. Escala de Tª de –50 a +70ºC. Escala de HR de 10% a 99%. Dimensiones de la caja de 45 × 25 × 13 mm.	**DTE/H Blanco**	426211	**36,00**
	DTE/H Negro	426212	**36,00**
Marco embellecedor blanco	**SDTE**	426006	**9,00**
Marco embellecedor negro	**SDTE/N**	426220	**9,00**







D

AKOCONTROL. Termómetros y termostatos panelables:

Termómetro a pilas.



Equipo para hueco panel 48×29×14 mm
- Rango de temperatura –50 a +70ºC con sonda NTC (incluida).
- Visualización en 0,1 ºC

Descripción	Modelo	Código	€
Termómetro a pilas, 1 sonda NTC incluida.	**AKO-80025**	425140	**33,00**

Termómetros



- Ideales para la indicación de la temperatura de los servicios frigoríficos.

Descripción	Modelo	Código	€
Termómetro, 12/24V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14012**	406233	**76,00**
Termómetro, 230V, 1 sonda NTC incluida	**TDP-10**	406232	**74,00**

Termómetros formato reducido.



Equipo para hueco panel 58×26mm
- Rango de temperatura –50 a +99ºC. Visualización en 1 ºC.

Descripción	Modelo	Código	€
Termómetro, 230V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-13023**	425144	**91,00**

D

Termostato 1 relé panelable formato reducido.



Equipo para hueco panel 58×26mm
- Rango de temperatura –50 a +99ºC. Visualización y control en 1 ºC.
- Especialmente indicado para la sustitución de termómetros mecánicos.

Descripción	Modelo	Código	€
Termostato 1 relé, 12 V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-13112**	425145	**99,00**
Termostato 1 relé, 230 V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-13123**	425146	**93,00**

AKOCONTROL: Equipos DARWIN para hueco de panel 71 × 29 mm

- Rango –50,0 a +99,9ºC con sonda NTC (incluida) y –50,0 a +150 ºC con sonda PTC (opcional).
- Visualización en 0,1ºC.
- 1 sonda NTC incluida.
- Modelos D14xxx disponen de Relé 1 con contacto conmutado para el control del compresor y la resistencia de cárter
- Termostatos con teclas rápidas para las funciones más habituales: desescarche manual, temperatura de ajuste y stand-by.
- Modelos disponibles con comunicación RS-485 (C) y reloj en tiempo real (R)



DARWIN

Termostatos 1 relé

Ideales para control en servicios positivos con desescarche por paro de compresor o para aplicaciones de alta temperatura como hornos, mesas calientes, baños-maría, etc.

- Funcionamiento Frío/Calor configurable por programa.
- Rápida configuración seleccionando una de las 3 aplicaciones ya programadas (Refrigeración, climatización o calor).

Descripción	Modelo	Código	€
B Termostato 1 relé, 12/24V (prof. 61 mm), 1 sonda NTC incluida.	**AKO-D14112**	406231	**79,00**
A Termostato 1 relé, 230V (prof. 43 mm), 1 sonda NTC incluida.	**TTDP-20**	406227	**66,00**
A Caja 50/ud Termostato 1 relé, 230V (prof. 43 mm), 1 sonda NTC incluida.	**TTDP-20**	425252	**64,00**
B Termostato 1 relé 2CV, 230V (prof. 61 mm), 1 sonda NTC incluida.	**AKO-D14123-2**	406229	**98,00**
B Termostato 1 relé 2CV+comunicación+reloj, 230V (prof. 61 mm), 1 sonda NTC incluida.	**AKO-D14123-2-RC**	425032	**189,00**

Termostatos 2 relés

Ideales para control en servicios positivos ventilados con desescarche por aire o para servicios negativos no ventilados con desescarche

- Menús agrupados según funcionalidad para una programación más fácil y rápida.
- Entrada digital para contacto de puerta, alarma, desescarche remoto, esclavo o activación modo ECO
- Relé auxiliar configurable como ventilador, desescarche, alarma.
- Función ECO que permite ahorrar hasta un 20% de energía.
- Rápida configuración seleccionando una de las 8 aplicaciones ya programadas.

Descripción	Modelo	Código	€
B Controlador 2 relés, 12V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14212**	406222	**124,00**
B Controlador 2 relés, 230V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14223**	406258	**130,00**

Termostatos 3 relés

Ideales para control en servicios positivos ventilados o negativos con desescarche por resistencias

- Admiten 2ª sonda de temperatura para control de ventiladores del evaporador y fin de desescarche.

Descripción	Modelo	Código	€
B Controlador 3 relés, 12V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14312**	406219	**156,00**
B Controlador 3 relés, 230V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14323**	406220	**149,00**
B Controlador 3 relés+comunicación, 230V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14323-C**	425058	**228,00**

Termostatos 4 relés

- Relé auxiliar configurable como desescarche 2.º evaporador, desescarche maestro, recogida de gas o alarma.
- Modelos AKO-D14423-P con relé potenciado para gestión de compresor hasta 9 A y relé libre de tensión para alarma.
- Posibilidad de 3.ª sonda para fin de desescarche 2.º evaporador o temperatura de producto.

Descripción	Modelo	Código	€
B Controlador 4 relés, 230V con relé compresor de potencia, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14423-P**	425174	**186,00**
B Controlador 4 relés + comunicación con relé compresor de potencia + reloj, 230V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14423-P-RC**	425177	**252,00**
B Controlador 4 relés, 230V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14423**	425170	**173,00**
B Controlador 4 relés + comunicación + reloj, 230V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14423-RC**	406270	**242,00**

AKOCONTROL. Termómetros y termostatos panelables:

- Rango –50,0 a +99,9 ºC con sonda NTC (incluida) y –50,0 a +150 ºC con sonda PTC (opcional en modelo AKO-D10123).
- 4 teclas (subir, bajar, set, escape) y 2 interruptores (alumbrado y ON/OFF).
- Teclas rápidas para las funciones más habituales: control de la luz, stand-by, desescarche manual, ciclo continuo y temperatura de ajuste.
- Entradas digitales para contacto de puerta, alarma externa, desescarche remoto o cambio de SetPoint (sólo disponibles en AKO-D10223 y AKO-D10323).
- Visualización y control en 0,1 ºC.



Termostato panelable 1 relé formato alargado

Equipo para hueco panel 136×29 mm

Descripción	Modelo	Código	€
Termostato 1 relé control+interruptor luz y on/off, 230 V, 1 sonda NTC	**AKO-D10123**	425036	**107,00**

Termostato panelable 2 relés formato alargado

Equipo para hueco panel 136×29 mm

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador 2 relés+interruptor luz y on / off, 230 V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D10223**	425038	**140,00**

Termostato panelable 3 relés formato alargado

Equipo para hueco panel 136×29 mm

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador 3 relés + interruptor de luz y on/off, 230 V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D10323**	425057	**166,00**

D

Termostato 3 relés panelable Big Darwin.

- Display de grandes dimensiones: 139 x 100 mm.
- Función ECO que permite ahorrar hasta un 20% de energía.
- 2 Entradas digitales para contacto puerta, alarma externa, desescarche remoto o activación modo ECO.
- 2 Entradas de sonda: temperatura ambiente y desescarche



Descripción	Modelo	Código	€
Controlador 3 relés, 230 V, 1 sonda NTC incluida.	**AKO-D16323**	425323	**317,00**

PJEZ EASY



Características:

- Display 27% más grande que los tradicionales.
- Teclado completamente plano: fácil de limpiar.
- Montaje frontal a tornillo, patentado por Carel.
- Hasta 03 relés.
- Modo de operación directo / inverso.
- Gestión de alarma de alta temperatura del condensador.
- Reloj a tiempo real (en modelos específicos) para gestión de set point nocturno, desescarches programados y HACCP
- Desescarche controlado por tiempo y temperatura del evaporador.
- Preparados para conexión RS-485 (no incluyen la tarjeta serial) para supervisión y teleasistencia (opcional).
- Múltiple set de parámetros (hasta 04 diferentes configurables a través de ordenador y software VPM).
- Posibilidad de bloqueo de teclado.
- Entrada digital programable: alarma externa, hab. desescarche, interruptor de cortina o funcionamiento nocturno, on/off remoto, activación de la salida aux, interruptor de puerta con gestión de ventiladores y compresor, cambio de modo de funcionamiento directo / inverso, sonda para alarma de condensador sucio, sonda de producto.

Easy Cool / Easy Freeze: 31 mm

Alimentación 230V



Descripción	Modelo	Código	€
Termostato (1 relé)			
1 Rele compresor, 1 sonda NTC incluida.	**PZD3SNP0E1**	428174	**131,00**
Termostato (3 relé)			
1ª Rele compresor 2ª rele desescarche 3ª rele ventilador A Sondas incluidas	**PZD3C0P001**	428178	**164,00**

Compact: 31 mm



Descripción	Modelo	Código	€
Termómetro			
1 NTC	**PJEZMNN0E0**	428175	**128,00**
Termostato (1 relé)			
1 Rele compresor 2 hp	**PJEZSNH000**	428177	**156,00**

Standard: 58 mm



Descripción	Modelo	Código	€
Termómetro			
2 NTC, RS-485	**PJEZM0N010**	428180	**137,00**
Termostato (1 relé)			
1 Rele compresor	**PJEZS0P000**	428182	**66,00**
Termostato (2 relés)			
1ª Rele compresor 2ª Rele desescarche	**PJEZY00000**	428184	**164,00**
1ª Rele compresor 2 hp 2ª Rele desescarche"	**PJEZY0H000**	428191	**164,00**
Termostato (3 relés)			
1ª Rele compresor 2ª Rele desescarche 3ª Rele ventilador"	**PJEZC00000**	428185	**82,00**

Controladores electrónicos iJW



iJW es la nueva gama de controladores para refrigeración, que puede configurarse desde un smartphone a través de la App APPLICA, reduciendo el tiempo dedicado a programación.
Una conectividad a través de RS485 (protocolo Modbus), ofrece una conexión directa a un sistema de monitorización, haciendo de los iJW la elección perfecta para una instalación nueva o una reforma.
Está disponible en ambos formatos, corto y largo, en versiones de 2, 4 y 6 relés para una elección flexible de aplicaciones, incluyendo una entrada 0-5V ratiométrica para sonda de humedad, y análisis de control de puntos críticos (HACCP).
Todos los modelos incluyen conectividad por NFC y Bluetooth y Reloj en tiempo real.

Termostatos panelables para montaje Frontal. Características:

Modelo	Salidas Relé						Entradas/Salidas						
	Solenoide	Desescrache	Ventilador	Luz	Alarma	Auxiliar	Alimentación	Entrada analógica	Temperatura Cámara (NTC)	Temperatura Evaporador (NTC)	Entrad digital / Sonda 3	Entrada digital / Sonda 4	Entrada digital / Sonda 5
IJWPSA2B02S0519	10(6)A	8(3)A					115-230V	No	●	●	●	●	
IJWPSA4R02S0518	10(6)A	8(3)A	5(1)A	5(1)A			115-230V	No	●	●	●	●	
IJWPSA4B07S0517	10(6)A	8(3)A	5(1)A	5(1)A			115-230V	Sí	●	●	●	●	
IJWPLA6B07S0516	16(10)A	12(2)A	8(3)A	8(3)A	8(3)A	8(3)A	115-230V	Sí	●	●	●	●	●

D



iJW Controladores de temperatura panelables 2 Relés

Equipo para hueco 71 × 29mm.

Descripción	Modelo	Código	€
1er relé compresor, 2º relé desescarche	**IJWPSA2B02S0519**	428901	**251,00**



iJW Controladores de temperatura panelables 4

Equipo para hueco 71 × 29mm.

Descripción	Modelo	Código	€
1er relé compresor, 2º relé desescarche, 3er relé ventilador, 4º relé luz	**IJWPSA4B02S0523**	428903	**322,00**
1er relé compresor, 2º relé desescarche, 3er relé ventilador, 4º relé luz, entrada 0-5V para sonda de humedad	**IJWPSA4B07S0517**	428904	**383,00**



iJW Controladores de temperatura panelables 6 Relés formato largo

Equipo para hueco 138,5 × 29mm.

Descripción	Modelo	Código	€
1er relé compresor, 2º relé desescarche, 3er relé ventilador, 4º relé luz, 5º relés alarma, 6º relé auxiliar, entrada 0-5V para sonda de humedad	**IJWPLA6B07S0516**	428900	**431,00**

iJW

CAREL



CAREL APPLICA

RS485

1 Interactúe con iJW utilizando APPLICA en su smartphone

2 Con el asistente de configuración podrá hacer una mejor puesta en marcha de su iJW

3 Una vez hecha la configuración deseada, podrá verificarla y optimizarla

4 Guarde sus configuraciones favoritas, puede compartirlas o importarlas a otros controladores iJW en campo

SERVICIOS

Verifique el rendimiento de su sistema en tiempo real y reduzca el tiempo de servicio empleado en campo utilizando el modo "test"

4.0 ready

iJW

El controlador con asistente Wizard para su configuración

La solución de refrigeración para una puesta en marcha en campo ágil y eficiente

ADRFPESES0 - 2022

EKC 202



- Dimensiones: Frontal 84 x 36 mm.
- Hueco 71 x 29 mm.
- Display rojo con 3 dígitos.
- Precisión del display programable (0.1 ºC / 0.5 ºC)
- Ramgo de temperatura 0 - 55ºC durante el funcioanmiento y -40 - 70ºC durante el transporte. 3 botones de programación con clic mecánico
- Terminales de conexión extraíbles
- Programación rápida vía Copy-Key (no incluida)
- Hasta 4 relés: SPDT 8 (6)A, SPST 8 (6)A, SPST 6 (3)A y SPDT 4 (1)A
- Sondas: Pt 1000, PTC o NTC (no incluidas)
- Posibilidad de insertar tarjeta comunicación MODBUS y LON-RS485 en modelos EKC 202 sin espacio adicional.
- Alimentación a 230 VaC y 50/60 Hz Autonomía del reloj: 4 horas

Sondas	Relés	Entrada Digital	Reloj tiempo real	Posible comunic. RS485	Desesc. gas caliente	Desesc. coordinado (LINK)	Función HACCP integr.	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
2 (no incl)	2 (C,D/A)	1	sí	sí	–	–	–	084B8521	**EKC 202A**	402261	**160,00**
2 (no incl)	3 (C,D,V)	1	sí	sí	–	–	–	084B8522	**EKC 202B**	402262	**191,00**
2 (no incl)	4 (C,D,V,A/L)	1	sí	sí	–	–	–	084B8523	**EKC 202C**	402263	**206,00**
3 (no incl)	4 (C,D,V,PRG.)	2	sí	sí	–	–	–	084B8536	**EKC 202D**	402266	**229,00**
3 (no incl)	4 (C,D,V,PRG.)	2	sí	sí	–	sí	–	084B8554	**EKC 202D1**	402264	**229,00**
2 (no incl)*	4 (C,D,V,A/L)	1	sí	sí	–	–	–	084B8543	**EKC 202C-MS**	402265	**223,00**

* Permite la posibilidad de leer sondas NTC de otros fabricantes.

AK-CC 210



- Termostato ideal para refrigeración en supermercados.
- Preparado con nueve preconfiguraciones.
- Posibilidad de comunicación MODBUS y LON RS-485 con tarjeta de inserción.
- Sondas PT1000, PTC o NTC no incluidas.
- Función HACCP integrada según EN 441-13: la calibración desde fábrica asegura una precisión de medida de todos los controladores AK-CC 210 en combinación con una sonda Pt1000 mejor que la especificada por la norma EN 441-13 y consecuentemente no requiere ninguna calibración.

Sondas	Relés	Entrada Digital	Reloj tiempo real	Posible comunic. RS485	Desesc. gas caliente	Desesc. coordinado (LINK)	Función HACCP integr.	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
3 (no incl)	4 (C,D,V,A/L/R)	2	sí	sí	sí	sí	sí	084B8520	**AK-CC 210**	402646	**269,00**

Accesorios y recambios:

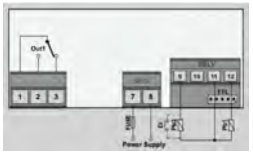
Descripción	Modelo	Código	€
EKS 211: Sonda temperatura NTC -40 a +80ºC cable 1,5 m	**084N1220**	402920	**27,00**
AKS 11: Sonda temperatura Pt1000 -50 a +100ºC cable 3,5 m	**084N0003**	402069	**65,00**
EKA 183A: Llave programación Copy-Key	**084B8582**	402288	**277,00**
EKA 164A: Display programador	**084B8563**	402198	**168,00**
EKA 178: Tarjeta de comunicación Modbus RS485	**084B8564**	402284	**73,00**
EKA 179A: Tarjeta de comunicación LON RS485	**084B8565**	402285	**214,00**

IDNext



Apta para equipos con refrigerantes inflamables (A2L, A3). Equipado con el Dongle BT, permite una sencilla telegestión mediante dispositivos móviles.
Compatible con la mayoría de compresores a velocidad variable, junto a un algoritmo de desescarche de mejora que no implica modificaciones en la instalación.

Termostato digital panelable 1 relé

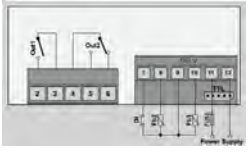


Relé SPDT 10(6)A, 250 V
Sondas compatibles (no incluidas): NTC, PTC, PT1000

Relés	Sondas	Alimentación	Televis	Entrada Digital	Modelo	Código	€
1	1	230 VAC	SI *	1	**IDNext 902**	429090	**122,00**

* ver accesorios

Termostato digital panelable 2 relés

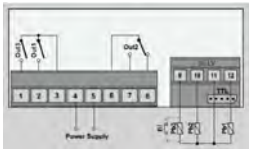


1 Relé SPDT 8(4)A + 1 relé SPST 12(8)A, 250 V
Sondas compatibles (no incluidas): NTC, PTC, PT1000

Relés	Sondas	Alimentación	Televis	Entrada Digital	Modelo	Código	€
2	2	230 VAC	SI *	1	**IDNext 971 P/B**	429091	**158,00**

* ver accesorios

Termostato digital panelable 3 relés

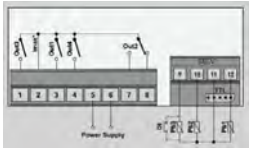


1 Relé SPDT 8(4)A + 1 relé SPST 12(8)A + 1 relé SPST 5(2)A, 250 V
Sondas compatibles (no incluidas): NTC, PTC, PT1000

Relés	Sondas	Alimentación	Televis	Entrada Digital	Modelo	Código	€
3	2	230 VAC	SI *	1	**IDNext 974 P/B**	429092	**196,00**
3	3	230 VAC	SI *	1	**IDNext 974 P/C**	429093	**210,00**

* ver accesorios

Termostato digital panelable 4 relés



1 Relé SPDT 8(4)A + 1 relé SPST 12(8)A + 2 relé SPST 5(2)A, 250 V
Sondas compatibles (no incluidas): NTC, PTC, PT1000

Relés	Sondas	Alimentación	Televis	Entrada Digital	Modelo	Código	€
4	2	230 VAC	SI *	1	**IDNext 978 P/B**	429094	**220,00**
4	3	230 VAC	SI *	1	**IDNext 978 P/C**	429095	**236,00**

* ver accesorios

Accesorios y recambios:

Descripción	Modelo	Código	€
Sonda PTC(N) 6×40mm con cable 3. Rango lectura: -20 a +80ºC	**SN7P 0A 3000**	438917	**20,00**
Sonda PTC(N) 6×40mm con cable 1,5. Rango lectura: -55 a +150ºC. Estanca	**SN7S 0A 1500**	438913	**27,00**
Sonda NTC 6×40mm con cable 1,5 m. Rango lectura: -50 a +100ºC	**SN8S 0A 1500**	438915	**27,00**
Sonda NTC 6×40mm con cable 3 m. Rango lectura: -50 a +100ºC	**SN8S 0A 3002**	438920	**29,00**
Dongle Datalog para conexión vía Bluetooth al termostato y, mediante App, almacenar datos en la nube	**BTLE**	438900	**164,00**
Adaptador bus a RS485 para modelos con conectividad. Alimentación 115-230VAC. Carril DIN	**BUS ADAPTER 150**	438160	**108,00**

AKOCONTROL. Termostatos Raíl DIN:
- Información HACCP de los 4 últimos ciclos.
- Opción de relé de alarma, alarma acústica (Buzzer) y/o desescarches en tiempo real.
- Entrada digital para contacto de puerta o alarma externa.

Termostato 1 relé panelable. Raíl DIN. 4 módulos

- Posibilidad de sonda adicional para visualizar la temperatura independiente a la de control.

Descripción	Modelo	Código	€
Termostato 1 relé control + relé alarma, Reloj, 230V, 1 sonda NTC incluida	**AKOTIM-21ARTE**	425222	**205,00**



Termostato 3 relés Raíl DIN. 4 módulos

- Posibilidad de 3.ª sonda para visualizar la temperatura independiente a la de control.

Descripción	Modelo	Código	€
Termostato 3 relés + relé alarma, Reloj, 230V, 1 sonda NTC incluida	**AKOTIM-23ARTE**	425234	**263,00**

D

Accesorios y recambios:

Descripción	Modelo	Código	€
Sonda temperatura NTC -50 a +99ºC cable 1,5 m	**AKO-14901**	513022	**16,00**
Sonda temperatura IP68 bulbo inox NTC -50 a +99ºC cable 1,5 m	**AKO-15561**	425181	**24,00**
Metro de cable apantallado para alargar sondas	**AKO-15586**	513020	**8,00**

AKOCONTROL. Termometros y Termostatos Mural:

Termómetro mural

- Rango –50,0 a +99,9 ºC con sonda NTC (incluida) y –50,0 a +150 ºC con sonda PTC (opcional).
- Visualización en 0,1 ºC. Dimensiones 171 × 94mm.
- Termómetros que pueden instalarse en aplicaciones que no requieran de un control metrológico.

Descripción	Modelo	Código	€
A Termómetro mural, 230V, 1 sonda NTC incluida	**AKO-D14602**	406260	**122,00**

Termostato mural 1 relé

TTDS-30
- Rango –50,0 a +99,9 ºC con sonda NTC (incluida) y –50,0 a +150 ºC con sonda PTC (opcional).
- Visu alización y control en 0,1 ºC. Dimensiones 171 × 94 mm.

AKO-14615 (TTDS-30 Original)
- Rango –50 a +99 ºC con sonda NTC (incluida).
- Visualización y control en 1 ºC. Dimensiones 80 × 120 mm.



Descripción	Modelo	Código	€
B Termostato 1 relé control, 230V, 1 sonda NTC incluida.	**TTDS-30 Original**	425015	**106,00**
A Termostato 1 relé control, 230V, 1 sonda NTC incluida	**TTDS-30**	406226	**125,00**

Termostato mural 3 relés

- Dimensiones 171 × 94 mm.
- Entrada digital para contacto de puerta, alarma externa severa, desescarche remoto o cambio SetPoint.
- 5 teclas para una programación más fácil e intuitiva.
- Teclas rápidas para las funciones más habituales: stand-by, desescarche manual, ciclo continuo y SetPoint.

Descripción	Modelo	Código	€
A Termostato 3 relés, 230V, 1 sonda NTC incluida.	**AKO-D14632**	406221	**207,00**
A Termostato 3 relés + comunicación, 90-240V, 1 sonda NTC incluida.	**AKO-D14632-C**	425063	**253,00**

Termostato mural 4 relés

- Relé auxiliar configurable como desescarche 2.º evaporador, alarma, luz o recogida de gas.
- 2 entradas digitales para contacto puerta, alarma externa severa, desescarche remoto o cambio SetPoint.
- Posibilidad de 3.ª sonda para fin de desescarche 2.º evaporador o temperatura de producto.

Descripción	Modelo	Código	€
A Termostato 4 relés, 230 V, 1 sonda NTC incluida.	**AKO-D14642**	425045	**273,00**
A Termostato 4 relés + comunicación, 90-240V, 1 sonda NTC incluida.	**AKO-D14642-C**	425047	**259,00**

V800: Control de válvulas de expansión electrónica PWM

Selección

Driver + Accesorios



Regulador electrónico para el control de la válvula de expansión electrónica pulsante:

- Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407A, R410A, R448A, R449A, R450A, R507, R513A, R744 y R290.
- Compatible con la mayoría de válvulas del mercado.
- Posibilidad de control remoto.
- Control PID adaptativo, predictivo y auto-configurable.
- Puerto serie RS485 para comunicación con protocolo Modbus y Televis.
- 2 entradas digitales configurables.
- Sonda de temperatura en aspiración y de presión de evaporación (accesorios) para gestionar el sobrecalentamiento del evaporador.
- Programación simple, dalcootado de 4 preconfiguraciones para las diversas aplicaciones de la válvula de expansión electrónica.
- Alimentación: 100-230VAC 50/60Hz.

Driver

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador para válvulas de expansión electrónicas pulsantes (PWM) 230V, con RS485	**V800/P1**	438901	**380,00**
Terminal Remoto del V800	**IWK/V**	438902	**187,00**

Accesorios

Descripción	Modelo	Código	€
Sonda temperatura NTC IP68 con cable 6 m, bulbo 60x5 acero inox, -40 a 110ºC	**SN8DAE55002CN**	438925	**46,00**
Sonda temperatura NTC IP68 con cable 3 m, bulbo 60x5 acero inox, -40 a 110ºC	**SN8T6N3002**	438921	**35,00**
Transductor de presión ratiométrico, 0-10 bar, SAE1/4"H. Incluye conector y 2 m cable	**EWPD 010**	438930	**202,00**
Transductor de presión ratiométrico, 0-30 bar, SAE1/4"H. Incluye conector y 2 m cable	**EWPD 030**	438931	**202,00**

D

ID985V: Control de cámara con gestión sobre V800



Regulador panelable para obertura 71x29 mm. Dispone de puerto RS485 para sistema Televis. Mediante red LAN puede gestionar hasta 2 uds V800.

- 3 entradas de sonda de temperatura
- 2 entradas digitales
- Alimentación eléctrica 100-240VAC 50/60Hz
- 4 salidas relé para gestión de desescarche, compresor, ventidalores y alarma.

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador ID985V	**ID985V**	429089	**424,00**

Más información:

Disponible driver para válvulas de expansión para motores paso a paso.

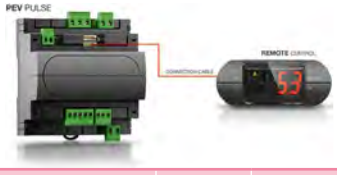
PEV: Control de válvulas de expansión electrónica PWM y paso a paso



Regulador electrónico para el control de la válvula de expansión electrónica, con versión para válvulas electrónicas pulsantes y versión para válvulas con motor a paso.

- Compatible con la mayoría de válvulas del mercado
- Posibilidad de pantalla integrada o pantalla remota IP65
- Gestión del sobrecalentamiento del evaporador.
- Apto para trabajar con instalaciones con 22 gases: R22, R23, R32, R134a, R290, R404A, R407A, R407F, R407H, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A, R600, R600a, R717 (NH3), R744 (CO2), R1234ze, R1270.
- Puerto serie RS485 para comunicación con protocolo TeleNET o protocolo Modbus
- 2 entradas digitales configurables.
- Sonda de temperatura en aspiración y de presión de evaporación (accesorios) para gestionar el sobrecalentamiento del evaporador.
- Programación simple, dotado de 4 preconfiguraciones para las diversas aplicaciones de la válvula de expansión electrónica.
- Alimentación: 230 VAC modelo para pulsantes; 24 VAC modelo para paso a paso.

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador para válvulas de expansión electrónicas pulsantes (PWM) 230V. Con display integrado.	**200PEVP01**	440780	**345,00**
Controlador para válvulas de expansión electrónicas con motor a pasos. Con display integrado.	**200PEVS01**	440782	**517,00**



Accesorios y recambios

Descripción	Modelo	Código	€
Sonda de temperatura NTC IP68 con cable 3 m, bulbo 20x5 acero inox	**SONNTC3MIP68**	440773	**29,00**
Transductor de presión 4-20 mA, 0-12 bar, conexión hembra (conector incluido)	**SONOT1012**	440774	**198,00**
Display para PEV + cable TTL 10 cm. Puede trabajar como display sólo visualizador.	**200NANOTTL01**	440777	**106,00**
Cable TTL de 2,5 m	**KC-TTLB-L2.5**	440778	**46,00**

D

EXD-SH1: Controlador para válvulas de expansión electrónicas ALCO EX4-8



Control de válvula, limitación de la presión de evaporación (MOP), presostato de baja, protección frente a congelación y posicionamiento manual de válvulas. Función de control del recalentamiento autoadaptable cuando se utiliza conjuntamente con las series EX4-8 de Emerson .Teclado integrado con pantalla de dos líneas. Supervisión de sensores y detección de fallos de cableado en los sensores (ECN/PT5) y en el motor paso a paso. Alarma de alto/bajo recalentamiento, así como otras funciones de alarma

Descripción	Modelo	Código	€
Driver para válvulas de expansión EX4-8	**EXD-SH1**	417133	**333,00**

Para este driver es obligatorio montar el cable Molex de 3 metros (código 417134)

Accesorios y recambios

Descripción	Modelo	Código	€
Cable 3 m Molex para EXD-SH1. Permite alimentar el Driver y la conexión de sus elementos de campo.	**807865**	417134	**70,00**
Transductor de Presión 4-20mA de -0,8 a 7 bar	**PT5-07**	417122	**215,00**
Transductor de Presión 4-20mA de 0 a 18 bar	**PT5-18**	417123	**215,00**
Cable de 3,0 m para transductores de presión PT5	**PT4-M30**	417129	**23,00**
Sonda de Temperatura NTC con cable 6 metros	**TP1-NP6**	417320	**70,00**
Transformador 230/24VAC 25VA	**ECT-323**	417360	**53,00**

Driver EVD



El driver controla el posicionamiento de la válvula de expansión electrónica. Puede regular tanto válvulas Carel como otras válvulas del mercado. Se puede programar a través de PC o con el display extraíble e intercambiable.

El driver "EVD TWIN" gestiona hasta dos válvulas electrónicas utilizando el mismo display que el modelo simple.

Características principales:

- Fácil configuración: sólo 4 parámetros para la puesta en marcha.
- Esquema de conexiones directamente en el display (en castellano).
- Ayuda en línea.
- Leds que indican el estado de la unidad.
- Sondas de presión ratiométricas o de 4…20 mA.
- Carga y descarga de parámetros a través del display.
- Gestión de válvula después del desescarche (usando DI).
- Uso del software VPM para la programación a través de PC.
- El driver puede controlar la válvula de expansión electrónica para: control del sobrecalentamiento, válvula de bypass para desescarche por gas caliente, regulación de presión de evaporación.
- Distancia máx. entre driver y válvula 50 m.
- Dispone de protocolo Modbus RS485.

Selección

Driver + accesorios

Driver para una sola VEE

Descripción	Modelo	Código	€
EVOLUTION UNIVERSAL para todo tipo de VEE (necesita transformador)	**EVD0000E20**	428578	**438,00**
EVOLUTION para VEE Carel (Necesita transformador)	**EVD0000E50**	428579	**274,00**
Módulo EVD (incluye caja+driver sin display+tranformador) para montaje modular	**WM00ENS000**	428793	**436,00**
Módulo EVD (incluye caja+driver sin display+ Ultracap+tranformador) para montaje aislado	**WM00EUC000**	428804	**554,00**

Driver para dos VEE

Descripción	Modelo	Código	€
TWIN EVOLUTION UNIVERSAL para todo tipo de VEE (necesita transformador)	**EVD0000T20**	428582	**757,00**
TWIN EVOLUTION para VEE Carel (necesita transformador)	**EVD0000T50**	428583	**447,00**

Accesorios

Descripción	Modelo	Código	€
Display para driver «Evolution» (en español)	**EVDIS00ES0**	428594	**255,00**
Display para driver «Evolution» (en portugues)	**EVDIS00PT0**	428595	**249,00**
Convertidor TTL - USB para «Driver Evolution» (para programar el driver desde el PC con software VPM)	**EVDCNV00E0**	428636	**227,00**
Módulo batería recargable para «Driver EVO» para alimentación al driver en caso de fallo corriente eléctrica	**EVD0000UC0**	428575	**341,00**
Transformador carril DIN 230 Vac/24 Vac 35 VA con portafusibles	**TRADRFE240**	428576	**105,00**
Transductor de presión ratiométrico 0-5VDC de –1 a 4.2 bar	**SPKT0053P0**	428311	**98,00**
Transductor de presión ratiométrico 0-5VDC de –1 a 9.3 bar	**SPKT0013P0**	428313	**106,00**
Transductor de presión ratiométrico 0-5VDC de 0 a 34.5 bar	**SPKT0033P0**	428312	**100,00**
Transductor de presión ratiométrico 0-5VDC de 0 a 45 bar (R744)	**SPKT00B6P0**	428715	**104,00**
Transductor de presión 4..20mA inox SAE1/4" de –0.5 a 7 bar (*)	**SPKT0021C0**	428314	**150,00**
Transductor de presión 4..20mA inox SAE1/4" de 0 a 30 bar (*)	**SPKT0031C0**	428315	**150,00**
Transductor de presión 4..20mA inox SAE1/4" de 0 a 44.8 bar (*)	**SPKT00B1C0**	428716	**178,00**
(*) Cable conector PACKARD IP65 de 2 m de longitud de cable para SPKT*	**SPKC002310**	428670	**19,00**
(*) Cable conector PACKARD IP65 de 5 m de longitud de cable para SPKT*	**SPKC005310**	428671	**26,00**
Sonda de temperatura bulbo inox IP67 con 3 m cable, –50 a 105 °C	**NTC030WF00**	428544	**24,00**

EKE 1 (A, B, C) Controlador avanzado para válvulas de expansión electrónica por pasos

Driver compatibles con todas las válvulas de expansión por pasos de Danfoss (ETS, ETS6, ETS Colibri, CCM, CCMT, KVS y CTR) y de otras marcas (max. 1,2A / 400PPS).
Apto para todas las aplicaciones habituales de refrigeración, incluidas bombas de calor.
Diferentes lógicas de control de recalentamiento para mayor ahorro energético.
Protecciones de seguridad MOP, LOP, min S4, HCTP, bajo SH.
Fácilmente configurable a través del opcional MMIGRS2 o del software KoolProg de Danfoss.



Selección

Controlador EKE + Transductor de presión + Conector + Adaptador + Sonda de temperatura + Display programador + Cable para display + Transformador. Opcional SAI.

24 VAC ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 50/60 HZ

Comunicación MODbus	Sensores de temperatura	Tipo de sondas compatibles	Sensores de presión	Tipo de transductores compatibles	DI	DO (alarma / solenoide)	Opciones avanzadas	Comparte sensor de presión	Entrada batería de apoyo	Ref. Danfoss	**Modelo**	Código	€
No	1	NTC 10K	1	Ratiométricos	3	1 SPDT	No	Sí	Sí	080G5300	**EKE 1A**	402192	**588,00**
Sí	2	NTC 10K	1	Ratiométricos	2	1 SPDT	Sí	Sí	Sí	080G5350	**EKE 1B**	402193	**796,00**
Sí	3	NTC 10K / PT1000	2	Todos	2	1 SPDT	Sí	Via CANbus	Sí	080G5400	**EKE 1C**	402194	**1.451,00**

Accesorios/Recambios

Descripción	**Modelo**	Código	€
AKS32R: Transductor de presión ratiométrico -1 a 12 bar SAE1/4"	**060G1036**	402163	**224,00**
AKS32R: Transductor de presión ratiométrico -1 a 34 bar SAE1/4"	**060G0090**	402164	**224,00**
Conector eléctrico para transd. ratiométrico	**060G1034**	402166	**63,00**
Adaptador G 3/8" a SAE 1/4"	**017-420566**	402170	**42,00**
EKS221: Sonda temperatura NTC -40 a +80ºC cable 5,5 m	**084N3210**	402921	**49,00**
MMIGRS2: Display configuración local	**080G0294**	402187	**308,00**
Cable 3 m conexión MMIGRS2 a EKE	**080G0076**	402181	**16,00**
EKE 2U: SAI carril DIN 24VAC/VDC para alimentar hasta 2 uds. EKE 1 (A,B,C). Función de seguridad si no se instala solenoide NC	**080G5555**	402570	**453,00**
AK-PS 075: transformador Carril DIN 230VAC/24VAC, 18VA.	**080Z0053**	402278	**241,00**

EKE 1P Módulo de extensión para válvulas por pasos

Módulo compatible con controladores Danfoss (AK-PC) o PLC genéricos para la gestión de una válvula de expansión con motor por pasos. Soporta válvulas unipolares y bipolares. Dispone de comunicación Modbus y CANBUS. Configurable mediante el display MMIGRS2 (ver tabla accesorios superior)



24 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA VDC

SERIAL MODBUS RS485

Descripción	**Ref. Danfoss**	Código	€
Módulo EKE 1P	**080G0325**	402210	**403,00**

Microprocesador MPXPRO



Diseñadas para el control integral de muebles frigoríficos y cámaras (evaporadores master-esclavos). Además de controlar las funciones de refrigeración habituales, regula el flujo de líquido en el evaporador a través de la válvula de expansión electrónica.
Integra condensadores, en caso de fallo del suministro de corriente eléctrica cierra las válvulas.
Las sondas de temperatura serán del tipo NTC y las de presión tipo Ratiométrica. Alimentación 220 VaC
Interconexión entre mpxPRO y válvula hasta 50m si el cable apantallado ultracap es del tipo AWG18.
Para una instalación con 1 evaporador principal y un esclavo se requiere:

- Master + terminal de usuario (con botonera).
- Esclavo + display.
- Dos válvulas de expansión electrónica (página anterior) + dos cables de conexión (página anterior).
- Sondas para la regulación de la válvula: un transmisor de presión ratiométrico (master) y dos sensores de temperatura (master/esclavo) (ver sondas en pág. anterior).
- Sondas NTC para la regulación de la unidad refrigerada (ver tabla de sondas en pág. anterior).

MASTER+TERMINAL (integrado comunicación RS-485 y RTC)

Descripción	Modelo	Código	€
MPXPRO Master 5 relés para VEE por pasos (Carel), salidas relés: 6(4)A, 8(10)A, 8(2)A, 6(4)A, 6(4)A 2 salidas analógicas tipo PWM, 1 analógica 0..10VDC, NTC/Pt1000	**MX30M25HO0**	428170	**551,00**
MPXPRO Master 5 relés para VEE PMW, salidas relés: 6(4)A, 8(10)A, 8(2)A, 6(4)A, 6(4)A 2 salidas analógicas tipo PWM, 1 analógica 0..10VDC, NTC/Pt1000	**MX30M24HO0**	428172	**648,00**
Terminal de usuario con teclado para programar mpxPRO	**IR00UGC300**	428590	**72,00**

ESCLAVO + DISPLAY

Descripción	Modelo	Código	€
MPXPRO Slave 5 reles para VEE por pasos (Carel), salidas relés: 6(4)A, 8(10)A, 8(2)A, 6(4)A, 6(4)A 2 salidas analógicas PWM. 1 analógica: 0..10VDC, NTC/Pt1000	**MX30S25HO0**	428171	**584,00**
MPXPRO Slave 5 relés para VEE PMW, salidas relés: 6(4)A, 8(10)A, 8(2)A, 6(4)A, 6(4)A 2 salidas analógicas tipo PWM, 1 analógica 0..10VDC, NTC/Pt1000	**MX30S24HO0**	428173	**594,00**
Terminal de usuario con teclado para programar mpxPRO	**IR00UGC300**	428590	**72,00**

Nota: La conexión entre maestro y esclavo se realiza con cables estándar de mercado.

Accesorios/Recambios

Descripción	Modelo	Código	€
Llave de programación alimentación 230VAC para descargar parámetros de controlador a controlador	**MX0PZKEYA0**	428654	**159,00**
Interfaz de programacion de llave (USB-I2C) Para programar el mpxRO a través del ordenador usando el software VPM descargable desde http://ksa.carel.com/	**IROPZPRG00 Software VPM**	428605	**388,00**
Tarjeta Serial mpxPRO con reloj RTC y conexión RS485 (para esclavos)	**MX30P48500**	428612	**85,00**
Display repetidor sin teclado para visualizar variables	**IR00XG6300**	428592	**79,00**
Sonda temperatura NTC -50 a +105ºC cable 3,0 m	**NTC030HP00**	428541	**7,60**
Sonda temperatura NTC -50 a +105ºC cable 1,5 m	**NTC015HP00**	429043	**5,96**
Transductor de presión ratiométrico 0-5VDC de -1 a 9.3 bar	**SPKT0013P0**	428313	**106,00**
Cable conector Packard IP65 de 2m para transductor SPKT	**SPKC002310**	428670	**19,00**
Cable conector Packard IP65 5m para transductor SPKT	**SPKC005310**	428671	**26,00**



EKE 400: Controlador para evaporadores y válvulas de expansión AKV/AKVA

Controlador flexible para la regulación de evaporadores tanto para industrial refrigeration como refrigeración comercial.
Intuitivo asistente de programación.
Apto para:

- Sistemas inundados amoniaco/CO2/HCFC/HFC
- Expansión directa (DX) amoniaco/CO2/ HCFC/HFC

Óptimo ajuste y aprovechamiento del evaporador mediante el control del recalentamiento según algortimo MSS, carga de referencia definida (LoadAP) y recalentamiento fijo.
Termostato modulante (MTR) con válvulas electrónicas (Danfoss AKV/AKVA) o similar PWM en línea de líquido.
Gestión de desescarche avanzado, apto para: presión, drenaje de líquido, salmuera, eléctrico, tiempo, etc.



Más información:
Dispone de comunicación Modbus para integración en sistemas centralizados. Integrado en plataforma AK-SM.

Entradas analógicas	Entradas digitales	Salidas digitales	Salidas digitales TRIAC	Salidas analógicas	Comunicación
8 (ratiométrica/4..20 mA/NTC/Pt100)	8	4x SPDT 2x SPST	2x PWM	2x 0-10VDC	Modbus CANBUS

Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
Controlador EKE400 con pantalla y alimentación 230VAC	**080G5003**	402575	**2.037,00**

Accesorios

Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
Display remoto MMIGRS2 tipo LCD	**080G0294**	402187	**308,00**
Cable de 3 m para display MMIGRS2 con puerto HMI	**080G0076**	402181	**16,00**



Display remoto necesario para los controladores EKE400 sin pantalla.
Permite montar el display en una puerta del cuadro.

AK-CC 55: Controladores multifunción para válvulas AKV o VET con solenoide

La plataforma AK-CC55 consta de 4 controladores de evaporador para carril DIN, con diferentes aplicaciones flexibles y 3 variantes de displays para una visualización y configuración rápida, uno de ellos con Bluetooth.
AK-CC55 Compact está dirigido a aplicaciones estándar con TXV o AKV y con áreas de aplicación limitadas.
AK-CC55 Single Coil y Single Coil UI disponen de 9 aplicaciones y un área de uso amplia dentro de muebles, vitrinas y cámaras frigoríficas, incluyendo el control de humedad con lectura en display y gestión de desescarche por gas caliente.
AK-CC55 Multi Coil tiene capacidad para controlar hasta 3 válvulas AKV dentro de las 5 aplicaciones disponibles.
La plataforma AK-CC55 está desarrollada en un nuevo hardware más robusto con displays de LED blancos y fácil interfaz de usuario.Fácil conexionado debido a sus mayores bornas de conexion y display con clavija RJ12.

Características generales:
Dimensiones: 130x113mm (Compact) y 180x113mm (Resto de modelos)
Versiones sin Display o con Display incorporado blanco con 3 dígitos y 4 botones de programación.
Precisión del display programable (0.1 ºC). Gráficos en el propio controlador y en su movil para mejor servicio.
Programación rápida vía Bluetooth por la app "AK-CC55 Connect" a traves de un móvil o tablet (iOS y Android)
Hasta 7 DO (1 triac), 3 DI, 1 AO y 7 AI
Hasta 2 displays remotos
Comunicación modbus integrada.
Sondas temperatura: Pt 1000 (S2 y S6), Pt 1000, PTC o NTC (S3, S4 y S5)
Sonda de presión: radiométrica 10-90% o 0-10V
Alimentación a 115/230 VaC y 50/60 Hz
Las versiones Single Coil pueden sustituir directamente los AK-CC550A.

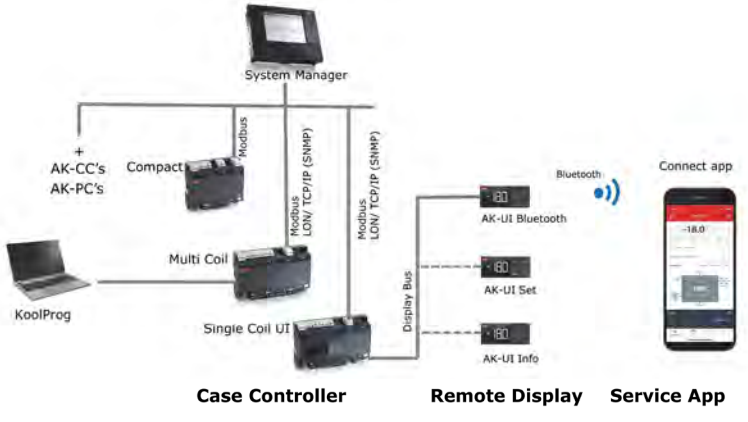


Válvula	Salidas digitales	Entradas digitales	Salidas analógicas	Entradas analógicas	Tipo de sensores	Gas caliente / Humedad / ALC (CO2)	Display	REf. Danfoss	Modelo	Código	€
1 x TEV o 1 x AKV	3	1 (2)	1	5 (4)	AKS 32R, AKS2050, AKS32, PT1000, PTC1000, NTC5K, NTC10K	No / No / Sí	1 remoto	084B4081	**AK-CC55 Compact**	403480	**785,00**
1 x AKV	5	3 (2)	1	6 (7)		Sí / Sí / Sí	2 remotos	084B4082	**AK-CC55 Single Coil**	403481	**1.028,00**
1 x AKV	5	3 (2)	1	6 (7)		Sí / Sí / Sí	1 remoto + 1 integrado	084B4083	**AK-CC55 Single Coil UI**	403482	**1.126,00**
Hasta 3 x AKV	4	3 (2)	1	6 (7)		No / Sí / Sí	2 remotos	084B4084	**AK-CC55 Multi Coil**	403483	**1.525,00**

Accesorios

Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
AK-UI55 Info: Display sin botones - cable excluido	**084B4077**	403491	**128,00**
AK-UI55 Set: Display con botones - cable excluido	**084B4076**	403492	**158,00**
AK-UI55 Bluetooth Display - cable excluido	**084B4075**	403493	**189,00**
Cable para display AK-UI55 (3m)	**084B4078**	403494	**28,00**
Cable para display AK-UI55 (6m)	**084B4079**	403495	**51,00**





Prepárate para A2L hoy mismo

Descubre la más amplia gama de **soluciones de refrigeración listas para A2L.**

Es el momento de volverse ecológico. Con nuestra gama completa de unidades condensadoras, compresores y componentes con calificación A2L, el cambio a refrigerantes de muy bajo PCG es sencillo y seguro.




Válvula de bola


Presostato


Presostato de cartucho


Unidades condensadoras de interior


Unidad condensadora exterior

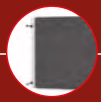

Válvula de expansión termostática


Válvula solenoide


Visor de líquido


Filtro secador


Controlador de velocidad de ventilador


Intercambiador de calor


Compresor


Controlador electrónico


Termostato

FAQ A2L
Las repuestas a tus preguntas

Los refrigerantes A2L, no tóxicos y poco inflamables, son una forma sencilla y rentable de reducir el PCG en un 90% o más. Y en nuestras preguntas frecuentes sobre A2L, aprenderá lo fácil e interesante que es trabajar con seguridad con los refrigerantes A2L.



Refrigerantes A2L : Lo principal

Descubre qué es la clasificación A2L, qué refrigerantes entran en esta categoría, sus principales ventajas y sus prestaciones.



Trabajar con seguridad con los refrigerantes A2L

Entiende lo que significa "ligeramente inflamable" en la práctica, los diferentes niveles de inflamabilidad y cómo trabajar con seguridad con los refrigerantes A2L.



Aplicaciones A2L y selección del refrigerante

Cómo y por qué elegir refrigerantes A2L específicos para cada aplicación, las ventajas del A2L sobre los refrigerantes naturales y por qué los refrigerantes A2L están aquí para quedarse.



Para leer las FAQ A2L, escanea el código QR

ENGINEERING **TOMORROW**

Danfoss

UltraCella

Permite conectar más sensores y cargas que otras soluciones estándar y gestionarlas con algoritmos de regulación optimizados y evolucionados, para un control total de la cámara frigorífica.

UltraCella satisface a todos los usuarios de la cámara frigorífica, en todas las fases del trabajo: desde la instalación hasta la configuración para los instaladores y hasta el uso diario para los clientes finales.

Configuración de entradas y salidas:

- 6 salidas de relé (compresor 2HP, desescarche 2HP, ventiladores del evaporador de 16A, luz de 16A y 2 salidas auxiliares de 8A para funciones adicionales);
- 5 entradas analógicas (3 x NTC / NTC HT / PT1000 + 1 x NTC / NTC HT / 0…10V + 1 x 4…20mA / 0…5V);
- 3 entradas digitales;
- 2 series RS485 built-in;
- BMS: protocolo CAREL (esclavo) para los supervisores - Fieldbus: protocolo Modbus (Maestro) para la conexión con la expansión Ultra EVD Module y/o con los cuadros remotos trifásicos;
- Control total de la fase de humectación o deshumectación según necesidades de producción;
- Configuración por medio de asistente (10 configuraciones precargadas, para las principales aplicaciones de cámaras);
- Mando PGD que permite su configuración de forma más rápida y sencilla (incluye 10 configuraciones precargadas);
- Carga/descarga de configuraciones desde puerto USB;
- Reports HACCP disponibles a través del puerto USB;
- Interfaz de usuario intuitiva con un gran display e indicaciones contextuales.



(1)



(2)



(3)



(4)

A2L READY

SERIAL MODBUS RS485

Descripción	Compresor	Desescarche	Ventilador	Luz / aux. 1	Aux. 2	Aux. 3	Modelo	Código	€
(1) Ultracella, display de led una línea	30 (12)A	30 (12)A	16 (10)A	16 (10)A	8A	8A	**WB000SG0F0**	428787	**666,00**
(1) Ultracella, display de led doble línea							**WB000DG0F0**	428788	**509,00**

D

Complementos UltraCella

Descripción	Modelo	Código	€
(4) Display de servicio para puesta en marcha de UltraCella (incluye cable conexión)	**PGDEWB0FZK**	428791	**555,00**

Módulos de expansión UltraCella

Descripción		Modelo	Código	€
(2) Válvula de expansión ultra EVD Blind (control desde UltraCella)	Módulo expansión sin Ultracap, montaje modular.	**WM00ENNI00**	428792	**399,00**
	Módulo expansión con Ultracap, montaje modular.	**WM00EUN000**	428801	**504,00**
	Módulo expansión con Ultracap, montaje aislado.	**WM00EUK000**	428802	**698,00**

Descripción	Protección	Compresor	Ventilador condensador (1)	Ventilador evaporador	Desescarche	Aux 1 (1)	Modelo	Código	€
(3) Módulo de expansión para evaporador Trifásico	16A	-	-	550W	6000W	16A	**WT00E60N00**	428796	**999,00**
	25A	-	-	2000W	9000W	16A	**WT00E90N00**	428797	**999,00**
(3) Módulo para evaporador + compresor Trifásico	16A	10-16A	800W	550W	6000W	16A	**WT00F4B0N0**	428798	**1.279,00**
	25A	16-20A	800W	2000W	9000W	16A	**WT00F7C0N0**	428799	**1.279,00**

(1) Monofásico (230V)

Módulos de protección y potencia para SmartCella y UltraCella

Descripción	Protección general	Protección cuadro	Ventilador evaporador V-I	Ventilador evaporador V-III	Desescarche	Modelo	Código	€
Módulos de protección y potencia para desecarche y evaporador	6A	6A	1100 W	3000 W	4000 W	**WT00CBF0N0**	428808	**356,00**
	10A	6A	1700 W	4000 W	6900 W	**WT00CCG0N0**	428809	**363,00**
	16A	6A	2200 W	4000 W	11000 W	**WT00CDG0N0**	428810	**372,00**

SmartCella

SmartCella es una elegante y compacta solución para la gestión completa de pequeñas cámaras frigoríficas y monofásicas. De ello se deduce la lógica del ir33 + en términos de características, parámetros y de navegación, y beneficios del know-how y la experiencia adquiridos con este producto.

SmartCella es fácil de usar gracias a su innovador interfaz, con un teclado táctil con grandes botones y pantalla.

Su diseño permite un montaje rápido en pared o en carril DIN. Además, su caja con IP65 flexible está preparada para añadir componentes adicionales.

Diferentes modelos a elegir, de 1 y 4 relés, con diferentes opciones según necesidad.

(1) 

(2) 

(3) 

IP65

Descripción	Compresor	Desescarche	Ventilador	Luz / aux. 1	Modelo	Código	€
(1) SmartCella 1 relé	10 (4)A	-	-	-	**WE00S1EN00**	428200	**208,00**
(2) SmartCella 1 relé + disyuntor	10 (4)A	-	-	-	**WE00S1ET00**	428204	**394,00**
(2) SmartCella 1 relé + protección magnetotérmico 20A	10 (4)A	-	-	-	**WE00S1EN0A**	428201	**520,00**
(1) SmartCella 4 relés (compr. 2HP)	16 (10)A	16 (10)A	8(4)A	8(4)A	**WE00C2HN00**	428205	**234,00**
(1) SmartCella 4 relés (potenciado)	30 (12)A	16 (10)A	8(4)A	8(4)A	**WE00C3HN00**	428202	**286,00**
(2) SmartCella 4 relés + disyuntor	16 (10)A	16 (10)A	8(4)A	8(4)A	**WE00C2HT00**	428207	**484,00**
(2) SmartCella 4 relés + protección magnetotérmico 20A	16 (10)A	16 (10)A	8(4)A	8(4)A	**WE00C2HN0A**	428208	**622,00**

Módulos de expansión SmartCella / UltraCella

Descripción	Características	Modelo	Código	€
(3) Válvula de expansión ultra EVD estándar (sin pantalla)	Módulo expansión sin Ultracap, montaje modular.	**WM00ENS000**	428793	**436,00**
	Módulo expansión con Ultracap, montaje modular.	**WM00EUS000**	428803	**710,00**
	Módulo expansión con Ultracap, montaje aislado.	**WM00EUC000**	428804	**554,00**

A2L READY

Accesorios opcionales para driver

Descripción	Modelo	Código	€
Display para driver «Evolution» (en español)	**EVDIS00ES0**	428594	**255,00**
Display para driver «Evolution» (en portugues)	**EVDIS00PT0**	428595	**249,00**



Descripción	Protección	Compresor	Ventilador condensador (1)	Ventilador evaporador	Desescarche	Modelo	Código	€
Módulo de alimentación monofásico con magnetotérmico 20A	20A	-	-	-	-	**WM00P000NN**	428794	**202,00**
Módulo de alimentación monofásico con magnetotérmico 20A y relé 3HP (20A)	20A	20A	-	-	-	**WM00P0003N**	428795	**273,00**
Módulo de alimentación trifásico con magnetotérmico 16A (para desescarche)	16A	-	-	-	11.000W	**WT00SD00N0**	428807	**285,00**

Módulos de protección y potencia para SmartCella y UltraCella

Descripción	Protección general	Protección cuadro	Ventilador evaporador V-I	Ventilador evaporador V-III	Desescarche	Modelo	Código	€
Módulos de protección y potencia para desecarche y evaporador	6A	6A	1100 W	3000 W	4000 W	**WT00CBF0N0**	428808	**356,00**
	10A	6A	1700 W	4000 W	6900 W	**WT00CCG0N0**	428809	**363,00**
	16A	6A	2200 W	4000 W	11000 W	**WT00CDG0N0**	428810	**372,00**

D

MasterCella



Master Cella New

Incluye el software de la plataforma ir33, con la ventaja de aprovechar el máximo de sus prestaciones gracias al número de entradas analógicas, digitales y salidas digitales.

Características:

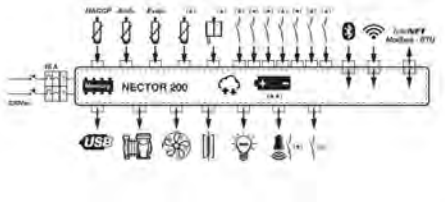
- Montaje en la puerta de la cámara frigorífica.
- Hasta 5 salidas relés.
- Protección IP65.
- Zumbador disponible en todos los modelos.
- Posibilidad de uso de sondas de alta temperatura (hasta 150 °C).
- Mando a distancia para la programación (opcional).
- Gran display de fácil lectura.
- Tecla de contol directo de HACCP.
- Espacio interior para poder instalar algún otro elemento eléctrico.
- Posibilidad de conectar a sistema de supervisión CAREL o por Modbus.
- Opción de seccionador de bloqueo de puerta de 24A.
- Posibilidad de instalar un interruptor general.
- Alimentación 230V / 50-60 Hz

Descripción	Modelo	Código	€
2 NTC, r.comp. 16A (10 (4) A), r.desc. 16A (10 (4) A), r.vent 8 (4) A, r.aux-1 8 (4) A,r.aux-2 16A (10 (4) A), 3 DI/NTC, RS-485	**MD33D0EN00**	428035	**360,00**

NECTOR

Características:

- Gestión directa del compresor, resistenciasde desescarche, ventiladores del evaporador, luz de cámara.
- Función Datalogger con grabación hasta 2 años de temperatura ambiente y alarmas relacionadas.
- Rango de medición: - 45 °C +99 °C.
- Función de humidificación con sonda de humedad de 4-20 mA (no incluida).
- Gestión de la velocidad del ventilador del condensador con salida analógica 0-10 V y sonda de presión dedicada.
- Gestión de la velocidad del ventilador del evaporador con salida analógica configurable 0-10V.
- Gestión de desescarches por aire, eléctrico o por gas caliente y posibilidad de desescarche en tiempo real.
- Gestión directa de la solenoide para desescarche por gas caliente.
- Gestión de doble evaporador con Sonda de desescarche para cada evaporador.
- Operación de emergencia (en caso de sonda ambiente defectuosa).
- Parada por vacío (pump-down) Modo frío / calor configurable.
- Ahorro de energía (gestión de setpoint día / noche, desescarches inteligentes) Función de grabación instantánea de eventos de alarma y entradas digitales.
- Descarga de datos en una memoria USB externa.
- Actualización de software a través de USB.
- Función de importación / exportación de parámetros a través de USB.
- Electrónica de control con pantalla grande y Teclado TÁCTIL fácil de usar, con posibilidad de ver alternativamente la temperatura ambiente y la humedad en la pantalla Magnetotérmico diferencial integrado para la protección y seccionamiento del grupo frigorífico.
- Conectividad Wi-Fi, Ethernet y Bluetooth (BLE).
- Funciones Bluetooth: Control remoto completo del instrumento, configuración de los ajustes de conectividad, visualización del historial diario y estado del sistema.
- Funciones en la nube (la función se puede activar mediante suscripción): visualización del estado del sistema en tiempo real; visualización de parámetros e historial diario; recibir notificaciones de alarma en tiempo real.
- Servidor web local integrado. RS485 para conexión a TeleNET o red de supervisión ModBUS.







Compresor	Ventiladores Evaporador	Desescarche		Luz	Relé Aux.	Sondas	Modelo	Código	€
	230 V / I		400 V / III	230 V / I	230 V / I				
1500 W (2 CV)	500 W	3000 W	–	800 W (AC1) o 100W para luces LED	2 × 100 W (AC1)	4 × NTC 1 × 4-20mA (no incluida)	**NECTOR200 CR**	440743	**1.145,00**
1500 W (2 CV)	500 W	3000 W	–	800 W (AC1) o 100W para luces LED	2 × 100 W (AC1)	4 × NTC 1 × 4-20mA (no incluida)	**NECTOR200**	440741	**1.189,00**
1500 W (2 CV)	500 W	–	7500 W	800 W (AC1) o 100W para luces LED	2 × 100 W (AC1)	4 × NTC 1 × 4-20mA (no incluida)	**NECTOR200D75**	440744	**1.241,00**
1500 W (2 CV)	500 W	3000 W	–	800 W (AC1) o 100W para luces LED	2 × 100 W (AC1)	4 × NTC 1 × 4-20mA (no incluida)	**NECTOR200B**	440742	**1.313,00**

NECTOR200CR Modélo básico. NECTOR200 incluye interruptor magnetotérmico diferencial. NECTOR200D75 incluye minicontactor de 7,5KW.
NECTOR200B incluye interruptor magnetotérmico diferencial y batería backup.

SISTEMAS DE CONTROL CON **CONECTIVIDAD INTEGRADA** PARA UNA GESTIÓN COMPLETA DE CELDAS REFRIGERADAS Y VÁLVULAS ELECTRÓNICAS







((NEXUS

((NECTOR

IN TOUCH WITH YOUR COLD ROOM



NECTOR es la línea de paneles dedicada a la gestión completa de cámaras frigoríficas, con función Datalogger y conectividad integrada. La amplia configurabilidad, el diseño limpio y la disponibilidad de versiones con control de válvula integrado (paso a paso o pulso pwm) hacen que los controles Nector sean extremadamente versátiles.

NEXUS es un regulador electrónico dedicado a la gestión de válvulas de expansión electrónicas bipolares paso a paso y ON/OFF, con funciones de conectividad integradas para la regulación del sobrecalentamiento del evaporador.

- Conectividad WiFi y Ethernet
- Conectividad Bluetooth
- Conexión a la nube con la APP MyPego iOS y Android
- Función de registro de datos integrada

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

((NECTOR e ((NEXUS : innovación de Pego.

CUADROS ELECTRONICOS PEGO ECP-200 EXPERT y ECP-202 EXPERT

Características:
- Envolvente ABS autoextinguible y grado de protección IP65.
- Puerta transparente para acceder a las diversas protecciones eléctricas.
- Display de gran tamaño y señalización del estado de la instalación mediante Leds.
- Visualización y regulación de la temperatura con punto decimal de la cámara.
- Visualización de la temperatura del evaporador mediante parámetro.
- Teclado de uso fácil (6 botones). Incorpora 2 sondas de temperatura tipo NTC

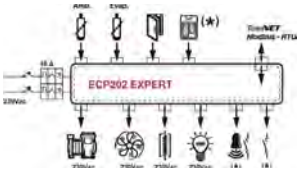
Funciones:
- ON/OFF del control de la instalación.
- Arranque directo para compresor.
- Gestión y control directo o pump down del compresor.
- Gestión de la resistencia de cárter, PAB y termistancias del compresor.
- Gestión de los ventiladores del evaporador.
- Gestión desescarche automático/manual (estático, eléctrico, inversión de ciclo).
- Señalización de alarmas (error sonda, min/máx. temperatura, protección compresor).
- Activación de la luz de la cámara o mueble frigorífico por botonera o micro en puerta.
- Relé aux. configurable (alarma, set point temperatura, pump down, etc).
- 2 relés con ECP-202 Expert Salida RS485 para la supervisión Telenet/Modbus-RTU, simultánea con los relés con ECP-202 Expert.

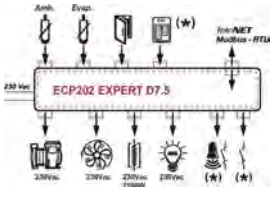
ECP-202 EXPERT para UC monofásica (hasta 2 CV) + evaporador monofásico

Unidad condensadora 230 V / I	Ventiladores evaporador 230 V / I	Desescarche 230 V / I	Desescarche 400 V / III	Luz 230 V / I	Relé aux. 230 V / I	Sondas	Modelo	Código	€
1500 W (2 HP)	500 W	3000 W	–	800 W	100 W	2 NTC (incluidas)	**ECP-202 EXPERT**	440712	**354,00**
1500 W (2 HP)	500 W	–	7500 W	800 W	100 W	2 NTC (incluidas)	**ECP-202 EXPERT D7.5CS**	440705	**389,00**
Tarjeta electrónica de recambio PEGO «ECP-202 EXPERT»								440770	**224,00**

– Interruptor magnetotérmico diferencial 16 A (2P), 300 mA. (solo el primer modelo)
– Contactor trifásico para resistencias eléctricas (para el modelo D7.5CS)







ECP-200 EXPERT + 2 EV para UC (hasta 2 CV) + 2 evaporadores monofásicos

Unidad condensadora 230 V / I	Ventiladores evaporador 230 V / I	Desescarche 230 V / I	Luz 230 V / I	Relé aux. 230 V / I	Sondas	Modelo	Código	€
1500 W (2 HP)	500 W	2 × 1500 W	800 W	100 W	3 NTC (incluidas)	**ECP-200 EXPERT+2EV**	440717	**456,00**

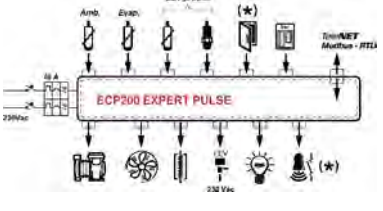
– Interruptor magnetotérmico diferencial 16 A (2P), 300 mA

ECP-200 EXPERT Pulse para UC (hasta 2 CV) + evaporador monofásico con válvula electrónica por pulsos a 220 Vac

Unidad condensadora 230 V / I	Ventiladores evaporador 230 V / I	Desescarche 230 V / I	Luz 230 V / I	Relé aux. 230 V / I	Sondas	Modelo	Código	€
1500 W (2 HP)	500 W	3000 W	800 W	100 W	3 NTC (2 incluidos) 4-20 mA/0-5 V (no incluida)	**ECP-200 EXPERT Pulse**	440711	**525,00**
Tarjeta electrónica PEGO «ECP-200 EXPERT Pulse»							440767	**248,00**

– Interruptor magnetotérmico diferencial 16 A (2P) 300 mA.





CUADROS ELECTRONICOS PEGO ECP-300 EXPERT

Características:
Envolvente ABS autoextinguible y grado de protección IP65. Puerta transparente para acceder a las protecciones eléctricas. Display de gran tamaño y señalización del estado de la instalación mediante LEDs. Visualización y regulación de la temperatura con punto decimal. Teclado de 6 botones de uso fácil.

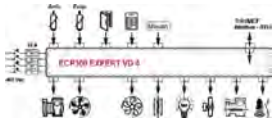
Funciones:
ON/OFF del control de la instalación, arranque directo para compresor, control directo o por pump down del compresor, control de la resistencia de cárter, presostato de alta y baja y termistancias. Control de los ventiladores del evaporador, condensador y solenoide de líquido. Desescarche automático/manual (por aire, eléctrico o inversión de ciclo, y opcional por gas caliente en los modelos ECP-300 VD).Señalización de alarmas (error de sonda, mínima y máxima temperatura, protección de compresor), activación de la luz de cámara por botonera o micro de puerta. Resistencia de la puerta. Relé auxiliar configurable. Salida RS485 para supervisión Telenet/Modbus-RTU.

ECP-300 EXPERT VD para UC trifásica (hasta 7,5 CV) + Evaporador monofásico / trifásico

Unidad condensadora	Ventiladores evaporador			Desescarche resistencia		Luz	Relé aux.	Sondas	Modelo	Código	€
	Condensador	Evaporador									
400V / III	230V / I	230V/I	400V/III	230V / I	400V / III	230V / I	230V / I				
1,1 - 1,6 A	800 W (1 vent.)	500 W	–	6000 W		800 W	100 W	2 NTC (incluidas)	ECP-300 EXPERT VD4	440720	**1.120,00**
1,4 - 2,0 A										440721	**1.120,00**
1,8 - 2,5 A										440722	**1.120,00**
2,2 - 3,2 A										440723	**1.120,00**
2,8 - 4,0 A										440724	**1.120,00**
3,5 - 5,0 A										440725	**1.120,00**
4,5 - 6,3 A										440726	**1.120,00**
5,5 - 8,0 A										440727	**1.120,00**
7,0 - 10 A										440728	**1.120,00**
9,0 - 12 A										440730	**1.120,00**
5,5 - 8,0 A	800 W (2 vent.)	–	2000 W	9000 W		800 W	100 W	2 NTC (incluidas)	ECP-300 EXPERT VD7	440732	**1.402,00**
7,0 - 10 A										440733	**1.402,00**
9,0 - 12,5 A										440734	**1.402,00**
11 - 16 A										440735	**1.402,00**
14 - 20 A										440736	**1.402,00**
Tarjeta electrónica de recambio PEGO ECP 300/EXPERT										440769	**176,00**
Transformador TRA50										440776	**68,00**

– Interruptor magnetotermico general 16 A (4P) para VD4 y 25A (4P) para VD7.
– Disyuntor para compresor.
– Magnetotermico de maniobra.





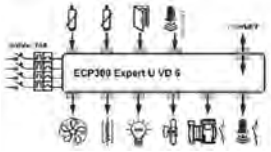


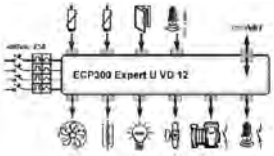
ECP-300 EXPERT U-VD para evaporadores monofásico / trifásico

Ventiladores evaporador		Desescarche		Luz	Relé aux.	Driver	Sondas	Modelo	Código	€
230V / I	400V / III	230V / I	400V / III	230V / I	230V / I	para VEE				
500 W	–	6000 W	6000 W	800 W	100 W	No	2 NTC (incluidas)	ECP-300 EXPERT U-VD6	440750	**725,00**
–	2000 W	12000 W	12000 W	1200 W	100 W	No	2 NTC (incluidas)	ECP-300 EXPERT U-VD12	440760	**1.173,00**
–	2x 1500 W	–	12000 W	800 W	100 W	Sí	3 NTC (incluidas) 4-20mA (no incluida)	ECP-300 EXPERT STEPPER U-VD 02	440740	**2.030,00**
Tarjeta electrónica de recambio PEGO ECP 300/EXPERT									440769	**176,00**

– Interruptor magnetotermico general 16 A (4P) para U-VD6 y 25A (4P) para U-VD12.
– Interruptor magnetotérmico diferencial para la luz de la cámara, 30 mA.
– Salida de habilitación unidad condensadora.
– Modelo ECP-300 EXPERT STEPPER con Driver de válvula de expansión electrónica incluido.







D

AKOCORE: Controladores de Temperatura y Humedad para cámaras frigoríficas

Principales Beneficios:

- La mayor facilidad de uso e instalación más eficiente del mercado.
- Tamaño reducido con un espacio interior más amplio y prestaciones de potencia.
- Bornas identificadas para falicitar un montaje eficiente.
- Asistente de puesta en marcha en sólo 2 pasos.
- Apertura mediante tapa unida a la base para una instalación cómoda y eficiente.

Características Comunes:

- Zumbador interno para alarmas
- Comunicación MODBUS de serie para monitorización remota a través de Webserver AKONet o AKONET.Cloud (requiere de AKONET.Edge)
- 2 sondas NTC incluidas
- Posibilidad de desescarche con reloj en tiempo real. (Requiere módulo CAMM)
- Posibilidad de gestionar 2 evaporadores (Excepto AKO-16523)

Más información:

Añade un módulo CAMM para incrementar las funcionalidades del equipo:

Configuración del equipo mediante el teléfono móvil, desescarches en tiempo real, cambio de Setpoint por reloj, registro de las temperaturas, histórico de alarmas y eventos, auditoria de la instalación.

Valor añadido

Configurable en tan solo 2 pasos, uno para indicar el tipo de instalación, y otro en el que fijamos el SetPoint, consiguiendo la puesta en marcha más fácil, rápida y libre de errores del mercado.

Modelo	Salidas										Entradas/Salidas						
	Unidad Condensadora	Solenoide	Válvula Expansión Electrónica	Desescarche	Ventilador	(Humidificador) Res. (induc.)	Resistencias Carter	Auxiliar 2 Res. (induc.)	Auxiliar 3 Res. (induc.)	Alimentación	Salida analógica	Entrada analógica	Temperatura Cámara (NTC)	Temperatura Evaporador (NTC)	Digital 1	Digital 2 / NTC	Digital 3 / NTC
AKO-16523	12A (2CV)	1A	-	3000 W	4A	-	150 W	-	-	230 V			■	■	■	■	
AKO-16523P	12A (2CV)	1A	-	3000 W	4A	-	150 W	12A (9A)	-	230 V			■	■	■	■	
AKO-16523D	12A (2CV)	1A	-	7500 W 400V/III	4A	-	150 W	12A (9A)	-	230 V			■	■	■	■	
AKO-16526	12A (2CV)	-	1A	3000 W	4A	-	150 W	12A (9A)	12A (9A)	230 V	■	■	■	■	■	■	■
AKO-16624	12A (2CV)	1A	-	3000 W	4A	12A (9A)	150 W	12A (9A)	12A (9A)	90-240V	■	■	■	■	■	■	■

D

Controlador Temperatura para Cámaras

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador para cámaras con 4 relés	**AKO-16523**	425125	**330,00**



Controlador Temperatura para Cámaras con Protección - Magnetotérmica

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador para cámaras con 5 Relés y protección magnetotérmica 16A	**AKO-16523P**	425126	**293,00**



Controlador Temperatura para Cámaras con Contactor de Potencia

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador para cámaras con 5 Relés y contactor de potencia 4 polos	**AKO-16523D**	425127	**430,00**



* Desescarche trifásico hasta 7,5 Kw
* También puede controlar compresores con altos requerimientos de potencia

Controlador Temperatura para Cámaras con control para Válvulas de Expansión Electrónicas a Pulsos

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador para cámaras con 5 Relés y 1 SSR, para control de VEE	**AKO-16526**	425135	**566,00**



* Incluye sonda de temperatura de recalentamiento. Posibilidad de gestion de VEE paso a paso a traves de la salida analógica. Requiere de modulo interface.

Controlador Temperatura y Humedad para Cámaras de Conservación y Maduración

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador de Temperatura y Humedad 90-240Vac 7 Relés	**AKO-16624**	425128	**582,00**



* 3 Modos de funcionamiento: Humidificador, Humidificador-Deshumidificador + Resistencias aporte de calor
* Salida Analógica para el contro líneal de humidificadores avanzados

AKOCORE

¿Sabias que...?

Este controlador de temperatura avanzado evita la formación de hielo en el evaporador determinando el ratio de transferencia de calor óptimo entre la camara frigorífica y el evaporador. Esto permite minimizar el número de desescarches y su duración, lo que reduce el tiempo de funcionamiento del compresor a la vez que conserva el producto en mejores condiciones.

IP65

SERIAL MODBUS RS485

Valor añadido

Mediante su algoritmo SELF-DRIVE®, con sólo 2 sondas, y una puesta en marcha Plug & Play, optimiza el rendimiento de la cámara frigorífica, aumentando la conservación del producto almacenado, reduciendo el consumo de electricidad de la cámara y disminuyendo los costes de mantenimiento de la instalación.

Principales Beneficios:

- Permite regular de forma eficiente todas las cargas de la cámara, incluyendo desescarches, resistencias de marco de puerta y drenaje, gestión de los ventiladores, arranques de compresor y gestión de puerta y luces.
- Drástica reducción del tiempo de desescarche y del consumo eléctrico de la resistencia de drenaje.
- Reduce el tiempo de funcionamiento del compresor y el número de arranques incidiendo en un menor consumo eléctrico y una mayor vida operativa de los componentes de la instalación.
- Amplía el rango en Setpoint de la cámara, incidiendo directamente en una mejor conservación del producto.
- Se configura con tan solo 2 parámetros mediante el asistente de puesta en marcha, y a partir de ahí, mediante su función SELF-DRIVE® el equipo se autogestiona en busca de un funcionamiento óptimo de la cámara, reduciendo así tiempos de instalación y mantenimiento.
- El módulo CAMM (incluido en AKO-16524A) guarda registro de todas los parámetros clave de la instalación, incluyendo temperaturas, tiempo en setpoint, funcionamiento del compresor, desescarches, puerta abierta, alarmas, HACCP, e incluso cambios en la configuración.

Características Comunes:

- Zumbador interno para alarmas.
- Comunicación MODBUS de serie para monitorización remota a través de Webserver AKONet o AKONET.Cloud (requiere de AKONET. Edge).
- Incluye 2 sondas NTC de alta precisión.
- Posibilidad de gestionar 2 evaporadores.

AKOCORE: Controlador avanzado de temperatura para la optimización de cámaras frigoríficas

Información técnica

Modelo	Salidas de relé							Alimentación	Entradas/Salidas						
	Unidad Condensadora	Resistencia Carter	Solenoide	VEE	Ventilador	Auxiliar 2	Auxiliar 3		Salida Analógica	Entrada Analógica	Temperatura Cámara (NTC)	Tempertaura Evaporador (NTC)	Digital 1	Digital 3/ Sonda 3	Digital 2/ Sonda 3
AKO-16526A	12A (2CV)	150 W	-	1A	3000 W	12A (9A)	12A (9A)	230 V	•	•	•	•	•	•	•
AKO-16525A	12A (2CV)	150 W	1A	-	3000 W	12A (9A)	12A (9A)	230 V			•	•	•	•	•
AKO-16524A	12A (2CV)	150 W	1A	-	3000 W	12A (9A)	12A (9A)	230 V			•	•	•		•

Controlador avanzado de Temperatura para Cámaras con control para Válvulas de Expansión Electrónicas a Pulsos

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador de Temperatura avanzado para cámaras y control VEE	**AKO-16526A**	425136	**631,00**

* Incluye sonda de temperatura de recalentamiento. Posibilidad de gestion de VEE paso a paso a traves de la salida analógica. Requiere de modulo interface.



Controlador avanzado de temperatura para la optimización de cámaras frigoríficas

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador de Temperatura avanzado para cámaras	**AKO-16525A**	425134	**490,00**
Controlador de Temperatura avanzado para cámaras + módulo CAMM	**AKO-16524A**	425130	**912,00**
Sonda de temperatura alta precisión + clips de sujeción	**AKO-14950**	425325	**49,00**



Módulo CAMM

Descripción	Modelo	Código	€
Módulo CAMM	**AKO-58500**	425129	**378,00**

* Reconocimiento automatico del tipo de Controlador
* Proporciona información completa acerca del uso y comportamiento de la instalación



PROCOOL Advance: Para servicios

¿Sabias que...?

Este nuevo cuadro, incluye un controlador de temperatura avanzado que evita la formación de hielo en el evaporador determinando el ratio de transferencia de calor óptimo entre la cámara frigorífica y el evaporador. Esto permite minimizar el número de desescarches y su duración, lo que reduce el tiempo de funcionamiento del compresor a la vez que conserva el producto en mejores condiciones.

Valor añadido

Mediante su algoritmo SELF-DRIVE®, con sólo 2 sondas, y una puesta en marcha Plug & Play, optimiza el rendimiento de la cámara frigorífica, aumentando la conservación del producto almacenado, reduciendo el consumo de electricidad de la cámara y disminuyendo los costes de mantenimiento de la instalación.



- Envolvente termoplástica IP-65
- Display de grandes dimensiones para mejorar la visualización de la temperatura.
- Iconos de indicación del funcionamiento y mensajes de alarma en pantalla.
- Interruptor de encendido/apagado de la instalación, con maniobra de recogida de gas automática.
- Menú de programación rápida (Frecuencia y duración del desescarche, estado ventiladores durante el desescarche).
- Tecla rápida para desescarche manual.
- Tecla rápida para el ajuste de la temperatura.
- Interruptor magnetotérmico general.
- Magnetotérmico unipolar + neutro general de maniobra.
- Comunicación MODBUS de serie para monitorización remota a través de Webserver AKONet o AKONET.Cloud (requiere de AKONET.Edge)
- Control con algoritmo avanzado SELFDRIVE® para la gestion de los ventiladores y minimizar el numero de desescarches
- Entradas digitales configurables, para maniobras especiales como: contacto de puerta, cambio sepoint, desescarche remoto, ...
- Documentación y planos eléctricos.
- La alimentación al cuadro deberá estar protegida por magnetotérmico y diferencial según R.E.B.T.

Más información:

Disponibles versiones con controlador de válvula de expansión electrónica. Consultar.

Cuadros para cámaras con 1 evaporador

Desescarche eléctrico

Evaporador 230 V-I	Evaporador 400 V-III	Desescarche Eléctrico 400 V-III	Microprocesador	Modelo	Código	€
5A	–	14.500W	AKO-16525	**PECS-ME1**	425341	**1.588,00**
–	2 × 1,6-2,5A	23.500W	AKO-16525	**PECS-TE2**	425342	**1.985,00**
–	3 × 1,6-2,5A	35.000W	AKO-16525	**PECS-TE3**	425343	**3.137,00**

Cuadros para cámaras con 2 evaporador

Desescarche eléctrico

Evaporador 230 V-I	Evaporador 400 V-III	Desescarche Eléctrico 400 V-III	Microprocesador	Modelo	Código	€
2 × 5A	–	2 × 14.500W	AKO-16525	**PECSD-ME1**	425344	**2.230,00**
–	4 × 1,6-2,5A	2 × 23.500W	AKO-16525	**PECSD-TE2**	425345	**3.875,00**
–	6 × 1,6-2,5A	2 × 35.000W	AKO-16525	**PECSD-TE3**	425346	**6.143,00**

AKO
www.ako.com

Descubre nuestro control AVANZADO para cámaras frigoríficas



PROCOOL ADVANCE
Cuadro de potencia y control avanzado

AKONET.Edge
Gateway de comunicación

AKOCORE EEV ADVANCE
Controlador avanzado para cámaras

AKONET.Cloud
Plataforma de telegestión

- Función desescarche inteligente
- Control mediante algoritmo Self-Drive® para una autogestión continua de la cámara frigorífica

- Recibe alarmas e informes del estado de la instalación y mantenimiento remotamente mediante **AKONET.Cloud**
(Necesario **AKONET.Edge**)

PROPlus BASIC

Gestiona cámaras frigoríficas, tanto positivas como negativas, en combinación con: Unidades condensadoras estándar, grupos de condensación carrozados o como cuadro de servicio en sistemas descentralizados.

Características Generales:

- Rango de temperatura: –50,0 a + 99,9 ºC.
- Señalización de alarmas: buzzer (alarma acústica interna) y relé.
- Comunicación: RS485 integrada.
- 2 entradas digitales: configurables.
- Grado de protección: IP65.
- Incluye 2 sondas de temperatura NTC.

Ventajas:

- Facilidad de acceso a la protección magnetotérmica, gracias a su disposición frontal.
- Elevado grado de protección IP65 para instalación en ambientes húmedos.
- Menú de programación rápida, con los parámetros más habituales (Setpoint, Desescarche).

PROPlus 3PH BASIC
para unidades condensadoras trifásicas y evaporadores con resistencias trifásicas



Cuadro electrónico, con protección magnetotérmica general de hasta 16 A, para el control de cámaras frigoríficas:

- Entrada para conexión de las seguridades: termistancias, presostatos alta y baja.
- Gestión de hasta 2 ventiladores de condensador (primero directo, segundo por PA).
- Posibilidad de controlar la luz de la cámara mediante contacto de puerta.
- Paro de ventiladores y solenoide al abrir la puerta.

Facilidad de instalación, gracias a su nuevo regletero para el conexionado.

Unidad condensadora			Evaporador						
Compresor	Condensador		Ventiladores		Desescarche	Luz	**Modelo**	Código	€
400 V	230 V	400 V	230 V	400 V	400 V-III	230 V			
2,5 - 4 A	3A	–	4A	–	7.000 W	250 W	**AKO-15690**	425290	**959,00**
4 - 6,3 A	3A	–	4A	–	7.000 W	250 W	**AKO-15691**	425291	**959,00**
6,3 - 10 A	3A	–	4A	–	10.200 W	250 W	**AKO-15692**	425292	**959,00**
10 - 16 A	3A	–	4A	–	10.200 W	250 W	**AKO-15693**	425293	**1.114,00**
–	–	–	5A	–	10.200 W	250 W	**AKO-15697**	425244	**840,00**
–	–	–	–	6,3-10 A	20.000 W	250 W	**AKO-15699-1**	425295	**1.403,00**

D

PROCOOL: Para Instalaciones frigoríficas

IP65

- Envolvente termoplástica IP65, 400×300×165 en modelos con ventiladores monofásicos y 500×400×175 en modelos con ventiladores trifásicos.
- Display de grandes dimensiones para mejorar la visualización de la temperatura, con iconos de indicación del funcionamiento y mensajes de alarma en pantalla.
- Sinóptico de policarbonato, con representación de los iconos de la instalación frigorífica.
- Interruptor de encendido/apagado de la instalación, con maniobra de recogida de gas automática.
- Menú de programación rápida (Frecuencia y duración del desescarche, estado ventiladores durante el desescarche).
- Teclas rápidas para desescarche manual y para el ajuste de la temperatura.
- Interruptor magnetotérmico general. Relés de sobrecarga por compresor.
- Ventiladores condensador: uno al unísono con el compresor y el segundo a través de PA. Entrada para los klixons de los ventiladores.
- Salida protegida por fusible para regulación de velocidad de ventilador de condensador monofásico hasta 5,2 A.
- Magnetotérmico unipolar + neutro general de maniobra.
- Entradas digitales configurables, para maniobras especiales como: contacto de puerta, cambio sepoint, desescarche remoto, ...
- Documentación y planos eléctricos.
- La alimentación al cuadro deberá estar protegida por magnetotérmico y diferencial según R.E.B.T.

Para Unidades Condensadoras trifásicas (cond. II o III) y servicio con desescarche por aire o eléctrico.

Unidad Condensadora				Evaporador		Desescarche		Int. Gen.	Modelo	Código	€
Compresor (1)		Condensador		230 V-I	400 V-III	Aire	Eléctrico 400 V-III				
Tipo Arranque	400 V-III	230 V-I	400 V-III								
Directo	3 - 25 A	2 × 2 A	–	4A	–	Sí	–	32A	**QT-MMA**	425372	**1.091,00**
Directo	3 - 25 A	2 × 2 A	–	4A	–	–	20A (13,5kW)	32A	**QT-MME**	425375	**1.356,00**
Directo	3 - 25 A	–	2 × 3A	4A	–	Sí	–	32A	**QT-TMA**	425373	**1.477,00**
Directo	3 - 25 A	–	2 × 3A	4A	–	–	20A (13,5kW)	32A	**QT-TME**	425376	**1.758,00**
Directo	3 - 25 A	–	2 × 3A	–	0,3 - 6 A	Sí	–	32A	**QT-TTA**	425374	**Consultar**
Directo	3 - 25 A	–	2 × 3A	–	0,3 - 6 A	–	20A (13,5kW)	32A	**QT-TTE**	425377	**1.993,00**



(1) Para selección unidad con condensador trifásico, el consumo máx. (A) será $I_{comp} + I_{vent1.cond}$. Si el condensador es mono el consumo (A) será sólo I_{comp}.

Cuadros de Control Para Unidades Condensadoras trifásicas (cond. II o III)

Unidad Condensadora				Int. Gen.	Modelo	Código	€
Compresor (1)		Condensador					
Tipo Arranque	400 V-III	230 V-I	400 V-III				
Directo	3 - 25 A	2 × 2,5 A	–	32A	**QT-M**	425370	**914,00**
Directo	3 - 25 A	–	2 × 4A	32A	**QT-T**	425371	**1.266,00**
Part-Winding	6 - 36 A	–	2 × 4A	63A	**QPW1-T Opti**	425383	**2.164,00**
Part-Winding	6 - 60 A	–	3 × 4A	100A	**QPW3-T Opti**	425384	**2.489,00**
Part-Winding	10 - 100 A	–	3 × 4A	125A	**QPW4-T Opti**	425385	**3.398,00**





(1) Para selección unidad con condensador trifásico, el consumo máx. (A) será $I_{comp} + I_{vent1.cond}$. Si el condensador es mono el consumo (A) será sólo I_{comp}.

Accesorios y recambios

Descripción	Código	€
Placa de maniobra AKO-17638	440196	**386,00**
Contactor 3 polos, 11 KW/400V (AC-3) - Compresor	440197	**Consultar**
Contactor 3 polos, 3KW/400V (AC-3) - Ventiladores trifásicos	440198	**94,00**
Contactor 4 polos, 20A (AC-1) - Resistencias desescarche	440199	**111,00**
Relé sobrecarga electrónico 3-30A - Compresor	440186	**Consultar**
Relé sobrecarga electrónico 0,5-6A - Ventiladores trifásicos	440187	**324,00**
Interruptor automático 3 Polos + Neutro, 32A, Curva D	440188	**222,00**
Interruptor automático 1 Polo + Neutro, 10 A, Curva C	440189	**Consultar**
Interruptor automático 1 Polo + Neutro, 6 A, Curva C	440190	**Consultar**





INSTALACIÓN 100% LEGAL CON LOS EQUIPOS DE AKO SOMETIDOS A CONTROL METROLÓGICO

Equipos sometidos a control metrológico de alta precisión y de obligada instalación, que cumplen con la normativa vigente RSIF RD 552/2019, CE 37/2005, RD 1109/91, RD 244/2016 e ICT 155/2020.

D

Cámaras de Ultracongelados (-18ºC o inferior) destinadas al ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS

Ámbito CE 37/2005, RD 1109/91, RD 244/2016 e ICT 155/2020

- Registrador de temperatura sometido a control metrológico en cámaras de ultracongelados (-18ºC o inferior) con volumen igual o superior a 10m³.
- Termómetro sometido a control metrológico en cámaras de ultracongelados (-18ºC o inferior) con volumen interno inferior a 10m³.

Cámaras frigoríficas destinadas al almacenamiento de productos perecederos que NO SEAN ALIMENTOS

Ámbito RSIF RD 552/2019, RD 244/2016 e ICT 155/2020

- Registrador de temperatura sometido a control metrológico en cualquier tipo de cámara (refrigerados, congelados y ultracongelados) de más de 10m³.
- Termómetro sometido a control metrológico en cualquier tipo de cámara (refrigerados, congelados y ultracongelados) con volumen interno inferior a 10m³.
- Higrómetro en cámaras de conservación de productos sin envasar herméticamente.

Arcones, muebles y vitrinas

Ámbito RSIF RD 552/2019, CE 37/2005, RD 1109/91, RD 244/2016 e ICT 155/2020

- Termómetro sometido a control metrológico en servicios ultracongelados (-18ºC) destinados a productos alimenticios.
- Termómetro sometido a control metrológico en servicios de cualquier temperatura para cualquier producto no alimenticio.

Darwin.H.

Termómetros homologados y calibrados según orden ICT/155/2020



- Termómetro con certificado de calibración y ensayo sometidos a control metrológico acorde a la orden ICT/155/2020
- Temperatura de trabajo hasta -40ºC
- Resolución 0,1ºC Dimensiones hueco panel 71x29 mm.
- Sonda digital enchufable que facilita el montaje y reduce el tiempo de instalación.
- Grado de protección IP68 en sonda e IP65 en frontal.

Descripción	Modelo	Código	€
Termómetro 230 V, 1 sonda homologada 1,5 m incluida	**AKO-DH14023**	425138	**166,00**
Termómetro 230 V, 1 sonda homologada 6,0 m incluida	**AKO-DH14023-6m**	425142	**194,00**
Repuesto Sonda Homologada 1,5 metros	**AKO-H15811**	425185	**93,00**
Repuesto Sonda Homologada 6 metros	**AKO-H15861**	425172	**120,00**
Repuesto Sonda Homologada 10 metros	**AKO-H15801**	425180	**137,00**

AKODATA.H.

Registrador de temperatura sometido a control metrológico para cámaras que lo requieren, acorde con EN 12830:2019, RD552/2019, RD244/2016 e ICT155/2020.



- Nueva normativa 12830:2019, mucho más exigente (Error máximo ±0,5ºC, frecuencia de registro máxima15 minutos, datos metrológicos son temperatura/tiempo/localización).
- Aplicacion Almacenamiento (S) y transporte (T).
- Rango de medida metrologica –40 a +40 ºC.
- Visualización y registro 0,01 ºC. Conexion a AKONET.
- Cloud (todos los equipos AKO e instalaciones en un mismo software).
- Señalizacion de alarmas via email.
- Reciba los registros historicos atomaticamente en su correo.
- Tecnologia NBIoT.

Registradores para cámaras frigoríficas que requieran control metrológico de temperatura.

Descripción	Modelo	Código	€
AKODATA.H Registrador homologado con antena Exterior y sonda de 3 metros + 10 Años Conectividad	**AKO-59851H**	425285	**775,00**
AKODATA.H Registrador homologado con antena Exterior y sonda de 12 metros + 10 Años Conectividad	**AKO-59851H-12**	425286	**819,00**
Prolongación Antena 3 metros	**AKO-59831**	425263	**154,00**
Sonda Recambio AKODATA H 3 metros	**AKO-14930**	425328	**32,00**
Sonda Recambio AKODATA H 12 metros	**AKO-14930-12**	425329	**84,00**
Recambio Batería AKODATA	**AKO-59830**	425261	**94,00**

CAMRegis.

Registradores de temperatura y humedad para instalaciones que no requieran control metrológico de 5 y 10 entradas.



- Pantalla gráfica de alta luminosidad y grandes dimensiones.
- Asistente de configuración y menús textuales en múltiples idiomas, con ayuda en pantalla.
- Entradas para diferentes tipos de sonda de temperatura y humedad (NTC, Pt100, Pt1000, 4-20mA).
- Visualización 0,1 ºC.
- Alimentación 100-240V 50/60Hz.
- Comunicación RS485 integrada.
- Relés de salida para señalización de alarma.
- 5 sondas NTC (AKO-14931) incluidas.

Descripción	Modelo	Código	€
CAMRegis-5, Registrador temperatura y humedad 5 entradas	**AKO-15750**	513070	**1.249,00**
CAMRegis-10, Registrador temperatura y humedad 10 entradas	**AKO-15740**	513077	**1.582,00**
Gateway de comunicación de equipos AKO con AKONET.CLOUD Vía Ethernet o GPRS	**AKO-5010**	425353	**1.236,00**

Descubre las **nuevas funcionalidades** de las soluciones que cumplen **al 100% la normativa RSIF**

GREEN

¡Nosotros te ayudamos!

Visita nuestra sección
Normativa RSIF



Registrador sometido a control metrológico

AKODATA.H

- Registro de datos y generación de informes automáticos según ICT-155/2020
- Fácil instalación y sin cables
- Aviso alarmas de temperatura al móvil

Detector de gas

AKOGAS

- Estanqueidad IP68 y algoritmo anticondensación para evitar falsas alarmas
- Solución completa para gases HFC, A2L, CO2 y NH3

Alarma de hombre encerrado

AKOALARM

- Potente alarma acústica de 90dB a 1m, ideal para escuchar en entornos industriales
- Pulsador de alarma robusto, hasta -50 °C
- Detección de cable roto e indicación en pantalla que garantiza una máxima seguridad
- Autonomía de 10 horas en estado de alarma como exige el RSIF y la EN-378

	Cámaras >10m³	Cámaras <10m³
Refrigerados 0ºC a 5ºC  Cámaras >5ºC de >10m³ Kit Alarma + Detector	**Kit Alarma Combinada + Detector + Pulsador sin Batería** AKOSECURE  HFC AKO-558241U | CO2 AKO-558241D NH3 AKO-558241C	**Kit Alarma Hombre Encerrado sin Batería + 1 Pulsador** AKOALARM  AKO-52069
Congelados y Ultracongelados <-18ºC a 0ºC 	**Kit Alarma Combinada + Detector + Pulsador sin Batería** AKOSECURE  HFC AKO-558241U | CO2 AKO-558241D NH3 AKO-558241C **Kit Alarma Hombre encerrado con Batería + Pulsador** AKOALARM (con autonomía de 10 horas en estado de alarma)  AKO-55123B	**Kit Alarma Hombre encerrado con y sin Batería + Pulsador** AKOALARM (con autonomía de 10 horas en estado de alarma)  AKO-55323B
Obradores, Salas de Preparación y salas de Compresores 	**Kit Alarma + Detector** AKOGAS 1 detector cada 50m²  HFC AKO-55624U | CO2 AKO-55624D NH3 AKO-55624C | A2L AKO-55624L	**Normativa mejorada** AKOGAS 1 detector cada 50m²  AKO-55624 HFC's AKO-575400 Evita falsas alarmas

Según reglamento RD552/2019 se exige:

ALARMA HOMBRE ENCERRADO

En el interior de las cámaras acondicionadas para funcionar a temperatura bajo cero o con atmósfera artificial, se dispondrán junto a la puerta y a una altura no superior a 1,25 metros, dos dispositivos de llamada (timbre, sirena o teléfono), uno de ellos conectado a una fuente autónoma de energía, batería, acumuladores, etc. (con una capacidad de funcionamiento en estado de alarma de 10 horas), alumbrados con una lámpara piloto y de forma que se impida la formación de hielo sobre ella. Estará encendida siempre y se conectará automáticamente a la red de alumbrado de emergencia, en caso de fallo en el suministro eléctrico.

En cámaras frigoríficas de 0ºC a 5ºC se deberá instalar un único dispositivo de llamada (timbre, sirena o teléfono).

ALARMA DETECCIÓN FUGA DE GAS

Cámaras frigoríficas de cualquier temperatura y de más de 10m³ y espacios ocupados:
Cuando la concentración de refrigerante pueda sobrepasar los límites prácticos admisibles, se instalará un sistema de detección de fugas que active una alarma audible y visible.

Salas de máquinas específicas:
Para refrigerantes con PCA>0 si la carga del sistema es superior a 25 kg, aunque no se supere el límite práctico, se instalará un sistema con un sensor, como mínimo, que active una alarma ubicada en locales ocupados por personas y que eventualmente aísle partes del sistema de refrigeración. Se colocará un detector cada 50 m2.

AKOAlarm: Sistemas de Alarma de Hombre Encerrado según EN-378-1 y RD552/2019

Indicaciones sobre la Normativa:

- En cámaras Positivas es de obligado cumplimiento la instalación de un dispositivo de alarma sin batería
- En cámaras Negativas o de atmósfera artificail es de obligado cumplimiento la instalación de un dispositivo de alarma con batería y otro sin batería como elemento redundante de seguridad. AKO ofrece dos opciones:

Soluciones:

- En cámaras Positivas: **AKO-52069**
- En Cámaras Negativas o Atm. Artificial:
  - Opción 1: **AKO-55323B** - Alarma Doble de Hombre Encerrado con alimentación independiente
  - Opción 2: **AKO-55123B** - Dispositivo de Alarma con batería + **AKO-52069** - Dispositivo de alarma sin batería

Características Comunes:

- Robusto diseño mecánico con protección IP65, con pulsador más robusto.
- El pulsador AKO-55326 soporta hasta -50ºC en interior de cámaras (único en el mercado)
- Comunicación MODBUS de serie para monitorización remota a través de Webserver AKONet.
- Relé de alarma
- Nueva Alarma Doble para Cámaras Negativas (AKO-55323B), para dar cumplimiento al RD552/2019 con un único equipo.
- Conexión del pulsador AKO-55326 con sólo 2 cables
- Detección y señalización de la rotura del cable del pulsador AKO-55326.
- El pulsador AKO-55326 se suministra con 2,25 metros de cable.

¿Sabias que...?

La autonomía de las Alarmas de Hombre Encerrado AKOAlarm es de 10 horas de duración en estado de Alarma activada y pulsador, tal y como exige la Regulación Europea, EN-378-1.

Valor añadido

La Nueva Alarma Doble AKOAlarm AKO-55323B, cumple con un solo equipo, la normativa según el RD552/2019 por el cuál, en cámaras negativas, hay que instalar una Alarma con Batería y otra sin Batería. Este equipo dispone de ambas con doble acometida, señalización, relé de alarma y Modbus independientes para cada Alarma.

D

Alarma de Hombre Encerrado de 1 Canal

Descripción	Modelo	Código	€
Alarma de Hombre Encerrado de 1 Canal con Batería 230Vac	**AKO-55123B**	425531	**527,00**



- Interfaz con indicación de Alarma, estado de la batería y error en el conexionado con el pulsador.
- Potente Alarma Acústica y Visual con 1 pulsador incluido.
- Sistema de detección de cable roto o mala conexión entre pulsador y central.

Alarma de Hombre Encerrado Doble para Cámaras Negativas

Descripción	Modelo	Código	€
Alarma de Hombre Encerrado para Cámaras Negativas según RD552/2019 230Vac	**AKO-55323B**	425532	**791,00**



- Un solo equipo con doble display que cumple con la exigencia de instalar una alarma con batería y otra sin en cámaras negativas.
- Dos placas independientes con alimentación individual como exige la legislación.
- 2 Pulsadores incluidos.

Alarma de Hombre Encerrado para 4 Cámaras con Batería

Descripción	Modelo	Código	€
Alarma de Hombre Encerrado de 4 Canales con Batería 90-240Vac	**AKO-55424B**	425533	**953,00**



- 2 Pulsadores incluidos.
- Indicación en Display de cuál de las cámaras está en estado de alarma.
- Indicación del estado del conexionado en cada uno de los pulsadores.

Pulsador de hombre encerrado

Descripción	Modelo	Código	€
Pulsador para Alarma de Hombre Encerrado, para gama AKOAlarm. IP65	**AKO-55326**	425537	**284,00**



- Soporta temperaturas de hasta -50ºC (único en el mercado).
- Diseño robusto y actuador de mayor tamaño.
- Frontal en color verde según normativa europea de seguridad y señalización luminosa mejorada.
- El pulsador AKO-55326 se suministra con 2,25 metros de cable

Accesorio

Descripción	Modelo	Código	€
Protector Pulsador	**AKO-58120**	425538	**269,00**



- Fabricado en acero para una máxima robustez.
- Evita daños en el pulsador ante eventuales golpeos de carros.
- Su diseño, a la vez que protege el equipo, no interfiere con el accionamiento ni la visibilidad del pulsador.

AKOCAM Alarm BASIC: Alarmas de hombre encerrado para cámara positiva

Descripción	Modelo	Código	€
CAMAlarm BASIC: central de alarma + 1 pulsador con indicación luminosa. Alimentación eléctrica 230VAC 50/60Hz	**AKO-52069**	425529	**245,00**



- No incluyen batería interna.
- Alarma acústica. Potencia acústica superior a 90 dB a 1 m.

Recambios para AKO-52069:

Descripción	Modelo	Código	€
Pulsador con indicación luminosa. IP65	**AKO-520622**	425539	**145,00**

PEGO: Alarma hombre encerrado en cámara positiva

Centralita con señal acústica/visual, equipada con batería tampón y pulsador luminoso de emergencia para el interior de la celda incluso en caso de apagón temporal de la red eléctrica.

Descripción	Modelo	Código	€
Kit alarma operador en cámara	**ECP APE03**	440703	**301,00**
Recambio pulsador alarma hombre encerrado	**100APEPUL3**	440704	**111,00**



D

AKOSecure

Centrales de Alarma de Detección de Gas y Hombre Encerrado Según EN-378 en un único equipo.

Características Comunes

- Todas las entradas son compatibles con sensores semiconductores, infrarrojos y los nuevos pulsadores AKO-55326
- Cumple con la normativa EN-378-1, EN-378-3 y RD552/2019
- Modos Sethold y Mantenimiento en todos los modelos, que permiten evitar falsas alarmas durante labores de limpieza y/o recarga de gas
- Comunicación MODBUS de serie para monitorización remota a través del AKONET.Cloud (requiere de AKONET.Edge)
- Alimentación 100-240V

¿Sabias que...?

Nuevo modelo de 2 entradas (con y sin batería), ideal para instalaciones de una sola cámara (negativa ó positiva), donde se necesita una solución compacta, fiable y competitiva.

Valor añadido

Relés independientes para mostrar la alarma de hombre encerrado, y la prealarma/alarma de gas, junto con un display único en el mercado que nos alerta del tipo de alarma que se está dando en cada entrada, y el estado de los pulsadores o detectores/transmisores, para un fácil diagnóstico de la instalación. Incorporan Modbus de serie.

Kits Central de alarma combinada de 2 entradas (incluye 1 pulsador + 1 detector)

Descripción	Batería	Pulsador	Detector Gas	Modelo	Aplicación	Código	€
Central de alarma combinada de Gas y Hombre encerrado 2 entradas	Sí	Incluido	HFC	**AKO-555241U**	Cámaras de temperatura negativa EN-378-1; EN-378-3; RD 552/2019	425498	**1.391,00**
			NH3	**AKO-555241C**		425562	**1.745,00**
			CO2	**AKO-555241D**		425563	**2.030,00**
Central de alarma combinada de Gas y Hombre encerrado 2 entradas	No	Incluido	HFC	**AKO-558241U**	Cámaras de temperatura positiva EN-378-3 RD 552/2019	425499	**1.129,00**
			NH3	**AKO-558241C**		425566	**1.548,00**
			CO2	**AKO-558241D**		425567	**1.770,00**



Centrales de alarma combinada

Descripción	Batería	Pulsador	Detector Gas	Modelo	Código	€
Central de alarma combinada de Gas y Hombre encerrado 2 entradas	Sí	No Incluido	No Incluido	**AKO-555241**	425492	**807,00**
	No			**AKO-558241**	425494	**627,00**
Central de alarma combinada de Gas y Hombre encerrado 4 entradas	Sí			**AKO-555242**	425493	**925,00**
	No			**AKO-558242**	425495	**698,00**



Garantice la seguridad de sus instalaciones cumpliendo con la normativa vigente:

(1) EN-378-1: En cámaras de temperatura inferior a 0ºC las alarmas de Hombre Encerrado deben disponer de una autonomía de 10 horas de funcionamiento en caso de fallo del suministro eléctrico.

(2) EN-378-3: Se deberá instalar en cámaras un sistema de detección de gases con dos niveles de alarma (prealarma y alarma), cada uno de ellos asociado a un relé.

(3) RD 552/2019, de obligado cumplimiento instalar:

- Cámaras Positivas hasta 5ºC: Un sistema de Alarma de Persona Encerrada sin Batería
- Cámaras Negativas por debajo de 0ºC: Un sistema de Alarma de Persona Encerrada con Batería y autonomía de 10 horas de funcionamiento, y un sistema redundante sin batería

Detectores de GAS repuesto gama CAMGas

Descripción	Modelo	Código	€
Sensor U (recambio)	**AKO-52214**	425854	**517,00**



Detección prematura de fugas de gas en instalaciones frigoríficas

F-GAS
- Nuevos requerimientos legales.
- Cuotas y restricción en la disponibilidad del gas.
- Incertidumbre.

EL GAS ES ORO
- Precios en constante crecimiento
- Falta de disponibilidad
- Tensiones Financieras debidas al impuesto

INEFICIENCIA
- Alto promedio de fugas
- Mayor consumo eléctrico
- Se tarda tiempo en localizarlas

Incertidumbre hacia nuevos gases con bajo GWP sobre su eficiencia y poder frigorífico.

Desabastecimiento de la Fluorita, componente principal.

El cambio de refrigerante supone elevadas inversiones en adaptación de los sistemas frigoríficos.

El Gas es ORO, problemas de disponibilidad y altos precios.

Una instalación con una pérdida promedio de gas del 20% consume un 15% más de electricidad

Monitorización de las fugas de gases mediante transmisores NB IoT

Descripción	Modelo
Transmisores de gas con conectividad directa a AKONET.Cloud	**AKO-575400N**
Transmisores de gas con conectividad directa a AKONET.Cloud con anterna externa	**AKO-575400NE**
Transmisores de gas con conectividad directa a AKONET.Cloud	**AKO-575400N AKO-575744N**



Monitorización de las fugas de gases con AKONET.Edge

Descripción	Modelo
Red modbus de transmisores de gas para monitorización en AKONET.Cloud	**AKO-575400 AKO-575744**





Entre el 70% y el 80% de las fugas en un supermercado suceden en Sala de Compresores, Cámaras y Sala de Ventas

En base a las observaciones realizadas en instalaciones reales, las estimaciones sobre fugas detectadas son las siguientes:

Servicio	Recinto	Fuga en PPM (media)	Fuga (estimada) gramos/hora	Proyección * Kilogramos/año
Cámara Frigorífica	30 m^3	58	6,3	55,1
Líneal	8 m.l.	55	0,9	13,6
Sala de compresores	65 m^3	30	5,1	44,1

* Proyección asumida a un comportamiento constante en media durante 365 dias.

Por este motivo una detección prematura, precisa y de manera fiable para reducir costes de operación que se derivan de las fugas de gas en su ubicación específica.
Mediante la creación de una red de sensores, asignados en los puntos más habituales donde se produce la fuga de gas y conectando esta red a nuestro sistema de monitorización y gestión de alarmas, le proporcionará información rápida, precisa y localizada para realizar las acciones correctivas.

¿Sabias que...?

AKOGAS NDIR es capaz de detectar a partir de 1ppm con un error inferior al 5% y con la seguridad de que solo reaccionará ante el gas a detectar. Además está dotado de comunicación MODBUS para el envío de alarmas y registro de fugas.

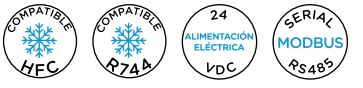
Valor añadido

Ausencia total de falsas alarmas gracias a su gran selectividad, incluso en cámaras de verduras, pescados, o con altos niveles de humedad o de congelados, gracias a su grado de protección IP68 y su temperatura de trabajo de hasta -30ºC. Indica con exactitud cuándo, cuánto y dónde se está perdiendo gas refrigerante.

AKOGas Early Detection NDIR: Sistema de detección prematura de fugas

Características:

- **Equipos según normativa RD 552/2019 y EN-378-3**
- Ausencia total de falsas alarmas
- Dos niveles de alarma asociados a dos relés incorporados, más un tercer nivel vía Mobus, para asociarse a sirenas no incluidas
- Envío de e-mails en los 3 niveles de alarma
- Registro de Alarmas para realizar mantenimiento preventivo antes de que la fuga se agrave
- Rápido retorno de la inversión, menor a un año
- Rapidez y exactitud en la detección
- El sistema da información útil sobre cuándo es el mejor momento para detectar fugas intermitentes, reduciendo así tiempos y costes asociados con la búsqueda de las mismas
- Versión con conectividad NB-IoT y comunicación directa a AKONET. Cloud
- Comunicación MODBUS de serie para monitorización remota a través de Webserver AKONET, y posibilidad de conectar Módulo CAMM





Detectores autónomos que se pueden supervisar mediante comunicación Modbus, webserver AKONet y módulo CAMM

¿Sabias que...?

Los Transmisores de Gas AKOGas con tecnología infrarroja, evitan la generación de falsas alarmas, que permite que el sensor no se vea afectado por otro tipo de gases o sustancias (alcoholes, productos de limpieza, disolventes).

Valor añadido

Su elevada precisión permite la detección de la fuga desde tan sólo 20ppm, lo que evita costosas recargas de gas y puede ayudar a reducir el consumo eléctrico hasta en un 15%, como consecuencia de conservar la instalación con un nivel óptimo de gas.

Modelo	Refrigerantes	Rango de temperatura (ºC)	Tecnología de sensor	Rango [ppm]	Límite de alarma por defecto	Núm. sensores	Tipo sensor	Código	€
AKO-575400	ver lista inferior	-30 a +40	NDIR	0-2.000	500/1000	1	Interno	425550	**2.263,00**
AKO-575400N								425555	**2.474,00**
AKO-575400NE								425561	**3.319,00**
AKO-575744	R744			0-5.000	3000/4000			425551	**1.973,00**
AKO-575744N								425544	**1.835,00**

Refrigerantes compatibles: R23, R32, R125, R134a, R404A, R407A, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R513a, R454A, R454C, R455A, R1234yf y R1234ze

Los modelos AKO-575400N, AKO-575400NE y AKO575744N disponen de conectividad NB-IoT





Accesorios

Descripción	Modelo	Código	€
Central de control y supervisión centralizada, para 1 detector serie 575. Alimentación eléctrica 100-240VAC 50/60Hz. Dispone de comunicación Modbus RTU.	**AKO-55624**	425490	**682,00**
Central de control y supervisión centralizada, hasta 4 detectores serie 575. Alimentación eléctrica 100-240VAC 50/60Hz. Dispone de comunicación Modbus RTU.	**AKO-55724**	425491	**765,00**
Fuente de alimentación 115-230VAC/24VDC para la alimentación de los trasnmisores en modo autónomo (sin central)	**AKO-80014A**	513026	**381,00**
Módulo CAMM de conectividad a aplicación móvil, para parametrizar, mantener y registrar los datos de los detectores serie 575. Se precisa 1 unidad por detector. Aplicación asociada de descarga gratuita.	**AKO-58500**	425129	**378,00**
Herramienta de verificación, calibración y puesta a cero de detectores AKOGas	**AKO-58110**	425560	**379,00**
Protector frontal contraimpactos para detectores AKO-575xxx y AKO-576xx	**AKO-58120**	425538	**269,00**

AKOGas: Cumplimiento normativo en cuanto a la Seguridad de las Personas

Características:

- Equipos según normativa RD 552/2019 y EN-378-3
- Comunicación Modbus de serie para señalización de alarmas a través de Webserver AKONet
- Disponen de 2 salidas de relé configurables y una salida analógica para transmisión de lectura
- Interfaz con indicación Alarma y Prealarma, modo sethold y mantenimiento
- Dos conjuntos de niveles de prealarma y alarma configurables en el Detector Universal: 500/1000 y 1500/3000



Mod. AKO 5761x

Valor añadido

Los Nuevos Detectores de Gas AKOGas, con tecnología semiconductora han sido mejorados para ser más robustos, con una envolvente IP68 que asegura un comportamiento ejemplar en entornos de alta humedad, y con la posibilidad de elegir entre dos conjuntos de prealarma y alarma (500/1000, o 1500/3000), en el caso del modelo AKO-57614.

El detector de gas AKO-57624 cumple con la normativa EN-14624: Prestaciones de los detectores de fugas portátiles y de los controladores de ambiente de refrigerantes halogenados.



Mod. AKO 57624

Modelo	Refrigerantes	Rango de temperatura (ºC)	Tecnología de sensor	Rango [ppm]	Núm. sensores	Tipo sensor	Código	€
AKO-57614	ver lista 1	-20 a +40	Semiconductor	500/1000	1	Interno	425557	**605,00**
AKO-57613	R717			500/1000			425558	**787,00**
AKO-57615	R744	-40 a +40	NDIR	4000/8000			425559	**1.257,00**
AKO-57624	R1234yf, R454A, R454C, R455A y R32	-20 a +50	Semiconductor	1000/1500			425556	**609,00**
AKO-57625-1	R1234ze	-20 a +50	NDIR	1000/1500			425552	**1.894,00**
AKO-576410	R410A	-20 a +50	Semiconductor	1500/3000			425553	**609,00**
AKO-576032	R32	-20 a +50		1000/2000			425554	**609,00**

Refrigerantes compatibles 1: R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R408A, R409A, R410A, R422A, R422D, R424A, R434A, R442A, R448A, R449A, R450A, R452A, R453A, R507A y R513A

Accesorios

Descripción	Modelo	Código	€
Central de control y supervisión centralizada, para 1 detector serie 5761. Alimentación eléctrica 100-240VAC 50/60Hz. Dispone de comunicación Modbus RTU.	**AKO-55624**	425490	**682,00**
Central de control y supervisión centralizada, hasta 4 detectores serie 5761. Alimentación eléctrica 100-240VAC 50/60Hz. Dispone de comunicación Modbus RTU.	**AKO-55724**	425491	**765,00**
Fuente de alimentación 115-230VAC/24VDC para los detectores en modo autónomo (sin central)	**AKO-80014A**	513026	**381,00**
Protector frontal contraimpactos para detectores AKO-575xxx y AKO-576xx	**AKO-58120**	425538	**269,00**



AKOGas Universal: kit de 1 detector con control central remoto de 1 zona

Características:

- Equipos según normativa RD 552/2019 y EN-378-3
- Cumple con las mismas especificaciones que los detectores serie 5761 y controles centrales 55624/55724

Kit formado por 1 detector y 1 control central

Modelo	Refrigerantes	Rango de temperatura (ºC)	Tecnología de sensor	Rango [ppm]	Núm. sensores	Tipo sensor	Código	€
AKO-55624U	ver lista 1	-20 a +40	Semiconductor	500/1000	1	Interno	425497	**803,00**
AKO-55624C	R717			500/1000			425507	**1.338,00**
AKO-55624D	R744	-40 a +40	NDIR	4000/8000			425508	**1.543,00**
AKO-55624L	R1234yf, R454A, R454C, R455A y R32	-20 a +50	Semiconductor	1000/1500			425500	**909,00**

Refrigerantes compatibles 1: R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R408A, R409A, R410A, R422A, R422D, R424A, R434A, R442A, R448A, R449A, R450A, R452A, R453A, R507A y R513A

Detectores de Fuga de Gas GLD Small

Detecta fugas de gas refrigerante ideal para:

- Nuevas instalaciones que requieren monitorización continua
- Instalaciones existentes

Beneficio:

- Ahorro en costes de operación y en consumo energético. Gracias a la información que provee, permite tener una actuación rápida en caso de pérdida de gas en una instalación, reduciendo así, el posible tiempo de inactividad de la unidad y aportando seguridad ante una pérdida de gas
- Disponible para ser conectado en telegestión (salida RS485)
- Es posible configurar el envío de mensajes de alarma desde el sistema de telegestión y acceder al estado de la unidad en tiempo real y a distancia

Aplicación:

- Salas de máquinas
- Cámaras frigoríficas
- Centrales de compresores
- Sistemas de climatización
- Espacios habitables



Refrigerantes Grupo HC: R50, R290, R600a, R1150, R1270
Para otro tipo de refrigerantes, consultar.

Refrigerantes	Rango de temperatura (°C)	Tecnología de sensor	Rango [ppm]	Núm. sensores	Tipo sensor	**Modelo**	Código	€
HC	-40 a +50	Semiconductor	0 - 1000 ppm	1	Interno	**GDSBSHCC00**	428910	**797,00**
R744 (CO2)	-40 a +50	IR	0 - 10000 ppm	1	Interno	**GDSBI20C00**	3498342	**1.785,00**

D

GLD Small: Sensor Remoto

Refrigerantes	Rango de temperatura (°C)	Tecnología de sensor	Rango [ppm]	Núm. sensores	Tipo sensor	**Modelo**	Código	€
HC	-40 a +50	Semiconductor	0 - 1000 ppm	1	Remoto	**GDSRSHCC00**	428913	**912,00**
R744 (CO2)	-40 a +50	IR	0 - 10000 ppm	1	Remoto	**GDSRI20C00**	3498343	**1.846,00**

La longitud del cable del sensor remoto es de 5 metros

Accesorios y recambios

Descripción	**Modelo**	Código	€
Sensor pre-calibrador refrigerantes HC	**GDOPZSHC10SP**	428917	**565,00**
Sensor pre-calibrador R744 (CO2)	**GDOPZI2010SP**	428916	**1.271,00**
Kit de calibración	**GDOPZT0010**	428920	**254,00**



El nuevo detector de fugas de refrigerante para las principales aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado

- Conexión Bluetooth para su configuración, monitorización y mantenimiento vía smartphone;
- adecuado para instalar en el interior de cámaras frigoríficas, con temperaturas hasta -40 °C;
- adecuado para una amplia gama de refrigerantes.

50 CAREL 1973 • 2023

ADRFPESES1 - 2022

DANFOSS DGS Modbus: 1 ó 2 sensores disponibles

Características principales:
- Funcionamiento autónomo o integrado en sistema de supervisión, mediante señal analógica o Modbus TCP/IP
- Compatible con el administrador AdapCool Danfoss AK-SM 800
- Dispone a su vez dos salidas de relé para su instalación "stand alone"
- Disponibles versiones con sensor remoto de 5 m y alarma acústica/luminosa para indicación de estado

Aplicaciones:
- Supermercados, plantas de proceso y almacenes refrigerados

Detectores autónomos, con relés de salida, alarma local según modelo y posibilidad de integración en sistema de supervisión remoto.

Detectores multirefrigerante: 1 referencia compatible con varios refrigerantes.


Mod. con sonda externa


Mod. con sonda interna

Modelos para R744 (CO2):

Modelo	Rango de temp. (ºC)	Tecnología de sensor	Rango [ppm]	Límite de alarma por defecto	Mínimo intervalo de calibración	Avisador acústico y luminoso	Núm. sensores	Tipo sensor	Ref. Danfoss	Código	€
DGS-IR-CO2	-35 a +40	Infrarrojos	20-20.000	5.000	60 meses	No	1	Interno	080Z2800	400800	**2.010,00**
DGS-IR-CO2 5 m							1	Remoto 5 m	080Z2801	400801	**2.211,00**
DGS-IR 2 * CO2 - 5 m							2	Remoto 5 m	080Z2802	400802	**3.583,00**
DGS-IR CO2 + B&L						Sí	1	Interno	080Z2807	400807	**2.185,00**
DGS-IR-CO2 5 m + B&L							1	Remoto 5 m	080Z2808	400808	**2.383,00**

Modelos para R290 (Propano):

DGS-PE Propane	-30 a +50	Pelistor	20-5.000	800	6 meses	No	1	Interno	080Z2806	400806	**1.219,00**
DGS-PE Propane + B&L						Si	1		080Z2812	400812	**1.393,00**

Modelos para HFC grupo 1: R1234ze, R1234yf, R452A, R454A, R454B, R454C, R455A y R513A:

DGS-SC HFC gr. 1*	-30 a +50	Semicon-ductor	20-2.000	500	12 meses	No	1	Interno	080Z2803	400803	**860,00**
DGS-SC HFC gr.1* + B&L						Si	1		080Z2809	400809	**1.035,00**

Modelos para HFC grupo 2: R134a, R407A, R407F, R416A, R417A, R422A, R422D, R427A, R437A, R438A y R449A:

DGS-SC HFC gr. 2*	-30 a +50	Semicon-ductor	20-2.000	500	12 meses	No	1	Interno	080Z2804	400804	**860,00**
DGS-SC HFC gr.2* + B&L						Si			080Z2810	400810	**1.035,00**

Modelos para HFC grupo 3: R32, R125, R143b, R404A, R407C, R434A, R410A, R448A, R452B y R507A:

DGS-SC HFC gr. 3*	-30 a +50	Semicon-ductor	20-2.000	500	12 meses	No	1	Interno	080Z2805	400805	**860,00**
DGS-SC HFC gr.3* + B&L						Si			080Z2811	400811	**1.035,00**

Accesorios

Descripción	Ref. Danfoss	Código	€
Herramienta de parametrización y calibración portátil DGS Service Tool. Necesaria para todos los modelos de detector.	**080Z2820**	400826	**860,00**
Kit para transformar un sensor interno en remoto 5 m.	**148H6238**	400827	**570,00**
Sirena con luz estroboscópica para conectar a los relé de salida. Para los modelos sin avisador integrado.	**080Z2819**	400828	**702,00**



Recambios

Descripción	Compatibilidad	Ref. Danfoss	Código	€
Repuesto sensor interno	R744	**080Z2813**	400820	**1.150,00**
	HFC grupo 1	**080Z2815**	400822	**627,00**
	HFC grupo 2	**080Z2816**	400823	**627,00**
	HFC grupo 3	**080Z2817**	400824	**627,00**
	R290	**080Z2818**	400825	**766,00**
Repuesto sensor remoto 5 m	R744	**080Z2814**	400821	**1.266,00**

AKOCONTROL: Controladores de temperatura o Humedad para aplicaciones especiales

- Rango de medición y control:
  - NTC: –50,0 °C a +99,9 °C.
  - PTC: –50,0 °C a +150 °C.
  - Pt100: –100 °C a +440 °C.
  - Termopar J: 0 °C a +600 °C.
  - Termopar K: 0 °C a +999 °C.
  - 4-20 mA –999 a +999.
- Visualización y control 0,1 °C. Sondas no incluidas.
- Funcionamiento **Frío (directo) / Calor (inverso)** configurable por parámetro.
- Entrada digital configurable para: **alarma externa, cambio SetPoint o inversión Frío/Calor.**
- 2 Salidas de relé independientes para trabajar como: **Control + alarma, doble etapa o zona neutra.**
- Comunicación integrada RS-485 (C)
- Ver modelos de sonda en páginas sondas y accesorios AKO





Relé Control 1 resistivos (inductivos)	Relé Control 2 resistivos (inductivos)	Entrada Sonda	Comunicación integrada	Alimentación	Modelo	Código	€
A 8A (4) SPDT	8A (4) SPST	Temp. o Hum.		12Vca/cc	**AKO-D14724**	425274	**232,00**
A 8A (4) SPDT	8A (4) SPST	Temp. o Hum.		230V 50/60Hz	**AKO-D14726**	425275	**207,00**
A 8A (4) SPDT	8A (4) SPST	Temp. o Hum	RS-485	90-240V 50/60Hz	**AKO-D14726-C**	425276	**283,00**
B 8A (4) SPDT	8A (4) SPDT	Temp. o Hum		230V 50/60Hz	**AKO-D14729**	425287	**210,00**
8A (4) SPDT	8A (4) SPDT	Temp. o Hum	RS-485	230V 50/60Hz	**AKO-D14729-C**	425288	**211,00**
C 8A (4) SPDT	8A (4) SPDT	Temperatura		230V 50/60Hz	**AKO-15226**	425281	**244,00**

Controladores de temperatura configurables: Free cooling y doble termostato

- Rango de temperatura NTC: –50,0 °C a +99,9 °C. Visualización y control 0,1 °C.
- Configurable como: **termostato diferencial (Free cooling), doble etapa o doble termostato.**
- Funcionamiento Frío/Calor configurable por parámetro.
- Menú de parámetros accesibles por el usuario, configurable por el instalador.



Relé Control 1 resistivos (inductivos)	Relé Control 2 resistivos (inductivos)	Nº de sondas (incluida)	Alimentación	Modelo	Código	€
A 12A (9) SPST	8A (4) SPDT	2 (1)	230V 50/60Hz	**AKO-14723**	425151	**224,00**
B 12A (9) SPST	8A (4) SPDT	2 (1)	230V 50/60Hz	**AKO-15223**	425152	**243,00**

Accesorios/Recambios

Descripción	Modelo	Código	€
Sonda humedad superficie 5 a 95% salida 4..20 mA	**AKO-14980**	425179	**364,00**
Sonda temperatura NTC -50 a +99ºC cable 1,5 m	**AKO-14901**	513022	**16,00**
Sonda temperatura IP68 bulbo inox NTC -50 a +99ºC cable 1,5 m	**AKO-15561**	425181	**24,00**
Sonda temperatura Pt100 -60 a +350ºC cable 2,0 m	**AKO-15587**	406273	**109,00**
Sonda temperatura tipo J 0 a +600ºC cable 3,0 m	**AKO-15601**	425183	**116,00**

AKOCONTROL: Controlador para central de compresores y/o ventiladores de condensación con 5 salidas de relé y 2 salidas para variador

- Permite controlar compresores y condensadores con un único equipo.
- Posibilidad de gestión simultánea de variadores para el 1.º compresor y para los ventiladores de condensador.
- Condensación flotante mediante sonda de temperatura exterior NTC.
- Asistente para la puesta en marcha para una rápida configuración.
- 5 relés de salida: 4 de control y 1 configurable para control o alarma.
- 2 Salidas analógicas 4-20 mA ó 0-10 V para el control de variador.
- Entrada para 2 sondas de presión 4-20 mA, 0-5 V o de temperatura NTC.
- Entrada para sonda NTC opcional, para condensación flotante.
- 6 entradas digitales (4 para térmicos y 2 configurables).
- Entradas digitales configurables como alarmas, temperatura exterior, desconexión remota o cambio SetPoint.
- Gases compatibles: R22, R134a, R404A, R407A, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R454A, R454C, R455A, R507, R515B, R452A, R452B, R717, R744, R1234yf, R1234ze
- Funcionamiento por banda proporcional o por zona neutra.
- Panelable. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.
- Reloj en tiempo real para el registro de eventos.
- Tecla rápida para visualizar sonda de condensación o temperatura exterior.
- Tecla rápida para alternar visualización en presión (bar) o temperatura (ºC).

SERIAL MODBUS RS485



Valor añadido

Lectura y programación configurable por presión (bar) o temperatura (ºC) y tecla rápida para alternar visualización en presión (bar) o temperatura (ºC).

Descripción	Modelo	Código	€
Central de 5 etapas. Alimentación eléctrica 90-240V 50/60Hz	**AKO-14545**	425187	**291,00**
Central de 5 etapas, con comunicación RS485 Modbus. Alimentación eléctrica 90-240V 50/60Hz	**AKO-14545-C**	425188	**454,00**

D

Accesorios para AKO-14545-C:

Descripción	Modelo	Código	€
Módulo de comunicación RS485 a USB (necesario para el servidor web)	**AKO-80039**	425030	**477,00**
Sondas de temperatura NTC (se precisa 1 unidad) de 6.0 m	**AKO-14906**	406244	**42,00**

AKOCONTROL: Controlador para tanques de leche con salidas para control del compresor y agitador

- Especialmente indicado para tanques de leche que almacenan y conservan la leche recién extraída.
- Posibilidad de controlar el compresor y el agitador en paralelo o de forma independiente.
- Alarm Buzzer de mínima y máxima temperatura.
- Tecla rápida para silenciar el tono de alarma (Buzzer).
- Tecla rápida para activación/desactivación manual del agitador.
- Rango –50,0 a +99,9 ºC con sonda NTC y –50,0 a +150 ºC con sonda PTC.
- Visualización y control en 0,1 ºC.
- Panelable. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.



Valor añadido

Marco blanco con teclado exclusivo para la aplicación, con teclas rápidas para silenciar el tono de alarma y activar/desactivar el agitador.

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador 2 relés. Alimentación eléctrica 230V. Salida conmutada de 16A y 8A. Incorpora sonda de temperatura NTC de 1.5 m	**AKO-D14223MT**	425175	**150,00**

UCHILLER. Solución para control de enfriadoras aire/agua y agua/agua

- La configuración máxima administra 2 compresores por circuito con hasta 2 circuitos (usando la expansión de E / S para el segundo circuito).
- El producto está disponible en versiones panel y carril DIN, según las necesidades del usuario.
- El elemento distintivo del producto es el control completo de unidades de alta eficiencia a través de la gestión integrada de dispositivos como válvulas de expansión electrónicas y compresores de CC sin escobillas. Esto asegura una mayor protección y confiabilidad del compresor y, al mismo tiempo, una alta eficiencia de la unidad.
- La aplicación cuenta con más de 50 modelos de compresores BLDC de diferentes fabricantes, todos probados y certificados por CAREL en sus laboratorios.
- µChiller proporciona un control completo de la envolvente del compresor a diferentes frecuencias, con el objetivo de garantizar el funcionamiento del compresor en condiciones ideales, asegurando así la máxima fiabilidad.

  Conectores extraíbles. Para la versión de montaje en panel, hueco 71x29 mm, frontal 88,6x46,6 mm. Grado de protcción IP65 con junta instalada. No incluyen sondas (ver tabla de sondas para microprocesadores universales)

UCHILLER - Montaje Panel

Descripción	Modelo	Código	€
UCHILLER Panel, con conectividad NFC y Bluetooth, compatible con MCH2	**UCHBP000X0200**	428303	**445,00**
Kit de conectores y cable para UCHILLER Panel MOLEX/FREE 100cm	**UCHCONP010**	428308	**80,00**



UCHILLER - Montaje CARRIL DIN

Descripción	Modelo	Código	€
UCHILLER DIN, compatible con MCH2	**UCHBD000X1230**	428304	**360,00**
Kit de conectores y cable para UCHILLER DIN MOLEX/FREE 100cm	**UCHCOND010**	428309	**94,00**
Pantalla para UCHILLER, bluetooth, NFC	**AX5000PD20A30**	428691	**233,00**
Cable para pantalla JST/JST 3 metros	**ACS00CB000010**	428692	**16,00**
Módulo de expansión UCHILLER para segundo circuito	**UCHBE00001130**	428300	**278,00**



KITS PCO5+. Controladores con aplicaciones estandar

- Disponibles en 3 tamaños, SMALL, MEDIUM y LARGE dependiendo del tamaño de la unidad a controlar.
- Aplicaciones disponibles para el control de: Secaderos, Cámara de maduración de fruta, Roof-Tops, Unidades de tratamiento de aire (Climatizadores)
- Grado de protección: IP20 Montaje: CARRIL DIN
- Todo KIT incluye: controlador según tamaño, juego de conectores, pantalla de usuario, cable de conexión entre pantalla y controlador, transformador y carga de programa escogido
- No incluyen ni sondas ni transductores (ver tabla de sondas para microprocesadores universales)
- Aplicaciones disponibles: Secadero: ESCIBS05NP, Maduracion Fruta: ESCIBS04NP, Roof Top: ATR008D, Climatizador: FLSTDmMAHUE, Enfriadora: FLSTDmMCDE





Modelo	Entradas universales	Entradas digitales	0-10V Salidas analógicas	Salidas digitales	Aplicación	Código	€
KIT PCO5+SMALL	5	8	4	8	Climatizador	427968	**2.177,00**
KIT PCO5+MEDIUM	8	14	4	13	Secadero	427970	**2.498,00**
					Cámara Maduración Fruta	427971	**3.284,00**
					Roof-Top	427972	**2.498,00**
					Climatizador	427973	**2.495,00**
					Enfriadora	427974	**2.415,00**
					Enfriadora tornillo 1-4 comp. Sin vee	427980	**2.398,00**
					Enfriadora tornillo 1-4 comp. Con vee	427981	**2.478,00**
KIT PCO5+LARGE	10	18	6	18	Cámara Maduración Fruta	427976	**3.527,00**
					Climatizador	427978	**2.717,00**
KIT PCO5+X-LARGE	8	14	4	29	Enfriadora tornillo 1-4 comp. Con vee	427982	**2.632,00**

Nota: ver al final de la sección de Carel los accesorios asociados a esta gama de productos.

Kit Vision Touch THR



Controles electrónicos táctiles para la gestión de la temperatura y la humedad.

Mediante una pantalla táctil a color de 7" «Vision Touch» combinada con una placa electrónica 100N MASTER 3 nos permitirá crear los programas deseados (secaderos o fermentadores) para su parametrización y control.

Interfaz de usuario muy intuitivo y fácil de manejar.

La versión PAN es una solución específica para sistemas de le udado y fermentación de pan y similares

Unidad condensadora 230 V / I	Ventiladores evaporador 230 V / I	Resistencias de		Habilitaciones de			Luz	Relé Aux.	Control Stand by	Sondas T y HR	Modelo	Código	€
		Deses.	Control HR	Humid.	Deshumid.	Renov. Aire							
1500W	500W	1500W	1500W	500W	500W	500W	800W	Sí	Sí	2 NTC (incluidos) 4-20mA (no incluidos)	**Kit Vision Touch THR**	440788	**2.189,00**
1500W	500W	1500W	1500W	500W	500W	500W	800W	Sí	Sí	2 NTC (incluidos) 4-20mA (no incluidos)	**Kit Vision Touch PAN**	440789	**2.189,00**

Recambios	Código	€
Display Vision Touch THR	440797	**1.643,00**
Controlador 100N Master 3 Vision Touch THR	440798	**714,00**
Cable conector controlador-display (5 m)	440799	**23,00**

Vision THR para UC monof. (hasta 2 CV) + evap. monofásico para control de T(°C) y HR(%)



Control electrónico para gestionar la temperatura y la humedad de las funciones típicas del almacenamiento. Flexibilidad en la programación que lo hace adecuado para la simple conservación. Programación de hasta cinco fórmulas, de siete fases cada una, que se pueden configurar y personalizar.

Unidad condensadora 230 V / I	Ventiladores evaporador 230 V / I	Resistencias de		Habilitaciones de			Luz	Relé Aux.	Control Stand by	Sondas T y HR	Modelo	Código	€
		Deses.	Control HR	Humid.	Deshumid.	Renov. Aire							
1500W	500W	1500W	1500W	500W	500W	500W	800W	Sí	Sí	2 NTC (incluida) 4-20mA (no incluida)	**Vision THR**	440790	**958,00**

Recambios	Código	€
Sonda de humedad PEGO «SONEE16F6A21 (4-20 mA)»	440771	**392,00**

Aplicaciones: secaderos y cámaras de germinación, maduración y de almacenamiento.
Nota: todas las salidas son contactos libres de tensión.

Plus-200 EXPERT THR para UC monofásico (hasta 2 CV) + evap. monofásico



Cuadro eléctrico monofásico para la gestión de temperatura y humedad con compresor monofásico hasta 2 HP y resistencias eléctricas para calor. La protección magnetotérmica diferencial accesible en el frente del cuadro y la forma innovadora hacen que estos sean una elección perfecta y funcional integrando seguridad, protección y control de la temperatura y de la humedad con todas las funciones típicas del estacionamiento. Programación hasta cinco recetas, de siete fases cada una, configurables y personalizables. Incluidas todas las funcionalidades del control VISION THR

Unidad condensadora 230 V / I	Ventiladores evaporador 230 V / I	Resistencias de		Habilitaciones de			Luz	Relé Aux.	Sondas T y HR	Modelo	Código	€
		230 V/I Deses.	230 V/I apoyo	Humid.	Deshumid.	Renov. Aire						
1500W (2HP)	500W	1300W	1500W	500W	500W	500W	800W	Si	2 NTC (incluida) 4-20mA (no incluida)	**Plus-200 EXPERT THR**	440714	**794,00**

«Plus 100 AB» para UC monof. (hasta 2 CV) + evap. monofásico para Abatidores

Control electrónico para la gestión de instalaciones abatidoras de temperatura y congeladores. Se pueden programar distintos programas de trabajo para el abatimiento a tiempo o para la temperatura en el corazón del producto, abatimientos a temperaturas positivas o negativas, congelación a tiempo o para temperatura y programas mixtos.



Unidad condensadora 230 V / I	Ventiladores evaporador 230 V / I	Desescarche eléctrico	Luz	Relé Alarma	Sondas	**Modelo**	Código	€
1500W (2HP)	500W	1500W	800W	800W	2 NTC (incluida) 4-20mA (no incluida)	**Plus-200 EXPERT THR**	440792	**1.022,00**

Recambios	Código	€
Sonda de pincho PEGO «SONNTISPIL90»	440772	**151,00**

Nota: todas las salidas son contactos libres de tensión.

«Plus 100 PAN» para UC monof. (hasta 2 CV) + evap. monofásico para Fermentación Pan

Control electrónico dedicado para cámaras de interrupción de la fermentación. Programación de los ciclos de trabajo con una interfaz usuario simple e intuitiva. Visualización con gráfico luminoso del avance del estado del programa en curso.



Unidad condensadora 230 V / I	Ventiladores evaporador 230 V / I	Resistencias de		Habilitaciones de			Luz	Relé Aux.	Sondas T y HR	**Modelo**	Código	€
		230 V/I Deses.	230 V/I apoyo	Humid.	Deshumid.	Renov. Aire						
1500W	500W	1500W	1500W	500W	500W	800W	Si	500W	2 NTC (incluidos) 4-20mA (no incluidos)	**Plus 100 Pan**	440793	**1.116,00**

Recambios	Código	€
Sonda de humedad PEGO «SONEE16F6A21 (4-20 mA)»	440771	**392,00**

Nota: todas las salidas son contactos libres de tensión.
Posibilidad conexión Telenet/Modbus-RTU en todos los equipos anteriores.

Reguladores para central + condensador «EWCM 9100 / 9900»

- Regulación más fluida de los sistemas con variador en compresor, con reducción de las oscilaciones y de los ciclos ON/OFF de los compresores por etapas.
- Condensación flotante con sonda de temperatura externa y sonda de retorno de líquido del condensador.
- Entrada digital configurable para activación del punto de intervención reducido y modulado en aspiración e impulsión.
- Sistemas «combinados» digitales y variador, incluso en caso de avería del variador (compresor fantasma).
- Gestión del módulo de Expansión electrónica plug&play: V800 para subenfriamiento de líquido.
  V910 para intercambiador de placas CO_2.
- Apagado de máquina local/remoto y visualización de estado en display.
- Device Manager para configuración con serial o Copy Card USB
- RS-485 para Televis System y Modbus



Descripción	Entradas analógicas	Salidas analógicas	Nº Etapas	Televis	Modelo	Código	€
Regulador uniaspiración	2x4 · 20 mA 4NTC/01	2	13	Sí	**EWCM 9100**	438285	**2.340,00**
Regulador doble aspiración	3x4 · 20 mA 4 NTC/01	3	19	Sí	**EWCM 9900**	438286	**2.786,00**

Reguladores para central + condensador «EWCM 436D / 455D»

- Nueva serie de centrales de hasta 4 compresores, EWCM 436D para compresores Bitzer con hasta 3 culatas CRII y EWCM 455D para compresores Copeland Digital Scroll o Compresores con inverter.
- Condensación flotante con sonda de temperatura externa.
- RS-485 para protocolo Modbus.



Descripción	Entradas analógicas	Salidas analógicas	Nº Etapas	Televis	Modelo	Código	€
Regulador uniaspiración	5 (3 de tempertura y 2 de presión)	Hasta 4	5 + 2 TRIAC	Sí	**EWCM 436D**	438303	**1.264,00**
Regulador uniaspiración	5 (3 de tempertura y 2 de presión)	Hasta 4	5	Sí	**EWCM 455D**	438304	**827,00**

Accesorios/Recambios

Descripción	Modelo	Código	€
Cable 20 vías para línea señal para EWCM 436D/455D	**COLV0000E0100**	438300	**35,00**
Cable conexión 4 vías para salidas analógicas para EWCM 436D/455D	**COLV000042100**	438301	**18,00**
Cable conexión puerto serie RS-485 para EWCM 436D/455D	**COLV000035100**	438302	**18,00**
Transformador 230/12V 11VA para EWCM 436D	**TF411210**	438307	**46,00**
Display remoto SKP10 para EWCM 436D/455D	**SKP1000000000**	438305	**252,00**
Relé Estado Sólido + Zócalo para EWCM 455D	**SSRSSL1A12IDPV**	438306	**90,00**

Controladores para centrales frigoríficas «uRack»



uRack es el controlador CAREL para unidades condensadoras y centrales de compresores compactos que funcionan con refrigerantes HFC y HFO. La nueva plataforma de hardware completamente actualizada pone el foco firmemente en la conectividad. Todas las funciones de uRack se pueden configurar directamente en la aplicación Applica en su smartphone, conectado el controlador a través de Bluetooth o NFC.

Descripción	Entradas analógicas	Entradas digitales	0-10V Salidas analógicas	Salidas digitales	SSR	Modelo	Código	€
uRACK 24VAC, display integrado	7	6	2	6x SPST 5A	-	**U20R00MRK0290**	428921	**503,00**
uRACK 24VAC, display remoto	7	6	2	5x SPST 5A	1x SSR 0,4A	**U20R00MRK0300**	428922	**514,00**

Accesorios

Descripción	Modelo	Código	€
Display para uRACK con conectividad NFC y Bluetooth	**U20R00MRK0300**	428923	**233,00**
Kit de conectores y cable para UCHILLER DIN MOLEX/FREE 100cm	**UCHCOND010**	428309	**94,00**
Cable para pantalla JST/JST 3 metros	**ACS00CB000010**	428692	**16,00**
Transformador 230V/24V 20VA	**TRA00BE240**	428631	**91,00**

Controladores para centrales frigoríficas «pRack 300»



Gama pRack HFC/HFO/CO2 (subcrítico)

pR300 es el controlador de centrales de compresores apto para cualquier tipo de aplicación con refrigerantes tradicionales, así como con sistemas en cascada de CO2 subcrítico integrando válvulas de expansión electrónicas para la gestión de intercambiadores de calor de placas.

Descripción	Entradas analógicas	Entradas universales	Entradas digitales	0-10V Salidas analógicas	Salidas digitales	SSR	Modelo	Código	€
SMALL: sin Pantalla para reg. CRII	–	5	8 (24 V)	4	8	2	**PRK300S0E0**	428245	**1.122,00**
SMALL: con Pantalla a distancia	–	5	8 (24 V)	4	8	–	**PRK300S3FK**	428247	**1.511,00**
MEDIUM: sin Pantalla para reg. CRII	–	8	12 (24 V) - 2 (230 V)	4	13	2	**PRK300M0E0**	428249	**1.432,00**
MEDIUM: con Pantalla a distancia	4	8	12 (24 V) - 2 (230 V)	4	13	–	**PRK300M3FK**	428252	**1.820,00**
LARGE: sin Pantalla para reg. CRII	–	10	14 (24 V) - 4 (230 V)	6	18	6	**PRK300L0E0**	428254	**1.637,00**
LARGE: con Pantalla a distancia	–	10	14 (24 V) - 4 (230 V)	6	18	–	**PRK300L3FK**	428256	**2.027,00**

Gama pRack CO2 Transcrítico

Solución completa para el control y la gestión de racks centralizados de compresores CO_2. Sus principales fortalezas son la simplicidad de uso y funcionamiento, el ahorro en energía y su alta eficiencia.

- Gestión completa de centrales CO_2 en un solo control.
- Interfaz de usuario simple, intuitiva y personalizable.
- Acceso rápido a los sistemas de monitoreo.
- Acceso rápido a la programación (host USB y dispositivo).
- Procedimientos de seguridad y respaldo.
- Alta flexibilidad.



Descripción	Entradas analógicas	Entradas universales	Entradas digitales	0-10V Salidas analógicas	Salidas digitales	SSR	Modelo	Código	€
CO2 SMALL; con Pantalla a distancia	–	5	8 (24 V)	4	8	-	**PRK30TS3FK**	428225	**1.709,00**
CO2 MEDIUM: con Pantalla a distancia	4	8	12 (24 V) - 2 (230 V)	4	13	–	**PRK30TM3FK**	428226	**2.016,00**
CO2 LARGE: sin Pantalla para reg. CRII	–	10	14 (24 V) - 4 (230 V)	6	18	6	**PRK30TL0E0**	428227	**1.857,00**
CO2 LARGE: con Pantalla a distancia	–	10	14 (24 V) - 4 (230 V)	6	18	–	**PRK30TL3FK**	428235	**2.247,00**

Accesorios

Descripción	Modelo	Código	€
Display	**PGDDERK0FX0**	428596	**584,00**
Cable de conexión (3m)	**S90C0NN001**	428702	**14,40**
Tarjeta serial Modbus RS485	**PCOS004850**	428683	**226,00**

Nota: ver al final de la sección de Carel los accesorios asociados a esta gama de productos.

AK-PC 572: Para centrales transcríticas Booster

Regula la capacidad de compresores y del gas cooler en pequeñas instalaciones con R744.
Con capacidad de gestionar hasta 3 compresores a MT y 2 a BT, recuperación de calor, limitación de carga y control flotante de gas cooler, entre otros.
Dispone de comunicación Modbus.



Salidas disponibles:
- Analógicas: 3x 0-10VDC
- Digitales: 2x Relé estado sólido, 2x SPST, 4x SPDT

Entradas disponibles:
- Analógicas: 4x Universales (resistivas), 4x ratiométricas (0-5VDC)
- Digitales: 8x contactos libres de tensión

Comunicable mediante Modbus con los módulos Bitzer IQ

Tensión	Entradas analógicas	Entradas universales	Entradas digitales	Salidas analógicas	Salidas digitales	SSR	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
24 VAC	4	4	8	3	6	2	080G0320	**AK-PC 572**	402249	**1.527,00**

Accesorios/Recambios:

Descripción	Modelo	Código	€
MMIGRS2: Display configuración local	**080G0294**	402187	**308,00**
Cable 1.5 m conexión MMIGRS2	**080G0076**	402181	**16,00**
EKE 2U: SAI carril DIN 24VAC/VDC	**080G5555**	402570	**453,00**
Módulo EKE 1P como extensión para controlar válvula por pasos	**080G0325**	402210	**403,00**

AK-PC x51: para compresores y/o condensadores

Controladores de centrales para HFCs para plantas pequeñas, medianas o grandes, con las siguientes caracteristicas:
– 4, 8 o 10 salidas para compresores.
– Algoritmos de control optimizados y ajustes de fabrica pre-configurados.
– Funciones de ahorro de energía.
– Se programan 100% con los botones del display y textos en castellano.
– Posibilidad de integrarse con el sistema ADAP-KOOL® para mayor optimización.
– Asistente de programación paso a paso en el display: el controlador sólo muestra los ajustes relevantes a la aplicación configurada.
– AK-PT 50 es una herramienta de programación para PC que permite manejar ficheros de parámetros para los controladores AK-PC 351/551/651.

	AK-PC 651A	AK-PC 551	AK-PC 351
Aspiración			
Nº max. comp.	10 (1 asp)	8/4 (2 asp)	4 (1 asp)
VF	x	x	x
Digital scroll	x	x	x
Stream 4	x	x	x
Stream 6	x		
Bitzer CRII 4	x	x	
Bitzer CRII 6	x		
Descarga			
Nº max. Vent.	8	8	4
VF	x	x	x

Control de Aspiración
–Control por presión o temperatura
–Presión de Aspiración Flotante Adaptativa
–Desplazamiento de Po Día/Noche (bus o DI)
–Control PI por Zona Neutra
–Función de deslastrado
–Función de Vacío en el último compresor para situaciones de poca carga

Control del Condensador
–Control por presión o temperatura
–Presión de Condensación Flotante
–Recuperador de calor por entrada digital
–Control PI
–Control de ventiladores por etapas
–Control de velocidad en ventiladores o motores ECs
–Función de reducción de ruido nocturno.

AK-PC 351



AK-PC 551





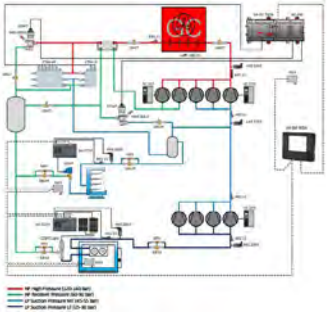
AK-PC 651A

Tensión	Entradas analógicas	Entradas universales	Entradas digitales	Salidas analógicas	Salidas digitales	SSR	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
24 VAC	4	8	–	2	5	1	080G0289	**AK-PC-351**	402214	**670,00**
230 VAC	8	8	–	2	6	2	080G0281	**AK-PC-551**	402218	**1.081,00**
230 VAC	10	–	4 (24V) –4 (230V)	4	13	2	080G0336	**AK-PC-651A**	402260	**2.095,00**

Controladores de capacidad «AK-PC-781» / «AK-PC-782A» / «AK-PC-782B» / «AK-PC-772A»

- El AK-PC-781: Hardware con conexión USB para PC y conector para display gráfico MMIGRS. Permite la regulación de hasta 8 compresores y de hasta 8 ventiladores, gestión del aceite y recuperación de calor, opcional sistemas transcríticos de CO2.
- El AK-PC-782A: Un solo controlador compacto para controlar toda una pack transcrítica completa: 8 MT+IT y 4 LT, con comunicación LON.
- El AK-PC-782B: Nueva plataforma para controlar toda una pack transcrítica completa: 8 MT+IT y 4 LT. Dispone de comunicación TCP/IP que se puede comunicar mediante un router con los System Manager de la serie AK-SM-800A.
- El AK-PC-772A: nuevo hardware con conexión USB para PC y conector para nuevo display gráfico MMIGRS2. Permite la regulación de 2 compresores de alta, 1 compresor paralelo y 2 compresores de baja.





TRANSCRÍTICO CO_2 · A2L READY

Más información:

Añadiendo los módulos de expansión necesarios se controlan los compresores (incluyendo variadores de MT y/o LT), el condensador/gas-cooler (incluyendo variador de velocidad), válvula de alta presión, válvula de bypass, recuperador de calor...

MÓDULOS BASE

ENTRADAS DIGITALES / ANALOGICAS	SALIDAS DIGITALES RELE	SALIDAS DIGITALES TRIAC	ENTRADA DIGITAL BAJA TENSION	ENTRADA DIGITAL ALTA TENSION	SALIDAS ANALOGICAS 0-10 v.	SWITCH MANUAL FORZADO SALIDAS RELE	SALIDA PASO A PASO (ETS/CCM)	POTENCIA (VA)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
11	4	4						8	080Z0191	**AK-PC 781**	402808	**3.675,00**
11	4	4						8	080Z0192	**AK-PC 782A**	402801	**4.897,00**
11	4	4						8	080Z0202	**AK-PC 782B**	402869	**5.512,00**
11	4	4						8	080Z0201	**AK-PC 772A**	402806	**2.255,00**

MÓDULOS DE EXPANSIÓN

ENTRADAS DIGITALES / ANALOGICAS	SALIDAS DIGITALES RELE	SALIDAS DIGITALES TRIAC	ENTRADA DIGITAL PULSOS	ENTRADA DIGITAL CON TENSION	SALIDAS ANALOGICAS 0-10 v.	SWITCH MANUAL FORZADO SALIDAS RELE	SALIDA PASO A PASO (ETS/CCM)	POTENCIA (VA)	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
8								1,5	080Z0007	**AK-XM 101A**	402811	**772,00**
				8				1	080Z0013	**AK-XM 102B**	402813	**917,00**
	8					X		3,7	080Z0018	**AK-XM 204B**	402822	**1.229,00**
8	8							4,8	080Z0010	**AK-XM 205A**	402814	**1.478,00**
8	8					X		4,8	080Z0017	**AK-XM 205B**	402819	**1.729,00**
					2			0	080Z0251	**AK-OB 110**	402820	**340,00**
4					4			1,5	080Z0032	**AK-XM 103A**	402823	**972,00**
8							4	13	080Z0023	**AK-XM 208C**	402824	**1.508,00**
			8					0	080Z0020	**AK-XM 107A**	402821	**1.003,00**

Accesorios

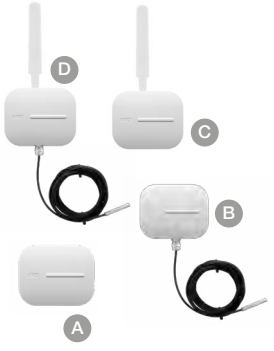
Descripción	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
Conector módulos de expansión AK-XM-xxx a sistemas AK-SM-8xx	**080Z0063**	**AK-CM 101C**	402803	**464,00**

AKODATA: monitorización de temperatura y humedad con conectividad 24 horas al dia /365 dias al año

Principales beneficios

- Reducción del tiempo de instalación, gracias a su comunicación inalámbrica y a su alimentación por baterias de hasta 2 años de autonomía.
- Automatización de las tareas de mantenimiento para registro de temperatura y humedad, evitando desplazamientos a la instalación.
- Información de las condiciones de conservación para reducir la merma de productos, extender su vida garantizando la máxima calidad y detectar condiciones de temperatura y humedad que impliquen riesgo sanitario.
- Ahorro en Pólizas de seguros.
- Ahorro energético en cámaras y muebles frigoríficos por puntos de trabajo inadecuados, así como en climatización del local.
- Detección de problemas como mal funcionamiento de la instalación (caida de tensión en muebles, etc).
- Envío de alarmas y generación de informes automáticos para la toma de decisiones inmediata 24 horas al dia / 365 dias al año.
- Accesibilidad desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Monitorización de temperatura y humedad con conectividad



Descripción	Sonda	Antena	Modelo	Código	€
Monitor T/H IP68 -40º a 50ºC. Batería 6,5Ah NB-IoT Band 20 + 2 Años Conectividad (A)	Integrada	Integrada	**AKO-59810**	425267	**649,00**
Monitor T/H IP68 -40º a 50ºC. Batería 6,5Ah NB-IoT Band 20 + 2 Años Conectividad (B)	Externa	Integrada	**AKO-59820**	425268	**759,00**
Monitor T/H IP68 -40º a 50ºC. Batería 6,5Ah NB-IoT Band 20 + 2 Años Conectividad (C)	Integrada	Externa	**AKO-59811**	425269	**759,00**
Monitor T/H IP65 -40º a 50ºC. Batería 6,5Ah NB-IoT Band 20 + 2 Años Conectividad (D)	Externa	Externa	**AKO-59821**	425271	**869,00**

Monitorización de temperatura con rango ampliado

Descripción	Sonda	Antena	Modelo	Código	€
Monitor Temperatura IP65 -200º a 100ºC. Batería 6,5Ah NB-IoT Band 20 + 2 Años Conectividad (B)	Externa	Integrada	**AKO-59840**	425272	**1.071,00**
Monitor Temperatura IP65 -200º a 100ºC. Batería 6,5Ah NB-IoT Band 20 + 2 Años Conectividad (D)	Externa	Externa	**AKO-59841**	425273	**1.199,00**

Accesorios AKODATA

Descripción	Modelo	Código	€
Batería de recambio AKODATA	**AKO-59830**	425261	**94,00**
Antena externa AKODATA con cable de prolongación 3m*	**AKO-59831**	425263	**154,00**

*Compatible AKO-59811, 59821 y 59841

AKO: Módulo GSM para el envío de alarmas

Módulo de envío de alarmas mediante mensajes SMS, necesitando solamente un contacto libre de tensión para activar la alarma y enviarla.

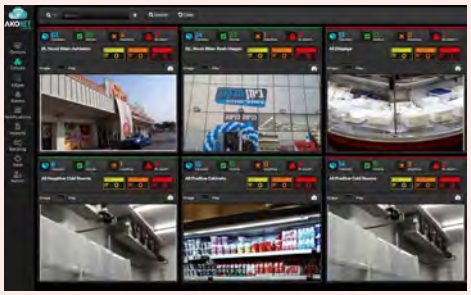
- Completamente configurable por el usuario mediante una App android o iOS (iphone) de configuración.
- 4 entradas independientes de alarma (contacto libre tensión) para activar/desactivar las 4 alarmas.
- 2 relés de salida activables desde las App/SMS para Encender/Apagar cualquier equipo.
- Batería INCLUIDA, + 1 hora de funcionamiento, aviso por SMS de fallo de tensión y recuperación del suministro eléctrico.
- Hasta 10 teléfonos asignables para envío de alarma.
- Tarjeta SIM no inlcuida.
- Alimentación 85-264 V~ 50/60 Hz.

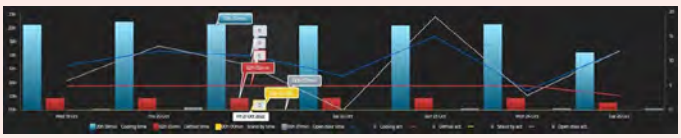
Descripción	Modelo	Código	€
Módulo de envío de alarmas por SMS con 4 entradas y salidas digitales	**AKO-52044**	425044	**696,00**
Antena externa con 2 m de prolongación de cable	**AKO-520441**	425043	**206,00**

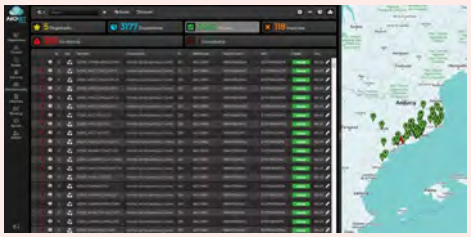


AKONET.Cloud es el software de AKO para la monitorización, telegestión y soporte a la decisión, que permite a los instaladores conocer el estado de las instalaciones frigoríficas en remoto, desde cualquier lugar y en cualquier momento, de forma cómoda, gráfica y rápida.







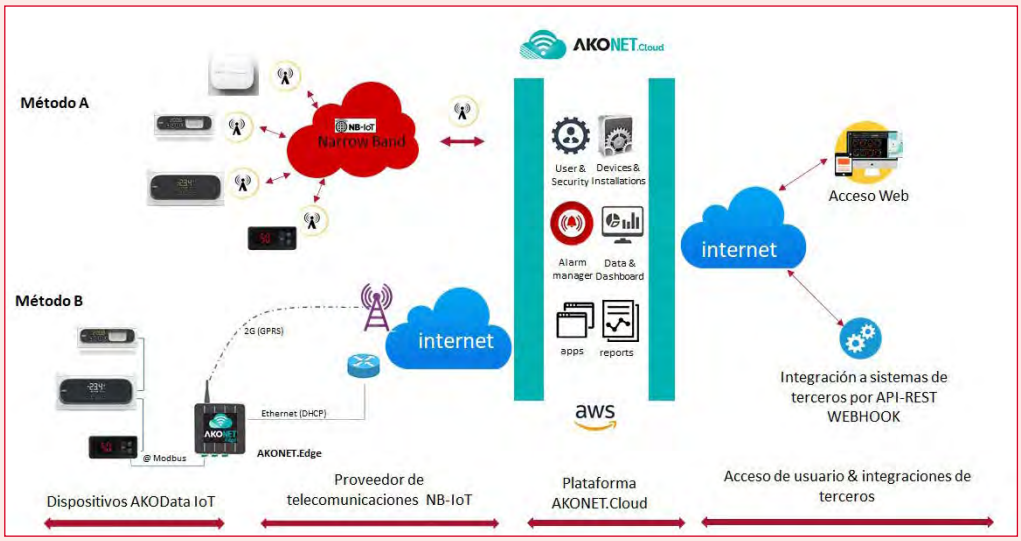


Todos los equipos AKO (Controladores, sensores, detectores de gas, alarmas de hombre encerrado, etc…) se pueden comunicar con AKONET.Cloud a través de dos métodos:

A. A través de la comunicación inalámbrica (Narrow-Band IoT) incorporada en los dispositivos
B. A través de la pasarela de comunicación AKONET.Edge. El AKONET.Edge hace de concentrador de dispositivos vía modbus-rtu y envía y recibe datos al y desde el software AKONET.Cloud a través de la red del cliente (Ethernet) o mediante tarjeta de datos (2G-GPRS).

Algunos modelos de AKONET.Edge ofrecen variantes con relés de salida y entradas analógicas/digitales para dotar de mayor funcionalidad y capacidad de integración.

Arquitectura de comunicación de AKO



¿Por qué AKONET.Cloud?

- Interfaz de usuario amigable y muy intuitivo
- Múltiples opciones de categorización y agrupación de dispositivos
- Umbral y retardos de alarmas para adaptar el envío al horario de trabajo
- Notificaciones configurables según necesidad, para envío por email, SMS o llamadas Biblioteca de informes con datos estadísticos y programables, con indicadores orientados al rendimiento de cada servicio y/o aplicación
- Indicadores claves para refrigeración, farma, salud y HVAC
- Herramientas de diagnóstico del activo refrigerado
- Privilegios flexibles de acceso a funcionalidades y visibilidad de dispositivos y agrupaciones por usuario
- Acceso seguro y multipunto/multidispositivo (Tablet, móvil, portátil), con registro de accesos y cambios en las configuraciones de los dispositivos
- Biblioteca de preajustes de parámetros
- Asistente de configuración por aplicación
- Panel de información de actividad de dispositivo
- Panel de información de agrupaciones
- Rankings de dispositivos y agrupaciones por indicadores de rendimiento de cada servicio
- Integración total vía API
- Rest con sistemas de terceros y APP's
- No es necesaria la instalación de ningún programa o aplicación para su funcionamiento
- Escalable a miles de dispositivos y de instalaciones
- Gratuito para instalaciones de hasta 10 equipos (equipos que se conecten por modbus o por NB-IoT)

AKONET.EDGE: Gateway para telegestión y monitorización de dispositivos en AKONET.Cloud

La familia AKONET.Edge permite integrar los dispositivos AKO al AKONET.Cloud a través de modbus. Además, hay dos variantes de productos que permiten dotar de mayor funcionalidad y capacidad de integración las instalaciones frigoríficas

Descripción	Modelo	Código	€
Gateway IoT de comunicación para dispositivos modbus de AKO a AKONET.Cloud (hasta 10 equipos)	**AKO-5010**	425353	**1.236,00**
Gateway IoT de comunicación para dispositivos modbus de AKO a AKONET.Cloud (hasta 25 equipos)	**AKO-5025**	425359	**2.180,00**
Dispositivo IoT con capacidades de Gateway igual al AKO-5025 con 8 reles de salida controlables desde AKONET.Cloud	**AKO-5041**	425355	**2.809,00**
Dispositivo IoT con capacidades de Gateway igual al AKO-5025 con 2 relés de salida controlables desde AKONET.Cloud, 10 entradas digitales y 7 analógicas	**AKO-5051**	425347	**2.856,00**

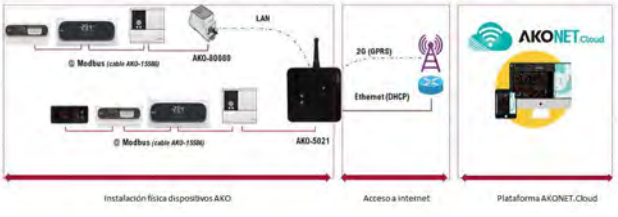


D

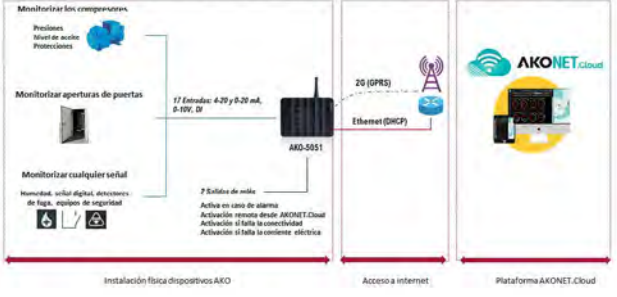
Accesorios

Descripción	Modelo	Código	€
Modulo conversor RS485 / Ethernet TCP/IP. Alimentación 230 V	**AKO-80080**	425008	**984,00**
Cable de comunicación RS485, 3 x 0,5 m2, apantallado	**AKO-15586**	513020	**8,00**

AKO-5025



AKO-5051



Supervisores BOSS, BOSS mini y BOSS micro

Estas adaptan sus gráficos automáticamente al dispositivo en el que se muestran (ordenadores con diferentes resoluciones de pantalla, tablets, smartphones), minimizando la necesidad de que el usuario tenga que modificar el tamaño de las páginas o desplazarse por el contenido incluyendo el industrial.

- Totalmente navegable desde dispositivos móviles, desde la puesta en marcha hasta el acceso diario para el mantenimiento del sistema.
- Wi-Fi integrado para crear su propia red y permitir el acceso al sistema de supervisión por el propio dispositivo.
- Toda la información está disponible para el usuario de manera rápida y fácil, incluyendo la configuración del sistema y la gestión del dispositivo.



Ahorro energético

Ahorro energético y optimización del sistema a través del análisis y comparación de algoritmos, desarrollados gracias a la experiencia de CAREL, para facilitar y guiar a los usuarios en la optimización del consumo energético.



Registro datos y alarmas

Gestión centralizada a través de la sincronización automática de datos y alarmas con RemotePRO, para supervisar la situación de todos los sistemas conectados en una sola interfaz.



- Acceso a funciones típicas del sistema operativo, como la instalación del driver de la impresora, copia de archivos, etc.
- Introducción al protocolo BACnet, líder en aplicaciones de control HVAC, para conectarse a otros dispositivos e integrar el boss en los sistemas BMS.
- Interfaces de usuario con gráficos personalizados basados en la información solicitada por los diferentes usuarios.
- La falta de ventilación y la ausencia de calor, asegurados por una robusta carcasa de aluminio, permiten que Boss puede instalarse en diferentes ambientes.

Supervisor Boss

Descripción	Modelo	Código	€
Supervisor Boss Micro Wireless WI-FI Pocket (hasta 15 dispositivos)	**BMBST00FP0***	428775	**1.210,00**
Supervisor Boss Micro Wireless WI-FI y 4G para EUROPA Pocket (hasta 15 dispositivos)	**BMBST00MP0***	428776	**1.815,00**
Supervisor Boss Mini alta capacidad (hasta 50 dispositivos / 500 registros)	**BMEST00LE0***	428236	**3.592,00**
Supervisor Boss Mini alta capacidad (hasta 50 dispositivos / 500 registros), 3 créditos incluidos	**BMEST03LE0***	428237	**4.105,00**
Supervisor Boss Standard (hasta 100 dispositivos / 1500 registros)	**BMHST00XS0**	428762	**7.568,00**
Supervisor Boss alta capacidad (hasta 300 dispositivos / 3500 registros)	**BMHST00XE0**	428763	**8.851,00**

*Los Boss Micro y Boss Mini necesitan fuente de alimentación BMESTPWA00

Plug-in adicionales (Créditos)

Descripción	Modelo	Código	€
3 Créditos para 3 Plug-in supervisor Boss Mini	**BMEST03P00**	428238	**770,00**
1 Crédito para un Plug-in supervisor Boss	**BMHST01P00**	428766	**513,00**
3 Créditos para 3 Plug-in supervisor Boss	**BMHST03P00**	428767	**1.283,00**
5 Créditos para 5 Plug-in supervisor Boss	**BMHST05P00**	428768	**2.052,00**

Accesorios Boss mini

Descripción	Modelo	Código	€
Fuente de Alimentación para Boss Mini	**BMESTPWA00***	428239	**103,00**
Módulo de relés 4 DIN para Boss Micro	**BMESTRLA00**	428779	**159,00**
Cable de extensión para antena WIFI Boss Micro (3 metros)	**BMBSTEWA00**	428778	**69,00**
Cable de extensión para antena Movil (2/4G) Boss Micro (3 metros)	**BMBSTEGA00**	428777	**69,00**

AK-SM 8xxA

Gestor de instalaciones frigoríficas con acceso directo vía navegador web y pantalla táctil con punto de acceso Wi-Fi para programar los controladores de la instalación frigorífica
Permite comprobar el funcionamiento de su instalación de refrigeración ya sea de forma remota (vía web) o local.
Incorpora funciones de ahorro energético para refrigeración tales como: coordinación de horarios para desescarche o función nocturna, aspiración flotante, desescarche adaptativo
inteligente y lógica booleana para funciones especiales.
Todos los modelos de AK-SM 800A pueden también usarse para control de iluminación, detección de gases, energía y otros puntos de control usando entradas/salidas con módulos AK-XM. Integración para servicios en la nube Danfoss ALSENSE o con otros softwares usando protocolo abierto XML. Actualización de versiones vía remota.



Descripción	Controles Refrigeración	HVAC	Iluminación	Contador energía	Varios (Input/ Output)	Ref. Danfoss	**Modelo**	Código	€
Gestor de Sistema para tienda de conveniencia	32	Sí	Sí	Sí	Sí	080Z4024	**AK-SM 820A**	402782	**4.975,00**
Gestor de Sistema para supermercados	120	No	No	Sí	Sí	080Z4021	**AK-SM 850A**	402785	**6.094,00**
Gestor de Sistema para supermercados con climatización	120	Sí	Sí	Sí	Sí	080Z4028	**AK-SM 880A**	402786	**7.462,00**

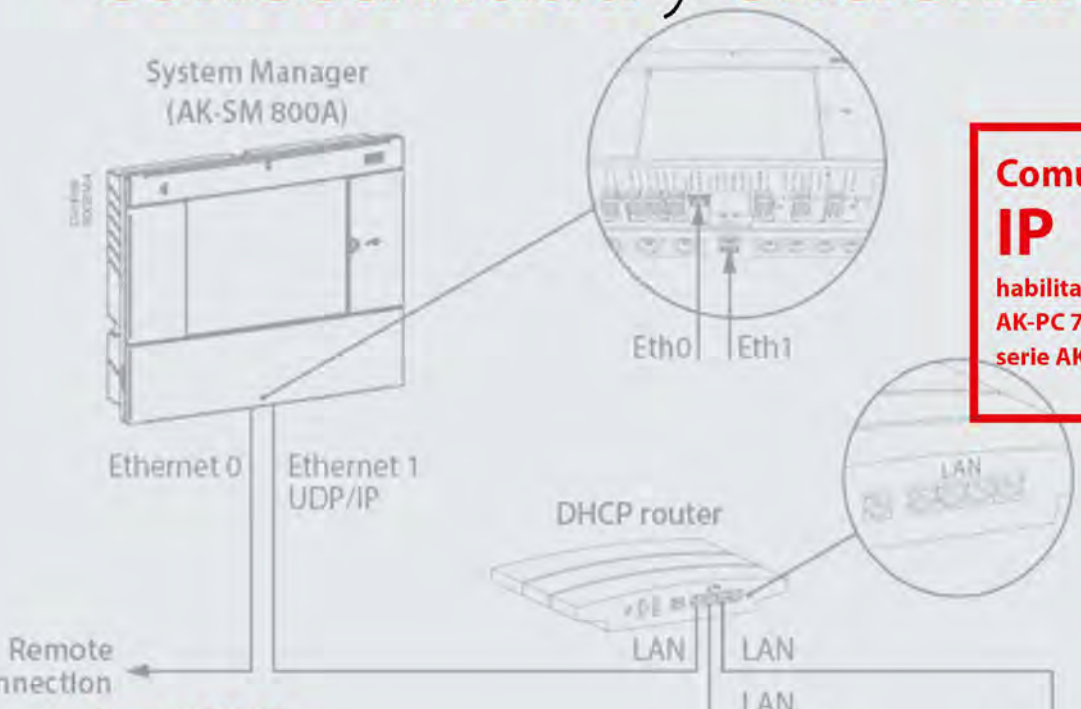
AK-SM 8xx

Incorpora un servidor web con acceso completo a un navegador remoto e integración opcional al sistema EDS de Danfoss (Danfoss' Electrónically Delivered Services), que le permite comprobar el funcionamiento día a día de su refrigeración, HVAC, iluminación, etc., de un modo remoto. El controlador también cuenta con comandos XML para integración remota, programación «offline» mediante interfaz web y puede ser actualizado de forma remota.
Las características sencillas del AK-SM-8xx le permitirán ver y modificar el estado de cada aplicación mediante un panel de control general y podrá obtener mayor detalle de cada aplicación en determinadas páginas del sistema de visualización.



Descripción	Controles Refrigeración	HVAC	Iluminación	Contador energía	Varios (Input/ Output)	Ref. Danfoss	**Modelo**	Código	€
Gestor de Sistema para tienda de conveniencia	32	Sí	Sí	Sí	Sí	080Z4004	**AK-SM-820**	402795	**4.975,00**
Gestor de Sistema para supermercados	120	No	No	Sí	Sí	080Z4001	**AK-SM-850**	402796	**6.010,00**

Mejora la **seguridad, conectividad** y **eficiencia**



Comunicación
IP
habilitada en el AK-PC 782B hacia la serie AK-SM 800A

Nuevo AK-PC 782B

- Nueva alternativa a esta sólida familia para garantizar la compatibilidad con futuras soluciones de CO_2.
- Controlador integral de centrales de CO_2 transcrítico que permite regular la capacidad de los compresores, condensadores y demás elementos (válvulas, compresores IT, etc..) de un sistema con CO_2 transcrítico.

Nuevo System Manager - AK-SM 800A

- Pantalla táctil incorporada para garantizar un acceso rápido a la configuración y el servicio.
- Nueva versión de software 3.1 permitirá la comunicación IP con el nuevo **AK-PC 782B.**
- Nuevo software StoreView Web (SvW) que garantiza el acceso a la tienda desde el centro de monitorización, localmente o a través de su dispositivo móvil.
- Nuevas estándares de seguridad informática (IT) que aseguran las mejores prácticas de la industria.



Las soluciones del mañana listas hoy

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Compact Box: Sistema para control y gestión remota de instalaciones

El sistema Compact Box permite la gestión local y remota mediante servidor web integrado. Compatible con Televis Twin e integrable en red Modbus.
Accesible desde cualquier dispositivo con navegador web.
Dispone de salida HMDI, ranura Micro SD, 2 USB, conexión LAN/Ethernet y CAN Bus así como RS485/RS232.



Características:
- Alimentación 12VDC con alimentador externo incluido
- Memoria flash de 4GB
- Incluye tarjeta SD
- Reconocimiento automático de red e instrumentos
- Opcionalmente, permite medición de energía
- Envío de alarmas por correo electrónico

Descripción	Modelo	Código	€
Compact Box: Sistema para control y gestión remota de instalaciones	**PGSBOX15V0**	438904	**1.821,00**



D

ELIWELL TELEVIS IN: Módulo de entradas y transmisión

Permite gestionar señales de entrada, adquirir datos, señales de alarma y funciones mediante relés, transmitiendo todo ello a una red Modbus RS485 o Televis.
Instalación en carril DIN.
Dispone de relé SPST de estado.



Alimentación	Entradas	Comunicación	Modelo	Código	€
230V 50/60Hz	Configurables: 3x NTC/PTC/PT1000 o digital 2x NTC o 0-1/5/10VDC, 4..20mA 2x digital multifunción	Serial RS485	**TELEVIS IN**	438903	**539,00**

Adaptador de bus para conexión a sistema TELEVIS

Permite la conexión al sistema Televis de los microprocesadores Eliwell ID y de los Reguladores de Centrales EWCM 4150 y 4180.



Descripción	Modelo	Código	€
Adaptador de bus para conexión a sistema Televis con salida auxiliar 12 Vac	**Bus adapter 130**	438150	**120,00**
Adaptador de bus para conexión a sistema Televis	**Bus adapter 150**	438160	**108,00**





Sondas activas de temperatura

Características	Rango Media	Montaje	Marca	Modelo	Código	€
Alimentación seleccionable: 8-32VCC/12-24VAC. Salida seleccionable: 0-1VDC/-0,5-1VDC/4..20mA. IP54.	-20/+70ºC	Mural industrial	Carel	DPPT011000	428531	92,00
Alimentación seleccionable: 8-32VCC/12-24VAC. Salida seleccionable: 0-1VDC/-0,5-1VDC/4..20mA. IP54.				DPPT014000	428538	386,00
		Mural pared		DPWT014000	428520	264,00
Alimentación seleccionable: 8-32VDC/12-24VAC. Salida seleccionable: 0-1VDC/-0,5-1VDC/4..20mA. IP30.	–10/+60°C			DPWT011000	428515	59,00
Alimentación seleccionable: 24VAC 50/60Hz - 24VDC Salida seleccionable: 4..20 mA / IP30.	0/+50°C		Siemens	QAA2071	437276	278,00
Alimentación seleccionable: 8-32VDC/12-24VAC. Salida seleccionable: 0-1VDC/-0,5-1VDC/4..20mA. IP40	-20/+70ºC	Conductos	Carel	DPDT011000	428526	139,00
Alimentación seleccionable: 24VAC 50/60Hz - 24VDC Salida seleccionable: 4..20 mA / IP54.	-50/+50°C		Siemens	QAM2171.040	437277	369,00
	-10/+120°C	Inmersión		QAE2174.010	437278	1.331,00
Alimentación seleccionable: 8-32VDC/12-24VAC. Salida seleccionable: 0-1VDC/4..20mA. / IP55.	–30/+90ºC		Carel	ASIT030000	428536	266,00




Sondas activas de humedad

Características	Rango Media	Montaje	Marca	Modelo	Código	€
Alimentación seleccionable: 9-30VDC Salida seleccionable: 4..20mA / IP54	0-100%	Conducto	Eliwell	TFHS 200	438910	460,00
Alimentación seleccionable: 9-30VDC Salida seleccionable: 4..20mA / IP65	0-100%	Mural industrial		EWHS 2840/W	438911	477,00
Alimentación seleccionable: 24VAC 50/60Hz - 24VDC Salida seleccionable: 4..20 mA / IP30		Mural pared	Siemens	QFA2001	437279	482,00
Alimentación seleccionable: 24VAC 50/60Hz - 24VDC Salida seleccionable: 4..20 mA / IP54		Conductos		QFM2101	437280	505,00



Sondas activas de humedad

Características	Rango Media	Montaje	Marca	Modelo	Código	€
Alimentación seleccionable: 8-32VDC/12-24VAC. Salida seleccionable: 0-1VDC/-0,5-1VDC/4..20mA. IP30.	–10/+60°C 10-90%	Mural pared	Carel	DPWC111000	428510	223,00
				DPWC110000	428516	286,00
Alimentación seleccionable: 8-32VDC /12-24VAC. Salida: 0-10VDC. / IP30.	–10/+60°C 10-90%	Mural pared		DPWC112000	428518	286,00
Alimentación seleccionable: 8-32VDC/12-24VAC. Salida serie RS-485 optoaislada. / IP30	–10/+60°C 10-90%	Mural pared		DPWC114000	428519	376,00
Alimentación seleccionable: 8-32VCC/12-24VAC. Salida seleccionable: 0-1VDC/-0,5-1VDC/4..20mA. IP54.	–10/+60°C / 10-90%	Mural industrial		DPPC110000	428532	499,00
	–20/+70°C / 0-100%			DPPC210000	428533	672,00
Alimentación seleccionable: 8-32VDC/12-24VAC. Salida serie RS-485 optoaislada. / IP54.	–10/+60°C / 10-90%			DPPC114000	428539	539,00
	–20/+70°C / 0-100%			DPPC214000	428540	838,00
Alimentación seleccionable: 9-30VDC Salida seleccionable: 4..20mA / IP65	-40/+60ºC 0-100%		Eliwell	EWHS3140	438912	861,00
Alimentación seleccionable: 8-32VDC/12-24VAC. Salida seleccionable: 0-1VDC/-0,5-1VDC/4..20mA. IP40	–10/+60°C / 10-90%	Conductos	Carel	DPDC110000	428521	431,00
	–10/+60°C / 10-90%			DPDC111000	428527	460,00
	–20/+70°C / 0-100%			DPDC210000	428528	672,00



Sondas activas de CO2

Características	Rango Media	Montaje	Marca	Modelo	Código	€
Alimentación seleccionable: 24VAC/VDC. Salida seleccionable: 0-10VDC/4..20mA / IP65	0-5000 ppm	Conductos	Carel	**DPDQ402000**	428563	**2.009,00**
Alimentación seleccionable: 24VAC/VDC. Salida seleccionable: 0-10VDC/4..20mA. / IP30		Mural pared		**DPWQ402000**	428569	**1.110,00**
Alimentación seleccionable: 24VAC 50/60Hz - 24VDC Salida seleccionable: 4..20 mA/0-5VDC/0-10VDC IP30.	0-2000 ppm		Siemens	**QPA2000**	437281	**720,00**
Alimentación seleccionable: 24VAC 50/60Hz - 24VDC Salida seleccionable: 4..20 mA/0-5VDC/0-10VDC IP54.		Conductos		**QPM2001**	437282	**1.079,00**



Sondas activas combinadas de CO2+T+HR

Características	Rango Media	Montaje	Marca	Modelo	Código	€
Alimentación seleccionable: 24VDC. Salida seleccionable: 4..20mA IP30	T: 0-50ºC HR: 10-95% CO2: 0...2000ppm	Mural pared	Eliwell	**SENSO820CPH3**	438909	**1.338,00**
Alimentación seleccionable: 24VAC 50/60Hz - 24VDC Salida seleccionable: 4..20 mA/0-5VDC/0-10VDC IP30.	0-2000 ppm 0/+50ºC y -35/+35ºC 0-95%		Siemens	**QPA2062**	437283	**1.138,00**
Alimentación seleccionable: 24VAC 50/60Hz - 24VDC Salida seleccionable: 4..20 mA/0-5VDC/0-10VDC IP54.		Conductos		**QPM2162**	437284	**1.551,00**



Sondas activas VOC

Características	Rango Media	Montaje	Marca	Modelo	Código	€
Alimentación 24VAC/VDC. Salida: 0-10VDC/4..20mA. / IP30	0-100%	Mural pared	Carel	**DPWQ306000**	428566	**529,00**
Alimentación 24VAC/VDC. Salida VOC: 0-10VDC/4..20mA. Salida CO2: 0-10VDC/4..20mA. / IP30"	VOC: 0-100% CO2: 0...5000ppm			**DPWQ502000**	428568	**1.549,00**
Alimentación 24VAC/VDC. Salida: 0-10VDC/4..20mA. / IP65	0-100%	Conductos		**DPDQ306000**	428560	**910,00**
Alimentación 24VAC/VDC. Salida VOC: 0-10VDC/4..20mA. Salida CO2: 0-10VDC/4..20mA. / IP65"	VOC: 0-100% CO2: 0...5000ppm			**DPDQ502000**	428562	**2.420,00**

Sondas pasivas de temperatura para inmersión

Características	Rango Media	Marca	Modelo	Código	€
IP68. Cable 1,5 m. NTC	-40 / 110ºC	Eliwell	SN8T6N1502	438922	32,00
IP68. Cable 3 m. NTC	-40 / 110ºC		SN8T6N3002	438923	37,00
IP68. Cable 6 m. NTC	-40 / 110ºC		SN8DAE55002CN	438925	46,00
IP67. Cable 3 m. NTC	-50 / 110ºC		SN8P0X3002	438921	35,00
IP67. Cable 10 m. NTC	-50 / 110ºC		SN8P0XL102	438924	109,00

Sondas de Temperatura con Cabezal Din B y Din A

Descripción	Modelo	Código	€
Con conexión cabezal Din-B o Din A / Rango: –40ºC a 225ºC, conexión 3 hilos. / Vaina inox. Rosca 1/4", 100 × Ø 6 mm.	PT16 (1/4)	580427	182,00
PT100, Rango: –50ºC a 200ºC, conexión 2 hilos, 3 terminales. Salida analógica 4..20 mA. / Vaina inox. Rosca 1/2", 100 × Ø 10 mm. / Ref. Danfoss 084Z2272	MBT 3252 (084Z2267)	402922	347,00



Transductores de Presión con salida 4..20 mA

Marca	Descripción	Modelo	Código	€
Siemens (Alimentación 24VAC/VDC)	1 a 9 bar. Conector incluido.	QBE2104-P10U	437252	475,00
Wika (Alimentación 7-30VDC)	Rango de medida de (–0,5 a 8 Bar) con cabezal conector	PP-10	580438	249,00
	Rango de medida de (0 a 30 Bar) con cabezal conector	PP-30	580439	249,00
	Rango de medida de (0 a 40 Bar) con cabezal conector	PP-40	490370	297,00
	Rango de medida de (0 a 60 Bar) con cabezal conector	PP-60	490374	297,00
Eliwell (Alimentación 8-32VDC) Rosca SAE 1/4"" H	0,5 a 8 bar (abs). Cable 2 m	SPA 007	438933	238,00
	0 a 30 bar. Cable 2 m	SPA 030	438934	238,00





Transductores de Presión con salida radiométrica

Marca	Descripción	Modelo	Código	€
Eliwell (Alimentación 5VDC) Rosca SAE 1/4" H	0-10 bar. Cable 2 m	EPWD 010	438930	202,00
	0-30 bar. Cable 2 m	EPWD 030	438931	202,00
	0-50 bar. Cable 2 m	EPWD 050	438932	207,00

Conversor de PT-100 a 4-20mA

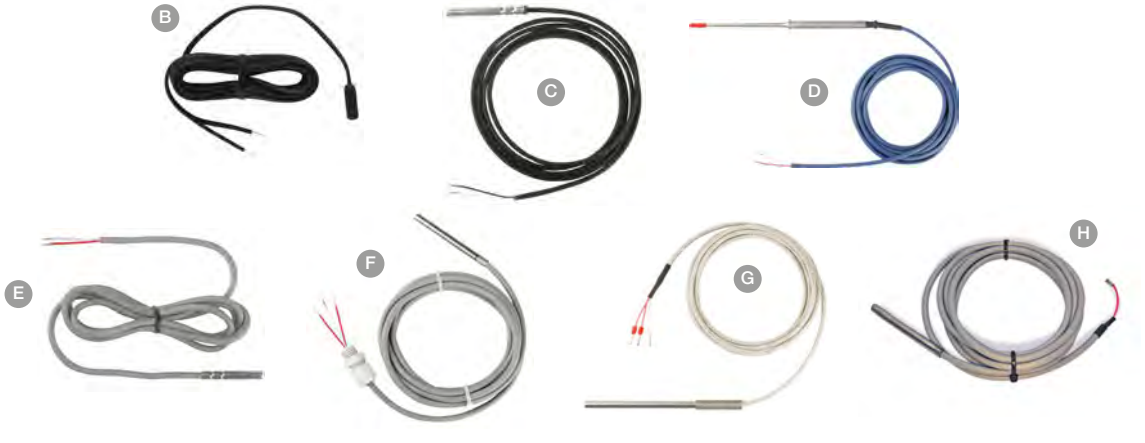
Descripción	Modelo	Código	€
Convertidor de Pt-100 a 4-20mA (–50 ºC a 50 ºC)	TT-50	440220	243,00
Convertidor de Pt-100 a 4-20mA (0 ºC a 100 ºC)	TT-100	440221	217,00
Convertidor de Pt-100 a 4-20mA (–50 ºC a 50 ºC) carril DIN	TT-50 DIN	440222	242,00
Convertidor de Pt-100 a 4-20mA (0 ºC a 100 ºC) carril DIN	TT-100 DIN	440223	259,00



Alimentación: 8-35 Vdc

Accesorios Controladores AKO

	Termómetros y Termostatos Homologados DARWIN	Termostatos de 1R, 2R, 3R y 4R	Termostatos DARWIN 1R, 2R, 3R y 4R	Controladores AKOCore y PROPlus	Controladores especiales	Registradores CAMRegis	Centrales de compresores/condensadores	Fotografía	Ref AKO	Código	€
Sondas de temperatura NTC:											
Sonda ambiente de 1,5m. Rango de -50ºC a 105ºC	●	●	●	●	●		●	B	**AKO-14901**	513022	**16,00**
Sonda ambiente de 2,0m. Rango de -50ºC a 105ºC	●	●	●	●	●		●	B	**AKO-14902**	406274	**16,00**
Sonda ambiente de 3,0m. Rango de -50ºC a 105ºC	●	●	●	●	●		●	B	**AKO-14903**	406243	**19,00**
Sonda ambiente de 6,0m. Rango de -50ºC a 105ºC	●	●	●	●	●		●	B	**AKO-14906**	406244	**42,00**
Sonda sumergible/evaporadores de 1,5m IP68. Rango de -50ºC a 105ºC. Cable de TPE y bulbo AISI 304.	●	●	●	●	●			C	**AKO-15561**	425181	**24,00**
Sonda ambiente 1,5m alta precisión						●		C	**AKO-14931**	425322	**41,00**
Sonda pincho+mango de 3m. Rango de -50ºC a 110ºC. Cable de silicona y bulbo AISI 304.		●	●	●	●			D	**AKO-14915**	513023	**128,00**
Sondas de temperatura PTC:											
Sonda de 1,5m. Rango de -50ºC a 150ºC. Cable de silicona y bulbo inox.		●	●		●			E	**AKO-155801**	406245	**22,00**
Sonda de 2,0m. Rango de -50ºC a 150ºC. Cable de silicona y bulbo inox.		●	●		●			E	**AKO-155802**	406246	**26,00**
Sonda de 3,0m. Rango de -50ºC a 150ºC. Cable de silicona y bulbo inox.		●	●		●			E	**AKO-155803**	406247	**31,00**
Sonda de 30m. Rango de -50ºC a 150ºC. Cable de silicona y bulbo inox.		●	●		●			E	**AKO-155830**	406250	**144,00**
Sondas de temperatura PT100:											
Sonda de 2,0m. Rango de -40ºC a 180ºC. Cable de silicona y bulbo AISI 316					●	●		F	**AKO-15585A**	406235	**90,00**
Sonda de 2,0m. Rango de -60ºC a 350ºC. Cable de fibra de vidrio y bulbo AISI 316					●	●		F	**AKO-15587**	406273	**109,00**
Sonda de 2,0m. Rango de -100ºC a 250ºC. Cable de teflón y bulbo AISI 316					●	●		G	**AKO-15597**	425178	**199,00**
Sondas de temperatura PT1000:											
Sonda de 2,0m. Rango de -40ºC a 180ºC. Cable de silicona y bulbo AISI 316						●		H	**AKO-15582**	425182	**111,00**
Sondas de temperatura Avanzadas:											
Sonda de temperatura alta precisión + clips de sujeción				●					**AKO-14950**	425325	**49,00**
Sondas de presión para el control de VEE:											
Sonda presión -1 a 15 bar, salida 0.5 - 4.5 V, 2m cable				●					**AKO-15571**	425841	**180,00**
Sonda presión -1 a 25 bar, salida 0.5 - 4.5 V, 2m cable				●					**AKO-15572**	425842	**Consultar**



Accesorios Controladores AKO

	Termómetros y Termostatos Homologados DARWIN	Termostatos de 1R, 2R, 3R y 4R	Termostatos DARWIN 1R, 2R, 3R y 4R	Controladores AKOCore y PROPlus	Controladores especiales	Registradores CAMRegis	Centrales de compresores/condensadores	Fotografía	Ref AKO	Código	€
Sondas de humedad con conversión 4-20mA:											
Sonda humedad tubular, 5 a 95%, –10 a +70 ºC, 4-20mA					●	●		K	**AKO-80040**	513030	**453,00**
Sonda Humedad Mural 0-100% y -20 a +50 ºC, 4-20mA				●	●	●		J	**AKO-14980**	425179	**364,00**
Herramientas de programación:											
Llave de transferencia parámetros DARWIN	●		●					L	**AKO-D14918**	425010	**222,00**
Cables de prolongación:											
Cable prolongación de sondas y comunicación RS485 3 × 0,5 mm^2 (€/m)	●	●	●	●	●		●		**AKO-15586**	513020	**8,00**
Cable prolongación de sondas 2 × 05 mm^2 Homologadas (€/m)						●			**AKO-15586H**	513028	**6,00**
Transformadores y fuentes de alimentación:											
Fuente de alimentación 115-230 V ~/24VDC, 1A. Para alimentación de sondas AKO-80013 y AKO-80040. Permite alimentar hasta 10 sondas.						●		N	**AKO-80014A**	513026	**381,00**
Transformador 120-230V~/12V~, consumo máximo 3VA		●	●		●		●	P	**AKO-15590**	406252	**35,00**
Otros:											
Vaina AISI 304. Rosca 1/2" GAS. Dim. int. 8mm y long. 140mm								Q	**AKO-155908**	406251	**98,00**
Rollo de papel térmico para repuesto						●			**AKO-15703**	513018	**12,20**
Batería de repuesto				●		●			**AKO-15704**	425868	**97,00**















Accesorios Controladores CAREL

	Termómetros y Termostatos PJEZ EASY	Termostatos IJW	Termómetros y Termostatos MASTERCELLA	Controladores IR33 universales	Controladores pRack-300	Válvulas expansion electrónicas	Cuadros electrónicos SmartCella	Cuadros electrónicos UltraCella	Ref CAREL	Código	€
Sondas de temperatura NTC:											
Sonda IP67 de 1,5m. Rango de -50ºC a 105ºC. Bulbo de poliolefina dim. 20x5 mm	●	●	●	●			●	●	NTC015HP00	429043	**5,96**
Sonda IP67 de 3,0m. Rango de -50ºC a 105ºC. Bulbo de poliolefina dim. 20x5 mm	●	●		●			●	●	NTC030HP00	428541	**7,60**
Sonda IP68 de 1,5m. Rango de -50ºC a 105ºC. Bulbo de AISI 316 dim. 50x6 mm	●	●	●	●	●		●	●	NTC015WH01	429044	**20,00**
Sonda IP68 de 1,5m. Rango de -50ºC a 50ºC. Bulbo de AISI (lectura rápida) dim. 40x4 mm	●	●		●		●	●	●	NTC015WF00	428545	**20,00**
Sonda IP68 de 3,0m. Rango de -50ºC a 105ºC. Bulbo de AISI 316 dim. 50x6 mm	●	●		●			●	●	NTC030WH01	428543	**20,00**
Sonda IP67 de 6,0m. Rango de -50ºC a 90ºC. Bulbo de pincho AISI 316	●	●		●			●	●	NTCINF0600	428546	**142,00**
Sonda IP55 de 1,5m. Rango de 0ºC a 150ºC. Bulbo de poliester para alta temperatura dim. 20x5 mm	●	●		●			●	●	NTC015HT00	428547	**27,00**
Sondas de temperatura PTC:											
Sonda IP67 de 1,5 m. Rango –50+100 ºC. Bulbo de AISI 316 dim. 40x6 mm				●					PTC015W000	428552	**28,00**
Sondas de temperatura PT100:											
Sonda IP67 de 3 m. Rango de -50 a +250 ºC. Bulbo de AISI 316 dim. 100x6 mm				●					PT100000A1	428556	**74,00**
Sondas de Humedad 4-20mA:											
Sonda de temperatura (-20/70ºC) y humedad (0-90%)				●				●	DPDC110000	428521	**431,00**
Sonda de temperatura (-20/70ºC) y humedad (0-100%)				●				●	DPDC210000	428528	**672,00**
Transductores de presión 4-20mA / Ratiométricos:											
Transductor de presión 4-20mA. Inox 1/4" SAE. De -0,5 a 7 bar				●	●			●	SPKT0021C0	428314	**150,00**
Transductor de presión 4-20mA. Inox 1/4" SAE. De 0 a 30 bar				●	●			●	SPKT0031C0	428315	**150,00**
Transductor de presión 4-20mA. Inox 1/4" SAE. De 0 a 44,8 bar				●	●			●	SPKT00B1C0	428716	**178,00**
Transductor de presión ratiométrico. De –1 ÷ 4.2 bar						●			SPKT0053P0	428311	**98,00**
Transductor de presión ratiométrico 0 ÷ 5 Vdc. De –1 a 9.3 bar						●			SPKT0013P0	428313	**106,00**
Transductor de presión ratiométrico 0 ÷ 5 Vdc. De 0 a 34.5 bar						●			SPKT0033P0	428312	**100,00**
Transductor de presión ratiométrico 0 ÷ 5 Vdc. De 0 ÷ 45 bar (ideal para R-744)						●			SPKT00B6P0	428715	**104,00**
Cable conector PACKARD preformado IP 65 de 2 m de longitud de cable para SPKT*				●	●	●		●	SPKC002310	428670	**19,00**
Cable conector PACKARD preformado IP 65 de 5 m de longitud de cable para SPKT*				●	●	●		●	SPKC005310	428671	**26,00**
Elementos para la comunicación:											
Tarjeta conexión serial RS-485	●	●		●					BXOPZI4850000	428610	**83,00**
Tarjeta conexión serial RS-485 para modelos (carril DIN)				●			●		IROPZSER30	428609	**57,00**
Tarjeta conexión serial RS485 con Rx/Tx automático	●	●		●					BXOPZI48500S0	428619	**92,00**

D

Accesorios Controladores CAREL

	Termómetros y Termostatos PJEZ EASY	Termostatos IJW	Termómetros y Termostatos MASTERELLA	Controladores IR33 universales	Controladores pRack-300	Ref CAREL	Código	€
Herramientas de programación:								
Llave de programación alimentación 12 V (baterias incluidas)	●	●	●	●		**IROPZKEY00**	428650	**168,00**
Llave de programación alimentación externa 230 Vac	●	●	●	●		**IROPZKEYA0**	428649	**168,00**
Convertidor USB - 12C para usar con VPM y llave IROPZKEY00/A0	●	●	●			**IROPZPRG00**	428605	**388,00**
Convertidor USB - RS485					●	**CVSTDUMOR0**	428679	**377,00**
Software VPM descargable desde http://ksa.carel.com/						**Software VPM**	–	
Transformadores y fuentes de alimentación:								
Transformador 4 VA aliment. 240/12		●				**TRA0060000**	428633	**32,00**
Transformador 4 VA aliment. 240/24		●				**TRADR4W024**	428017	**37,00**
Transformador 10 VA aliment. 240/24						**TRADR1W024**	428629	**46,00**
Transformador 63 VA . aliment. 240/24 (montaje placa a fondo)					●	**NRG 230/24/63**	428628	**149,00**
Otros:								
Vaina de latón 8x60 1/4 gas						**1413306AXX**	428548	**20,00**
Vaina de inox 8x60 1/4 gas						**1413309AXX**	428549	**38,00**

D

Accesorios Controladores DANFOSS

	EKC-315 A	EKC-316 A	EKD-316	AK-CC 550x	AK-CC-750 AK-CC-750A (*)	EKE 1A / EKE1B	EKE 1C	Ref Danfoss	Código	€
Sondas de temperatura:										
AKS 11 - Pt1000 3,5 m. Rango –50 a 100 ºC	●	●	●	●	●		●	084N0003	402069	**65,00**
AKS 11 - Pt1000 5,5 m. Rango –50 a 100 ºC	●	●	●	●	●		●	084N0005	402097	**66,00**
AKS 11 - Pt1000 8,5 m. Rango –50 a 100 ºC	●	●	●	●	●		●	084N0008	402098	**80,00**
AKS 12 - Pt1000 1,5 m. Rango –40 a 80 ºC	●	●		●	●		●	084N0036	402096	**40,00**
AKS 12 - Pt1000 5,5 m. Rango –40 a 80 ºC	●	●		●	●		●	084N0046	402102	**72,00**
EKS 111 - PTC 1,5 m. Rango –55 a 100 ºC				●				084N1178	402099	**17,00**
EKS 221 - NTC 3,5m. Rango –40 a 80 ºC. 10KΩ						●	●	084N3210	402921	**49,00**
AK-HS 1000 - Pt 1000 5,5m Rango -30 a +50ºC				●	●		●	084N1007	402103	**142,00**
AKS21W PT1000 inmersión soldar 5cm Rango -70 a 180 °C	●	●	●	●	●		●	084N2016	402093	**423,00**
AKS21W PT1000 inmersión NPT 1/2 10cm Rango -70 a 160 °C	●	●	●	●	●		●	084N2031	402094	**414,00**
Transductores de presión:										
AKS 32R -1...12 BAR 1/4 Aboc.			●	●	●	●	●	060G1036	402163	**224,00**
AKS 32R -1…34 BAR 1/4 Aboc.				●	●	●	●	060G0090	402164	**224,00**
Conector Eléctrico AKS 32R/2050			●	●	●	●	●	060G1034	402166	**63,00**
AKS 33 -1...12 BAR 1/4 Aboc.	●	●					●	060G2049	402167	**370,00**
AKS 33 -1...34 BAR 1/4 Aboc.	●	●					●	060G2051	402175	**384,00**
Adaptador salida G3/8 a 1/4 Aboc.							●	017-420566	402170	**42,00**
Displays de temperatura:										
Visualización EKA 163B / Sin Cable				●	●			084B8574	402196	**101,00**
Programación EKA 164A / Sin Cable			●					084B8563	402198	**168,00**
Programación EKA 164B / Sin Cable				●	●			084B8575	402197	**146,00**
Cable 2 m. para Display EKA 16x / AK2-OD xxxA				●	●			084B7298	402182	**22,00**
Cable 6 m. para Display EKA 16x / AK2-OD xxxA				●	●			084B7299	402183	**53,00**
Display AK-MMI-GRS2 tipo LCD					●*	●	●	080G0294	402187	**308,00**
ACCBI, cable para display AK-MMI/MMIGRS2 (3,0m)					●	●	●	080G0076	402181	**16,00**
Tarjeta de comunicación LON RS-485:										
EKA 175, EKC 3xx y AK-CC-450/550	●	●		●				084B8579	402281	**213,00**
Tarjetas de comunicación MODBUS RS-485:										
EKA 178B para AK-CC-450/550				●				084B8571	402289	**97,00**
Tarjetas de comunicación DANBUSS:										
EKA 176: Tarjeta Danbuss con sistemas AKA-245				●				084B8583	402282	**110,00**
EKA 176: Tarjeta Danbuss con sistemas AK-PI 200 (AK-SM 800)								084B8591	402280	**110,00**
Filtros:										
Filtro AKA-211 si d >5m entre ETS y controlador		●						084B2238	402278	**241,00**
Herramientas de programación:										
Cable conexión AK a PC (3 m) [9 POL]					●			080Z0262	402835	**111,00**
Cable conexión AK a PC (3 m) + conversor USB					●			080Z0264	402204	**712,00**
Transformadores										
AK-PS 075 (Carril DIN, para 18 VA)					●			080Z0053	402855	**128,00**

Accesorios Controladores DANFOSS

	ERC 21x / EKC 102x	EKC 202x	AK-CC 210	EKC 331T	AK-PC 530 / AK-PC 520	AK-PC 351 / AK-PC 551 / AK-PC 651	EKC-313	AK-PC 840 / AK-PC 710 / AK-PC-781 / AK-PC-783 / AK-PC-772	AK-PC-781A / AK-PC-782A / AK-PC-783A / AK-PC-772A	Ref Danfoss	Código	€
Sondas de temperatura:												
AKS 11 - Pt1000 3,5 m. Rango –50 a 100 ºC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	084N0003	402069	**65,00**
AKS 11 - Pt1000 5,5 m. Rango –50 a 100 ºC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	084N0005	402097	**66,00**
AKS 11 - Pt1000 8,5 m. Rango –50 a 100 ºC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	084N0008	402098	**80,00**
AKS 12 - Pt1000 1,5 m. Rango –40 a 80 ºC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	084N0036	402096	**40,00**
AKS 12 - Pt1000 5,5 m. Rango –40 a 80 ºC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	084N0046	402102	**72,00**
AKS21W PT1000 inmersión soldar 5cm Rango -70 a 180 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	084N2016	402093	**423,00**
AKS21W PT1000 inmersión NPT 1/2 10cm Rango -70 a 160 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	084N2031	402094	**414,00**
EKS 111 - PTC 1,5 m. Rango –55 a 100 ºC	●	●	●	●						084N1178	402099	**17,00**
EKS 211 - NTC 1,5m. Rango –40 a 80 ºC. 5 KΩ	●	●	●							084N1220	402920	**27,00**
EKS 221 - NTC 3,5m. Rango –40 a 80 ºC. 10KΩ	●									084N3210	402921	**49,00**
Transductores de presión:												
AKS 32R -1...12 BAR 1/4 Aboc.				●	●	●	●	●	●	060G1036	402163	**224,00**
AKS 32R -1…34 BAR 1/4 Aboc.				●	●	●		●	●	060G0090	402164	**224,00**
AKS 2050 (-1 a 59 bar), G 3/8" EN 837							●	●	●	060G5750	402173	**297,00**
AKS 2050 (-1 a 159 bar), G 3/8" EN 837								●	●	060G5752	402174	**297,00**
Conector Eléctrico AKS 32R y AKS-2050				●	●	●	●	●	●	060G1034	402166	**63,00**
AKS 33 -1...12 BAR 1/4 Aboc.				●		●				060G2049	402167	**370,00**
AKS 33 -1...34 BAR 1/4 Aboc.				●		●				060G2051	402175	**384,00**
Adaptador salida G3/8 a 1/4 Aboc.						●		●	●	017-420566	402170	**42,00**
AKS3000 de –0,5 a 8 Bar 1/4 Aboc. con cabezal conector						●				060G6406	402078	**525,00**
AKS3000 de 0 a 30 Bar 1/4 Aboc. con cabezal conector						●				060G1327	402079	**525,00**
AKS3000 de 0 a 60 Bar G1/2A con cabezal conector						●				060G3631	402074	**756,00**
Displays de temperatura:												
Display EKA 163B / Sin Cable					●			●	●	084B8574	402196	**101,00**
Display con botonera EKA 164B / Sin Cable					●			●	●	084B8575	402197	**146,00**
Cable 2 m. para Display EKA 16x / AK2-PD xxxA					●			●	●	084B7298	402182	**22,00**
Cable 6 m. para Display EKA 16x / AK2-PD xxxA					●			●	●	084B7299	402183	**53,00**
Display AK-MMI tipo LDC para AK-PC 7xx								●		080G0311	402186	**374,00**
Display AK-MMI-GRS2 tipo LDC para AK-PC x51 y AK-PC 7xxA						●			●	080G0294	402187	**308,00**
Cable para display AK-MMI (3,0m)						●		●	●	080G0076	402181	**16,00**
Tarjetas de comunicación LON RS-485:												
EKA 179A para EKC 202x / AK-CC 210		●	●							084B8565	402285	**214,00**
EKA 175 para EKC 3xx / 4xx/ 5xx				●	●		●			084B8579	402281	**213,00**
Tarjetas de comunicación MODBUS RS-485:												
EKA 178 para EKC 202x / AK-CC 210		●	●							084B8564	402284	**73,00**
Herramientas de programación:												
EKA-183 A (incluido Copy-Key)	●	●	●							084B8582	402288	**277,00**
Interface MMIMYK para programar AK-PC x51 desde el PC						●				084B8573	402290	**1.174,00**
AK-ST 500 (software programación equipos AK)								●	●	080Z0161	402826	**370,00**
Cable conexión AK a PC (3 m) [9 POL]								●	●	080Z0262	402835	**111,00**
Cable conexión AK a PC (3 m) [USB] + conversor USB								●	●	080Z0264	402204	**712,00**
Filtros												
Filtro AKA-211 si d>5m entre ETS y controlador							●			084B2238	402278	**241,00**
Transformadores												
AK-PS 075 (Carril DIN, para 18 VA)							●			080Z0053	402855	**128,00**
AK-PS 150 (Carril DIN, para 36 VA)								●	●	080Z0054	402856	**204,00**

D

DANFOSS FC 103: Control de capacidad de compresores, ventiladores de condensación y bombas

El VLT® Refrigeration Drive FC 103 está diseñado para contribuir a reducir notablemente los gastos durante la vida útil de sus sistemas de refrigeración. Cuenta con un asistente de configuración para la puesta en marcha que emplea condiciones comunes de refrigeración. El control de velocidad variable continuo hace que el control de capacidad inteligente sea posible. Con la creación de estabilidad durante el equilibrado de la capacidad a la carga real, el coeficiente de desempeño de todo el sistema mejora, lo que proporcionará ahorros de energía significativos.
El variador de frecuencia contiene todos los módulos necesarios para cumplir las normas CEM. El filtro RFI integrado y escalable reduce al mínimo la interferencia electromagnética y las reactancias de enlace de CC disminuyen la distorsión armónica en la red de alimentación. Como estas funciones están integradas de serie en el variador de frecuencia, el espacio del armario puede reducirse. Una mitigación EMC eficaz también permite la utilización de cables con secciones transversales menores, que reducen los gastos de instalación.



Alimentación eléctrica	Potencia Nominal (kW)	Intensidad de Salida Nominal (A)	Medidas (alto × ancho × fondo) mm	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
380-480VAC	1,1	3	268 × 90 × 205	134F8181	**FC 103 P1K1**	402531	**1.424,00**
	1,5	4,1		134F8182	**FC 103 P1K5**	402535	**1.635,00**
	2,2	5,6		134F8183	**FC 103 P2K2**	402539	**1.968,00**
	3,0	7,2		134F8184	**FC 103 P3K0**	402542	**2.193,00**
	4,0	10		134F8185	**FC 103 P4K0**	402547	**2.336,00**
	5,5	13	268 × 130 × 205	134F8186	**FC 103 P5K5**	402550	**2.694,00**
	7,5	16		134F8187	**FC 103 P7K5**	402553	**3.018,00**
	11,0	24	399 × 165 × 248	134F8188	**FC 103 P11K**	402555	**3.854,00**
	15,0	32		134F8189	**FC 103 P15K**	402556	**4.402,00**
	18,5	37,5		134F8190	**FC 103 P18K**	402557	**5.535,00**
	22,0	44	520 × 308 × 310	134F8056	**FC 103 P22K**	402589	**6.483,00**
	30,0	61		134F8055	**FC 103 P30K**	402592	**7.540,00**
	37,0	73		134F8054	**FC 103 P37K**	402593	**9.229,00**
	45,0	90		134F8052	**FC 103 P45K**	402594	**11.293,00**
	55,0	106		134F8191	**FC 103 P55K**	402590	**13.527,00**
	75,0	147	660 × 370 × 333	134F8053	**FC 103 P75K**	402591	**15.365,00**
	90,0	177		134F8192	**FC 103 P90K**	402595	**18.073,00**

Nota: El variador soporta una sobrecarga de un 135% sobre su intensidad nominal durante 1 segundo, y un 110% durante un máximo de 1 minuto. Disponibles versiones con grado de protección IP54, IP55 e IP66.

DANFOSS FC 101 BASIC HVAC: Control de capacidad de ventiladores y bombas

El convertidor de frecuencia VLT® HVAC Basic está diseñado para aplicaciones sencillas de ventilador y bomba, en las que el convertidor de frecuencia se instala cerca del motor. El convertidor de frecuencia VLT® está diseñado para lograr un rendimiento funcional compacto y básico de las aplicaciones HVAC. Alimentación a tres fases. Incluyen filtro RFI Ambiente Industrial.



Alimentación eléctrica	Potencia Nominal (kW)	Intensidad de Salida Nominal (A) 110%	Medidas (alto × ancho × fondo) mm	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
380-480VAC	0,75	2,2	195 × 75 × 168	131L9862	**FC-101PK75**	402701	**873,00**
	1,5	3,7		131L9863	**FC-101P1K5**	402702	**1.158,00**
	2,2	5,3	227 × 90 × 190	131L9864	**FC-101P2K2**	402703	**1.408,00**
	3,0	7,2		131L9865	**FC-101P3K0**	402704	**1.577,00**
	4,0	9,1		131L9866	**FC-101P4K0**	402705	**1.683,00**
	5,5	12	255 × 100 × 206	131L9867	**FC-101P5K5**	402706	**1.947,00**
	7,5	15,5		131L9868	**FC-101P7K5**	402707	**2.193,00**
	11,0	23	296 × 135 × 241	131L9869	**FC-101P11K**	402708	**2.818,00**
	15,0	31		131L9870	**FC-101P15K**	402709	**3.229,00**
	18,5	37	334 × 150 × 255	131L9871	**FC-101P18K**	402710	**4.076,00**
	22,0	42,5		131L9872	**FC-101P22K**	402711	**4.782,00**
				132B0200	**DISPLAY LCP ALFA-NUMERICO, Protección IP20**	402712	**211,00**

Nota: Disponibles también variadores hasta 90kW y con grado de protección IP54.

La gama FC 101 no incluye display de serie, por lo que es muy recomendable adquirir el display 402712 para su configuración

DANFOSS VLT MCD100: Arrancador suave para todo tipo de motores

El MCD 100 es un verdadero "instálar y listo". La selección del producto puede hacerse en base a la potencia del motor – exactamente como los tradicionales contactores.
Los MCD 100 disponen de rampa de tensión en aceleración y deceleración. El tiempo de rampa puede ajustarse individualmente mediante potenciómetros rotativos, desde 0,4 a 10 segundos. El par de arranque puede ser ajustado de 0 al 85% del par en conexión directa.



Alimentación eléctrica	Potencia Nominal (kW)	Intensidad de Salida Nominal (A)	Tensión Control (VAC/VDC)	Medidas (alto × ancho × fondo) mm	Ref. Danfoss	**Modelo**	Código	€
400-480VAC	7,5	15	24-480	110 × 45 × 128,1	175G4005	**MCD 100-007**	402514	**778,00**

* MCD 100 es control de 2 fases

DANFOSS VLT MCD202: Arrancadores suaves específicos para compresores y ventiladores

"Esta serie ofrece un montaje sencillo sobre raíl DIN para tamaños de hasta 30 kW, control de arranque/parada de 2 y 3 cables y unas excelentes prestaciones de arranque (4 x Ie durante 6 segundos). Clasificaciones de arranque duro a 4 x Ie durante 20 segundos. Compatible con sistemas de red de alimentación en triángulo con conexión a tierra."



Alimentación eléctrica	Potencia Nominal (kW)	Intensidad de Salida Nominal (A)	Tensión Control (VAC/VDC)	Medidas (alto × ancho × fondo) mm	Ref. Danfoss	**Modelo**	Código	€
200-440V AC	15	34	110-240V/380-440V	203 × 98 × 165	175G5210	**MCD 202-015**	403362	**1.909,00**
200-440V AC	18	42	110-240V/380-440V	203 × 98 × 165	175G5211	**MCD 202-018**	403363	**1.982,00**
200-440V AC	22	48	110-240V/380-440V	203 × 98 × 165	175G5212	**MCD 202-022**	403364	**2.122,00**
200-440V AC	30	60	110-240V/380-440V	203 × 98 × 165	175G5213	**MCD 202-030**	403365	**2.362,00**
200-440V AC	37	75	110-240V/380-440V	215 × 145 × 193	175G5214	**MCD 202-037**	403366	**2.634,00**
200-440V AC	45	85	110-240V/380-440V	215 × 145 × 193	175G5215	**MCD 202-045**	403367	**3.221,00**
200-440V AC	55	100	110-240V/380-440V	215 × 145 × 193	175G5216	**MCD 202-055**	403368	**3.405,00**
200-440V AC	75	140	110-240V/380-440V	240 × 202 × 214	175G5217	**MCD 202-075**	403369	**3.960,00**
200-440V AC	90	170	110-240V/380-440V	240 × 202 × 214	175G5218	**MCD 202-090**	403370	**5.341,00**
200-440V AC	110	200	110-240V/380-440V	240 × 202 × 214	175G5219	**MCD 202-110**	403371	**5.782,00**

Nota: Corriente de arranque máximo 4 veces Intensidad de salida nominal (A) durante 6 segundos

Potenciómetros regulables monofásicos motores AC



Características:
- Alimentación a 230V 50Hz, salida a 230V. Fusible de protección.
- Reguladores de velocidad para motores de alimentación monofásica. Cumplen norma CE y EMC
- Función de arranque suave y filtro antiparásitos

Tipo de regulación	Regulación (A)	Modelo	Código	€
Manual, con potenciómetro de regulación velocidad. Ajuste interno máx/mín	0,5-3	**TLR 503**	429011	**113,00**
Manual, con potenciómetro de regulación velocidad. Ajuste interno máx/mín	0,8-5	**TLR 505**	429012	**122,00**
Manual, con potenciómetro de regulación velocidad. Ajuste interno máx/mín	1,0-10	**TLR 510**	429013	**186,00**

Reguladores JOHNSON CONTROLS para ventiladores monofásicos AC en condensadores

Características:
- Regulación de motores monofásicos de fase partida con condensador permanente que no consuman más de 12A a plena carga
- Modifica el valor eficaz de la tensión suministrada al motor en función de la presión captada en el condensador
- Aplicaciones en condensador de refrigeración y aire acondicionado a bajas temperaturas
- Incluye 2 m de cable y transductor P499VCS-405C
- Señal de entrada 0-10VDC (transductores incluidos)

IP54



Rango de regulación (bar) *	P.E.D. 2014/68 EU	Intensidad máx. (A)	Refrigerante compatible	Modelo	Código	€
4 a 42	Sí	0,5-12	R404A / R407C / R134a / R744 / R717 / R22	**P216EEA-2K(1)**	406291	**651,00**

(1) Modelo universal para todo tipo de gases que incluye transductor de presión P499VCS-405C.
* Corte de salida cuanto ésta es menor al 40% de la tensión de entrada a 50 Hz

Recambios:



Descripción	Rango de lectura (bar)	Compatibilidad	Modelo	Código	€
Transductor de presión con salida 0-10VDC, conexión SAE 1/4" H y 2 m de clable	0 a 52 bar	P266EEA-2K	**P499VCS-405C**	406294	**205,00**

* Presostatos para seguridad, marcados CE Directiva PED 97/23/CE.

Antes de fábrica: El punto de consigna esta situado a 44% del rango del transductor de presión serie P266 y el fin o punto de consigna de la presión a 51% del rango total del transductor P266. Velocidad mínima ajustada al 40% y máxima al 95% de la tensión de red.

Reguladores JOHNSON CONTROLS para ventiladores trifásicos AC en condensadores

Características:
- Regulación de motores monofásicos de fase partida con condensador permanente que no consuman más de 12A a plena carga
- Modifica el valor eficaz de la tensión suministrada al motor en función de la presión captada en el condensador
- Aplicaciones en condensador de refrigeración y aire acondicionado a bajas temperaturas
- Incluye 2 m de cable y transductor P499VCS-405C
- Señal de entrada 0-10VDC (transductores incluidos)

IP55



Escala de regulación Bar	Banda de regulación (bar)	Amp. Máx.	Aplicación	Modelo	Código	€
0 a 30/50	Configurable	8	HFC, HCFC, NH3, CO2	**VRTMT8CPTPL55V**	406470	**1.719,00**
		12		**VRTMT12CPTPL55V**	406472	**2.005,00**

Preparadas para montar en el exterior. Con pantalla y botonera para su programación. Regula en función de un transductor de presión o sonda de temperatura. Dispone de tres entradas digitales (on/off remoto, fallo térmico ventilador y funcionamiento bomba calor).

Accesorios



Descripción	Banda de regulación (bar)	Señal salida	Aplicación	Modelo	Código	€
Transductor de presión SAE 1/4¨H y 2 m de cable. Alimentación eléctrica 9 a 32 VDC.	0 a 30	4..20 mA	R22 / R404a / R407c / R507 / R717	**P499ACS-404C**	406546	**199,00**
	0 a 50		R410a / R744	**P499ACS-405C**	406548	**205,00**

Minireguladores JOHNSON CONTROLS para ventiladores monofásicos AC en condensadores

Características:
- Alimentación eléctrica 230V 50/60 Hz. Salida tensión variable (0-210 VAC).
- Conexión a instalación SAE 1/4" H en mod. PR; SAE 1/4" M en mod. RM
- Salida de tensión con banda proporcional fija en función de la presión de entrada.
- Salida mínima para proteger el motor

IP65



Rango de regulación (bar)	Banda proporcional (bar)	Ajuste fábrica (bar)	Intensidad máx. (A)	Refrigerante compatible	Modelo	Código	€
10 a 25	4,5	19	4	R134a / R404A / R407C	**P215PR-9200**	406430	**291,00**
22 a 42	5,5	26		R410A	**P215PR-9202**	406431	**291,00**
10 a 25	4,5	19		R22 / R404A / R407C	**P215RM-9700**	406435	**358,00**

* Corte de salida cuanto ésta es menor al 30% de la tensión de entrada a 50 Hz

Minireguladores JOHNSON CONTROLS para ventiladores monofásicos EC en condensadores

Características:
- Entrada 0-10VDC, salida 0-10VDC.
- Conexión a instalación SAE 1/4" H
- Salida de tensión con banda proporcional fija en función de la presión de entrada.
- Salida mínima para proteger el motor

IP65



Rango de regulación (bar)	Banda proporcional (bar)	Ajuste fábrica (bar)	Intensidad máx. (A)	Refrigerante compatible	Modelo	Código	€
5 a 15	4	6	1,1 mA	R134a	**P315PR-9203C**	406433	**259,00**
8 a 25		19		R404A / R407c / R22 / R134a	**P315PR-9200C**	406438	**258,00**
22 a 42	5	26		R410A	**P315PR-9202C**	406439	**259,00**

D

Recambios:

Descripción	Modelo compatible	Modelo	Código	€
Transductor de presión	P215 DP-9600	**P35 AC-9100**	406265	**446,00**
	P215 LR-9610	**P35 AC-9507**	406265	**446,00**
	P215 SH-9100	**P35 AC-9500**	406216	**424,00**
	P215 ST-9100	**P35 AC-9500**	406216	**424,00**



Minireguladores para ventiladores monofásicos AC en condensadores

Características:
Alimentación eléctrica 230V 50/60 Hz. Salida tensión variable (0-215 VAC). Equipa filtro electromagnético / Conexión a instalación SAE 1/4" H / Salida de tensión con banda proporcional fija en función de la presión de entrada. MOP: 47 bar / Salida mínima para proteger el motor

IP65



Rango de regulación (bar)	Banda proporcional (bar)	Ajuste fábrica (bar)	Intensidad máx. (A)	Refrigerante compatible	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
8 a 18	5	8	3	R22 / R134A / R404A / R407A / R407C / R407F / R448A / R449A / R450A / R452A / R513A	061 H3144	**XGE-2C (1)**	402673	**261,00**
10 a 25	6	19			061 H3140	**XGE-4C (1)**	402671	**256,00**
22 a 39	7	28		R410A (adicional a estándar)	061 H3160	**XGE-6C (1)**	402672	**261,00**
10 a 25	6	19		R22 / R134A / R404A / R407A / R407C / R407F / R448A / R449A / R450A / R452A / R513A	061 H3240	**XGE-4M**	402675	**228,00**
22 a 39	7	28		R410A (adicional a estándar)	061 H3260	**XGE-6M**	402676	**261,00**

(1) Corte de salida cuanto ésta es menor al 45% de la tensión de entrada a 50 Hz

Minireguladores para ventiladores monofásicos EC en condensadores

Características:
Entrada 0-10VD, salida 0-10VDC. Equipa filtro electromagnético / Conexión a instalación SAE 7/16"-20 / Salida de tensión con banda proporcional fija en función de la presión de entrada. MOP: 47 bar

IP65



Rango de regulación (bar)	Banda proporcional (bar)	Ajuste fábrica (bar)	Intensidad máx. (A)	Refrigerante compatible	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
8 a 18	5	8	1mA	R22 / R134A / R404A / R407A / R407C / R407F / R448A / R449A / R450A / R452A / R513A	061H3245	**XGE-2S-E**	402668	**301,00**
10 a 25	6	19			061H3246	**XGE-4S-E**	402669	**301,00**
22 a 39	7	28		R410A (adicional a estándar)	061H3247	**XGE-6S-E**	402670	**301,00**
Soporte de montaje mini-presostatos					061H3102	**XGE-AE01**	402679	**16,00**

D

Reguladores para ventiladores monofásicos AC en condensadores

Características:
Alimentación eléctrica 230V 50/60 Hz. Salida tensión variable (0-215 VAC). Equipa filtro electromagnético / Conexión a instalación SAE 1/4" H / Salida de tensión con banda proporcional fija en función de la presión de entrada. MOP: 47 bar / Salida mínima configurable para proteger el motor. Contacto para forzar máx. velocidad

IP54



Rango de regulación (bar)	Banda proporcional (bar)	Ajuste fábrica (bar)	Intensidad máx. (A)	Refrigerante compatible	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
8 a 28	6	19	2	R404A/ R134a/R22/ R407C	061H3045	**RGE-Z1L4-7DS**	402617	**323,00**
	4		4		061H3005	**RGE-Z1N4-7DS**	402618	**403,00**
			6		061H3008	**RGE-Z1P4-7DS**	402621	**651,00**
			8		061H3009	**RGE-Z1Q4-7DS**	402620	**690,00**
16 a 39	9	32	2	R410A	061H3048	**RGE-Z1L6-7DS**	402624	**376,00**
	8		4		061H3021	**RGE-Z1N6-7DS**	402625	**469,00**
			6		061H3022	**RGE-Z1P6-7DS**	402626	**672,00**
			8		061H3023	**RGE-Z1Q6-7DS**	402627	**690,00**

* Corte de salida cuanto ésta es menor al 45% de la tensión de entrada a 50 Hz

Reguladores para ventiladores trifásicos AC en condensadores

Características:
Mod. Z3: Alimentación eléctrica 230V 50/60 Hz. Salida tensión variable (0-215 VAC) / Mod. X3: Alimentación eléctrica 400V 50/60 Hz. Salida tensión variable (0-380 VAC) / Conexión a instalación SAE 1/4" H. Equipa filtro electromagnético / Salida de tensión con banda proporcional fija en función de la presión de entrada. MOP: 47 bar / Salida mínima configurable para proteger el motor. Contacto para forzar máx. velocidad



Rango de regulación (bar)	Banda proporcional (bar)	Ajuste fábrica (bar)	Intensidad máx. (A)	Refrigerante compatible	Ref. Danfoss	Modelo	Código	€
8 a 28	4	16	5	R404A/ R134a/R22/ R407C	061H3003	**RGE-Z3R4-7DS**	402639	**2.263,00**
					061H3006	**RGE-X3R4-7DS**	402640	**1.946,00**
	6		7		061H3050	**RGE-Z3T4-7DS**	402643	**2.336,00**
16 a 39	8	32	5	R410A	061H3028	**RGE-X3R6-7DS**	402649	**2.263,00**
			7					

* Corte de salida cuanto ésta es menor al 45% de la tensión de entrada a 50 Hz

Programador analógico enchufable

Alimentación: 220-240V/50-60Hz. Programación: máxima: 24h. mínima: 15 minutos. Capacidad del contacto: 16/4A. Protección: IP20.



Descripción	Modelo	Código	€
Programador analógico enchufable	**Kobamatic-03**	432020	**24,00**

Programador horario digital a carril DIN

Alimentación: 220-240V-50-60Hz. Programación diaria/semanal, máximo: 24h, mínimo: 1 minuto. Reserva de batería: 4 años. Memoria EEPROM. Capacidad del contacto: 16/10A. Protección: IP20



Descripción	Modelo	Código	€
Programador digital diario-semanal a carril DIN	**KPHD-03**	432021	**180,00**

Relojes desescarche THEBEN serie «FRI-77»

Permite establecer ciclos de desescarche sobre dial de 24 h. provisto de segmentos móviles a intervalos mínimos de 1 h. En el dial de 60 minutos indica la duración del tiempo de desescarche con intervalo mínimo de 2 min. THEBEN FRI 77G. Permite establecer ciclos de desescarche sobre dial de 24 h. provisto de segmentos móviles a intervalos mínimos de 1 h. En el dial de 60 min., el primer segmento indica el tiempo de duración del desescarche y la distancia entre el 1.º y 2.º segmentos de tiempo de retardo en la puesta en marcha de los ventiladores.

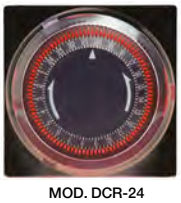




Modelo	Código	€
Temporizador FRI-77g, con retardo (Modelo con caja)	434012	**211,00**
Temporizador FRI-77h2, sin retardo (Modelo sin caja)	434011	**161,00**
Temporizador FRI-77g2, con retardo (Modelo sin caja)	434013	**177,00**
Caballete Theben (rojo)	434014	**4,00**
Caballete Theben (verde)	434015	**4,00**

Reloj interruptor horario

Alimentación: 220-240V-50-60Hz. Destinado a programaciones diarias. Conmutador manual para encendido permanente de la carga o modo automático según la programación establecida. Fácil visualización, tapa protectora precintable, reserva de marcha. Capacidad del contacto: 16/4A. Protección: IP20



MOD. DCR-24

Descripción	Modelo	Código	€
Programador horario, que establece ciclos de desescarche de duración mínima de 15 minutos, con inicio a elegir cada 15 minutos del dial de 24 horas, con un máximo de 24 desescarches. Dimensiones: 66 × 66 mm. Norman DIN	**DCR-24**	432012	**32,00**

Programadores de desescarche

Alimentación: 220-240V/50Hz. Interruptor manual: ON, OFF, AUTO. Contacto conmutado. Tiempo de programación: Máximo: 24 h. Mínimo: 15 min. Nº de maniobras on/off: 48/dia. Grado de protección: IP20.





Descripción	Reserva marcha	Caja	Modelo	Código	€
Interruptor horario analógico síncrono KOBAN. Contacto conmutado 16/4A	NO	NO	**KMP-04**	432015	**35,00**
Interruptor horario analógico síncrono GRASSLIN. Contacto conmutado 16/8A	NO	SI	**FM/1STu bk/wh**	432000	**47,00**
Marco y tapa transparente			**MT-FM/1**	432001	**16,00**
Accesorio para fijación a carril			**364-78**	432018	**6,00**

D

Envolventes

Serie Kaedra

Gama de cuadros resistentes a la intemperie, protección IP65

Módulos de 18 mm	Dimensiones (Largo × alto × prof)	Modelo	Código	€
4	123 × 200 × 112	**13957**	3294315	**80,00**
8	195 × 200 × 112	**13959**	3294316	**104,00**
12	267 × 200 × 112	**13960**	3294317	**162,00**
18	448 × 280 × 160	**13963**	3294318	**242,00**
2 × 12	340 × 460 × 160	**13964**	3294319	**304,00**
2 × 18	448 × 460 × 160	**13965**	3294320	**413,00**







Serie Mistral65

Módulos de 18 mm	Dimensiones (Largo × alto × prof)	Modelo	Código	€
4	152×202×117	**65P04X12**	442370	**51,00**
8	232×250×154	**65P08X12**	442371	**74,00**
12	320×250×155	**65P12X12**	442372	**107,00**
18	430x250x155	**65P18X12**	442373	**130,00**
2 × 12	320x435x155	**65P12X21**	442374	**175,00**







D

Guardamotores

Serie TeSys GV2

Dispositivos de protección magnetotérmica regulable, con una curva de disparo especialmente diseñada para el arranque de compresores y otros motores eléctricos.





Nº de Polos	Ajuste protección térmica	Disparo magnético	Botonera	**Modelo**	Código	€
3 P	0,4 ~ 0,63 A	8 A	Basculante	**GV2ME04**	3497722	**156,00**
3 P	0,63 ~ 1 A	13 A	Basculante	**GV2ME05**	3497723	**150,00**
3 P	1 ~ 1,6 A	22,5 A	Basculante	**GV2ME06**	3497724	**130,00**
3 P	1,6 ~ 2,5 A	33,5 A	Basculante	**GV2ME07**	3497725	**148,00**
3 P	2,5 ~ 4 A	51 A	Basculante	**GV2ME08**	3497726	**123,00**
3 P	4 ~ 6,3 A	78 A	Basculante	**GV2ME10**	3497727	**124,00**
3 P	6 ~ 10 A	138 A	Basculante	**GV2ME14**	3497728	**140,00**
3 P	9 ~ 14 A	170 A	Basculante	**GV2ME16**	3497729	**154,00**
3 P	13 ~ 18 A	223 A	Basculante	**GV2ME20**	3497730	**156,00**
3 P	17 ~ 23 A	327 A	Basculante	**GV2ME21**	3497731	**208,00**
3 P	20 ~ 25 A	327 A	Basculante	**GV2ME22**	3497732	**237,00**
3 P	24 ~ 32 A	416 A	Basculante	**GV2ME32**	3497733	**301,00**
3 P	30 ~ 40 A	560 A	Rotativo	**GV3P40**	3497734	**670,00**
3 P	37 ~ 50 A	700 A	Rotativo	**GV3P50**	3497735	**757,00**
3 P	48 ~ 65 A	910 A	Rotativo	**GV3P65**	3497850	**801,00**
3 P	56 ~ 80 A	1040 A	Rotativo	**GV3P80**	3497965	**991,00**

Bloques de contactos auxiliares

Accesorios y recambios

Tipo	**Modelo**	Código	€
1NA + 1NC (Frontal)	**GVAE11**	3294732	**24,00**
1NA + 1NC (Lateral)	**GVAN11**	3294734	**24,00**
2NC (Frontal)	**GVAE20**	3294733	**25,00**



Gama MS116

Nº de Polos	Ajuste protección térmica	Disparo magnético	Botonera	**Modelo**	Código	€
3 P	1 ~ 1,6 A	20 A	Rotativo	**MS116-1.6**	442378	**150,00**
3 P	1,6 ~ 2,5 A	31,3 A	Rotativo	**MS116-2.5**	442379	**150,00**
3 P	2,5 ~ 4 A	50 A	Rotativo	**MS116-4.0**	442380	**150,00**
3 P	4 ~ 6,3 A	78,8 A	Rotativo	**MS116-6.3**	442381	**150,00**
3 P	6,3 ~ 10 A	150 A	Rotativo	**MS116-10**	442382	**173,00**
3 P	10 ~ 16 A	240 A	Rotativo	**MS116-16**	442383	**176,00**
3 P	16 ~ 20 A	300 A	Rotativo	**MS116-20**	442384	**184,00**
3 P	20 ~ 25 A	375 A	Rotativo	**MS116-25**	442385	**208,00**
3 P	25 ~ 32 A	480 A	Rotativo	**MS116-32**	442386	**261,00**



Accesorios y recambios

Tipo	**Modelo**	Código	€
1NA + 1 NC (Frontal)	**HKF1-11**	442390	**26,00**
1NA + 1 NC (Lateral)	**HK1-11**	442391	**26,00**

D

Contactores



Elementos electromecánicos que dan paso o interrumpen la corriente eléctrica de una carga. Los contactores AC3 soportan la carga de entrada de un compresor o motor con jaula de ardilla.

Fabricante	Gama	Corriente máxima Categoría AC3 440 V	Tensión de control	Contactos Auxiliares	Modelo	Código	€
Schneider Electric	TeSys K	6 A	230 V	1 NC	**LC1K06 01 P7**	3497747	**67,00**
Schneider Electric	TeSys K	9 A	230 V	1 NC	**LC1K09 01 P7**	3497748	**112,00**
Schneider Electric	TeSys K	12 A	230 V	1 NC	**LC1K12 01 P7**	3497749	**123,00**

Bloques de contactos auxiliares

Tipo	Modelo	Código	€
1 NA + 1 NC (Frontal)	**LA1KN11**	3497736	**30,00**
2 NA + 2 NC (Frontal)	**LA1KN22**	3497737	**52,00**



Fabricante	Gama	Corriente máxima Categoría AC3 440 V	Tensión de control	Contactos Auxiliares	Modelo	Código	€
Schneider Electric	TeSys D	9 A	230 V	1 NA + 1 NC	**LC1D 09 P7**	3497740	**120,00**
Schneider Electric	TeSys D	12 A	230 V	1 NA + 1 NC	**LC1D 12 P7**	3497741	**117,00**
Schneider Electric	TeSys D	18 A	230 V	1 NA + 1 NC	**LC1D 18 P7**	3497742	**158,00**
Schneider Electric	TeSys D	25 A	230 V	1 NA + 1 NC	**LC1D 25 P7**	3497743	**220,00**
Schneider Electric	TeSys D	32 A	230 V	1 NA + 1 NC	**LC1D 32 P7**	3497744	**302,00**
Schneider Electric	TeSys D	40 A	230 V	1 NA + 1 NC	**LC1D 40 P7**	3497848	**437,00**
Schneider Electric	TeSys D	50 A	230 V	1 NA + 1 NC	**LC1D 50 P7**	3497849	**334,00**
Schneider Electric	TeSys D	65 A	230 V	1 NA + 1 NC	**LC1D 65 P7**	3497838	**716,00**

Bloques de contactos auxiliares

Tipo	Modelo	Código	€
1 NA + 1 NC (Frontal)	**LADN 11**	3497738	**25,00**
2 NA + 2 NC (Frontal)	**LADN 22**	3497739	**45,00**
3 NA + 1 NC (Frontal)	**LADN 31**	3497964	**45,00**



Fabricante	Gama	Corriente máxima Categoría AC3 440 V	Tensión de control	Contactos Auxiliares	Modelo	Código	€
ABB	Minicontactor B	9 A	230 V	1 NC	**B6-30-10**	442412	**73,00**
ABB	Minicontactor B	12 A	230 V	1 NC	**B7-30-10**	442413	**87,00**

Bloques de contactos auxiliares

Tipo	Modelo	Código	€
1 NA + 1 NC (Frontal)	**CAF6-11N**	442414	**19,00**



Fabricante	Gama	Corriente máxima Categoría AC3 440 V	Tensión de control	Contactos Auxiliares	Modelo	Código	€
ABB	Contactores Tripolares AF	9 A	230 V	1 NC	**AF09-30-01-13**	442415	**82,00**
ABB	Contactores Tripolares AF	12 A	230 V	1 NC	**AF12-30-01-13**	442416	**90,00**
ABB	Contactores Tripolares AF	16 A	230 V	1 NC	**AF16-30-01-13**	442417	**Consultar**
ABB	Contactores Tripolares AF	26 A	230 V	-	**AF26-30-00-13**	442418	**169,00**
ABB	Contactores Tripolares AF	53 A	230 V	-	**AF53-30-00-13**	442422	**380,00**

Bloques de contactos auxiliares

Tipo	Modelo	Código	€
1 NC (Frontal)	**CA4-01**	442424	**11,00**
1 NA (Frontal)	**CA4-10**	442425	**11,00**

Interruptores magnetotérmicos

Los dispositivos magnetotérmicos combinan funciones de protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
Los dispositivos con Curvas de Disparo tipo C, son adecuados para maniobras y alimentación de resistencias de desescarche. También son empleados en instalaciones domésticas, alumbrado, tomas de corriente y usos con cargas resistivas en general.

Fabricante	Gama	Nº de Polos	Polos protegidos	Intensidad Nominal	Curva de Disparo	Modelo	Código	€
Schneider Electric	DT40	1P + N	1	10 A	C	**A9N21024**	3497360	**44,00**
Schneider Electric	DT40	1P + N	1	16 A	C	**A9N21025**	3497361	**44,00**
Schneider Electric	DT40	1P + N	1	20 A	C	**A9N21026**	3498061	**81,00**
Schneider Electric	DT40	1P + N	1	25 A	C	**A9N21027**	3498062	**84,00**
Schneider Electric	DT40	1P + N	1	32 A	C	**A9N21028**	3498063	**88,00**



Fabricante	Gama	Nº de Polos	Polos protegidos	Intensidad Nominal	Curva de Disparo	Modelo	Código	€
ABB	SN201L	1P + N	1	10 A	C	**SN201L-C10**	442392	**38,00**
ABB	SN201L	1P + N	1	16 A	C	**SN201L-C16**	442393	**39,00**
ABB	SN201L	1P + N	1	20 A	C	**SN201L-C20**	442394	**40,00**



Fabricante	Gama	Nº de Polos	Polos protegidos	Intensidad Nominal	Curva de Disparo	Modelo	Código	€
Schneider Electric	IC60 N 2P	2P	2	10 A	C	**A9F79210**	441180	**Consultar**
Schneider Electric	IC60 N 2P	2P	2	16 A	C	**A9F79216**	441181	**Consultar**
Schneider Electric	IC60 N 2P	2P	2	20 A	C	**A9F79220**	441182	**Consultar**
Schneider Electric	IC60 N 2P	2P	2	25 A	C	**A9F79225**	441183	**52,00**
Schneider Electric	IC60 N 2P	2P	2	32 A	C	**A9F79232**	441184	**55,00**
Schneider Electric	IC60 N 2P	4P	4	16 A	C	**A9F79416**	441185	**102,00**
Schneider Electric	IC60 N 2P	4P	4	25 A	C	**A9F79425**	441186	**108,00**
Schneider Electric	IC60 N 2P	4P	4	32 A	C	**A9F79432**	441187	**113,00**
Schneider Electric	IC60 N 2P	4P	4	40 A	C	**A9F79440**	441188	**134,00**
Schneider Electric	IC60 N 2P	4P	4	50 A	C	**A9F79450**	441189	**286,00**
Schneider Electric	IC60 N 2P	4P	4	63 A	C	**A9F79463**	441190	**304,00**





Fabricante	Gama	Nº de Polos	Polos protegidos	Intensidad Nominal	Curva de Disparo	Modelo	Código	€
ABB	SH202-C	2P	2	10 A	C	**SH202-C10**	442397	**29,00**
ABB	SH202-C	2P	2	16 A	C	**SH202-C16**	442398	**29,00**
ABB	SH202-C	2P	2	20 A	C	**SH202-C20**	442399	**30,00**
ABB	SH202-C	2P	2	25 A	C	**SH202-C25**	442400	**30,00**
ABB	SH202-C	2P	2	32 A	C	**SH202-C32**	442401	**59,00**
ABB	SH204-C	4P	4	16 A	C	**SH204-C16**	442402	**113,00**
ABB	SH204-C	4P	4	20A	C	**SH204-C20**	442403	**116,00**
ABB	SH204-C	4P	4	25 A	C	**SH204-C25**	442404	**120,00**
ABB	SH204-C	4P	4	32 A	C	**SH204-C32**	442405	**126,00**
ABB	SH204-C	4P	4	50 A	C	**SH204-C50**	442407	**348,00**





Interruptores diferenciales

Al detectar corrientes de fuga a tierra, el dispositivo diferencial garantiza la protección de las personas contra el contacto directo o indirecto.

Fabricante	Gama	Fuga a tierra	Intensidad Nominal	Modelo	Código	€
Schneider Electric	Acti 9 iID	30 mA	25 A	**A9R11225**	3498064	**397,00**
Schneider Electric	Acti 9 iID	30 mA	40 A	**A9R11240**	3498065	**391,00**
ABB	FH202	30 mA	25 A	**FH202AC-25/0,03**	442409	**69,00**
ABB	FH202	30 mA	40 A	**FH202AC-40/0,03**	442410	**71,00**
ABB	FH202	300 mA	40 A	**FH202AC-40/0,3**	442411	**169,00**



Detectores de fallo o desequilibrio de fases

Los relés de la serie AKO-5442 se utilizan para detectar el fallo, inversión o desequilibrio de fases en el suministro eléctrico.
Detectan desequilibrio >20% ±5% a 400V y >35% ±5% a 230V, en 50Hz.
Detectan caída de tensión en las 3 fases si es >25% ±5% y Retardo disparo de contacto entre 1 y 2 seg.
Dimensiones: 90 × 71 × 58 mm.

Descripción	Modelo	Código	€
Relé detector desequilibrio de fases para 400 V y 230 V, 50 Hz	**AKO-5442B**	490196	**123,00**



Detectores de fases y fallo de fase

La tensión a controlar se conecta a los terminales L1-L2-L3 y alimenta también el aparato. El aparato interviene cuando la secuencia de la fase es incorrecta o cuando falta una fase.
Tensión nominal 208..480VAC 50/60Hz. Límites de funcionamiento entre el 85 y el 110% de la tensión nominal. Disparo por caída de fase al 70% de la tensión controlada. Disparo por fallo de fase a los 60ms. Tiempo de rearme 500ms. Dispone de un relé con contacto conmutado.

Descripción	Modelo	Código	€
Relé detector de fases y fallo de fases	**PMV 10**	156145	**139,00**



Transformadores y fuentes de alimentación

Unidad que monitoriza sobretensión, tensión mínima, secuencia de fase y pérdida de fase para fuentes de alimentación trifásicas de 3 hilos y de 4 hilos (tensión trifásica e hilos a elegir ajustando el DIP).
Ajuste de rango de tensión de –30% a 25% del nominal, tiempo de operación de 0,1 a 30 s, dos relés de salida SPDT, 5 A a 250 Vc.a (carga resistiva)

Descripción	Modelo	Código	€
Transformador 230V~/12Vac, consumo máximo 5VA	**TF-5**	580442	**28,00**
Transformador 230V~/12 Vac/dc, consumo máximo 5VA	**PM-01**	580441	**56,00**

NOVEDAD

Potenciómetro para ventiladores EC

Características:

- Resistencia: 10K Ohm (-20% / + 20%)
- Interruptor 2A / 250Vac
- Posición ON / OFF del potenciómetro
- Regulación de mínimo a máximo
- Montaje empotrado IP44
- Montaje en superficie IP54
- Plástico exterior: ABS-V0, RAL 9010
- Plástico interior: Poliamida
- Rango de temperatura ambiental: 0-35ºC.
- Rango de temperatura de almacenamiento: 0-40ºC
- Dimensiones: 85×85×75mm



Descripción	Modelo	Código	€
Potenciómetro para ventiladores EC	**TLR 010**	429025	**54,00**

Relés

Relés miniatura para circuitos de control y señalización, con LED de visualización de estado.

Fabricante	Gama	Tensión de control	Contactos	Modelo	Código	€
Schneider Electric	Zelio	230 V	4 NC/NA	**RXM4AB2P7**	3497750	**37,00**

Descripción	Modelo	Código	€
Zócalo con terminales de conexión a tornillo	**RXZE2S114M**	3497751	**22,00**

Fabricante	Gama	Tensión de control	Contactos	Modelo	Código	€
ABB	CR-M	230 V	2 NC/NA	**CR-M230AC2L**	442426	**16,00**

Descripción	Modelo	Código	€
Zócalo con terminales de conexión a tornillo	**CR-M4SS**	442428	**20,00**



Bloques de bornas Viking 3

Descripción	Gama	Modelo	Código	€
Gris	Para hilos 2,5 mm²	**037160**	3294480	**4,00**
	Para hilos 4 mm²	**037161**	3294481	**4,00**
	Para hilos 6 mm²	**037162**	3294482	**6,00**
	Para hilos 10 mm²	**037163**	3294483	**6,00**
Verde y amarillo	Para hilos 2,5 mm²	**037170**	3294484	**10,00**
	Para hilos 4 mm²	**037171**	3294485	**11,00**
	Para hilos 6 mm²	**037172**	3294486	**14,00**
	Para hilos 10 mm²	**037173**	3294487	**16,00**
Tope de fijación		**037510**	3294488	**6,00**
Tapa final		**037550**	3294489	**5,00**



Manguera PVC 300/500V

Características técnicas: manguera flexible con cubierta de PVC. Construcción según UNE 21.031. Temperatura máx: 70ºC. Tensión máx: 300/500V. No propagador de llama según UNE 20.432-I (IEC-332-I)

Descripción	Modelo y Sección mm²	Código	€
Rollo 100 m cable manguera blanca	**H05VV-F 3 × 1,5**	290160	**236,00**
	H05VV-F 3 × 2,5	290161	**374,00**
Rollo 100 m cable manguera blanca	**H05VV-F 4 × 1,5**	290162	**296,00**
	H05VV-F 4 × 2,5	290163	**429,00**



Manguera XLPE 0.6/1 kV

Características técnicas: Manguera flexible con cubierta de compuesto termoplástico libre de halógenos retardante al fuego con baja emisión de humos. Construcción según UNE 21.022 CLASE 5. Aislamiento de XPLE (Polietileno reticulado). Temperatura máx: 90ºC. Tensión nominal: 0,6/1 KV. Fabricado con compuestos no propagadores del incendio libres de halógenos, reduciendo así la emisión de humos opacos, gases tóxicos y ácidos corrosivos. Norma: B2ca-s1b,d1,a1.

Descripción	Modelo y Sección mm²	Código	€
Rollo 100 m cable manguera verde	**RZ1-K06/1KV 3 × 1,5**	290173	**272,00**
	RZ1-K06/1KV 3 × 2,5	290174	**390,00**
	RZ1-K06/1KV 3 × 4	290175	**524,00**
Rollo 100 m cable manguera verde	**RZ1-K06/1KV 4 × 1,5**	290178	**312,00**
	RZ1-K06/1KV 4 × 2,5	290179	**452,00**
Rollo 100 m cable manguera verde	**RZ1-K06/1KV 5 × 1,5**	290184	**418,00**
	RZ1-K06/1KV 5 × 2,5	290185	**620,00**
Rollo 100 m cable manguera verde	**RZ1-K06/1KV 6 × 1,5**	290171	**567,00**
	RZ1-K06/1KV 7 × 1,5	290172	**605,00**



Accesorios de control y señalización

Interruptores Seccionadores

Gama Compact INS



Número de Polos	Intensidad Nominal	Modelo	Código	€
4P	40 A	**INS40**	156105	**360,00**
4P	63 A	**INS63**	156106	**376,00**

Pequeños interruptores



Descripción	Contactos	Modelo	Código	€
Pulsador Ø22 Rojo	1 NC	**XB5AA42**	3497753	**30,00**
Selector 2 posiciones fijas Ø22 Negro	1 NA + 1 NC	**XB5AD25**	3497754	**40,00**
Interruptor parada emergencia con giro para rearme Ø40	1 NA + 1 NC	**XALK178E**	3497752	**120,00**

Indicadores luminosos



Descripción	Alimentación	Modelo	Código	€
Piloto luminoso Ø22 Blanco	230 V	**XB5AVM1**	3497755	**52,00**
Piloto luminoso Ø22 Verde	230 V	**XB5AVM3**	3497756	**57,00**
Piloto luminoso Ø22 Rojo	230 V	**XB5AVM4**	3497757	**57,00**
Piloto luminoso Ø22 Amarillo	230 V	**XB5AVM5**	3497758	**69,00**

Interrruptores unipolares y bipolares



Descripción	Dimensiones	Modelo	Código	€
Interruptor unipolar negro	30 × 11 mm	**MCI-090325**	3294263	**9,00**
Interruptor unipolar rojo	30 × 11 mm	**MCI-090326**	3294264	**12,00**
Interruptor unipolar naranja	30 × 11 mm	**MCI-091203**	3294265	**5,00**
Interruptor unipolar verde	30 × 11 mm	**MCI-091205**	3294266	**6,00**
Interruptor bipolar negro	30 × 22 mm	**MCI-090344**	3294267	**18,00**
Interruptor bipolar rojo	30 × 22 mm	**MCI-090416**	3294268	**18,00**
Interruptor bipolar naranja	30 × 22 mm	**MCI-090348**	3294269	**18,00**
Interruptor bipolar verde	30 × 22 mm	**MCI-091230**	3294270	**18,00**
Capuchón impermeabilizante PVC para bipolar	30 × 22 mm	**MCI-091114**	3294271	**8,00**

Gestione sus compras fácilmente

Nuestra tienda online permite, de forma rápida y fácil, hacer todo tipo de gestiones para que su experiencia de compra sea lo más cómoda posible.

Descubra el nuevo apartado con los productos en promoción.

Guarde los productos seleccionados en su carrito para realizar la compra mas adelante.

Compruebe al instante la disponibilidad de stock y su precio con el descuento aplicado.

Consulte el histórico de albaranes y facturas de todas las compras realizadas.

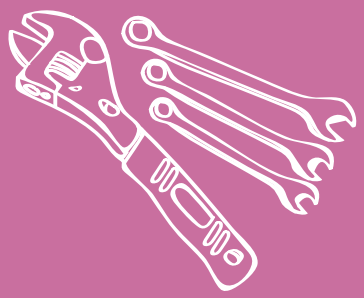
Dispone de documentación técnica asociada al producto para resolver cualquier duda.



pecomark.com

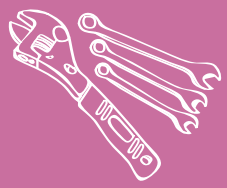
Pecomark

E



Analizadores digitales Fieldpiece	802
Analizadores digitales Mastercool	804
Analizadores digitales FOX	806-807
Analizadores digitales testo	808-809
Equipos de análisis testo para smartphones	812-813
Equipos de análisis Fieldpiece para smartphones	814
Analizadores analógicos Black Diamond	816
Analizadores analógicos gran visor SPY	817
Analizadores analógicos diversos	819
Manómetros	820-822
Mangueras de carga, Equipos de vacío y carga	823-825
Vacuómetros	826-827
Maletas porta-herramientas	828
Bombas de vacío Fieldpiece	829
Bombas de vacío Mastercool	831
Bombas de vacío Refairco	832
Bombas de vacío Appion y a batería	833
Bombas de vacío Wigam	834
Equipos de recuperación	835-837
Equipos de recuperación y reciclaje	838
Máquinas para limpieza interna de circuitos	839
Recarga botellas gases industriales	840
Equipos de soldadura y repuestos	841
Equipos de barrido con N2	841
Equipos y accesorios de soldadura Harris	842-844

E



Equipos de soldadura Inverter y TIG	845
Soldadura, material de aportación y protección	846-847
Balanzas digitales	848-851
Detectores de fugas electrónicos, externos y UV	852-861
Identificador de refrigerantes	856
Reparadores de fugas y aditivos	863-865
Neutralizadores de acidez y Tests de Ácido	865-866
Herramientas manuales IMPERIAL	867-868
Herramientas manuales BLACK DIAMOND	869-870
Herramientas manuales diversas	871-875
Válvulas de punzón y carga, Extractores de obuses	876
Espejos, bombas de aceite y refractómetros	877
Monitor de CO2 y controlador de calidad del aire	878
Termómetros e instrumentación varia	880-884
Termo-anemómetros y Termo-higrómetros	885
Termómetros sin contacto, Megóhmetro	886
Multímetros y pinzas amperimétricas	887
Medidor de aislamiento, detector de tensión sin contacto, medidor de Fases y tacómetro	888
Registradores de datos de humedad y temperatura	889
Elevadores manuales	890
Desengrasantes y anticorrosivos	891
Productos de limpieza uso interior y exterior, desinfectantes	892-896
Equipos de limpieza a presión	898-899
Lámparas y linternas	901

ANALIZADOR DIGITAL DE REFRIGERANTES SMAN 3 VÍAS CON INDICADOR MICROMÉTRICO

SM380VINT

Válido para más de 70 refrigerantes, incluidos tanto los A2L como R32. Actualizable para refrigerantes futuros mediante USB.

Calcula	Sobrecalentamiento, Subenfriamiento, Saturación de vapor, Saturación de líquido, Indicación de vacío en micrones, Pascal, mBar, mTorr y Torr.
Alcance inalámbrico	305 metros
Alimentación	6 Baterías alcalinas AA (duración aproximada 350 horas)
Conectores	3 conectores de 1/4" SAE, 3 conectores termopar
Presión	0 a 60 bar
Vacío	50-10000 micrones
Medición temperatura	-46 a 125 ºC
Temperatura trabajo	0 – 40ºC
Almacenaje	Almacena internamente hasta 9 tareas
Descarga de datos	Mediante USB
Registro	Hasta 7 días (168 horas seguidas)
Comunicación	Inalámbrica mediante la app Job Link
Herramientas inalámbricas compatibles	Báscula inalámbrica SRS3, Sondas inalámbricas JL3RH, PInzas inalámbricas JL3PC y Pinzas SC-480 / SC-680



Modelo	Código	€
SM380VINT	502220	**1.234,00**

Incluye: 2 termopares de pinza para tuberías tipo K Mod. TC24, 1 termopar de soporte tipo K con horquilla Mod. ATA1 y mochila de transporte.

ANALIZADOR DIGITAL DE REFRIGERANTES SMAN 4 VÍAS CON INDICADOR MICROMÉTRICO

SM480VINT

Válido para más de 70 refrigerantes, incluidos tanto los A2L como R32. Actualizable para refrigerantes futuros mediante USB.

Calcula	Sobrecalentamiento, Subenfriamiento, Saturación de vapor, Saturación de líquido, Indicación de vacío en micrones, Pascal, mBar, mTorr y Torr.
Alcance inalámbrico	305 metros
Alimentación	6 Baterías alcalinas AA (duración aproximada 350 horas)
Conectores	3 conectores de 1/4" SAE, 1 conector de 3/8" SAE, 3 conectores termopar
Presión	0 a 60 bar
Vacío	50-10000 micrones
Medición temperatura	-46 a 125 ºC
Temperatura trabajo	0 – 40ºC
Almacenaje	Almacena internamente hasta 9 tareas
Descarga de datos	Mediante USB
Registro	Hasta 7 días (168 horas seguidas)
Comunicación	Inalámbrica mediante la app Job Link
Herramientas inalámbricas compatibles	Báscula inalámbrica SRS3, Sondas inalámbricas JL3RH, Pinzas inalámbricas JL3PC y Pinzas SC-480 / SC-680



Modelo	Código	€
SM480VINT	502221	**1.539,00**

Incluye: 2 termopares de pinza para tuberías tipo K Mod. TC24, 1 termopar de soporte tipo K con horquilla Mod. ATA1 y mochila de transporte.

Fieldpiece



¡Conozca a la familia!

Todas las herramientas para instaladores de HVAC-R

Más información sobre nuestros productos, por ejemplo:

- Analizador digital SMAN® Bluetooth
- Instrumentos inalámbricos Job Link®
- Bomba de vacío con Sistema de cambio de aceite RunQuick™
- Equipo de recuperación
- Detector de fugas electrónico
- Y muchos otros...

ANALIZADOR DIGITAL DE REFRIGERANTES 2 VÍAS SPARTAN

SPARTAN 99923-BT-2

Válido para más de 70 refrigerantes, incluidos tanto los A2L como los A3. Tecnología Bluetooth, conectable con teléfono movil o tablet via la App Mastercool Connect. Pantalla a color LCD táctil de 4.3". Incorpora sensor de vacío con una alta precisión de hasta 1 micron.

Calcula	Sobrecalentamiento, Subenfriamiento, Saturación de vapor, Saturación de líquido, Indicación de vacío en micrones, Pascal, mBar, mTorr y Torr.
Conectores	3 conectores de 1/4" SAE, 3 conectores termopar
Presión	0 a 60 bar
Medición temperatura	-46 a 125 ºC
Temperatura trabajo	0 – 40ºC
Descarga de datos	Mediante USB
Comunicación	Inalámbrica mediante la app Mastercool Connect



R32

Modelo	Código	€
SPARTAN 99923-BT-2	502236	**1.206,00**

Incluye: 2 pinzas de temperatura

ANALIZADOR DIGITAL DE REFRIGERANTES 4 VÍAS SPARTAN

SPARTAN 99943-BT-2

Válido para más de 70 refrigerantes, incluidos tanto los A2L como los A3. Tecnología Bluetooth, conectable con teléfono movil o tablet via la App Mastercool Connect. Pantalla a color LCD táctil de 4.3". Incorpora sensor de vacío con una alta precisión de hasta 1 micron.

Calcula	Sobrecalentamiento, Subenfriamiento, Saturación de vapor, Saturación de líquido, Indicación de vacío en micrones, Pascal, mBar, mTorr y Torr.
Conectores	3 conectores de 1/4" SAE + 1 de 3/8"SAE , 2 conectores termopar
Presión	0 a 60 bar
Medición temperatura	-46 a 125 ºC
Temperatura trabajo	0 – 40ºC
Descarga de datos	Mediante USB
Comunicación	Inalámbrica mediante la app Mastercool Connect



R32

Modelo	Código	€
SPARTAN 99943-BT-2	502237	**1.407,00**

Incluye: 2 pinzas de temperatura

E

Mastercool®
"World Class Quality"



SPARTAN SMART MANIFOLD

- Pantalla táctil LCD a color - 10 cm (4")
- Tecnología inalámbrica Bluetooth®
- Se puede conectar a la aplicación Mastercool connect
- Vacuómetro integrado, precisión de 1 micron
- Disponible en 2 o 4 vias
- Más de 65 refrigerantes



VACUÓMETRO DIGITAL CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH®

98063-BT

- Nueva tecnología de sensor, que ofrece lecturas de hasta 1 micrón
- Tecnología Bluetooth®
- Se puede conectar a la aplicación Mastercool connect
- La luz negra/azul proporciona una fácil visibilidad.
- Medición de vacío disponible en micras, mBar, Kpa, Pa, Torr, mTorr, mmHg

LÍNEA COMPLETA DE HERRAMIENTAS INTELIGENTES CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH®



TERMÓMETRO/HIGRÓMETRO DIGITAL CON TECNOLOGÍA INALÁMBRICA BLUETOOTH®

52234-BT

- Gracias al Clip, se puede fijar fácilmente a las aletas o ajustar para ver los resultados con mayor precisión.
- Conexión Bluetooth® con un alcance máximo de 80 m
- Se puede conectactar a la aplicación Mastercool Connect



KIT CON 7 CABEZAS EXPANDIDORAS

71600-A

- Consta de cabezas expandidoras, Hydra-Swage 71601, de 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1 y 1 1/8", pequeño adaptador y escariador interior – exterior.

ANALIZADOR DIGITAL 4 VÍAS MULTIFUNCIÓN

FOX 100

Equipado con 2 sondas universales tipo "K" y maleta con poliforma interna.

Características	Analizador digital 4 vías multifunción, equipado con 2 sondas universales y con mas de 50 escalas de refrigerantes
Presión de trabajo	-0,99 a 49,90 Bar
Precisión	Mejor del 1%
Display	Digital retroiluminado con autoapagado
Medición	Medición de vacío en ambos lados, alta y baja (0,01 mbar)
Cálculo	Cálculo de subenfriamiento y recalentamiento
Actualización	Inmediata de los datos de medición
Posibilidades	Actualización con nuevos refrigerantes
Suministro	Se suministra con protocolo de calibración.
Disponible	Bajo pedido certificado de calibración personalizado.



Modelo	Código	€
FOX-100	502210	**674,00**

ANALIZADOR DIGITAL 4 VÍAS MULTIFUNCIÓN

FOX-ONE-100

Equipado con 2 sondas universales tipo "K", vacuómetro de alta precisión y APP.

Características	Este analizador tiene todas las prestaciones de la serie FOX-100, y las siguientes funciones adicionales:
Vacuometro	De alta precisión integrado, medición en Micr, mbar, mtorr.
App	APP de control, diagnosis e informe. Creación y envío de los reportes personalizados y datos via APP (Android y IOS)
Registro	Registro en memoria interna de todos los datos medidos
Test	Test en presión con Nitrógeno con visualización inmediata de las variaciones de presión en lados High y Low
Posibilidades	Posibilidad de incorporar báscula y pinza amperimétrica Wireless



Modelo	Código	€
FOX-ONE-100	502211	**1.226,00**

Permite la conexión wireless con balanza 100 Kg Scale One y Pinza amperimétrica Clamp One (no incluidas en el precio)

E

ANALIZADOR DIGITAL 4 VÍAS MULTIFUNCIÓN

FOX-ONE-300/SC

Analizador digital 4 vías multifunción, equipado con 2 sondas universales tipo "K", vacuómetro de alta precisión, APP, báscula 100 kgs y pinza amperimétrica "WIRELESS".



Características	Este analizador tiene todas las prestaciones de la serie FOX-ONE-100, y el siguiente equipamiento adicional:
Báscula	Bascula Wireless capacidad 100 kgs
Pinza	Pinza amperimétrica Wireless con medición de frecuencia
Mangueras	3 Mangueras 1500 mm (2 con válvula intermedia y 1 con válvula final)
Manguera de vacio	1 Manguera de vacío IPERVAC 900 mm, conexión H 3/8" y Ø interno 10 mm.
Racors	2 Racores RG180/5-4, conexiones H 5/16" SAE x M 1/4" SAE

Modelo	Código	€
FOX-ONE-300/SC	502212	**2.421,00**

Permite la conexión wireless con balanza 100 Kg Scale One y Pinza amperimétrica Clamp One (no incluidas en el precio)

ANALIZADOR DIGITAL MULTIFUNCIÓN PARA CO2

FOX-R744

Analizador digital para CO2 - R744, válido para subcrítico y transcrítico.



Características	Único analizador digital del mercado válido para trabajar con CO2 en en todas sus fases (subcrítico y transcrítico). Mismas prestaciones serie FOX.
Presión	Presión máxima de trabajo 160 bar
Precisión	Mejor del 1%
Test de presión	Test en presión con Nitrógeno con visualización inmediata de las presiones.
Sobre presión	Sobre presión máxima 200 Bar

Modelo	Código	€
FOR-R744	502215	**1.133,00**

Test en presión con Nitrógeno con visualización inmediata de las presiones.



E

PUENTE MANÓMETRO DIGITAL CON 3 CONEXIONES 1/4"

testo 550i

Puente de manómetro digital con Bluetooth para smartphone y bloque de válvulas de 2 vías para la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación de sistemas de refrigeración y bombas de calor.

R32



Modelo	Referencia	Código	€
testo 550i	0564 2550	590204	**655,00**
Set Smart testo 550i con 2 Testo Smart Probes 115i y maletín	0564 3550	590158	**974,00**

ANALIZADOR DE REFRIGERACIÓN DIGITAL CON BLUETOOTH Y 3 CONEXIONES 1/4"

testo 550s

Analizador de refrigeración con bloque de válvulas de 2 vías. Rango de medición de -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad.
El set básico incluye: Analizador con bluetooth, 2 sondas de temperatura con cable, protocolo de calibración, pilas y maleta de transporte rígida.

R32

590154



590205



Modelo	Referencia	Código	€
Set básico testo 550s. Incluye 2 sondas de temperatura con cable.	0564 5501	590154	**966,00**
Set Smart testo 550s con 2 Testo Smart Probes 115i	0564 5502	590205	**1.136,00**
Set Smart testo 550s con 2 Testo Smart Probes 115i y mangueras	0564 5503	590202	**1.279,00**

E

ANALIZADOR DE REFRIGERACIÓN DIGITAL CON BLUETOOTH Y 4 CONEXIONES (3 X 1/4" + 1 X 3/8")

testo 557s

Analizador de refrigeración con bloque de válvulas de 4 vías. Rango de medición de -1 a 60 bar con una resolución de 0,01 bar. Cálculo automático y específico según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, vacío con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad.
El set básico incluye: Analizador con bluetooth, 2 testo Smart Probes 115i con rango de -40 a 150ºC, 1 testo Smart Probes 552i para la medición de vacio, protocolo de calibración y maletín.



Modelo	Referencia	Código	€
Set Smart y Vacío testo 557s	0564 5571	590157	**1.462,00**
Set Smart y Vacío testo 557s incluye mangueras	0564 5572	590203	**1.630,00**

SONDAS DE PINZA PARA TEMPERATURA CON CABLE FIJO

testo 613

2 sondas de temperatura de pinza para tubería de 6 a 35 mm de diámetro, NTC, con rango de -40 a 125ºC y una precisión de +- 1ºC (-20 a 85ºC).



Modelo	Referencia	Código	€
testo 613	0613 5507	590206	**143,00**

VACUÓMETRO SMART PROBE TESTO 552I

testo 552i

Vacuómetro con Bluetooth para Smartphone con rango de 0 a 20.000 micrones, precisión de +-10 micrones +10% del v.m. y una resolución de 1 micron (0 a 1000 micrones).



Modelo	Referencia	Código	€
testo 552i	0564 2552	515211	**384,00**

KIT DE REPUESTOS DE VÁLVULAS PARA ANALIZADORES

testo 554 - 564

Las piezas de repuesto de válvulas contienen todas las piezas de repuesto necesarias para cambiar los dos mandos de regulación de un analizador de refigeracion de 2 vías (p.ej. testo 550s). Para el cambio de las 4 válvulas de un analizador de rerigeración de 4 vías (p.ej. testo 557s) utilice dos kits de piezas de repuesto de válvulas.



Descripción	Modelo	Referencia	Código	€
Juego de 2 válvulas completas	**testo 554**	0554 5570	590201	**85,00**
Cinta magnética con gancho e imán para analizadores	**testo 564**	0564 1001	590207	**118,00**

E



Por muchas razones el analizador de refrigeración líder del mercado.

Analizador de refrigeración digital testo 550s con sondas de temperatura Bluetooth y comunicación a la App testo Smart.



Los líderes siempre se rodean de los mejores.

Gama de herramientas digitales con Bluetooth para comunicar con App testo Smart.

Set de refrigeración testo para smartphones



Set de refrigeración testo Smart Probes para la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación de sistemas de refrigeración y climatización. El set incluye: 2x testo Smart Probes 115i, 2x testo Smart Probes 549i, maletín testo grande, pilas y protocolo de calibración. Bluetooth hasta 100 mts.

Descripción	Referencia	Código	€
Set Testo Smart Probes Refrigeración A/A en maletín grande	**0563 0002 20**	515227	**895,00**



Set de climatización y refrigeración para el cálculo de la potencia frigorífica/calorífica, la puesta en marcha, el mantenimiento y la reparación en sistemas de climatización y refrigeración. El set incluye: 2x testo Smart Probes 115i, 2x testo Smart Probes 549i, 2x testo Smart Probes 605i, 1x testo Smart Probe 405i, maletín testo grande, pilas y protocolo de calibración. Bluetooth hasta 100 mts (testo 605i, testo 549i y testo 115i).

Descripción	Referencia	Código	€
Set testo Smart Probes Refrigeración A/A PLUS (kW)	**250563 002 41**	515228	**1.841,00**

Anemómetros para smartphone



Anemómetro térmico

Anemómetro térmico con rango de velocidad 0 a 20 m/s y temperatura –20 / +60 °C. Con telescopio extensivo hasta 400mm. Exactitud: ±(0.1 m/s + 3 % del m.v.) (0 a +2) ±(0.3 m/s + 3 % del m.v.). Resto de rango ±0,5°C.

Modelo	Referencia	Código	€
testo 405i	**0560 1405**	515230	**339,00**

Anemómetro de molinete

Anemómetro de molinete con rango de velocidad 0,4 a 30 m/s y temperatura –20 / +60 °C. Diámetro del molinete 40mm. Exactitud: ±(0.2 m/s + 2% del m.v.) (0.4 a 20 m/s) ±0,5°C.

Modelo	Referencia	Código	€
testo 410i	**0560 1410**	515232	**288,00**

Manómetros para smartphone



Manómetro de presión diferencial

Manómetro de presión diferencial con rango de presión de 0 a 150 bar.
Exactitud: ±0.05 hPa (0 a 1,00 hPa) ±0.2 hPa + 1.5 % of mv. (1.01 a 150 hPa).

Modelo	Referencia	Código	€
testo 510i	**0560 1510**	515236	**342,00**

Manometro de alta presión

Manómetro con rango de presión de 0 a 60 bar. Exactitud: ±0.5% de m.v. Bluetooth hasta 100 mts.

Modelo	Referencia	Código	€
testo 549i	**0560 2549 02**	515238	**237,00**

Termómetros para smartphone

Termómetro de pinza

Termómetro de pinza con rango de temperatura de –50 / +150ºC. Exactitud: ±1.3 °C (–20 a 85 °C). Bluetooth hasta 100 mts.



Modelo	Referencia	Código	€
testo 115i	**0560 2115 02**	515242	**205,00**

Termómetro de sondas



Descripción	Modelo	Referencia	Código	€
Termómetro con sonda de penetración/ inmersión TP tipo K de -50 a 400ºC.	testo 915i	**0563 1915**	515249	**428,00**
Set termómetro con sondas intercambiables (aire, penetración/inmersión y superficie)	Set testo 915i	**0563 5915**	515252	**279,00**
Termómetro con sonda de superficie TP tipo K de -50 a 350ºC	testo 915i	**0563 2915**	515251	**294,00**
Termómetro con sonda de aire TP tipo K de -50 a 400ºC	testo 915i	**0563 3915**	515250	**265,00**
Termómetro con sonda de cable flexible TP tipo K de -50 a 400ºC	testo 915i	**0563 4915**	515253	**248,00**

Termómetro por infrarrojos

Termómetro IR con óptica difractiva (marca láser circular). Indicación del riesgo de condensación a través de sonda opcional testo 605i. Fácil ajuste de la emisividad. Registro de imagen a través de App de la zona medida. Óptica 10:1. Rango de temperatura IR de –30 / +250°C. Exactitud: ±1.5 °C o ±1.5 % v.m (0 / +250°C).



Modelo	Referencia	Código	€
testo 805i	**0560 1805**	515244	**268,00**

Termohigrómetro para smartphone

Sonda plegable en 90°. Termohigrómetro con rango de temperatura –20 / +60 °C y humedad 0 a 100 % Hr. Exactitud: ±1.8 %Hr + 3% del m.v.; ±0.5 °C (0 a 60 °C). Bluetooth hasta 100 mts.



Modelo	Referencia	Código	€
testo 605i	**0560 2605 02**	515248	**291,00**

El funcionamiento de todos estos equipos es exclusivo a través de la App gratuita «testo Smart Probes» para dispositivos iOS y Android.

E

Set de refrigeración sistema Job Link



Set completo para tomar rápidamente una instantánea de todo el sistema con las sondas inalámbricas Job Link. Sondas de presión de tamaño reducido para espacios de dificil acceso. Pinzas de temperatura para tubos de hasta 1-3/8". Alcance inalambrico de 106 metros. Resistentes al agua. Todas las sondas disponen de un selector para programar la sonda en alta o en baja presión. Conectable con los analizdores digitales SMAN y con el telefono o tablet a traves de la App Job Link gratuita. El set incluye: 2 pinzas de temperatura, 2 sondas de presión, 2 sondas de psicrómetro, mochila de transporte.

Descripción	Referencia	Código	€
Set completo Fieldpiece con sistema Job Link	**JL3KH6**	500079	**1.472,00**



Set básico para tomar rápidamente una instantánea de todo el sistema con las sondas inalámbricas Job Link. Sondas de presión de tamaño reducido para espacios de dificil acceso. Pinzas de temperatura para tubos de hasta 1-3/8". Alcance inalambrico de 106 metros. Resistentes al agua. Todas las sondas disponen de un selector para programar la sonda en alta o en baja presión. Conectable con los analizdores digitales SMAN y con el telefono o tablet a traves de la App Job Link gratuita. El set incluye: 2 pinzas de temperatura, 2 sondas de presión, mochila de transporte.

Descripción	Referencia	Código	€
Set básico Fieldpiece con sistema Job Link	**JL3KR4**	500080	**924,00**

Sondas de presión y pinzas Fieldpiece



Sonda de presión

Sonda de presión inalámbrica seleccionable alta/baja presión. Funciona con 2 baterias AAA.

Descripción	Referencia	Código	€
Sonda de presión Fieldpiece	**JL3PR**	500083	**272,00**



Psicrómetro inalámbrico

Psicrómetro con rango de medición de -20 a 60ºC. Funciona con 2 baterias AAA. Sonda de 9mm. de diámetro y 235 mm. de longitud.

Descripción	Referencia	Código	€
Psicrómetro inalámbrico	**JL3RH**	500084	**296,00**

Pinza de temperatura para tuberías



Pinza para tuberías desde 1/4" hasta 1-3/8". Para diámetros desde 6,4mm hasta 34,9 mm. Funciona con 2 baterías AAA, 150 horas de duración aprox. Rango inalámbrico 106 mts. Rango de medición de -46º a 125ºC, precisión +/- 0,6ºC.

Descripción	Referencia	Código	€
Pinza de temperatura hasta 1-3/8"	**JL3PC**	500081	**272,00**



Pinza para tuberías desde 3/4" hasta 4-1/8". Para diámetros desde 19,05 mm hasta 104,78 mm. Alcance inalámbrico 106 mts. Rango de medición de -46 a 125ºC, precisión +/- 0,6ºC.

Descripción	Referencia	Código	€
Pinza de temperatura hasta 4-1/8"	**JL3LC**	500082	**377,00**





Fieldpiece

Job Link

Un sistema lo hace todo

Job Link® System

Vincule tus herramientas.



ANALIZADORES DIGITALES



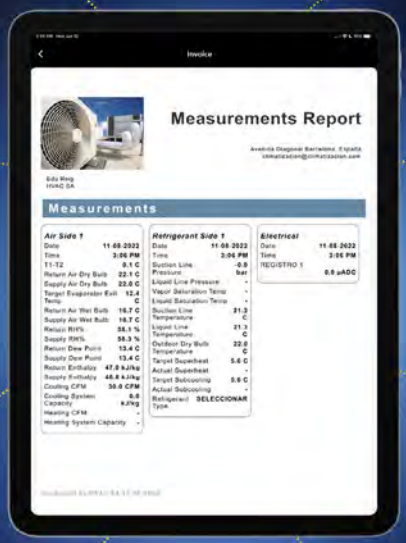
SONDAS DE TEMPERATURA DE PINZA



PINZAS AMPERIMÉTRICAS



SONDAS DE PRESIÓN

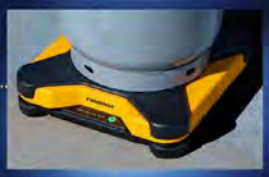




PSICÓMETRO



MANÓMETRO



BÁSCULA DE REFRIGERANTE



VACUÓMETRO

Nuestra aplicación Job Link System tiene nuevas funciones que hacen que el trabajo sin interrupciones sea aún más fácil y eficiente. Desde la visualización de los resultados de las mediciones hasta la edición de las órdenes de trabajo, la nueva aplicación Job Link no se olvida de nada.

- Conexión inalámbrica fácil y rápida de los dispositivos de medición
- Visualización de todos los resultados de las mediciones
- Vincula tus trabajos
- Búsqueda, clasificación e intercambio de trabajos
- Genera facilmente al instante informes de clientes con un aspecto personalizado y profesional
- Planificación eficiente de las órdenes de trabajo
- Descarga ya la app Job Link®

App para IOS

App para Android

2 VÍAS CON MALETA RÍGIDA

Analizador de 2 vías con cuerpo de aleación de alto grado de aluminio. Manómetros 80 mm. con tornillo de ajuste y con fondo de escala de color negro para una lectura fácil y precisa.





Modelo	Refrigerante Compatible	Código	€
BD-2AL	R32-R410a	502142	**186,00**
BD-3AL	R134a-R404a-R22-R407c	501240	**186,00**
BD-4AL	R513a-R452-R448a-R449a	501242	**186,00**

Incluye: Cinta magnética para colgar el analizador cerca del lugar de trabajo, tambien dispone de gancho para colgar.

2 VÍAS CON MANGUERAS Y MALETA RÍGIDA

Analizador de 2 vías con cuerpo de aleación de alto grado de aluminio. Manómetros 80 mm. con tornillo de ajuste y con fondo de escala de color negro para una lectura fácil y precisa.
Incluye cinta magnética para colocar el analizador cerca del lugar de trabajo, tambien dispone de gancho para colgar.



Modelo	Refrigerante Compatible	Código	€
BD-2AL-KIT	R32-R410a	502143	**377,00**
BD-3AL-KIT	R134a-R404a-R22-R407c	501241	**377,00**
BD-4AL-KIT	R513a-R452-R448a-R449a	501243	**377,00**

Incluye: Juego de 3 mangueras de 1,5 mts equipadas con válvulas de acceso anti-fugas, conexiones disponibles 1/4" y 5/16".

MANGUERAS DE CARGA

Juego de mangueras

con válvulas de acceso anti-fugas

Juego de 3 mangueras de 1500 mm, equipadas con válvulas de acceso anti-fugas para evitar cualquier pérdida de refrigerante. Tecnología de ajuste de seguridad que permite conectar al sistema fácilmente antes de iniciar el flujo de refrigerante. Conexiones disponibles 1/4" y 5/16"

Conexión	Modelo	Código	€
1/4" SAE	BD-303-14	502144	**182,00**
5/16" SAE	BD-303-516	502145	**200,00**



Presión de funcionamiento 800/4000 PSI (55 bar).

ACCESORIOS PARA ANALIZADORES

Cinta magnética analizador

Fabricada en tejido de alta resistencia con un potente imán en el extremo.

Modelo	Código	€
HVAC STRAP	514175	**164,00**



ANALIZADORES 4 VÍAS

GRAN VISOR

con manómetros "Pulse Free" Clase 1

El novedoso analizador WIGAM serie SPY, gracias a su GRAN VISOR permite realizar un correcto y preciso diagnóstico del estado del refrigerante y del aceite de una instalación frigorífica, y por consiguiente de la salud de la instalación.







SPYPFA6-4
501027

K-SPYPFA6-4
501025

SPYPFA4-5
501028

K-SPYPFA4-5
501026

Descripción	Refrigerante Compatible	Modelo	Código	€
Analizador conexiones 1/4"	R134a, R404A, R22 y R407C	**SPYPFA6-4**	501027	**283,00**
Kit de carga con 4 mangueras de 1500mm (2 con llave al final) y 2 válvulas Lock valve	R134a, R404A, R22 y R407C	**K-SPYPFA6-4**	501025	**546,00**
Analizador conexiones 5/16"	R-410A y R32	**SPYPFA4-5**	501028	**298,00**
Kit de carga con 4 mangueras de 1500mm (2 con llave al final) y 2 válvulas Lock valve	R-410A y R32	**K-SPYPFA4-5**	501026	**560,00**

El analizador SPY se suministra en maleta protectora con poliforma interna para alojamiento de accesorios (mangueras y válvulas Lock Valve).

Los kit completos SPY se suministran con analizador, maleta con poliforma interna, 4 mangueras de carga (2 de ellas con válvula de corte final) y dos válvulas Lock Valve.

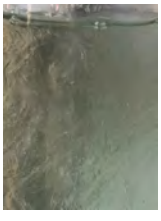
Fabricación EUROPEA

¿QUÉ INFORMACIÓN PROPORCIONA?

A continuacion se detallan algunos ejemplos de la informacion que puede ser obtenida de un modo fácil y rápido utilizando el analizador SPY.
Comprobar claramente si estamos trabajando con refrigerante en fase líquida o vapor, la limpieza del refrigerante, la miscibilidad del refrigerante con el aceite de la instalación, la presencia de humedad/agua mezclada con el refrigerante, la posibilidad de extraer muestra de aceite para su anáisis y posterior aplicación de tratamiento si fuera necesario.



Refrigerante Limpio



Aceite y Refrigerante con buena miscibilidad



Aceite, aditivo y re-frigerante con buena miscibilidad



Mala miscibilidad de aceite y refrigerante



Refrigerante y aditivo contaminados con agua



Compresor quemado

WIGAM SISTEMAS Y HERRAMIENTAS PARA **CLIMATIZACIÓN** Y **REFRIGERACIÓN**

Soluciones para refrigerantes naturales de BAJO GWP

HC (R600a - R290)



NH3 (R717)



HFC (R32...) HFO(R1234...)



CO_2 (R744)





DESDE 1976 TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS RESPETUOSAS CON EL MEDIOAMBIENTE

SINCE 1976 ENVIRONMENTALLY FRIENDLY TECHNICS AND EQUIPMENTS.

WIGAM

Minianalizadores 1 válvula y 2 conexiones 1/4"

Mini analizador a membrana con manómetro de baja de Ø 80 mm.

Refrigerante	Modelo	Código	€
Especial Refrigeración de Ø 80 mm. Aplicación R-134a, R-404A, R22 y R407C	**PL-90/3**	501010	**87,00**
Especial Aire Acondicionado de Ø 80 mm. Aplicación R-22, R-407C, R-410A y R32.	**PL-90/6**	501012	**87,00**
Aplicación: R290, R600 y R600a	**PL-68-1**	501001	**134,00**
Aplicación: R32 y R410a	**PL-68-2**	501002	**134,00**
Aplicación: R1234yf y R134a	**PL-68-3**	501003	**134,00**
Válvula 1 vía con volante y colgador (sin manómetro)	**MV-1**	580212	**71,00**



Analizadores «APM» 2 válvulas y 3 conexiones 1/4"

Analizadores a membrana con manómetros de de Ø 80 mm "PULSE FREE" de alta y baja presión. Visor frontal.

Refrigerante	Modelo	Código	€
Analizador R134a,R404A,R22 y R407C	**APM-2**	514055	**178,00**
Analizador R22, R407C, R-410A y R32	**APM-3**	501013	**178,00**
Analizador R290, R600a, R1270	**APM-4**	501030	**203,00**

* Mangueras no incluidas.



Analizadores «APM» 2 válvulas y 3 conexiones 1/4˝ completos

Incluye: Maletín transporte, manómetros alta y baja Ø 80 mm «PULSE FREE» y 3 mangueras de carga 900 mm 1/4''. Visor frontal.

Refrigerante	Modelo	Código	€
Analizador completo R134a, R404A, R22 y R407C.	**APM-10**	501018	**325,00**
Analizador completo R22, R407C, R-410A y R32.	**APM-20**	501020	**325,00**



Kit de carga para CO2 subcrítico y transcrítico WIGAM

Maletín con analizador 2 vias pistón, manómetros 80 mm. con glicerina y tornillo de regulación y juego de 3 mangueras inoxidable, para alta presión, 1500 mm.

Refrigerante	Modelo	Código	€
CO2 (R744)	**K-PF2ML80/D5-4/COSS**	502205	**801,00**

Descripción	Modelo	Código	€
Juego de repuesto de 3 mangueras inoxidable alta presión 1500 mm para CO2/R744	**3COSS/4-4/60**	504032	**285,00**



E

Manómetros

Pulse free, sin glicerina ∅ 80 mm

Con tornillo de regulación y puesta a 0. Conexión 1/8" NPT. Clase 1.0 en EN837-1.



R-134a, R-404A, R-22 y R407C

Aplicación	Color	Escala	Refrigerante	Modelo	Código	€
Baja presión	Azul	-1 a 15 bar	R134a, R-404A, R-22 y R407C	**125-P/2**	514037	**42,00**
Alta presión	Rojo	-1 a 35 bar		**126-P/2**	514038	**42,00**

R-290, R600a, R1270

Aplicación	Color	Escala	Refrigerante	Modelo	Código	€
Baja presión	Azul	0-18 bar	R290, R600a, R1270	**128-P/4**	501029	**51,00**
Alta presión	Rojo	0-38 bar		**127-P/4**	501024	**51,00**

R-22, R407C, R-410A y R32

Aplicación	Color	Escala	Refrigerante	Modelo	Código	€
Baja presión	Azul	-1 a 38 bar	R22, R407C, R410A y R32	**MPA-330/3**	514035	**42,00**
Alta presión	Rojo	-1 a 53 bar		**MPA-580/3**	514036	**42,00**

R513A, R452A, R448A, R449A

Aplicación	Color	Escala	Refrigerante	Modelo	Código	€
Baja presión	Azul	-1 a 18 bar	R513A, R452A, R448A, R449A	**129-P/5**	514007	**51,00**
Alta presión	Rojo	-1 a 38 bar		**130-P/5**	514008	**51,00**

Clase 1.0 en EN837-1. Con tornillo regulación y puesta a 0. Conexión 1/8" NPT.

Sin glicerina de ∅ 68 mm



Con tornillo de regulación conexión 1/8" NPT-M. Clase 1.6

Aplicación	Escala	Refrigerante	Modelo	Código	€
Baja presión	–1 / +10 bar	R1234yf y R134a	**M2-250 DS-R1234yf**	502035	**39,00**

Protector para manómetros



Descripción	Color	Modelo	Código	€
Protector para manómetro de 60 mm	Azul	**ORGB-S**	580553	**17,00**
	Rojo	**ORGR-S**	580554	**17,00**
Protector para manómetro de 80 mm	Azul	**ORGB-L**	581544	**17,00**
	Rojo	**ORGR-L**	581545	**17,00**

Con glicerina ∅ 68 mm

Con tornillo de regulación y puesta a 0. Clase 1.6. Norma: EN837-1

Conexión inferior vertical 1/8" NPT



Aplicación	Color	Escala	Refrigerante	Modelo	Código	€
Baja presión	Azul	-1 a 8,5 bar	R-134a, R-404A y R-507A	**MPG-250/2**	514039	**44,00**
Alta presión	Rojo	0 a 35 bar		**MPG-500/2**	514040	**44,00**

*Los manómetros de baja con amortiguación hasta 17,5 bar

Conexión posterior horizontal 1/4" SAE



Aplicación	Color	Escala	Refrigerante	Modelo	Código	€
Baja presión	Azul	-1 a 8,5 bar	R-134a, R-404A y R-507A	**MPG-250-SH/2**	514041	**47,00**
Alta presión	Rojo	0 a 35 bar		**MPG-500-SH/2**	514042	**47,00**

*Los manómetros de baja con amortiguación hasta 17,5 bar

Conexión inferior vertical 1/8" NPT



Aplicación	Color	Escala	Refrigerante	Modelo	Código	€
Baja presión	Azul	-1 a 16 bar	R-22, R-407C y R-410A	**MPG-330-V**	514043	**44,00**
Alta presión	Rojo	0 a 40 bar		**MPG-580-V**	514047	**44,00**

*Los manómetros de baja con amortiguación hasta 24 bar

Conexión posterior horizontal 1/4" SAE



Aplicación	Color	Escala	Refrigerante	Modelo	Código	€
Baja presión	Azul	-1 a 16 bar	R-22, R-407C y R-410A	**MPG-330-SH**	514044	**47,00**
Alta presión	Rojo	0 a 40 bar		**MPG-580-SH**	514048	**47,00**

*Los manómetros de baja con amortiguación hasta 24 bar

Con glicerina ∅ 63/68 mm.

Presentación en caja estanca en acero inoxidable. Regulable con puesta a 0.

R-134a, R-404A y R-507A. (Clase 1.6. Norma: EN837-1)



Conexión inferior vertical con borde dorsal	Escala	Conexión	Modelo	Código	€
Manómetro Ø 68 mm de baja presión	–1 a +8,5 bar	1/4″ SAE M	**MPGV-250/60**	514230	**50,00**
Manómetro Ø 68 mm de alta presión	0 a 35 bar	1/4″ SAE M	**MPGV-500/60**	514231	**50,00**

R-774 / CO_2 subcrítico. (Clase 1.6. Norma: EN837-1)



Conexión inferior vertical con borde dorsal	Escala bar	Conexión	Modelo	Código	€
Manómetro Ø 63 mm	0 a 60 bar	1/4″ GAS M	**MCO2/60**	514250	**206,00**

R-774 / CO_2 transcrítico. (Clase 1.6. Norma: EN837-1)



Conexión inferior vertical con borde dorsal	Escala bar	Conexión	Modelo	Código	€
Manómetro Ø 63 mm	0 a 100 bar	1/4″ GAS M	**MCO2/60-100**	514254	**197,00**
	0 a 160 bar		**MCO2/60-160**	514255	**197,00**

Con glicerina ∅ 100 mm borde dorsal



R-134a, R-404A, R-407C, R507A (Clase 1.0. Norma 837-1)

Tipo conexión inferior	Escala	Conexión	Modelo	Código	€
1/4 SAE M	-1 a 17,5 bar	1/4 SAE M	**MPGV-250/100**	514033	**107,00**
	0 a 35 bar		**MPGV-500/100**	514034	**107,00**

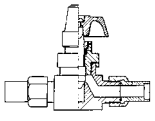
R-774 / CO2 transcrítico. (Clase 1.6. Norma: EN837-1)

Tipo conexión	Escala bar	Conexión	Modelo	Código	€
1/4 GAS M	0 a 100 bar	1/4 GAS M	**MCO2/100-100**	514256	**246,00**
	0 a 160 bar		**MCO2/100-160**	514257	**246,00**



R-717 / NH_3 amoniaco

Tipo conexión	Escala bar	Conexión	Modelo	Código	€
1/4 GAS M	-1 a 15 bar	1/4 GAS M	**MPG-NH3V-15/100**	514045	**250,00**
	-1 a 25 bar		**MPG-NH3V-25/100**	514046	**250,00**



Acoplamientos

Descipción	Modelo	Código	€
Acoplamiento hierro para manómetro NH3 1/2" Gas H × Ø 8 mm soldar	**1/2" Gas H × 8 mm**	514051	**55,00**
Acoplamiento hierro para manómetro NH3 1/2" Gas H × 1/4" SAE M	**1/2" Gas H × 1/4" Sae M**	514009	**42,00**

Manómetro digital para aplicaciones industriales generales



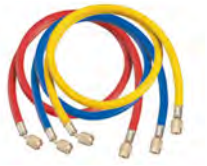
Aplicaciones: Fabricantes de maquinaria, Hidráulica y Neumática, Bombas y Compresores, Servicio Técnico.
Rango de medición de 0 a 160 bar.
Precisión +/- 0,5% 1 digito. Funciona con 2 baterías.

Descipción	Modelo	Código	€
Manómetro digital 0-160 bar	**DG-10-S**	514259	**1.078,00**

Flexibles IMPERIAL para R134a /R404A /R22

Descripción	Modelo	Código	€
Juego de 3 mangueras 1/4" x 1/4" de 1500 mm, Junta goma	**805-MRS**	504023	**157,00**

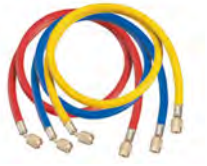
* Presión de servicio 50 bar.



Flexibles para R-410A

Descripción	Modelo	Código	€
Juego de 3 mangueras 1/4"x1/2-20UNF (5/16") de 900 mm	**NTB.0021K**	580235	**45,00**
Manguera azul 1/4"x1/2-20UNF (5/16") de 900 mm	**NTB.0021B**	580229	**15,00**
Manguera roja 1/4"x1/2-20UNF (5/16") de 900 mm	**NTB.0021R**	580237	**15,00**
Juego de 3 mangueras 1/4"x1/2-20UNF (5/16") de 1500 mm	**NTB.0022K**	580236	**59,00**
Manguera azul 1/4"x1/2-20UNF (5/16") de 1.500 mm	**NTB.0022B**	580234	**20,00**
Manguera roja 1/4"x1/2-20UNF (5/16") de 1.500 mm	**NTB.0022R**	580239	**20,00**

* Presión de servicio 55 bar.



Flexibles REFCO

Juegos de 3 mangueras (roja, azul y amarilla) con junta de Teflón (PTFE). Los conectores incorporan un sistema de seguridad para evitar la caída de la junta.

Descripción	Modelo	Código	€
Juego de 3 mangueras 1/4" x 1/4" de 1500 mm, Junta Teflón	**CCL-60**	501052	**88,00**
Juego de 3 mangueras 1/4" x 1/4" de 1500 mm con llaves de bola, Junta Teflón	**CA-CCL-60**	502225	**187,00**
Juego de 3 mangueras 5/16" (R410a/R32) de 1500 mm, Junta Teflón	**CCL-60-1/2"-20UNF**	502226	**119,00**
Juego de 3 mangueras 5/16" (R410a/R32) de 1500 mm con llaves de bola, Junta Teflón	**CA-CCL-60-1/2"-20UNF**	502227	**229,00**

* Presión de servicio 60 bar.





Kit de vacío y carga multirefrigerante ATEX

Bomba de vacío doble efecto 46 Lts/min ATEX Mod. RS3D-EX. Analizador 4 vías pistón con manómetro 80 mm. con glicerina R290, R600a, R1270. 2 Mangueras de carga "GY" 1500 mm. 1/4" con válvulas de bola. 2 Válvulas de servicio sin pérdida LOCK VALVE 1/4". Balanza digital 5 Kgs. resolución 1 grm. 2 Soportes para envases (R290 y R600a). Baúl de transporte.

Modelo	Código	€
K-EX46D	517062	**3.349,00**



Ventilador con certificado ATEX

Ventilador con certificado, de uso obligatorio para trabajos con refrigerantes A3 (HC R290, R600a) acorde a RD552-2019. Caudal 25 m^3/hr- 2800 rpm.

Modelo	Diámetro en mm	Peso Kg	Código	€
FAN25-ATEX	200	10	517054	**1.186,00**



Flexibles para R134a / R404A / R22



Descripción	Modelo	Código	€
Juego de 3 mangueras 1/4" x 1/4" de 900 mm, Junta goma	**NTB.0007K**	504015	**43,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 900 mm (Azul), Junta goma	**N13.113B**	501060	**15,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 900 mm (Rojo), Junta goma	**N13.113R**	504013	**15,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 900 mm (Amarilla), Junta goma	**N13.113Y**	504014	**15,00**
* Presión de servicio 50 bar			
Juego de 3 mangueras 1/4" x 1/4" de 1500 mm, Junta goma	**NTB.0010K**	504019	**58,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 1500 mm (Azul), Junta goma	**N13.124B**	501061	**19,00**
manguera 1/4" x 1/4" de 1500 mm (Rojo), Jjunta goma	**N13.124R**	504017	**19,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 1500 mm (Amarilla), Junta goma	**N13.124Y**	504018	**19,00**
* Presión de servicio 50 bar			
Juego de 3 mangueras 1/4" x 1/4" de 900 mm, Junta teflón	**NTB.0020K**	501055	**44,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 900 mm (Azul), Junta teflón	**NTB.0020B**	580232	**16,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 900 mm (Rojo), Junta teflón	**NTB.0020R**	501053	**16,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 900 mm (Amarilla), Junta teflón	**NTB.0020Y**	501054	**16,00**
* Presión de servicio 60 bar			
Juego de 3 mangueras 1/4" x 1/4" de 1500 mm, Junta teflón	**NTB.0010KT**	501058	**58,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 1500 mm (Azul), Junta teflón	**NTB.0013BT**	580233	**20,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 1500 mm (Rojo), Junta teflón	**NTB.0013RT**	501056	**20,00**
manguera 1/4" x 1/4" de 1500 mm (Amarilla), Junta teflón	**NTB.0013YT**	501057	**20,00**
* Presión de servicio 60 bar			
Manguera de 3/8"×1500 mm	**N13.196YN**	501062	**22,00**
* Presión de servicio 35 bar			



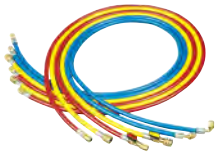
Descripción	Modelo	Código	€
Manguera de 1/4" x 1/4" de 1500 mm con llave de paso 1/4" SAE H incorporada, Presión de servicio 50 bar			
Manguera 1/4" x 1/4" de 1500 mm (Azul) + llave	**NTB.0011B**	501063	**36,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 1500 mm (Rojo) + llave	**NTB.0011R**	501064	**36,00**
Manguera 1/4" x 1/4" de 1500 mm (Amarillo) + llave	**NTB.0011Y**	501065	**36,00**
Manguera de 3/8" x 3/8" de 1800 mm con llave de paso 3/8" SAE H incorporada, Presión de servicio 50 bar			
Manguera 3/8" x 3/8" de 1800 mm (Amarillo) + llave	**NHDS6-72-Y/V**	580485	**96,00**

E

Mangueras de carga tipo GOODYEAR - WIGAM con válvula de bola

Juegos de 3 mangueras serie "GY" (SAE J2196 - SAE J2888) 4 capas - Presión máxima de trabajo 56 bar.

Descripción	Modelo	Código	€
Juego 3 mangueras 1/4" x 1/4" de 900 mm con válvula bola final	**3V/GYSS/4-4/36**	504026	**156,00**
Juego de 3 mangueras 1500 mm. Con válvula de bola final conexiones 1/4" SAE H	**3V/GYSS/4-4/60**	504027	**181,00**
Juego de 3 mangueras 900 mm. Con válvula de bola final conexiones 5/16" SAE H	**3V/GYSS/5-5/36**	504028	**157,00**
Juego de 3 mangueras 1500 mm. Con Válvula de bola final conexiones 5/16" SAE H	**3V/GYSS/5-5/60**	504029	**181,00**
Juego de 3 mangueras 900 mm. Con válvula de bola final conexiones roja y azul 1/4" x 5/16" SAE H, amarilla 1/4" SAE H	**3V/GYSS/4-5/36**	504030	**162,00**
Juego de 3 mangueras 1500 mm. Con Válvula de bola final conexiones roja y azul 1/4" x 5/16" SAE H, amarilla 1/4" SAE H	**3V/GYSS/4-5/60**	504031	**186,00**





Manguera de carga especial antipérdidas R-134a / R-404A / R-22

Provistas de un mecanismo especial que evita las pérdidas de refrigerante y protege los dedos del operario en la manipulación.

Descripción	Modelo	Código	€
Juego de 3 mangueras 1/4" × 1/4" de 1.500 mm	**TFQ-150**	512210	**231,00**

* Presión de servicio: 51 bar.



Manguera de carga especial antipérdidas R-410a

Provistas de un mecanismo especial que evita las pérdidas de refrigerante y protege los dedos del operario en la manipulación.

Descripción	Modelo	Código	€
Juego de 3 mangueras 1/4" × 5/16" de 1.500 mm	**TFQ-150/410A**	512216	**231,00**

* Presión de servicio: 51 bar.



Recambios para mangueras de carga

Descripción	Modelo	Código	€
Junta goma para mangueras de carga 1/4"	**-**	580480	**1,00**
Juntas (15) goma para mangueras de carga 1/4"	**88074/15**	580643	**11,10**
Juntas (15) neopreno para mangueras de carga 1/4"	**88074N/15**	580648	**9,10**
Juntas (15) teflón para mangueras de carga 1/4"	**88074T/15**	580644	**9,07**
Junta goma para mangueras de carga 3/8"	**88275/N**	580481	**1,00**
Junta (15) neopreno para mangueras de carga 1/2"-20 UNF (5/16")	**88284N/15**	580646	**12,10**
Depresor P-513 para mangueras de carga 1/4"	**P-513**	580103	**3,00**
Depresor (5) roscado 88274 para mangueras de carga 1/4"	**88274/5**	580090	**3,00**
Depresor P-515 para acoplar a tubo cobre 1/4"	**P-515**	290008	**2,00**
Acoplamiento 1/2"-20 UNF (5/16")H × 1/4" SAE M	**AS-04*05**	580210	**26,00**
Acoplamiento 1/4" SAE H × 1/2"-20 UNF(5/16") M	**AS-05*04**	580211	**23,00**
Válvula de conexión de mangueras de carga sin pérdidas	**LOCK-VALVE 1/4"**	580180	**52,00**
	LOCK-VALVE 5/16"	580181	**52,00**
Válvula de conexión para R744 - CO_2 presión de trabajo hasta 160 bar	**LOCK-VALVE 744**	580182	**87,00**



P-513



E

Vacuómetros

Vacuómetro analógico



Descripción	Regulación	Modelo	Código	€
Manovacuómetro REFCO 100 mm. 1/2"GAS	0 / 1.000 mbar	**19801**	580101	**313,00**
Manovacuómetro WIKA 63 mm. 1/8" NPT	0 / –1 bar	**7261015**	580144	**28,00**

Vacuómetros digitales BluVac

Vacuómetro con Bluetooth para Smartphone con rango de 0 a 20.000 micrones, precisión de +-10 micrones +10% del v.m. y una resolución de 1 micron (0 a 1000 micrones).









Código	500011	500012	500013	500010
Modelo	BluVac+ Pro	BluVac+ LTE	BluVac+ Micro	BluVac Micro VAC-20
Bluetooth	SI	SI	SI	NO
Rango	0 - 25,000 Micrones	0 - 25,000 Micrones	0 - 25,000 Micrones	0 - 25,000 Micrones
Resolución	0.1 Micron (0.0 - 9,999.9 Micrones) 1 Micron (10,000 - 25,000)	1 Micron (0.0 – 9,999 Micrones) 10 Micron (10,000 - 25,000)	1 Micron (0.0 - 999 Micrones) 10 Micron (1000 – 10,000) 100 Micron (10,000 - 25,000)	1 Micron (0.0 - 999 Micrones) 10 Micron (1000 – 10,000) 100 Micron (10,000 - 25,000)
Precisión	5% de la lectura +/- 5 Micrones	5% de la lectura +/- 5 Micrones	5% de la lectura +/- 5 Micrones	5% de la lectura +/- 5 Micrones
Unidades de medida	Micrones, Pascales, mBar, mTorr, mmHg, PSI, InHg	Micrones, Pascales, mBar, mToor, mmHg	Micrones, Pascales, mBar, mmHg, Torr	Micrones, Pascales, mBar, mmHg, Torr
Refresco en pantalla	3.0 Lecturas/Segundo	3.0 Lecturas/Segundo	3.0 Lecturas/Segundo	3.0 Lecturas/Segundo
Temperatura Trabajo	-12°C a 50°C	-12°C a 50°C	-12°C a 50°C	-12°C a 50°C
Sobrepresión Máxima	1,000 PSI	1,000 PSI	1,000 PSI	1,000 PSI
Alimentación	(1) Batería Alcalina 9V	(1) Batería Alcalina 9V	(2) Baterías Alcalinas AAA	(2) Baterías Alcalinas AAA
Vida útil baterías	Hasta 300 horas	Hasta 300 horas	Hasta 100 horas	Hasta 100 horas
Peso	170 grms. (con batería y gancho)	170 grms. (con batería y gancho)	77 grms. (con baterías)	77 grms.
Auto-Diagnóstico	✓ (daños, calibración, aceite)	✓ (daños, calibración, aceite)	✓ (daños, calibración, aceite)	✓ (daños, calibración, aceite)
Auto-apagado	✓	✓	✓	✓
Pantalla iluminada	✓	✓	✓	✓
Calibrable	✓	✓	✓	✓
Sensor aceite	✓	✓	✓	✓
Test de calibración	✓	✓	✓	✓
Indicador de tasa de fuga	✓ (micron/min o micron/seg)	✓ (micron/min o micron/seg)		
ind. de presión analogica	✓ (10 barra gráfico nivel 10 - 10,000 micrones)	✓ (10 barra gráfico nivel 10 - 10,000 micrones)		
Ind. progreso evacuación	✓	✓		
Ind. temperatura ambiente	✓			
Ind. temperatura saturación	✓			
Alarma	✓			
Programable (presión)	✓			
Programable (tiempo)	✓			
Análisis incremento tiempo	✓			
€	**969,00**	**765,00**	**559,00**	**417,00**

Vacuómetro digital testo

Instrumento de alta precisión con sensor de presión absoluta. Dispone de Bluetooth para monitorizar y reportar valores vía App gratuita testo Smartprobes. Rango medición: 0 a 20.000 micrones. Cuenta con un sensor de tº ambiente que permite obtener el cálculo de la tº diferencial entre el ambiente y la evaporación del H2O para garantizar el vacío.



Modelo	Referencia	Código	€
testo 552	0560 5522	515210	**529,00**

Vacuómetro testo Smart Probes testo 552i

Vacuómetro con Bluetooth para Smartphone con rango de 0 a 20.000 micrones, precisión de +-10 micrones +10% del v.m. y una resolución de 1 micron (0 a 1000 micrones).



Modelo	Referencia	Código	€
testo 552i	0560 5522	515211	**384,00**

Vacuómetro Fieldpiece MG44INT

Vacuómetro reforzado e inalámbrico con pantalla retroiluminada de facil lectura y con representación gráfica del progreso de vacío. Conectable a través de la aplicación JobLink al teléfono móvil o tablet y al analizador digital Fieldpiece SMAN. Rango de medición 0 a 25,000 micrones (0 a 3333 Pa). Presión máxima admisible: 60 bar (870 PSI). Temperatura de trabajo -10ºC a 50ºC. Alcance inalámbrico: 305 mts. (1000 pies) con visibilidad directa (los obstáculos pueden afectar a esta distancia). Duración de la batería: 50 horas (2 x AA, incluidas). Protección IP54.





Modelo	Referencia	Código	€
Vacuómetro inalámbrico Fieldpiece 1/4" SAE	MG44INT	500078	**622,00**

Vacuómetro digital Bluetooth Mastercool

Vacuómetro compacto con tecnología Bluetooth- Sensor de nueva generación con compensación de temperatura. Conectable mediante la App Mastercool Connect con teléfono móvil o tablet y con el analizador digital Mastercool SPARTAN. Conexión 1/4" SAE con depresor. Temperatura de trabajo 0 a 45ºC. Rango de medición 1 a 20,000 micrones. Lectura en micrones, Torr, mTorr, mmHg, mBar y Pa.



Modelo	Referencia	Código	€
Vacuómetro digital Mastercool	98063-BT	502238	**498,00**

Maletas porta-herramientas

Estuche para analizadores y herramientas

Descripción	Modelo	Código	€
Estuche en PVC, Analizador PL-90, 2 Mangueras de carga de 900 mm, 1 Cortatubos pequeño, 1 Cortatubos mediano, 1 Abocardador, 1 Llave de chicharra, 1 Llave porta obuses, 1 Cortador de capilar de tijera, 1 Termómetro analógico de bolsillo, 1 Peine enderezador de aletas	**MECOM**	580569	**337,00**
Estuche vacío para analizadores	**170-43H122**	580597	**58,00**



Maletas de aluminio

Abertura 180º

Dimensiones	Modelo	Código	€
460 × 360 × 160	**MALETA M-PH**	580574	**94,00**



Maleta en ABS rígido, resistente a los impactos, con marcos de aluminio.
Dos bandejas porta-herramientas extraibles y una bandeja porta-documentos
Fondo con divisiones ajustables. Peso: 7 Kg. Carga máxima: 30 Kg.

Dimensiones	Modelo	Código	€
435 × 310 × 160 mm	**M-PH/3-850.0540**	590228	**473,00**



Bolsa y Mochila Porta Herramientas

Descripción	Modelo	Código	€
Bolsa porta herramientas profesional de 80 bolsillos	**AX 3503**	581562	**794,00**
Mochila porta herramientas profesional de 56 bolsillos	**AX 3501**	581563	**1.065,00**

* Herramientas no incluidas.
(Otros modelos sobre demanda. Consultar)



NOVEDAD

Mochilas portaherramientas Fieldpiece

Descripción	Modelo	Código	€
Mochila para herramientas medidas 305 × 236 × 173 mm., peso 1 Kg.	**BG-36**	500087	**320,00**
Mochila para herramientas medidas 482 × 355 × 152 mm., peso 1,3 Kg, capacidad máxima 18 Kgs.	**BG-44**	500088	**346,00**

* Herramientas no incluidas.



Bombas de vacío







R32

Construcción robusta
Bombas fáciles de usar y las más robustas del mercado.

Sistema de cambio de aceite patentado RunQuick
Cambio de aceite sencillo y rápido, mediante cartuchos, incluso con la bomba en funcionamiento sin perder vacío.

Multiples conexiones
Las nueva generación de bombas Fieldpiece incorporan hasta 4 conexiones independientes para evacuación múltiple (1 de 1/4", 2 de 3/8" y 1 de 1/2")

Alto vacío
Todas las bombas alcanzan un vacío por debajo de los 25 micrones (dependiendo de las condiciones de operación).

Gas ballast
Todas las bombas incluyen valvula de alivio (gas ballast) para alcanzar un vacío óptimo y rápido.

Bombas de vacío de nueva generación. Alta capacidad de vacio: VPX7 - 10 CFM, VP87 - 8 CFM y VP-67 - 6 CFM.
Sistema de cambio de aceite RunQuick que permite cambiar el aceite de forma rapida y sencilla, incluso con la bomba en funcionamiento. Reservorio de aceite iluminado para poder ver fácilmente el estado del aceite.
Incluye 4 puertos independientes para conectar hasta 4 servicios en linea.

Caudal CFM	Caudal m^3/h	Caudal Lts/min	Peso kg	Vacío límite		Modelo	Código	€
				mbar	micrones			
10	17,10	285	11	15	15	**VPX7**	500072	**2.694,00**
8	13,62	227	12	15	15	**VP87**	500073	**1.888,00**
6	10,2	170	13	15	15	**VP67**	500074	**1.406,00**

Aceite en cartucho para bombas de vacio FIELDPIECE

Descripción	Código	€
Cartucho aceite 8 oz. 237 ml. OIL8X3	500085	**212,00**
Cartucho aceite 32 oz. 946 ml. OIL32	500086	**145,00**



Mastercool® Inc.
"World Class Quality"



Black Series
Mini-fold

MANÓMETRO COMPACTO DE DOS VÍAS

- Compacto en aluminio anodizado negro, bloque con racores cromados opaco
- Cálculos de presión/temperatura para hasta 91 diferentes refrigerantes
- Conversión de unidades entre MPa, kPa, bar, psi, kg/m2, pulgadas H



Black Series

DETECTOR DE FUGAS INFRARROJOS

55600

- Utiliza un sensor de infrarrojos eficaz para identificar gases halogenados
- Detecta refrigerantes escaneando el área en modalidad de escaneo lento

DESCUBRA LA NUEVA LÍNEA BLACK SERIES PARA PRODUCTOS HVCA DE ALTA CALIDAD



Black Series

BOMBAS DE VACÍO DE 2 ETAPAS

- El refinado proceso de fabricación de los cartuchos crea una mejor acabado superficial prolongando la vida útil de la bomba
- La ruta de aceite interna ampliada crea menos fricción e en última instancia, menos calor
- Los sellos mejorados aseguran la optimización de vacío
- Diseñado y probado en los EE. UU.



Black Series

BALANZA ELECTRÓNICA DE REFRIGERANTE CON BLUETOOTH®

98210-BL

- Capacidad: 110 kg- (243 libras)
- Precisión: ≤±0,05 % de la lectura
- Resolución: 0,01 kg
- Se conecta a la aplicación Mastercool Connect

Bombas de vacío





Construcción robusta
Las bombas de vacío Mastercool son duraderas y han sido utilizadas en el mercado durante muchos años. Están fabricadas para resistir las condiciones más exigentes.

Diseño de vanguardia
El diseño con rodamiento redice la temperatura de funcionamiento en un 30% y alarga la vida útil de la bomba.

Válvula antirretorno
La válvula antirretorno aisla la bomba del sistema cuando se hace prueba de fugas. Incluye puertos de entrada de 1/4" y 3/8".

Gas Ballast
La válvula Gas Ballast ayuda a prevenir que el aceite se contamine debido a la alta humedad.

Válvula solenoide
Los modelos equipados con válvula solenoide previenen la pérdida del nivel de vacío conseguido en caso de pérdida de corriente eléctrica durante el proceso.

Aconsejamos utilizar aceite específico para bombas de vacío con una viscosidad de ISO-68 y efectuar el cambio de aceite al menos cada 50 horas de uso.

Bomba de vacío de doble efecto para CFC, HFC y HCFC y refrigerantes clase A1-A2-A2L (Ej. R32 y R1234yf). Nuevo diseño U.S. y motor de mayor potencia.
Version sin vacuómetro. Tensión: 220V 50/60Hz.

Caudal CFM	Caudal m^3/h	Caudal Lts/min	Peso kg	Vacío límite		Modelo	Código	€
				mbar	micrones			
2	4,26	71	7	15	15	**90063-2V-220B**	502230	**830,00**
5	8,52	142	11	15	15	**90066-2V-220B**	502231	**943,00**
10	16,98	283	16	15	15	**90612-2V-220B**	502232	**1.495,00**
2	4,26	71	7	15	15	**90063-2V-220SVB**	502233	**978,00**
5	8,52	142	11	15	15	**90066-2V-220SVB**	502234	**1.087,00**
10	16,98	283	16	15	15	**90612-2V-220SVB**	502235	**1.645,00**

Los modelos cuya referencia acaba en -SVB incorporan vacuómetro analógico y válvula solenoide.

Bombas de vacío



REFAIRCO PK-25	Doble efecto, 2 CFM 70 Lts/min.
REFAIRCO PK-25-SV	Doble efecto, 2 CFM 70 Lts/min. con válvula solenoide y vacuómetro.
REFAIRCO PK-45	Doble efecto, 4,5 CFM 128 Lts/min.
REFAIRCO PK-45-SV	Doble efecto, 4,5 CFM 128 Lts/min. con válvula solenoide y vacuómetro.
REFAIRCO PK-60	Doble efecto, 6 CFM 170 Lts/min.
REFAIRCO PK-60-SV	Doble efecto, 6 CFM 170 Lts/min. con válvula solenoide y vacuómetro.

Construcción ligera
Bombas fáciles de usar y ligeras para transportar.

Filtro para vapores
Todas nuestras bombas incluyen un filtro para los vapores generados durante el proceso de vacío.

Potencia aumentada
Las nuevas bombas REFAIRCO han sido desarrolladas para poder arrancar en condiciones de temperatura extremas.

Alto vacío
Todas nuestras bombas alcanzan un vacío por debajo de los 25 micrones (dependiendo de las condiciones de operación).

Válvula solenoide
Los modelos equipados con válvula solenoide previenen la pérdida del nivel de vacío conseguido en caso de pérdida de corriente eléctrica durante el proceso.

Válvula antirretorno
Todas las bombas REFAIRCO disponen de válvula antirretorno que previene la migración al sistema del aceite lubricante de la bomba.

Aconsejamos utilizar aceite específico para bombas de vacío con una viscosidad de ISO-68 y efectuar el cambio de aceite al menos cada 50 horas de uso.

Bomba de alto vacío de doble efecto para CFC, HFC y HCFC y refrigerantes clase A1-A2-A2L (Ej. R32 y R1234yf).
Version sin vacuómetro y electroválvula anti retorno. Tensión: 220V 50/60Hz.

Caudal CFM	Caudal m^3/h	Caudal Lts/min	Peso kg	Vacío límite mbar	Vacío límite micrones	Modelo	Código	€
2	4,2	70	7	0,02	15	**PK-25**	500015	**496,00**
4,5	7,68	128	12	0,02	15	**PK-45**	500017	**566,00**
6	10,2	170	14	0,02	15	**PK-60**	500019	**648,00**
2	4,2	70	7	0,02	15	**PK-25-SV**	500016	**549,00**
4,5	7,68	128	12	0,02	15	**PK-45-SV**	500018	**619,00**
6	10,2	170	14	0,02	15	**PK-60-SV**	500020	**701,00**

Aceite para bombas de vacío

Descripción	Código	€
Bidón de 1 Lt. de aceite mineral para bombas de vacío	517601	**23,00**
Bidón de 1 Lt. de aceite sintético para bombas de vacío (R134a, R404a, etc)	580146	**50,00**

BOMBA DE VACÍO DE DOBLE EFECTO

TEZ8

Bomba de vacío doble efecto de 8 CFM (227 Lts/min) a 60 Hz y 5 CFM (142 Lts/min) a 50 Hz, Nivel de vacío <20 micrones, Conexiones de salida 1/4" y 3/8". Certificado para A2L.



R32 A2L READY

Modelo	Código	€
TEZ8	500051	**3.760,00**
TZM1PK	500052	**58,00**

Ahorre tiempo y dinero con el cambio de aceite por medio de cartuchos.
Bomba de vacío de alta capacidad, más rápida y eficaz.

Voltaje	230 V 50 Hz 5 Amps
Aceite	Aceite en cartuchos Mod. TZM1PK, característica de cambio de aceite en 5 segundos
Peso	14 Kg
Temperatura trabajo	-40 a 40ºC

BOMBAS DE VACÍO DE DOBLE EFECTO PORTÁTILES A BATERÍA

Batería de Litio de alto rendimiento permite su uso en lugares de difícil acceso y que no dispongan de red eléctrica.
Incorpora válvula solenoide y vacuómetro superior para fácil lectura del nivel de vacío. Diseño antiderrame para evitar fugas de aceite.
Válidas para A2L (R32, etc.)

WP-2F0B



Modelo	Código	€
WP-2F0B	500024	**684,00**

Caudal máximo	1,5 CFM 42 Lts/min
Vacío	15 micron
Medidas	358 x 113 x 198 mm
Peso	5,5 Kg
Alimentación	DC18V - 5,0 AH

WP-2F1B



Modelo	Código	€
WP-2F1B	500025	**724,00**

Caudal máximo	2,5 CFM 71 Lts/min
Vacío	15 micron
Medidas	358 x 113 x 198 mm
Peso	6,5 Kg
Alimentación	DC18V - 5,0 AH

Adaptadores para bombas a batería

Descripción	Código	€
Adaptador para baterías BOSCH Mod. WP-ADB	501235	**37,00**
Adaptador de corriente para bombas a batería	501244	**234,00**

Bombas de vacío doble efecto WIGAM

Bomba de alto vacío profesionales de doble efecto para CFC, HFC y HCFC y refrigerantes clase A1-A2-A2L (Ej. R32 y R1234yf). Completa con vacuómetro y electroválvula antirretorno. Fabricación Italiana. Tensión: 230V 50Hz.



Caudal m^3/h	Caudal Lts/min	Peso kg	Vacío límite mbar	Vacío límite micrones	Modelo	Código	€
2,52	46	6,4	0,01	7,5	**RS3DE/V**	517047	**1.014,00**
10,8	180	12,5	0,01	7,5	**RS9DE/V**	517048	**1.802,00**

Con válvula solenoide y doble conexión de entrada.



Caudal m^3/h	Caudal Lts/min	Peso kg	Vacío límite mbar	Vacío límite micrones	Modelo	Código	€
15	250	17	0,01	7,5	**RS15D/E**	517049	**2.835,00**

Para amoníaco NH3 /R717



Carga aceite litros	Peso kg	Vacío límite mbar	Vacío límite micrones	Caudal m^3/h	Modelo	Código	€
0,4	16	0,01	7,5	15	**RS15D-NH3**	517089	**3.569,00**

Bomba de vacío especial HIDROCARBUROS

Bomba de vacío de doble efecto, normativa ATEX especial para R290 y R600a de uso obligatorio acorde a RD522-2019



Descripción	Caudal	Vacío final	Modelo	Código	€
Bomba de vacío doble efecto ATEX 46 Lts/ min., potencia 120 W, peso 6,4 Kgs	2,52 m^3/h	0,01 mbar	**RS3D-EX**	517050	**2.406,00**

MANGUERAS ESPECIALES PARA VACÍO IPERVAC

Serie IPERVAC

Kit de vacío ULTRA-RÁPIDO serie IPERVAC y accesorios

El kit de vacío rápido serie IPERVAC, permite reducir en mas de un 50% el tiempo necesario para la realización de la función de vacío. Dos versiones disponibles, con conexión 1/4" y con conexión 5/16" (para R32 y R410A).





El kit de vacío rápido IPERVAC se compone de:

* Extractor 3 vías serie EW4900 que permite conexión a la instalación, desmontar el mecanismo interno de la toma de servicio y posteriormente conectar vacuómetro electrónico o manguera de carga, y conexión a bomba de vacío con toma 3/8" SAE.

* Manguera de vacío serie IVSS, con una longitud de 1500 mm, Ø interno 10 mm, y conexiones H 3/8" SAE.

Descripción	Modelo	Código	€
Manguera de vacío 900 mm. 3/8" SAE	**IVSS/4-4/36**	501043	**59,00**
Manguera de vacío 1500 mm. 3/8" SAE	**IVSS/4-4/60**	501044	**69,00**
Extractor de vacío Ipervac 1/4" SAE	**EW-4900**	501045	**147,00**
Extractor de vacío Ipervac 5/16" SAE	**EW-4900/5**	501046	**153,00**
Kit de manguera 1500 mm. y extractor 1/4"	**IPERVAC-4**	501047	**186,00**
Kit de manguera 1500 mm. y extractor 5/16"	**IPERVAC 5**	501048	**193,00**

La liberación del paso de la toma de servicio con el desmontaje del obús interno, y la realización del vacío a través de una manguera con un Ø interno de 10 mm, hacen que se alcancen los niveles de vacío deseados con una mayor rapidez, un ahorro de tiempo superior al 50%.

RECUPERADOR DE REFRIGERANTES

Compresor 3/4 HP 1 pistón

Válido para todos los refrigerantes CFC, HCFC Y HFC así como los de clase A2L como R32 y R1234yf. Certificado CE / AHRI.

Refrigerantes Cat III	R134a, R401C, R500, R1234yf
Refrigerantes Cat IV	R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R408A, R409A, R502, R509
Refrigerantes Cat V	R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32
Voltaje	220-240 V 50/60 Hz
Compresor	Compresor sin aceite ¾ HP 750W
Peso y medidas	13 Kgs. 445 x 260 x 355 mm.
Temperatura trabajo	0 – 40ºC
Presostatos	Presostato de baja presión, 0,35 bar, alta presión 38,5 bar
Tasa recuperación vapor	0,20 Kg/min (Cat III), 0,25 Kg/min (Cat IV), 0,25 Kg/min (Cat V)
Tasa recuperación líquido	1,60 Kg/min (Cat III), 1,80 Kg/min (Cat IV), 2,20 Kg/min (Cat V)
Tasa recuperación Push-Pull	4,6 Kg/min (Cat III), 5,60 Kg/min (Cat IV), 6,30 Kg/min (Cat V)



Modelo	Código	€
PK-1RR-R32	500030	**1.456,00**



Compresor 3/4 HP 1 pistón

Función de auto-purga. Libre de aceite.

RECUPERADOR DE REFRIGERANTES

Compresor 1 HP doble pistón

Válido para todos los refrigerantes CFC, HCFC Y HFC así como los de clase A2L como R32 y R1234yf. Certificado CE / AHRI.

Refrigerantes Cat III	R134a, R401C, R500, R1234yf
Refrigerantes Cat IV	R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R408A, R409A, R502, R509
Refrigerantes Cat V	R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32
Voltaje	220-240 V 50/60 Hz
Compresor	Compresor sin aceite 1HP 1000W
Peso y medidas	13 Kgs. 445 x 260 x 355 mm.
Temperatura trabajo	0 – 40ºC
Presostatos	Presostato de baja presión, 0,35 bar, alta presión 38,5 bar
Tasa recuperación vapor	0,40 Kg/min (Cat III), 0,50 Kg/min (Cat IV), 0,50 Kg/min (Cat V)
Tasa recuperación líquido	3,00 Kg/min (Cat III), 3,50 Kg/min (Cat IV), 3,50 Kg/min (Cat V)
Tasa recuperación Push-Pull	7,5 Kg/min (Cat III), 8,50 Kg/min (Cat IV), 9,50 Kg/min (Cat V)





Compresor 3/4 HP 2 Pistones

Función de auto-purga. Libre de aceite.

Modelo	Código	€
PK-2RR-R32	500031	**1.886,00**

E

RECUPERADOR DE REFRIGERANTES

G5 TWIN

Válido para todos los refrigerantes CFC, HCFC & HFC.
Certificado CE / AHRI.

Modelo	Código	€
G5 TWIN	500050	**2.915,00**

Compresor 1/2 HP 1 Pistón
Función de auto-purga.
Libre de aceite.



Refrigerante	R134a, R22, R407C, R410A, R32, R1234yf
Voltaje	230 V 50 Hz 5 Amps
Compresor	Compresor sin aceite 1/2 HP 500W
Peso y medidas	11 Kgs. 289 x 262 x 239 mm.
Temperatura trabajo	0 – 40°C
Presostatos	Presostato alta presión 38,5 bar
Tasa recuperación vapor	0,21 Kg/min (R134a), 0,28 Kg/min (R22), 0,25 Kg/min (R407C), 0,25 Kg/min (R410a)
Tasa recuperación líquido	4,60 Kg/min (R134a)), 4,70 Kg/min (R22)), 5,41 Kg/min (407C), 7,80 Kg/min(R410a)
Tasa recuperación Push-Pull	7,2 Kg/min (R134a), 7,54 Kg/min (R22), 7,99 Kg/min (R407C), 9,30 Kg/min (R410a)

RECUPERADOR DE REFRIGERANTES FIELDPIECE

MR45INT

Válido para todos los refrigerantes CFC, HCFC, HFC Y HFO, incluidos A2L.

Modelo	Código	€
MR45INT	500075	**2.860,00**

Compresor 1 HP Doble Pistón
Función de auto-purga. Libre de aceite.
Pantalla retroiluminada con grandes dígitos para facilitar lectura.
Resistente al agua y a los golpes.



Refrigerante	R12, R22, R32, R134a, R143a, R401a, R401b, R401c, R402b, R404a, R407a, R407b, R407c, R408a, R409a, R410A, R448A, R452A, R500, R502, R507, R509, R1234yf, R1234ze.
Voltaje	190-255 V CA 50/60 Hz 1Ph
Compresor	Compresor sin aceite de doble cilindro alternativo 1 HP (velocidad inteligente variable)
Peso y medidas	10 Kgs. 376 x 250 x 344 mm.
Temperatura trabajo	0 – 43°C
Presostatos	Presostato alta presión 38,5 bar
Tasa recuperación vapor	0,28 Kg/min (R134a), 0,28 Kg/min (R22), 0,33Kg/min (R407C), 0,33 Kg/min (R410a)
Tasa recuperación líquido	2,93 Kg/min (R134a)), 4,69 Kg/min (R22)), 5,21 Kg/min (407C), 7,20 Kg/min(R410a)

Equipo de recuperación y reciclaje para refrigerantes A2L y A3



Válido para R290, R600a, R32, R1234yf, R1234yz. Capacidad de recuperación hasta 32 Kg/h. Almacenamiento interno 250 gr. 220 V 50 Hz. Medidas 417 x 232 x 326 mm.

Peso Kg	Modelo	Código	€
17	**HC-3**	580893	**4.790,00**
	Filtro de repuesto	580894	**125,00**

Equipo de recuperación PROMAX

Libre de aceite. Válido para gases refrigerantes CFC, HCFC, HFC y también los de clase A2L (R32 y R1234yf). Tensión: 230V 50HZ. Carcasa plástica en ABS. Certificado CE y TUV.





Capacidad de recuperación kg/h R-134a			Modelo	Código	€
Peso Kg	Líquido	Push-pull			
8	40	176	**RG3000**	580680	**1.711,00**
11	62	272	**MINIMAX**	580681	**1.883,00**
13,5	95	279	**RG5410A**	580682	**2.492,00**
14,5	138	303	**RG6E**	580688	**3.296,00**
Separador de aceite para Minimax y RG5410A			**SO2007**	580684	**472,00**

Equipo de recuperación BOSCH

Utiliza bomba de 1/2 HP sin aceite y permite la recuperación de todo tipo de gases refrigerantes CFC, HCFC y HFC y también los de la clase A2L (R-32,1234ze,1234yf). Carcasa exterior en ABS. Tensión: 230V-50/60HZ. Certificado CE y TUv.



Capacidad de recuperación kg/h R-134a			Modelo	Código	€
Peso Kg	Líquido	Push/pull			
14,3	110	290	**BOSCH RG4.0**	580190	**3.075,00**

Equipo de recuperación INFICON

Utiliza bomba de 1/2 HP libre de aceite. Válido para gases refrigerantes CFC, HCFC, HFC y también los de clase A2L (R32 y R1234yf). Tensión: 230V 50/60HZ.



Capacidad de recuperación kg/h R-134a			Modelo	Código	€
Peso Kg	Líquido	Push/pull			
13,5	110	317	**VORTEX DUAL**	580670	**2.499,00**

Bomba de recuperación manual para refrigerantes HCFC,HFC,HFO y especial para HIDROCARBUROS

Sistema de recuperación y trasiego especial para refrigerantes inflamables (A2L y A3) ideal para R290 y R600a. P.máx:12 Bar. Caudal en líquido (R290/R600a) con 40-45 bombeos por minuto: 320 g/min. con mangueras y accesorios.



Modelo	Código	€
R-ECOPUMP	580638	**688,00**

EASYREC-1R

Equipo de recuperación & reciclaje, válido para CFC, HCFC, HFC y HFO (R32, R1234ze..) equipado con presostato de alta y baja.



Peso (Kg.)	Capacidad kg/h R-134a recuperación Líquido	Push/pull	reciclaje Líquido	Modelo	Código	€
18,9	96	276	16	**EASYREC-1R**	580865	**3.086,00**

La unidad EASYREC-1R incorpora un sistema de destilación con control de flujo de refrigerante que permite la separación del aceite/impurezas/ aditivos con una altísima eficacia.

Equipado con presostato de BAJA presión que apaga la unidad una vez finalizada la recuperación del refrigerante de la instalación. Esto evita la mayoría de averías que se producen en los compresores cuando trabajan en vacío (ausencia de refrigerante).

Incorpora cilindro cerámico "alta resistencia" con junta en fibra de carbono.

Filtro y visor incluido.

Acorde a ISO 11650 en cumplimiento RD552/2019-IF17-1.5.4.

EASYREC-2R

Equipo de recuperación & reciclaje, con doble pistón válido para CFC, HCFC,HFC y HFO (R32, R1234ze..) equipado con presostato de alta y baja.



Peso (Kg.)	Capacidad kg/h R-134a recuperación Líquido	Push/pull	reciclaje Líquido	Modelo	Código	€
19,6	168	450	32	**EASYREC-2R**	580866	**3.847,00**

La unidad EASYREC-2R de doble pistón incorpora un sistema de destilación con control de flujo de refrigerante que permite la separación del aceite/impurezas/aditivos con una altísima eficacia.

Equipado con presostato de BAJA presión que apaga la unidad una vez finalizada la recuperación del refrigerante de la instalación. Esto evita la mayoría de averias que se producen en los compresores cuando trabajan en vacío (ausencia de refrigerante).

Incorpora cilindro cerámico "alta resistencia" con junta en fibra de carbono.

Filtro y visor incluido.

Acorde a ISO 11650 en cumplimiento RD552/2019-IF17-1.5.4.

GRAN CAPACIDAD

EASYREC-HP

Equipo de reciclaje gran capacidad, válido para CFC, HCFC, HFC y HFO (R32, R1234ze..) equipado con presostato de alta y baja.



Peso (Kg.)	Capacidad kg/h R-134a recuperación Líquido	Push/pull	reciclaje Líquido	Modelo	Código	€
65	60	660	60	**EASYREC-HP**	580867	**9.254,00**

Ideal para el reciclaje de grandes volúmenes de refrigerante, como centrales frigoríficas, contenedores y cisternas de refrigerante, donde es necesaria una gran capacidad de recuperación del refrigerante en fase gaseoso.

La unidad EASAYREC-HP incorpora un sistema de destilación con control de flujo de refrigerante que permite la separación del aceite-impurezas-aditivos con una altísima eficacia.

Equipado con presostato de BAJA presión que apaga la unidad una vez finalizada la recuperación del refrigerante de la instalación. Esto evita la mayoría de averias que se producen en los compresores cuando trabajan en vacío (ausencia de refrigerante).

Incorpora 2 filtros y 2 visores en aspiración y 1 filtro en descarga.

Amplia gráfica con instrucciones rápidas de funcionamiento.

Acorde a ISO 11650 en cumplimiento RD552/2019-IF17-1.5.4

SISTEMA PARA LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS

FLUSH1-PLUS-HVAC

Características	Sistema para limpieza interna de circuitos frigoríficos, de uso imprescindible en casos de avería de compresor o cambio de refrigerante (retrofit). Principales carácterísticas:
Motor	Incorpora motor eléctrico de trasiego, caudal 26 l/m.
Presión	Presión máxima de trabajo 4,5 bar.
Depósito	Depósito interno de 10 litros para fluido de lavado (Super Flush)
Filtro	Filtro mecánico en aspiración para separación de impurezas y residuos
Conexión	Conexión adicional para barrido final con Nitrógeno



Modelo	Código	€
FLUSH-1-PLUS-HVAC	580393	**2.542,00**

SISTEMA PARA LIMPIEZA INTERNA DE CIRCUITOS FRIGORÍFICOS DE GRAN CAPACIDAD

FLUSH-HP

Características	Sistema para limpieza interna de circuitos frigoríficos, de uso imprescindible en casos de avería de compresor o cambio de refrigerante (retrofit). Principales carácterísticas:
Motor	Incorpora motor eléctrico de trasiego, caudal 51 l/m.
Presión	Presión máxima de trabajo 8,3 bar.
Depósito	Depósito interno de 30 litros para fluido de lavado (Super Flush)
Filtro	Filtro mecánico inspeccionable
Conexión	Conexión adicional para barrido final con Nitrógeno



Modelo	Código	€
FLUSH-HP	580390	**3.711,00**

LÍQUIDO PARA LAVADO INTERNO DE SISTEMAS FRIGORÍFICOS

SUPER FLUSH

Modelo	Código	€
SUPER FLUSH/6	291111	**249,00**
SUPER FLUSH/20	291112	**525,00**





Fluido de lavado de fácil evaporación para el lavado interno de los sistemas frigoríficos, disponible en envases de 6 y 20 kgs.

Es compatible con todos los metales normalmente usados en las instalaciones de refrigeración y con la mayor parte de los materiales plásticos.

Válido para usar con sistemas de limpieza a presión e ideal para ser usado con sistemas de lavado con bomba eléctrica (serie FLUSH).

E

Servicio recarga de botellas

Ponemos a vuestro servicio la venta de botellas con carga y la posterior recarga en gases: Oxígeno, Nitrógeno y Acetileno.



Descripción	Envase sin gas		Recarga	
	Código	€	Código	€
Oxígeno SOB-2 2 L/150 bar	580902	**158,00**	580594	**56,00**
Oxígeno SOB-2 2 L/200 bar	580902	**158,00**	580932	**56,00**
Oxígeno SOB-2 2,5 L/200 bar	580901	**272,00**	580939	**56,00**
Oxígeno OXISYC 4,7 L/150 bar	580905	**348,00**	580600	**72,00**
Oxígeno SOB-7 5 L/200 bar	580905	**348,00**	580593	**72,00**
Oxígeno SOB-7ALbee 5 L/200 bar (con manorreductor incorporado)	580930	**618,00**	580934	**90,00**
Oxígeno 6,7 L/150 bar	580906	**552,00**	580595	**98,00**
Oxígeno 7 L/200 bar	580907	**351,00**	580936	**93,00**
Oxígeno 11 L/200 bar	580911	**924,00**	580365	**98,00**
Acetileno 3,6 L/17 bar	580914	**351,00**	580943	**202,00**
Acetileno 5 L/17 bar	580915	**645,00**	580944	**202,00**
Acetileno 5 L/17 bar Albee (con manorreductor incorporado)	580921	**920,00**	580946	**202,00**
Acetileno 13,4 L/17 bar	580916	**606,00**	580945	**257,00**
Nitrógeno 5 L/200bar	580923	**322,00**	580633	**92,00**
Nitrógeno 7 L/200bar	580917	**450,00**	580592	**100,00**
Nitrógeno 11 L/200bar	580920	**721,00**	580949	**123,00**
Nitrógeno 11 L/200bar ALbee (con manorreductor incorporado)	580918	**1.224,00**	580950	**123,00**
Nitrógeno 13,4 L/200bar	580919	**351,00**	580948	**184,00**
Nitrógeno hidrogenado N_2H_2 10,1L/200bar (FORMINGAS)	580908	**845,00**	580942	**133,00**

* CO_2 para aplicación frío industrial: Consultar.

Las botellas ALbee llevan integrado el regulador, lo que permite un control de funcionamiento por Air Líquide en cada llenado. La tulipa ergonómica proteje totalmente el grifo manorreductor y el indicador de contenido de la botella.
En las botella ALbee de nitrógeno el regulador es de 0 a 50 bar lo que permite funcionar con alta presión para los test de estanqueidad y con baja presión para las purgas e inertizados.

Sopletes autónomos portátiles



Descripción	Modelo	Código	€
Soplete Flexible para MAP/PRO	**SPITFIRE-FLEX**	501022	**184,00**
Manguera extensora 1300 mm para sopletes MAP-PRO	**BELT-HOSE-KIT**	501023	**116,00**
Soplete autónomo (sin botella). Tº llama c/propano: 954º.	**KT727**	580608	**150,00**
Soplete autónomo (sin botella). Tº llama c/MAP/PRO: 1.316º Apto para soldadura fuerte.	**KT747**	580658	**274,00**
Soplete autónomo (sin botella). Tº llama c/MAP/PRO: 1.316º Apto para soldadura fuerte. Quemador flexible de 205mm	**JAVAC-1004**	580679	**210,00**
Cartucho recambio gas propylene de 0,45 Kg.	**MAP/PRO**	580609	**27,00**
Adaptador cartucho map/pro al equipo HTKOK	**HTK adaptor 3**	580970	**27,00**
Adaptador cartucho oxígeno al equipo HTKOK	**HTK adaptor 2**	580971	**15,00**

Equipos de soldadura

Descripción	Modelo	Código	€
Equipo de soldadura Oxi-butano montado sobre soporte polimero ligero. Oxígeno:2,5 L/0,4 m³/200 bar. Butano: 0,5 kg. Peso del equipo 8 kg.	**SOB-1**	510516	**634,00**
Equipo de soldadura Oxi-butano montado sobre soporte-base. Oxígeno:2,5 L/0,4 m³/200 bar. Butano: 0,5 kg. Peso del equipo 10 kg.	**SOB-2**	580605	**658,00**
Equipo de soldadura Oxi-butano montado sobre carretilla. Oxígeno: 5 L / 1,1 m³/200 bar. Butano: 2,8 kg. Peso del equipo 25 kg.	**SOB-7**	580572	**905,00**
Equipo de soldadura Oxi-butano montado sobre carretilla. Oxígeno: botella de aluminio Albee Flame 5 L/1,1 m³/200 bar con manoreductor incorporado. Butano: 2,8 kg. Peso del equipo 23 kg.	**SOB-5 ALbee**	580657	**1.210,00**
Equipo Oxi-acetileno montado sobre carretilla. Oxígeno: 5 L/1,1 m³/200 bar. Acetileno: 5 L. Incluye válvula anti-retorno	**ESF 1000AD-AL**	510115	**1.515,00**



ESF 1000AD-AL

Equipos de prueba

Descripción	Modelo	Código	€
Equipo Nitrógeno montado sobre carretilla. Nitrógeno: 7 L/200 bar, Regulador 50/315 bar, Manguera 3 m. con racores	**NITROGEN 7**	510127	**1.321,00**
Equipo de pruebas de Nitrógeno. Incluye: maleta, regulador 50/315 bar y 3 m. manguera con racores	**CPN503A**	580659	**335,00**


Equipo Nitrógeno

Accesorios y recambios

Descripción	Modelo	Código	€
Manorreductor Oxigeno SOB-2/7	**AS0401014**	580590	**125,00**
Soplete SOB-2/7 con racores	**AS0102001**	580582	**123,00**
Válvula antiretorno de Oxígeno	**AS0301003**	510504	**30,00**
Válvula antiretorno de Butano / Acetileno	**AS0301004**	510508	**30,00**
Manguera doble 3 m SOB 2/7 con racores	**MG 0201003**	580352	**64,00**
Manguera doble 5 m SOB 2/7 con racores	**MG 0201004**	510517	**80,00**
Manguera doble 10 m SOB 2/7 con racores	**MG 0201006**	510518	**123,00**
Manorreductor Nitrógeno 50 bar	**AS0403004**	580611	**304,00**
Manguera Nitrógeno 3 m (50 bar) con racores	**MG 0103003**	580612	**81,00**
Manorreductor Formingas N2H2 50 bar	**AS0406107**	510510	**345,00**
Manorreductor CO2 200/200 bar 1/4"SAE	**AS0403027**	510512	**673,00**
Manguera CO2 1,5 m × 1/4"SAE c/cable de seguridad	**AS0511032**	510513	**217,00**
Manguera CO2 2 m.× 1/4"SAE c/cable de seguridad	**AS0511060**	510514	**289,00**
Adaptador de dos boquillas fle×ibles	**TH-119**	580366	**70,00**
Boquilla flexible propano 2N	**0090-2N**	580369	**71,00**
Boquilla flexible propano 4N	**0090-4N**	580372	**71,00**
Boquilla soldadura propano 1390-2N	**AS0202010**	580358	**13,70**
Boquilla soldadura propano 1390-4N	**AS0202012**	580349	**13,70**
Manómetro 0-16 bar 1/8"	**GS0501003**	580354	**36,00**
Manómetro 0-315 bar 1/8"	**GS0501005**	580579	**36,00**



SOPLETES OXY-FUEL

SET105B

Soplete Ligero Harris

Modelo para Propano y Acetileno.



Validez	Válido para Soldaduras de Latón, Soldadura Fuerte y Soldadura Blanda
Caudal	Alto
Diseño	Ergonómico
Utilidad	Diseñado para Producción.
Mangueras	Mangueras de 5mm no incluidas.

Código	€
580955	**250,00**

Incluye:
Empuñadura, Mezclador y Juego de 5 boquillas.

SOPLETES OXY-FUEL

SET15-4

Soplete Ligero Profesional

Modelo para Propano y Acetileno.



Validez	Válido para Soldaduras de Latón, Soldadura Fuerte y Soldadura Blanda
Caudal	Alto
Utilidad	Diseñado para uso intensivo
Encendedor	Encendedor 26-SL de Regalo

Código	€
580956	**274,00**

Incluye:
Empuñadura, Mezclador y Juego de 3 boquillas.

ACCESORIOS SOPLETE "MEDIUM DUTY" 105

SET-TIPS-10590-N

Conjunto de boquillas 105 Propano



Código	€
580961	**50,00**

ACCESORIOS SOPLETE "MEDIUM DUTY" 105

SET-TIPS-10590-AC

Conjunto de boquillas 105 Acetileno



Código	€
580962	**50,00**

ACCESORIOS SOPLETE "HEAVY DUTY" 15-4

SET-TIPS-1390-N

Conjunto de boquillas 15-4 Propano



Código	€
580963	**50,00**

ACCESORIOS SOPLETE "HEAVY DUTY" 15-4

SET-TIPS-1390-AC

Conjunto de boquillas 15-4 Acetileno



Código	€
580964	**50,00**

ACCESORIOS SOPLETE "MEDIUM DUTY" 105

Manguera Bitubo Racorada 5mm - 4m.

Manguera racorada 5mm HDL105



Código	€
580957	**85,00**

ACCESORIOS SOPLETE "HEAVY DUTY" 15-4

Manguera Bitubo Racorada 5mm - 4m.

Manguera Racorada 5mm HDL15-4



Código	€
580958	**104,00**

SOPLETE AUTO-ENCENDIDO

HSLT604HD

"Heavy Duty" Harris HSLT604HD



Equipo	Equipo "Heavy Duty" de alto rendimento.
Validez	Válido para uso con botellas de gas Mapp y Propano.
Diseño	Robusto de alta durabilidad
Fabricación	Fabricados con Acero Inoxidable y Latón.
Capacidad Soldadura fuerte	Hasta 32MM con botellas de gas MAPP-PRO Harris.
Encendido	Auto-encendido

Diseño robusto de alta durabilidad

Código	€
580968	**138,00**

SOPLETE AUTO-ENCENDIDO

HSLT604MD

"Medium Duty" Harris HSLT604MD



Equipo	Equipo "Heavy Duty" de alto rendimento.
Validez	Válido para uso con botellas de gas Mapp y Propano.
Diseño	Diseño robusto de alta durabilidad
Fabricación	Fabricados con Acero Inoxidable y Latón.
Capacidad Soldadura fuerte	Hasta 25MM con botellas de gas MAPP-PRO Harris.
Encendido	Auto-encendido

Fabricados con Acero Inoxidable y Latón.

Código	€
580969	**131,00**

BOTELLA DE MAPP-PRO 14,1oz

Original HARRIS



Código	€
580959	**27,00**

E

CONJUNTOS SOLDADURA

HTKOX Thermo KIT

Equipo	Equipo Completo con Reguladores, válvulas apagallamas, empuñaduray 2 boquillas
Apto	Apto para Soldadura Fuerte y Soldadura Blanda
Equipo	Equipo de altas prestaciones
Incluye	Incluye cilindros de Gas
	Incluye gafas de seguridad
	Incluye estructura de transporte

Temperatura de llama de hasta 3300ºC

Código	€
580960	**328,00**



CONJUNTOS SOLDADURA

SET-HSLT604HD

Equipo	Equipo "Heavy Duty" de alto rendimento.
Diseño	Diseño robusto de alta durabilidad
Fabricación	Fabricados con Acero Inoxidable y Latón.
Incluye	Incluye Maleta de Transporte
	Incluye 2 cilindros originales Harris MAPP-PRO 14,1oz

Conjunto "Heavy Duty" de altas prestaciones READY TO USE.

Código	€
580966	**239,00**



CILINDROS OXÍGENO

HTKOXC 100bar

Cilindros de Oxígeno de Alta duración
HTKOXC 100bar (1L)

Código	€
580967	**60,00**



CILINDROS PROPAN MIX-HIGH PERFORMANCE

HTKLPC

Mezcla especial de Propano y Chemptane 2 para una mayor seguridad y temperatura.

Código	€
580965	**40,00**



E

Equipos soldadura inverter

Equipo de soldadura inverter. Funciones disponibles MMA: Electrodo rutilo, básicos, inox., aluminio. Alimentación entrada 220V/58,4 A, 1 Ph 50/60Hz. Valor salida y ciclo trabajo 200A-60%, 155A-100%. Dimensiones 375×155×232 mm. Peso 8 Kgs. Diametro a soldar hasta 4 mm. Display digital. Conectores grandes 35/50.



Descripción	Modelo	Código	€
Equipo soldadura inverter con maleta, pinzas y masa.	**ARC200**	580786	**563,00**
Electrodos Rutilo Ø 2,5 mm (Pack de 240 unidades, 4,6 Kgs/pack)	**SOLU R-2,5 × 350 mm**	580836	**69,00**
Electrodos Rutilo Ø 3,25 mm (Pack de 160 unidades, 4,7 Kgs/pack)	**SOLU R-3,25 × 350 mm**	580837	**64,00**

Equipos de soldadura TIG

Equipo de soldadura TIG. Funciones disponibles TIG DC, MMA.. Alimentación entrada AC220V +/- 15% 1 Ph, 50/60Hz. Tensión nominal de salida MMA 28V, TIG 18V. Corriente nominal entrada MMA 43A, TIG 28A. Dimensiones 395×153×301 mm. Peso 9 Kgs. Accesorios incluidos: Pistola TIG, Pinza MMA y Masa.



Descripción	Modelo	Código	€
Equipo soldadura TIG	**TIG200A**	580838	**967,00**

Consumibles

Descripción	Modelo	Código	€
Varillas de acero al carbono Ø 1,6 mm (Pack de 5 Kgs)	**TIG ER 70S-6-1,6**	580839	**78,00**
Varillas de acero al carbono Ø 2,0 mm (Pack de 5 Kgs)	**TIG ER 70S-6-2,0**	580840	**70,00**
Varillas de acero al carbono Ø 2,4 mm (Pack de 5 Kgs)	**TIG ER 70S-6-2,4**	580841	**78,00**
Varillas TIG Inoxidable 316 Ø 1,6 mm (Pack de 5 Kgs)	**TIG INOX316 1,6**	580842	**278,00**
Varillas TIG Inoxidable 316 Ø 2,0 mm (Pack de 5 Kgs)	**TIG INOX316 2,0**	580843	**166,00**
Varillas TIG Inoxidable 316 Ø 2,4 mm (Pack de 5 Kgs)	**TIG INOX316 2,4**	580844	**156,00**

No te olvides

Electrodos de Tungsteno disponibles bajo consulta.

Soldadura especial para refrigeración y climatización

Ver precios actualizados en www.pecomark.com

Soldadura fuerte - aleaciones base cobre fósforo (CuP) / cobre fósforo con plata (CuP Ag) / plata (Ag)

Aleaciones	Especificaciones	Diámetro	Según normas...	% Ag	% Cu	% P	% Zn	% Sn	Intervalo de fusión °C	Temperatura de trabajo °C	Aplicaciones	Envases	Códigos	€ / unidad
CALUZ-P	Varillas Desnudas	Ø2,0 x 500 MM	L-CuP8 (DIN 8513)		92%	8%			710-770	720	Para soldar uniones Cu-Cu y Cu-Latón. Autodecapante Cu-Cu. Utilizar decapante con Cu-Latón	500 Grs	225110	Consultar
AG-5 P	Varillas Desnudas		L-Ag 5 P (DIN 8513)	5,0%	89%	6,0%			645-815	710			225111	
AG-25	Varillas Desnudas		Ag 125 (ISO 17672)	25,0%	40%		33,0%	2,0%	680-760	750	Para soldar aleaciones base Cobre, Latón, Aceros.	200 Grs	225125	
AG-25 U	Varillas Recubiertas												225122	
AG-30	Varillas Desnudas		Ag 130 (ISO 17672)	30,0%	36%		32,0%	2,0%	665-755	740			225126	
AG-30 U	Varillas Recubiertas												225127	
AG-34	Varillas Desnudas		Ag 134 (ISO 17672)	34,0%	36%		27,5%	2,5%	630-730	710			225114	
AG-34 U	Varillas Recubiertas												225115	
AG-40	Varillas Desnudas		Ag 140 (ISO 17672)	40,0%	30%		28,0%	2,0%	650-710	690			225128	
AG-40 U	Varillas Recubiertas												225129	
AG-45	Varillas Desnudas		Ag 145 (ISO 17672)	45,0%	27%		25,5%	2,5%	640-680	670			225136	
AG-45 U	Varillas Recubiertas												225137	

Soldadura fuerte - aleación base zinc aluminio plata (ZnAlAg)

Aleación	Especificaciones	Diámetro	% Ag	% Zn	% Al	Intervalo de fusión °c	Temperatura de trabajo °C	Aplicaciones	Envases	Códigos	€ / unidad
ZnAlAg4	Hilo con Decapante Incorporado	Ø2,0 MM	4,0%	78-79%	17-18%	440-470	450	Para soldar tanto conexiones Al-Al como Al-Cu y Al-Latón. Fácil de usar. Para refrigeración y aire acondicionado. Tanto en fabricación, instalación como reparación.	Rollo 5 Metros	205217	Consultar
									Rollo 10 Metros	205218	

Diámetro varillas: 2mm. Todas sin cadmio.

Decapantes

Descripción	Intervalo activo	Modelo	Botes de	Código	€
Decapante en polvo FUN-AG-E	427 - 871 ºC	**HARRIS STAY Silv**	0,25 Kg	225130	**23,00**
	550 - 800 ºC	**BRAZETEC D98**	0,25 Kg	225132	**28,00**

Descripción	Según norma...	Rango de actividad ºC	Aplicaciones	Envases	Código	€
Decapante en Polvo, sin Ácido Bórico	FH10 (EN 1045)	450 - 800	Para utilizar con aleaciones base CuP ; CuP Ag ; Ag	100 Grs	225034	**16,00**
				250 Grs	225035	**39,00**

Soldadura Al-Al, Al-Cu, Al-latón

Descripción	Aplicaciones	Modelo	Código	€
Rollo hilo soldar cobre 0,453 kg/1,6 mm	Especial soldadura	**Stay-Brite Sn Ag 4**	205211	**Consultar**
Decapante pasta para Stay-Brite	Tubo de aluminio/cobre	**Stay-Clean Flux**	205215	**28,00**

Lápiz sellador de fugas para superficies metálicas

Descripción	Campo de aplicación	Modelo	Código	€
Lápiz sellador para superficies metálicas	Resiste hasta 31 bar y 175ºC	**L-11575**	290042	**82,00**

Protector térmico

Protege los accesorios, superficies y elementos próximos a la zona de soldadura, del calor durante la operación de soldar evitando las deformaciones, averías y posibles quemaduras. No es ácido ni tóxico. Absorbe el calor y lo disipa evaporándolo. Presentación en spray de 0,75 l.



Modelo	Código	€
AIRFIRE	580642	**42,00**

Masilla protector térmico

Masilla protectora reutilizable protectora del calor en los procesos de soldadura.



Modelo	Código	€
JAV-1052	580641	**123,00**

Protector contra llamas de soldadura

Alfombra ignifuga resistente a la llama 1.000 ºC. Dimensiones 500 x 300 mm.



Modelo	Código	€
31050	580543	**103,00**

Fibra abrasiva para limpieza tuberías

Descripción	Modelo	Código	€
Fibra abrasiva en pack de 10 unidades	**69900**	580537	**27,00**



Gafas de protección

Descripción	Modelo	Código	€
Gafas especiales de soldador. UNE EN 175, 166 y 169	**LUN 225**	581110	**22,00**
Gafas para soldadura. UNE EN 169. Protección: 6	**9161146**	581109	**69,00**
Gafas de protección panorámicas. Protección mecánica:BT Calidad óptica: Clase 1. Campo de uso: 9,3,N	**EVACANA**	581108	**22,00**

* Posibilidad de suministro con lentes graduadas.



Equipos de emergencia

Descripción	Modelo	Código	€
Estación lavaojos con dos botellas de 500 ml. de solución estéril de un solo uso.	**PL-4650**	581492	**295,00**
Botella de 500 ml. de solución esteril de recambio	**4603**	581495	**67,00**
Lavaojos de emergencia, instalación a suelo, pedestal con pedal, recogedor en ABS.	**MEC-102710**	581498	**1.470,00**





Equipos de respiración autónomos de emergencia

Descripción	Modelo	Código	€
Equipo respiratorio personal de escape de flujo constante de 5,2 Kgs de peso. Consta de capucha de flujo constante 35/37 L/min, botella de aire de 3L/200 bar y bolsa flexible de transporte. Funcionamiento prácticamente automático. Norma UNE-EN1146(2005), Norma ISO-23269-1:2008	**SAVER CF15**	581435	**2.257,00**

WIGAM



Báscula electrónica de 100 Kg en maleta. Seleccionable Kgs, Lbs, Oz. Batería de 9V.

Dimensiones plato (mm)	Capacidad Kg.	Resolución gr.	Modelo	Código	€
230 x 230	100 Kg	5 gr	**PRATIKA 100-05**	501070	**464,00**



Báscula electrónica programable de 100 Kg en maleta. Seleccionable Kgs, Lbs, Oz. Batería de 9V.

Dimensiones plato (mm)	Capacidad Kg.	Resolución gr.	Modelo	Código	€
230 x 230	100 kg	5 gr	**PRATIKA-PLUS-100-05**	501068	**1.102,00**

Tif/Promax



Báscula de pesaje compacta. Alimentación: Batería de 9 V. Autonomía: 20h. Precisión: 0,5%. Bolsa de transporte.

Dimensiones plato (mm)	Capacidad Kg.	Resolución gr.	Modelo	Código	€
225×225	100 Kg	10 gr	**TIF9030**	580298	**519,00**

INFICON



Plataforma de pesaje móvil. Alimentación: Batería de 9 V. Autonomía: 60h. Precisión: 0,5%. Maleta transporte rígida. Modelo HD: sin mando, comunicación hasta 10m.por Bluetooh al smartphone.

Descripción	Dimensiones plato (mm)	Capacidad Kg.	Resolución gr.	Modelo	Código	€
Báscula electrónica de pesaje móvil	310×270	100 Kg	10 g	**Wey-TEK**	580675	**668,00**
Báscula de pesaje móvil sin mando, Bluetooth-App		115 Kg		**Wey-TEK HD**	580668	**824,00**

NOVEDAD
MASTERCOOL



Báscula especial para HC's R600a y R290. Conexión incorporada en el centro de la plataforma de 7/16"-28 para cargar liquido a través de los cartuchos de HC. Incluye tubo capilar termoplástico de 90 cm. con conexión 1/4" SAE con llave de bola. Capacidad 5000 grms. Resolución 1 grm. Precisión

Descripción	Modelo	Código	€
Báscula eléctronica para HC's	**98202**	502239	**330,00**

Base soporte botellas desechables



Descripción	Conex. botella	Modelo	Código	€
Soporte con llave de servicio, para carga en fase líquida de botellas desechables	7/16"	**Soporte 10612-50**	580116	**255,00**
	1/4"	**Soporte 10612-50 1/4"**	590331	**288,00**

BALANZA DE CARGA INALÁMBRICA

SRS3

Báscula fácil de usar y precisa. Control remoto con retroiluminación y colgador magnético. Plataforma de aluminio sólido protegida con esquinas de goma.
Superficie de la plataforma de goma antideslizante. Compatible con la aplicación Job Link.





Carga máxima	114 Kgs
Desconexión automática	Tras 30 minutos de inactividad
Precisión	+/- 0,03% lect. +10 grm.
Resolución y unidades	Kg (0,1 Kg), Grm (10 grm)
Alcance inalámbrico	30 metros en linea de visión
Frecuencia de radio	2,4 GHz
Alimentación	Control remoto: 1 x 9V ; Plataforma: 6 x Baterias Alcalinas AA
Duración de las baterías	Control remoto: 80 horas ; Plataforma: 200 horas
Peso	3,3 Kgs

Incluye:
bolsa de transporte

Modelo	Código	€
SRS3	500060	**772,00**

BALANZA DE CARGA INALÁMBRICA

SR47

Versión actualizada de la SRS3. Báscula fácil de usar y precisa. Control remoto. Plataforma de tamaño ampliado para botellas grandes. Superficie de la plataforma de goma antideslizante. Compatible con la aplicación Job Link. Resistente al agua, protección IP54 en la plataforma e IP64 en el control remoto.

Modelo	Código	€
SR47	500058	**850,00**

Novedad



Carga máxima	114 Kg
Desconexión	Autom. tras 30 minutos de inactividad
Precisión	+/- 0,03% lect. 0,1 grm.
Resolución y unidades	Kg (0,1 Kg), Gr (10 gr)
Alcance inalámbrico	305 metros en linea de visión
Alimentación control remoto	1 x 9V; Plataforma: 6 x Baterias Alcalinas AA
Duración de las baterías control remoto	80 horas; Plataforma: 200 horas
Peso	3,18 Kg

Incluye:
maleta de transporte y baterias para el control remoto y la plataforma.

BALANZA DE CARGA INALÁMBRICA CERTIFICADA UE

SRS3EC

Báscula fácil de usar y precisa. Control remoto con retroiluminación y colgador magnético. Plataforma de aluminio sólido protegida con esquinas de goma. Superficie de la plataforma de goma antideslizante. Compatible con la aplicación Job Link. Certificada EU según la directiva 2014/31/EU.

Modelo	Código	€
SRS3EC	500059	**1.218,00**

Patas ajustables en altura para poder colocar la plataforma en superficies no planas e incorpora nivel tipo burbuja.

Novedad



Carga máxima	100 Kg
Desconexión	Autom. tras 30 minutos de inactividad
Precisión	+/- 0,03% lect. +10 grm.
Resolución y unidades	Kg (0,1 Kg), Gr (10 gr)
Alcance inalámbrico	300 metros en linea de visión
Alimentación control remoto	1 x 9V; Plataforma: 6 x Baterias Alcalinas AA
Duración de las baterías control remoto	80 horas; Plataforma: 200 horas
Peso	3,3 Kg

Incluye:
maleta de transporte y baterias para el control remoto y la plataforma.

BALANZA DIGITAL DE CARGA INALÁMBRICA

560i

Novedad



Báscula inalámbrica testo 560i con tecnología Bluetooth. Carga automática por algoritmo. Operación remota de la báscula através del analizador digital Testo o la App testo Smart. Diseño en forma de 3D para un posicionamiento fácil y preciso de la botella de gas. Asa de transporte integrada + bolsa de transporte robusta. Bluetooth 5.0 de gran alcance hasta 70 m de distancia. Accesorio opcional de válvula solenoide inalámbrica (0560 2560). La báscula permite la carga del sistema ACR y registro del peso, carga de refrigerante al sistema ACR automáticamente según el peso objetivo preconfigurado, carga del sistema ACR automáticamente mediante el subenfriamiento objetivo preconfigurado y la carga de refrigerante al sistema ACR automáticamente mediante el sobrecalentamiento objetivo preconfigurado. Rango de medición de 0 a 100 Kgs. Resolución en display: 5 grms. Batería: 4 x pilas AA (duración de la batería superior a 70 horas)

Modelo	Código	€
560i (0564 1560)	515255	**657,00**

Incluye:
maleta de transporte

BALANZA DIGITAL DE CARGA INALÁMBRICA CON VÁLVULA SOLENOIDE

560i

Incluye balanza 560i y válvula solenoide.

Modelo	Código	€
560i (0564 2560)	515256	**985,00**

Incluye:
maleta de transporte



VÁLVULA SOLENOIDE PARA CONECTAR CON LA BÁSCULA 560I

Válvula solenoide con conectividad bluetooth para comunicar con la báscula de carga 560i.

Modelo	Código	€
0560 5600	515257	**438,00**



BALANZA ELECTRÓNICA DE CARGA

REFSCALE

Báscula con conexión Bluetooth consistente en 2 placas de aluminio sólido que permite colocar envases de mayor tamaño gracias a la forma hexagonal de la plataforma. Las células de peso ultra-sensibles proporcionan una lectura exacta y fiable incluso cuando la botella no esté situada simétricamente sobre la plataforma. Las funciones pueden seleccionarse tanto con el control con cable retráctil como a través de la aplicación gratuita REFMESH. Se puede auto-calibrar in situ sin necesidad de enviar a laboratorio.

Carga máxima	110 Kg / 243 Lbs
Lectura	Kgs, Lbs y Oz.
Precisión	+/- 0,05% de lectura o 10 grm.
Resolución	0 a 20 Kg - 2 grm / 20 a 50 Kg - 5 grm / 50 a 110 Kg - 10 grm
Alarma	Programable
Plataforma	Incluye rosca para conectar los adaptadores para botellas desechables (R600a, R290, etc.) 10612-REF para cartuchos de R600a (dcha.) y 10612-REF-ACME-LH para cartuchos de R290/ R32 (izda.)
Alimentación	4 x AAA
Cargador	Cargador por USB-C.
Pantalla	El peso se puede ver en la pantalla o a traves de la App REFMESH





Modelo	Código	€
REFSCALE	502222	**773,00**
10612-REF	502223	**85,00**
10612-REF-ACME-LH	502224	**100,00**

BALANZA ELECTRÓNICA CERTIFICADA ACCU-CHARGE III

OIML y CE

Programacion de carga con alarma. Pausa/Carga. Programación de capacidad de la botella, permitiendo al usuario conocer en todo momento la cantidad de gas remanente en la botella. Repetición de carga, para poder utilizar parámetros previamente usados.

Especificaciones	Según las normas Europeas OIML.
Capacidad	50 Kgs.
Resolución	0,05 Kg.
Función	AUTO OFF en 3 horas.
Plataforma	22 x 22 cm
Funciones	Programación de carga con alarma.
	Pausa/Carga.
	Pausa/Carga. Programación de capacidad de la botella, permitiendo al usuario conocer en todo momento la cantidad de gas remanente en la botella. Repetición de carga, para poder utilizar parámetros previamente usados.



Modelo	Código	€
98211-A+NMI	501069	**1.414,00**

E

DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTES DE INFRARROJOS

DR-82

Detector de fugas con una precisión extraordinaria. Se ajusta atuomáticamente a altos niveles ambientales de refrigerante y usando la técnica de barrido adecuada permite descubrir fácil y rápidamente la situación exacta de la fuga.Valido para refrigerantes CFC, HCFC, HFC y mezclas.

Refrigerantes	CFC, HCFC, HFC y mezclas.
Elemento sensor	Infrarrojos. Vida útil del sensor 10 años.
Tiempo de respuesta	Desde menos de 1/2 segundo a 1 segundo.
Niveles de sensibilidad	ALTO 2,8 gr/año o superior. MEDIO mayor o igual a 14 gr/año. BAJO mayor o igual a 28,3 gr/año.
Indicador numérico	Del tamaño de la fuga, gráfico de barras, altavoz y punta iluminada.
Calibración	Automática
Calentamiento	30 segundos
Longitud de la sonda	12,7 cm. (61 cm. con las sondas de extensión de 23 cm. incluidas)
Alimentación	Batería recargable de Ion/Litio 3,7 V. Recargable por USB-C
Pantalla LCD	Retroiluminada. Certificado IP54
Duración de la batería	10 horas aproximadamente.

Incluye:
Incluye estuche robusto, 5 puntas de filtro de repuesto RFT6.





Modelo	Código	€
DR-82	500076	**1.031,00**

DETECTOR DE FUGAS DE REFRIGERANTES DE DIODO CALENTADO

DR-58

Detector de fugas tradicional, resistente y preciso, válido para todos los CFC, HCFC, HFC y mezclas. Certificado para Azohidro N2H2.

Refrigerantes	CFC, HCFC, HFC y mezclas.
Elemento sensor	Diodo calentado. Vida útil del sensor 300 horas.
Tiempo de respuesta	Desde menos de 1/2 segundo a 1 segundo.
Niveles de sensibilidad	ALTO 2,8 gr/año o superior. MEDIO mayor o igual a 17 gr/año. BAJO mayor o igual a 187 gr/año.
Calibración	Indicador numérico del tamaño de la fuga, gráfico de barras, altavoz y punta iluminada.
Calentamiento	30 segundos
Longitud de la sonda	12,7 cm. (61 cm. con las sondas de extensión de 23 cm. incluidas)
Alimentación	Batería recargable de Ion/Litio 3,7 V. Recargable via USB-C
Pantalla LCD	Retroiluminada. Certificado IP54
Duración de la batería	18 horas aproximadamente.

Incluye:
Incluye estuche robusto, 5 puntas de filtro de repuesto RFT6.





Modelo	Código	€
DR-58	500077	**752,00**

REPUESTOS

Juego de 5 filtros de repuesto para DR58 y DR82.

Modelo	Código	€
RFT-6	500092	**46,00**



SEEK-HC (eL-320)



SEEK-1 (eL-520)



eL-720

Descripción	Detector de fugas para gases combustibles AccuTools SEEK-HC (eL-320)	Detector de fugas para gases refrigerantes AccuTools SEEK-1 (eL-520)	Detector de fugas para CO2 AccuTools eL-720
Código	500001	500000	500002
€	**424,00**	**347,00**	**1.226,00**
Valido para	Propano, Metano, Gas Natural, Iso-Butano, Acetona, Hexano, Acetileno, Benzeno, Butano, Etanol, Oxido de Etileno, Gasolina, Hidrógeno, Disolventes Industriales, Metanol, Diluyentes, Nafta, etc.	Refrigerantes CFC, HCFC y HFC	CO2
Dimensiones	19 cm x 5.7 cm x 3.8 cm	19 cm x 5.7 cm x 3.8 cm	20.3 cm x 6.3 cm x 5.7 cm
Peso	190 gr	190 gr	425 gr
Alimentación	2 Baterías Alcalinas 1.5V 'AA' (3 VDC)	2 Baterias Alcalinas 1.5V 'AA' (3 VDC)	4 Baterías Alcalinas x 1.5V 'AA' (6 VDC)
Vida util baterías	11 horas	40 horas	20 horas
Sensibilidad	Menos de 50 ppm (Propano, Iso-Butano, Metano)"	< 3g/año (0.1 oz/yr)	Alta: Menos de 400 ppm en ambiente Baja: Menos de 4000 ppm en ambiente
Vida del sensor	> 1 año en uso normal	Aprox. 30 horas	> 1 año en uso normal
Temperatura trabajo	0 – 50°C	0 – 50°C	0 – 50°C
Tiempo calentamiento	25 segundos a 1,5 minutos	< 2 segundos	10 segundos
Calibración	Automático	Automático	Automático
Tiempo de respuesta	5 segundos	Instantáneo	1 segundo
Tiempo para reinicio	5 segundos o más dependiendo de la concentración de gas	Instantáneo	1 segundo
Longitud sonda	30 cm	30 cm	30 cm



TEK-Mate



D-TEK-3



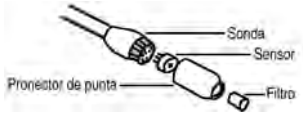
D-TEK-Stratus

INFICON

Aplicación en refrigerantes: R-404A. R-134a. R-22, NH3, CO2, según modelo.

Sensor	Sonda	Autonomía	Alimentación pilas recargables +adaptador red +adaptador coche	Sensibilidad (EN 14624) (SAE J1627)	Aplicación refrigerantes	**Modelo**	Código	€
Diodo calentado	Metal flexible cromado	±16 horas	NO	2 gr/año 7 gr/año	CFCs, HCFCs, HFCs, A2L(R32)	**TEK-Mate**	580343	**671,00**
Infrarrojos	Metal flexible cubierto de caucho	6,5 horas	SÍ	1 gr/año 3 gr/año	CFCs, HCFCs, HFCs, NH3, A2L (R32,R1234yf) CO2 usando el sensor 580696 y A3 usando el sensor 724-701-G3	**D-TEK-3**	580342	**1.595,00**
Infrarrojos	Metal flexible cubierto de caucho	8 horas	SÍ	1 gr/año 1 gr/año	CFCs, HCFCs, HFCs, NH3, A2L (R32,R1234yf) y A3 utilizando el sensor 724-701-G3	**D-TEK-Stratus (*)**	580689	**2.650,00**

(*) Para CO_2 utilizar sensor 724-701-G2 y para A3 utilizar el sensor 724-701-G3

Accesorios: recambio	Descripción	**Modelo**	Referencia	Código	€
	Sensor	**TEK-Mate**	703-020-G1	580346	**176,00**
		D-TEK-3	712-701-G1	580671	**345,00**
		D-TEK Stratus	724-701-G1	580692	**383,00**
		D-TEK Stratus CO_2	724-701-G2	580696	**748,00**
		D-TEK 3/D-TEK-Stratus	724-701-G3	580677	**695,00**
	Filtro	**TEK-Mate**	705-600-G1	580345	**63,00**
		D-TEK-3	712-707-G1	580672	**60,00**
		D-TEK Stratus			
	Batería	**D-TEK-3**	712-700-G1	580698	**176,00**
		D-TEK CO_2			
		D-TEK Stratus	721-702-G1	580693	**211,00**

Servicio de calibración de detectores de fugas: Consultar

INFICON
Tools You Can Rely On™

Realice su trabajo de mantenimiento con confianza.

INFICON ofrece una extensa gama de herramientas de calidad, durabilidad y precisión para climatización, refrigeración y calefacción. Vea nuestro catálogo en www.inficonservicetools-europe.com

D-TEK Stratus™
Detector portable de fugas de refrigerante
Sensores opcionales de CO_2 y gases combustibles



D-TEK® 3
Detector de fugas de refrigerante
Sensores opcionales de CO2 y gases combustibles



TEK-Mate®
Detector de fugas de refrigerante



Whisper®
Detector ultrasónico de fugas



GAS-Mate®
Detector de fugas de gases combustibles





Vortex® Dual
Estación de recuperación de refrigerante



Wey-TEK HD Wireless™
Báscula para refrigerante



Wey-TEK™
Báscula inalámbrica para refrigerante



Pilot® Plus
Medidor de vacío



CO Check®
Detector de monóxido de carbono



QS5
Bomba de vacío



TEK-Check™
Fuga de R134a de referencia

Fuga calibrada INFICON



Permite verificar fácilmente el correcto funcionamiento del detector de fugas antes de la búsqueda de fugas en la instalación frigorífica. Regulable de 5 a 9 gr/año.

Descripción	Modelo	Código	€
Fuga calibrada TEK-Chek	**703-080-G10**	580674	**301,00**

Líquido



Localiza las fugas, incluso las más pequeñas, gracias a la formación de burbujas.
Aplicaciones: Fluidos frigorígenos, gases industriales comprimidos, gas ciudad, butano, propano, hidrógeno, etc.
Utilización: El líquido debe ser proyectado sobre los puntos o zonas a verificar. Equipado de un tubo prolongador. Permite alcanzar los lugares de acceso más difíciles.

Cant. caja	Descripción	Modelo	Código	€
24	Envase 400 gr	**RPF-400**	580563	**20,00**
12	Envase 400 m.l.	**PRESTOBUL-MAX**	580661	**18,00**
12	Envase 1000 m.l.	**11.025T**	580666	**20,00**

IDENTIFICADOR DE REFRIGERANTES

LEGEND HFC

Identificador de refrigerantes. Herramienta imprescindible para identificar y analizar refrigerantes. Identifica un buen número de los refrigerantes más habituales y analiza la composición en porcentaje de algunos de ellos.



Analiza	R22, R32, R134a, R404A, R407C, R410a, Hidrocarburos (HC) y Aire
Identifica:	R12, R1234yf, R408A, R409A, R417A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R427A y Hidrocarburos (HC)
Precisión:	+/- 1% de los refrigerantes indicados
Voltaje:	12 VDC @ 2A mediante adaptador 110/220 VAC; Batería interna recargable para su uso portátil.
Certificaciones:	CE, UL, CUL
Resultados	Los resultados se indican en la pantalla gráfica con posibilidad de impresión en la impresora incluida de papel térmico.
Tiempo de respuesta:	Menos de 3 minutos
Tamaño de la muestra:	5g por test en vapor
Peso:	4 Kgs.

Descripción	Modelo	Modelo	€
Identificador de refrigerantes	**LEGEND HFC 7-08-1234-40-0**	580040	**15.171,00**

NOVEDAD
FIELDPIECE

Detector de fugas para CO2. Sensor de larga duración hasta 10 años. Tres niveles de sensibilidad, hasta 6 gr/año. Bateria de iones de litio recargable.



Descripción	Ref.	Código	€
Detector de fugas Fiedlpiece para CO2	**SCL2EUR**	500091	**1.218,00**

TIF

Apto para todos los refrigerantes halogenados CFC, HCFC, HFC, mezclas, HFO1234yf y R32,





Sensor	Sonda	Autonomía	Alimentación pila NiMH recargables +adaptador red	Sensibilidad (EN 14624) (SAE J1627)	Modelo	Código	€
Electrónico	Flexible en acero inoxidable	30 h.	NO	5 g/año	**TIF RX-1A**	580653	**482,00**
				3 g/año	**TIF XP-1A**	580654	**673,00**
Diodo calentado infrarrojos		6–8 h.	SI		**TIF ZX-1A**	512068	**1.106,00**
					TIF IR-1	512071	**1.508,00**
Sensor de recambio para RX / XP					**TIF XP-2**	580656	**56,00**
Sensor de recambio para ZX					**TIF ZX-2**	512345	**231,00**

Para gases combustibles, amoníaco y nitrógeno hidrogenado (N2H2)

Detector de gases combustibles: Isobutano (R-600a), propano (R-290), butano, gas natural. También detecta amoniaco y nitrógeno hidrogenado (N2H2). Sensibilidad: 5 ppm. Alarma visual y acústica. Sensibilidad regulable.



Descripción	Modelo	Código	€
Detector de fugas	**GAS-Mate**	580685	**729,00**
Sensor recambio	**706-700-G1**	580695	**185,00**
Botella de 1 l nitrógeno hidrogenado N_2H_2	**13209**	581375	**62,00**

Para CO_2

Detección por célula infrarroja. Sensibilidad: 5 gr/año. No reacciona al humo ni a la humedad. Indicador de carga de la batería y del estado de la célula infrarroja. Batería recargable de NiMh. Cargador incluido.



Descripción	Modelo	Código	€
Detector de fugas	**D-TEK 3 CO2**	580686	**1.971,00**
Sensor recambio	**716-701-G1**	580694	**626,00**

Por ultrasonidos

Ideal para localizar las fuentes de sonido ultrasónico como por ejemplo: Fugas de gases refrigerantes. Estanqueidad en cámaras: paredes y techos. Rodamientos a bolas, Fugas en sistemas de vacío y, en general, sonidos ultrasónicos de más de 40,5 KHz.



Descripción	Modelo	Código	€
Detector de fugas	**WHISPER**	580687	**793,00**
Emisor ultrasónico	**711-600-G1**	580673	**359,00**

Detectores de fugas VOYAGER

VOYAGER



✓ALTA TECNOLOGÍA

✓MÁXIMA EFICACIA

✓EXTREMA FIABILIDAD



PROTOCOLO DE CALIBRACIÓN INCLUIDO · AZOIDRO N_2+H_2 · INCLUIDO R32 · INCLUIDO R1234ze · HC R600a - R290 R1270

VOYAGER

Sensor pentodo calentado

Sensibilidad máx. 3 g/año

- Alarma sonora y gráfica optimizada en gran pantalla LCD.
- 3 Niveles de sensibilidad (alta/media/baja).
- Calibración automática.
- Batería de litio recargable con cargador incluido, duración de la batería 6 horas.
- Se incluyen 5 cabezales con filtro de recambio.



PROTOCOLO DE CALIBRACIÓN INCLUIDO · INCLUIDO R32 · INCLUIDO R1234ze · VÁLIDO SF6

VOYAGER-IR

Sensor infrarrojos última generación

Sensibilidad máx. 4 g/año

- Alarma sonora y gráfica optimizada en gran pantalla LCD.
- Recomendado para trabajar en ambientes contaminados.
- 3 Niveles de sensibilidad (alta/media/baja).
- Batería de litio recargable con cargador incluido, duración de la batería 6 horas.
- Se incluyen 5 cabezales con filtro de recambio.



PROTOCOLO DE CALIBRACIÓN INCLUIDO · R744

VOYAGER-R744

Sensor infrarrojos última generación

Sensibilidad máx. 6 g/año

- Alarma sonora y gráfica optimizada en gran pantalla LCD.
- Desarrollado especialmente para la detección R744 (CO_2).
- 3 Niveles de sensibilidad (alta/media/baja).
- Batería de litio recargable con cargador incluido, duración de la batería 8 horas.
- Se incluyen 5 cabezales con filtro de recambio.

WIGAM

TESTO



Apto para los refrigerantes HFC, HCFC, CFC.
Con sensor de diodo caliente. Sensibilidad: 4 gr/año. Alimentación: 2 pilas «D».

Descripción	Ref.	Código	€
Detector de fugas Testo 316-3	**0563-3163**	515180	**757,00**
Sensor recambio con junta	**0554-2610**	515190	**269,00**
Filtro para sensor (10 uds.)	**0554-2611**	515193	**124,00**

Incluye protocolo de calibración

NOVEDAD

Detectores de fugas para gases combustibles y freones

Descripción	Ref.	Código	€
Detector con bluetooth para gases A3 sin maleta Mod. 316i	**0560 3161**	3598445	**465,00**
Detector para gases A3 con maleta de transporte y pilas Mod. 316-1	**0560 3162**	515181	**830,00**
Detector con bluetooth para gases A3 certificado ATEX con maleta de transporte y pilas Mod. 316-1-EX	**0560 3163**	515182	**1.391,00**
Detector con bluetooth para gases A3 certificado ATEX y freones con maleta de transporte y pilas Mod. 316-2-EX	**0560 3164**	515183	**1.826,00**



		testo 316i Cod. 3598445	testo 316-1 Cod. 515181	testo 316-1-EX Cod. 515182	testo 316-2-EX Cod. 515183	testo 316-3 Cod. 515180
BASIC	Gases combustibles: Metano /CH_4 Propano /C_3H_8 Hidrógeno / C_4H_{10} Butano /C_4H_{10}	✓	✓	✓	✓	
BASIC	Gases refrigerantes: R1234yf R290 R134A R417A R404A R513A R407C R32 R410A R449A R1234ze R22				✓	✓
BASIC	Cero automático	✓	✓	✓	✓	
BASIC	Alarma acústica	✓	✓	✓	✓	
BASIC	LED multicolor en el sensor para una mejor identificación de la fuga	✓	✓	✓	✓	pantalla monocromática
PREMIUM	Maletín de transporte incluído		✓	✓	✓	✓
PREMIUM	Pantalla multicolor retroiluminada para una visualización clara de las alarmas		✓	✓	✓	
PREMIUM	App testo Smart App para visualización y documentación de las mediciones	✓		✓	✓	
PREMIUM	Visualización del valor ppm	en la App testo Smart	en la pantalla del detector	en la pantalla del detector y en la App testo Smart		
PREMIUM	Certificación ATEX (UE/EFTA)			✓	✓	
PREMIUM	Modo "Fino" para la detección de fugas con más precisión			✓	✓	
PREMIUM	**El primer detector en el mundo para gas combustible y refrigerante sin cambio de sensor**				✓	

E

DETECTOR FLUORESCENTE DE MICROFUGAS DE GAS REFRIGERANTE

BEST BUBBLES FLUO

Best Bubbles Fluo es una solución simple y rápida para detectar fugas en las líneas de refrigeración y en los componentes presentes en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración, también en situaciones de baja visibilidad.



Uso	Listo para el uso.
Temperatura	Temperatura de uso -40°C +80°C.
Adherencia	Gran adherencia a las superficies.
Visibilidad	Visible si expuesto a cualquier luz UV.

Descripción	**Modelo**	Código	€
Best Bubbles Fluo bote 1l	**TR1161.K.S1**	511407	**22,00**

DETECTOR FLUORESCENTE UV AMARILLO PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

HVAC&R BRILLIANT

HVAC&R Brilliant es un detector UV fluorescente para sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Permite localizar de forma rápida y precisa fugas de gas refrigerante.



Compatibilidad	Compatible con todos los lubricantes y gases refrigerantes, incluyendo CFC, HFC y HCFC.
Uso	Localiza con precisión las fugas de gas refrigerante.
Composición	No contiene solventes
Visibilidad	Visible si expuesto a cualquier luz UV.
Identificación	Las etiquetas de identificación están incluidas en los paquetes.
Ventajas	Los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.

Descripción	**Modelo**	Código	€
Brilliant HVAC bote 120ml	**TR1068.G.01**	511408	**22,00**
Brilliant HVAC bote 250ml	**TR1068.Q.01**	511409	**31,00**
Brilliant HVAC Kit jeringuillas 12x7,5ml en blister con adaptadores HVAC&R+flex	**TR1068.A12.H3**	511410	**38,00**

LIMPIADOR PARA DETECTORES FLUORESCENTES UV

BRILLIANT REMOVER

Brilliant Remover es un limpiador que elimina cualquier rastro de trazador.



Elimina futuras falsas localizaciones de fugas.

Descripción	**Modelo**	Código	€
Brilliant Remover - bote 100ml	**TR1109.01**	511411	**5,29**
Brilliant Remover - bote 1l	**TR1108.K.01**	511412	**23,00**

Por fluorescencia

Descripción	Modelo	Código	€
Kit detector fugas fluorescencia universal	**55024**	580272	**252,00**
Bote 250 ml. líquido fluorescente universal	**11.005P**	580273	**33,00**
Kit 12 jeringuillas 7,5 ml líquido fluorescente	**11.801/1B**	581355	**26,00**
Manguera carga antirretorno 1/4"H	**110725 1/4**	581365	**17,00**
Manguera carga antirretorno 5/16"H	**110725 5/16**	581366	**19,00**



Por fluorescencia «Spectroline»

Descripción	Modelo	Código	€
Kit detector fugas fluorescencia universal con lámpara luz LED UV sin cables.Sistema Tracer-Jet. Distancia recomendada de inspección: 8mts.	**SPE-HVLEZE**	511111	**902,00**
Kit detector fugas fluorescencia universal con lámpara luz LED UV sin cables.Sistema Big-Jet. Distancia recomendada de inspección: 8mts.	**SPE-HVLBEZE**	511112	**1.629,00**



Recambio cápsulas con dosis fluorescentes «Glo-Stick» (incluye 6 unidades)

Aplicación por cápsula		Capacidad	Modelo	Código	€
Refrigerante Kg	Aceite L				
0-1,3	0-0,04	0,84 gr	**GS-101/E**	511016	**164,00**
1,3-2,2	0,04-1,5	14 gr	**GS-1/E**	511017	**278,00**
2,2-4,5	1,5-3	14 gr	**GS-2/E**	511018	**368,00**
4,5-11	3-7,5	14 gr	**GS-3/E**	511019	**536,00**



Recambios

Descripción	Modelo	Código	€
Spray limpiador «GLO-AWAY PLUS», 0,60 L	**128484**	511024	**38,00**
Cápsula Tracer-Jet Aceite Universal.	**SPE-EZ5E**	511052	**81,00**
Cápsula Big-Jet Aceite Universal	**SPE-BEZ5E**	511042	**643,00**
Kit Trac-Jet Aceite Universal (Cápsula, cabezal y manguera)	**SPE-EZ100E**	511047	**505,00**
Kit Big-Jet Aceite Universal (Cápsula, cabezal y manguera)	**SPE-BEZ400E**	511044	**961,00**
Cabezal roscado Big-Jet	**BEZ-50**	511045	**378,00**
Manguera c/válvulas retención 1/4	**BEZ-25**	511046	**232,00**
Lámpara de recambio luz LED UV	**SPE-HVL**	511051	**457,00**



Reparador de fugas

Producto indicado para reparar definitivamente pequeñas fugas de gas refrigerante en instalaciones de refrigeración y aire acondicionado. Color verde.

Apto para todos los refrigerantes.

Descripción	Modelo	Código	€
Jeringuilla 12 ml para máx. 0,3 kg refrigerante	**11.072/1**	581357	**18,00**
Jeringuilla 24 ml para máx. 0,45 kg refrigerante	**11.072/2**	581358	**23,00**
Jeringuilla 30 ml para máx. 1 kg refrigerante	**11.072/3**	581359	**29,00**
Jeringuilla 45 ml para máx. 1,5 kg refrigerante	**11.072/4**	581360	**33,00**
Jeringuilla 60 ml para máx. 3 kg refrigerante	**11.072/5**	581361	**42,00**
Manguera carga antirretorno 1/4 sal.	**11.0725 1/4**	581365	**17,00**
Manguera carga antirretorno 5/16 sal.	**11.0725 5/16**	581366	**19,00**



El tapafugas para A/A más utilizado en el mundo



ERRECOM®
AIR CONDITIONING & REFRIGERATION CHEMICAL SOLUTIONS

SELLADOR DE FUGAS PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

EXTREME ULTRA

EXTREME ULTRA es el innovador sellador de fugas para pérdidas de gas refrigerante que resuelve todos los problemas relacionados con las pequeñas fugas de gas refrigerante en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Después de realizar miles de test y más de 4 años de investigación y desarrollo, ERRECOM ha desarrollado una dosis de sólo 6 ml que trabaja con todos los tipos de gases refrigerantes.

Fórmula	Fórmula avanzada de 6 mL, menos producto insertado en el Sistema.
Dosis	Dosis para sistemas de aire acondicionado y refrigeración de hasta 21KW o 700 mL de lubricante de compresor.
Uso	Repara de manera permanente las fugas en componentes de goma y metal de sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
Ventajas	No contiene polímeros y no reacciona ni con la humedad ni con el aire.
Uso seguro	Seguro para los componentes del sistema de aire acondicionado y refrigeración.
Visibilidad	Visible cuando se expone a cualquier luz UV.
Seguridad	No inflamable, no irritante, seguro para el operador.
Ventajas	Reduce significativamente el ruido del compresor.
Aplicaciones	Ideal para aplicaciones preventivas.
Adaptadores	Adaptadores 1/4SAE y 5/16SAE incluidos
Compatibilidad:	Compatible con todos los gases refrigerantes, incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO No compatible con R717



Modelo	Código	€
EXTREME ULTRA JERINGUILLA 6ML CON ADAPTADORES HVAC&R+FLEX - CARTON BOX	511400	**45,00**

ADITIVO PARA RESTABLECER LA EFICACIA DE LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

COOL-SHOT ULTRA

COOL-SHOT ULTRA es un catalizador sintético capaz de mantener o restaurar la eficiencia de todos los sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Evita la creación de “Oil Fouling” si se usa en sistemas nuevos o elimina este fenómeno si se inserta en sistemas ya en marcha.

Para uso preventivo en sistemas nuevos:
Evita la formación del fenómeno de Oil Fouling.
No distorsiona las prestaciones del sistema.

Para uso en forma resolutoria en sistemas ya en marcha:
Elimina el fenómeno de Oil Fouling y restaura el rendimiento inicial del sistema.
Restaura el intercambio de calor de las líneas de refrigeración.
Reduce el consumo energético del sistema.

Compatible con todos los gases refrigerantes, incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO
No compatible con R717



Modelo	Código	€
COOL-SHOT ULTRA 6ML CON ADAPTADORES HVAC&R+FLEX EN CARTON BOX	511401	**36,00**

SELLADOR DE FUGAS PARA REFRIGERADORES CON COMPRESOR HERMÉTICO

EXTREME ULTRA WHITE

EXTREME ULTRA WHITE es un producto indispensable, formulado específicamente para resolver todos los problemas relacionados con las pequeñas fugas de gas refrigerante que se producen en refrigeradores con compresor hermético que contiene gas refrigerante R600, R290 y R134a (refrigeradores domésticos e industriales, neveras para vino, dispensadores de bebidas, neveras para helado...).

- Fórmula avanzada de 6 mL, menos producto insertado en el sistema.
- Repara permanentemente fugas en los componentes de caucho y metal de los sistemas de refrigeración.
- No contiene polímeros y no reacciona a la humedad y el oxígeno.
- No obtura los componentes del sistema del refrigerador.
- Visible cuando se expone a cualquier luz UV.
- No inflamable, no irritante, seguro para el operador.
- Reduce significativamente el ruido del compresor.
- También funciona en sistemas donde la baja presión es de <1 Bar.
- Ideal para aplicaciones preventivas.
- 6mL cada 200mL de lubricante para compresores especifico para gases refrigerantes R600 / R290 / R134a
- Adaptador 1/4SAE incluido



Modelo	Código	€
EXTREME ULTRA WHITE 6 ML CON ADAPTADORES HVAC+FLEX EN CARTON BOX	511405	**39,00**

SELLADOR DE FUGAS ULTRARRÁPIDO FLUORESCENTE UV

FIXQUICK

FIXQUICK es el nuevo sellador de fugas ultrarrápido Errecom, diseñado específicamente para reparar definitivamente en un máximo de 30" fugas de hasta 1 mm de diámetro en superficies llanas y curvas. Garantiza un sellado hermético a 50 bares de presión y 250°C. Se puede usar en metales y materiales plásticos utilizados en sistemas de A/A de vehículos. Su formulación fluorescente le permite verificar fácilmente a través de una lámpara UV el estado de la reparación realizada y de identificar cualquier reparación anterior.

- Se puede utilizar en los componentes de metal o plástico.
- Puede ser utilizado en superficies llanas o curvas.
- En 20 segundos sella la fuga resistiendo a una presión de hasta 20 bares.
- En 20 minutos sella la fuga resistiendo a una presión de hasta 50 bares.
- Resiste hasta 250°C.
- Está visible con una lámpara UV.

¿Cómo funciona?
El producto debe aplicarse en una superficie llana o curva, perfectamente seca y limpia. Aplicar en el área de la fuga, en secuencia, el producto líquido STEP1, el polvo STEP2 y nuevamente STEP1 para uniformar la reparación. Espere 20" para obtener una reparación que resiste a la presión de 20 bares o 20 minutos para resistir a una presión de 50 bares.



Modelo	Código	€
Sellafugas externo bi-componente FIXQUICK	511406	**83,00**

ADITIVO ANTI-HUMEDAD

SUPER-DRY ULTRA

SUPER-DRY ULTRA es un aditivo anti-humedad capaz de prevenir la formación de humedad en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.

Características	Nueva fórmula avanzada de 6 mL, menos cantidad de producto insertado en el Sistema.
Dosis	Dosis universal para todos los sistemas de aire acondicionado y refrigeración hasta 21 kw o 700 mL de lubricante de compresor.
Aplicación	Elimina de manera definitiva la humedad en el sistema de aire acondicionado y refrigeración.
Seguro	Seguro para las juntas y los componentes del Sistema.
Ventajas	No debilita la potencia del Sistema y no afecta a su rendimiento.
Prevención	Ayuda a prevenir la formación de ácido.
Fórmula	No contiene Metanol o partículas sólidas.
Seguridad	Seguro para el Compresor y las estaciones de carga.
Cómo funciona	Insertado en el sistema, circula transmitido por el gas refrigerante, sin alterar sus características.
Adaptadores	Adaptadores 1/4SAE y 5/16SAE incluidos
Compatibilidad:	Compatible con todos los gases refrigerantes, incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO. No compatible con R717



Modelo	Código	€
SUPER DRY ULTRA 6ml con adaptadores HVAC+FLEX	511402	**36,00**

ADITIVO NEUTRALIZADOR DE ÁCIDO

No-Acid Ultra

NO-ACID ULTRA es un neutralizador que elimina completamente los resíduos de ácido presentes en sistemas de aire acondicionado y refrigeración y evita la rotura del compresor.

Fórmula	Nueva fórmula avanzada, menos producto insertado en el sistema.
Uso	Elimina completamente el ácido en los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
Cómo funciona	Neutraliza los resíduos de ácido causados por la rotura del compresor.
Seguro	No daña los componentes del sistema.
Prevención	Ideal para un mantenimiento preventivo, trabaja rápidamente.
Dosis	6 ml
pH del Lubricante	pH ≥ 6,8: límite máximo de 2 litros
	6,8 ≥ pH ≥ 5,2: límite máximo de 1,5 litros
	pH ≤ 5,2: límite máximo de 0,70 litros
Adaptadores	Adaptadores 1/4SAE y 5/16SAE incluidos
Compatibilidad:	Compatible con todos los gases refrigerantes, incluso CFC, HFC, HCFC y también R32 y HFO. No compatible con R717



Modelo	Código	€
NO-ACID ULTRA jeringuilla 6ml -HVAC&R +FLEX BOX	511403	**36,00**

PRUEBA PARA VERIFICAR LA PRESENCIA DE ÁCIDO EN EL LUBRICANTE DEL COMPRESOR DE LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN

ACID-TEST

ACID-TEST es un producto indispensable para verificar la presencia y la formación de ácido en sistemas de aire acondicionado y de refrigeración. El uso de ACID-TEST es indispensable en un mantenimiento regular preventivo.
De forma rápida y precisa detectará la presencia de acidez en los lubricantes.

Modelo	Código	€
ACID-TEST - CARTON BOX - 4 TEST	511404	**45,00**

- Funciona con todos los Lubricantes (POE - ABZ - PAO - PAG - PVE - MINERAL).
- Resultados visible en pocos segundos.
- Fácil de usar.
- Biodegradable.
- No inflamable.
- No tóxico.
- No peligroso.
- Incluye 4 pruebas.



Neutralizador de acidez en circuitos frigoríficos



Acid-Away es un producto indicado para eliminar la acidez residual de un sistema frigorífico o como mantenimiento preventivo de la acidez.
Frasco de 118 ml.

Aplicación	**Modelo**	Código	€
Aceite POE (ESTER)	**Acid-Away Ester**	580570	**91,00**



Método rápido para detectar la presencia de acidez en instalaciones frigoríficas.
El resultado se obtiene en 5 segundos; mediante un simple cambio de color. Apto para todos los refrigerantes y aceites.

Presentación	**Modelo**	Código	€
Paquete de 2 unidades	**Quikcheck**	580338	**160,00**
Kit de acidez individual	**QWIK-CHECK**	512067	**47,00**

E





Abocardadores - Ensanchadores

Descripción	Modelo	Código	€
Abocardador ensanchador de 1/8" a 3/4" en estuche	**275-FS**	580465	**369,00**
Kit Abocardador ensanchador 275-FS + TC-1000 en estuche	**275-FSC**	501116	**443,00**
Abocardador de 1/8" a 3/4" en estuche	**375-FS**	580464	**336,00**
Abocardador "Roll-AIR" de 3/16" a 5/8"	**500-FC**	580462	**260,00**
Abocardador de mordaza "Roll-AIR" de 3/16" a 5/8"	**525-F**	580463	**200,00**
Abocardador de 3/16" a 5/8"	**195-FC**	501143	**174,00**
Abocardador de 3/16" a 5/8"	**300-FB**	501144	**229,00**
Abocardador de 5/8" a 1-1/8"	**203-FA**	501145	**411,00**




Punzones ensanchadores

Descripción	Modelo	Código	€
Juego de punzones ensanchadores 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"	**193-S**	501124	**55,00**
Punzón ensanchador 3 en 1, 1/2", 5/8", 7/8"	**94-SSP**	501125	**48,00**
Punzón ensanchador 6 en 1, 3/16" a 5/8"	**95-S**	501126	**53,00**
Juego de ensanchadores con puente de 1/4" a 5/8"	**195-SA**	501127	**269,00**





Doblatubos

Descripción	Modelo	Código	€
Doblatubos 1/4"	**364-FHA-04**	501117	**187,00**
Doblatubos 3/8"	**364-FHA-06**	580469	**206,00**
Doblatubos 1/2"	**364-FHA-08**	580470	**302,00**
Doblatubos 5/8"	**364-FHA-10**	580471	**456,00**
Doblatubos 3/4"	**364-FHA-12**	580467	**646,00**
Doblatubos de engranaje 7/8"	**270-F14**	501118	**930,00**
Doblatubos triple cabeza 3/16", 1/4", 3/8" y 1/2"	**370-FH**	580172	**189,00**
Doblatubos triple cabeza 180º 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	**470-FH**	501120	**150,00**
Doblatubos triple cabeza 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	**368-FH**	501121	**94,00**

Cortatubos



Descripción	Modelo	Código	€
Cortatubos mini de 1/8" a 5/8" (3 a 16 mm)	**TC-1050**	580454	**56,00**
Cortatubos de 1/8" a 1-1/8" (3 a 28 mm)	**TC 1000**	501131	**95,00**
Cortatubos para metales duros de 1/8" a 1-1/8"	**TC-1010**	501141	**117,00**
Cortatubos de 1/4" a 1-5/8" (6 a 41 mm)	**312 FC**	501132	**139,00**
Cortatubos con rueda cortadora y bordeadora de 1/8" a 1-1/8" (3 a 28 mm)	**TC-1020**	580460	**130,00**
Cortatubos de 3/8'' a 2-5/8'' (10 a 66 mm)	**206-FB**	501133	**246,00**
Cortatubos de 2" a 4-1/8' (51 a 104 mm)	**406 FA**	501134	**533,00**
Cortatubos mini de 3/16" a 7/8"	**TC-2050**	501137	**83,00**
Cortatubos Junior de 1/8" a 3/4"	**227-FA**	501138	**74,00**
Cortatubos mini alta capacidad 3/8" a 1-1/8"	**174-F**	501139	**97,00**

Recambios de rulinas para cortatubos



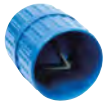
Descripción	Modelo	Código	€
Rulina de repuesto (TC-1050, 227-FA…) paquete de 5 pcs.	**S-32633**	580452	**13,10**
Rulina de repuesto (TC-1000, 312-FC, 274F, 374F) paquete de 10 pcs.	**S-75015**	580453	**15,00**
Rulina de repuesto (206-FB) paquete de 5 pcs.	**S-74761**	580495	**37,00**
Rulina de repuesto (406-FA)	**S-74833**	580496	**47,00**
Rueda de bordear (TC-1020, 374-F)	**S-76637**	580497	**20,00**

Llaves de chicharra



Descripción	Modelo	Código	€
Llave de chicharra	**127-C**	501135	**44,00**

Escariadores



Descripción	Modelo	Código	€
Escariador interior y exterior de 3/16" a 1-1/2"	**208-F**	501142	**64,00**

Alicates perforadores



Modelo	Código	€
PT-109	580774	**139,00**

Cortatubos de corte automático con resorte amortiguador

Los cortatubos Black Diamond incluyen un mecanismo innovador de resorte que mejora la funcionalidad de la herramienta. El resorte funciona absorbiendo la presión de la cuchilla reduciendo los riesgos de daños al tubo. Al mismo tiempo los resortes permiten que las cuchillas tengan un contacto continuo con el tubo, evitando tener que ajustar la presión. Además permite trabajar sin problemas en tubos dañados o no perfectamente redondos.



Descripción	Modelo	Código	€
Mini cortatubos Black Diamond de 1/8" a 5/8"	**BD-126**	501200	**31,00**
Rueda de repuesto cortatubos BD-126 (Pack 2)	**BD-10**	501237	**16,00**
Mini cortatubos Black Diamond de 1/8" a 7/8"	**BD-127**	501201	**45,00**
Rueda de repuesto cortatubos BD-127 (Pack 2)	**BD-32**	501202	**18,00**
Cortatubos profesional Black Diamond de 1/8" a 1-1/4"	**BD-274**	501203	**96,00**
Rueda de repuesto cortatubos BD-274/1001 (Pack 2)	**BD-75**	501204	**17,00**
Cortatubos alta resistencia Black Diamond de 1/4" a 1-1/4" hasta 3 mm. Especial para tuberia de CO2 tipo K65	**BD-276**	501205	**194,00**
Rueda de repuesto cortatubos BD-276 (Pack 2)	**BD-85**	501238	**96,00**
Cortatubos de chicharra Black Diamond, incluye BD-127	**BD-127G**	501206	**80,00**

Cortatubos standard sin resorte



Descripción	Modelo	Código	€
Cortatubos simple Black Diamond de 1/8" a 1-1/4"	**BD-1001**	501207	**72,00**
Rueda de repuesto cortatubos BD-274/1001 (Pack 2)	**BD-75**	501204	**17,00**
Cortatubos simple mediano Black Diamond de 1/8" a 1-5/8"	**BD-312**	501208	**96,00**
Cortatubos simple grande Black Diamond de 3/8" a 2-5/8"	**BD-206**	501209	**203,00**
Rueda de repuesto cortatubos BD-206 (Pack 2)	**BD-90**	501239	**41,00**

Abocardadores

Abocardador Excéntrico para medidas 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4". Evite fugas, consiga el abocardado perfecto con la placa de posicionamiento del tubo, la cuál asegura que el tubo queda en la posición correcta.



Modelo	Código	€
BD-806	501210	**371,00**

Abocardador y ensanchador para medidas de 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4". Estuche de plástico duro. Ensanchador. Diseño 2 en 1 fácil de usar para abocardar y ensanchar. Placa de posicionado de tubo. Incluye cabezales intercambiables para los diferentes usos.



Modelo	Código	€
BD-808	501211	**308,00**

Abocardador. Para taladro. Herramienta de abocardado de diseño vanguardista para permitir conectar un taladro para un abocardado más fácil y con menos esfuerzo. Manivela desmontable para conectar el taladro. Diseño de doble embrague. El embrague se activa cuando el abocardado ha finalizado para evitar compresión excesiva. Cuerpo de aluminio ligero, placa de posicionado de tubo. Para medidas 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4". Estuche de plástico duro.





Modelo	Código	€
BD-810	501212	**517,00**

Expandidor manual de tubos

Estuche expandidor de tubos fabricado en aluminio de alta calidad, ligero y duradero. Empuñadura ergonómica. Incluye cabezal patentado para 1/4". Se suministra en estuche de plástico. Válido para 8 medidas: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8·, 3/4", 7/8", 1" y 1-1/8".





Descripción	Modelo	Código	€
Expandidor Black Diamond set completo	**BD-505**	501213	**888,00**
Cabezal repuesto 1/4"	**BD-5014**	501214	**92,00**
Cabezal repuesto 3/8"	**BD-5038**	501215	**92,00**
Cabezal repuesto 1/2"	**BD-5012**	501216	**92,00**
Cabezal repuesto 5/8"	**BD-5058**	501217	**92,00**
Cabezal repuesto 3/4"	**BD-5034**	501218	**92,00**
Cabezal repuesto 7/8"	**BD-5078**	501219	**92,00**
Cabezal repuesto 1"	**BD-501**	501220	**92,00**
Cabezal repuesto 1-1/8"	**BD-50118**	501221	**92,00**
Cabezal repuesto 1-3/8"	**BD-50138**	501222	**142,00**
Cabezal repuesto 1-5/8"	**BD-50158**	501223	**142,00**

Doblatubos de carraca

Estuche doblatubos de carraca fabricado en aluminio de alta calidad, ligero y duradero. Permite identificar con precisión cuando llega a 90º. Adaptador reversible para flexión inversa del tubo con facilidad, ideal para lugares con poco espacio.





Descripción	Modelo	Código	€
Doblatubos de carraca Black Diamond set completo	**BD-404**	501224	**547,00**
Matriz repuesto 1/4"	**BD-4014**	501225	**40,00**
Matriz repuesto 3/8"	**BD-4038**	501226	**40,00**
Matriz repuesto 1/2"	**BD-4012**	501227	**40,00**
Matriz repuesto 5/8"	**BD-4058**	501228	**58,00**
Matriz repuesto 3/4"	**BD-4034**	501229	**58,00**
Matriz repuesto 7/8"	**BD-4078**	501230	**58,00**
Alargador para matriz 7/8"	**BD-4078-A**	501236	**36,00**

Doblatubos diseño de doble bisagra



Permite reajustar la posición del mango para lograr una palanca adicional y poder continuar el trabajo hasta 180º sin la ayuda de ninguna herramienta adicional.

Diámetro	Modelo	Código	€
3/8"	**BD-364-38**	501231	**118,00**
1/2"	**BD-364-12**	501232	**131,00**
5/8"	**BD-364-58**	501233	**197,00**
3/4"	**BD-364-34**	501234	**251,00**

Herramienta manual para elaborar derivaciones en «T» para 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

Descripción	Modelo	Código	€
Herramienta manual para elaborar derivaciones en «T» para 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"	**22.121**	521047	**1.060,00**
Extractor en "T" para 3/8"	**22.060**	521046	**535,00**
Extractor en "T" para 1-1/8"	**22.065**	521048	**528,00**
Extractor en "T" para 1-3/8"	**22.035**	521049	**532,00**
Extractor en "T" para 1-5/8"	**22.068**	521050	**515,00**



Enderezador para tubos de cobre

Descripción	Modelo	Código	€
Enderezador para tubo de 1/4"	**JAV-TST14**	580248	**221,00**
Enderezador para tubo de 3/8"	**JAV-TST38**	580249	**221,00**
Enderezador para tubo de 1/2"	**JAV-TST12**	580250	**221,00**
Enderezador para tubo de 5/8"	**JAV-TST58**	580251	**221,00**



Doblatubos ROTHENBERGER

Doblatubos eléctrico, permite el curvado de 0 a 180º regulable. Apto para tuberías de cobre rígido y recocido, acero duro y blando y acero inoxidable. Tensión: 230V 50/60HZ. Potencia Ab: 1.010W. Peso: 13Kg.

Descripción	Modelo	Código	€
Para tubos de 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8" hasta 180°	**ROBEND 4000 /1553**	521032	**4.135,00**
Conjunto horma + patín de 1"	**25625**	521033	**536,00**
Conjunto horma + patín de 1-1/8"	**25626**	521034	**718,00**
Conjunto horma + patín de 1-3/8"	**1000001563**	521035	**1.056,00**
Trípode para doblatubos Robend	**25748**	521037	**368,00**



WIGAM

Descripción	Modelo	Código	€
Abocardador excéntrico con carraca reversible	**W810A**	501071	**310,00**
Abocardador excéntrico aleación ligera con carraca reversible	**W850AVIO**	501072	**500,00**
Kit llave dinamométrica con 6 cabezales intercambiables	**TW/KIT-04**	501073	**163,00**
Desmagnetizador de solenoides	**MAS-20**	501074	**55,00**
Llave de chicharra 1/4" 3/8" 3/16" 5/16"	**W122**	501059	**25,00**
Desmontador de obús con 10 obuses	**W32000**	501077	**36,00**









KS



Descripción	Modelo	Código	€
Sierra de cable 760mm p/ ABS,PVC y madera	**123.0005**	521106	**22,00**
Sierra de arco con cambio rápido y depósito sierritas	**M-30150**	521107	**34,00**
Juego Cutter y cuchillas 27 piezas	**907.2200**	521115	**91,00**
Cutter	**M-60100**	521119	**17,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Llave inglesa 8"/200mm (apert.máx: 25mm)	**M-19871**	521141	**22,00**
Llave inglesa 10"/250mm (apert.máx: 30mm)	**M-19872**	521142	**31,00**
Llave inglesa 12"/300mm (apert.máx: 35mm)	**M-19873**	521143	**42,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Llave inglesa 6"/176mm de gran apertura: 34mm	**KB 100**	521139	**75,00**
Llave inglesa 8"/216mm de gran apertura: 39mm	**KB 101**	521140	**82,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Llave inglesa con chicharra 8" (apert.máx: 25mm)	**ACK 8''-200**	521147	**65,00**
Llave inglesa con chicharra 10" (apert.máx: 32mm)	**ACK 10''-250**	521148	**70,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Llave armarios servicio	**M-94000**	521081	**38,00**
Juego llaves combinadas 8 piezas	**M-130-08 DIN**	521181	**25,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Juego de llaves vaso 215 piezas	**M98430**	521191	**348,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Juego de 8 uds. de llaves allen (mm)	**151.2040**	521151	**33,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Calibre inox. 160 mm	**10039**	521161	**34,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Martillo 0,3 Kg	**M-76503**	521131	**16,00**

KS

Descripción	Modelo	Código	€
Alicates de presión Power 10"	**1151197**	521070	**92,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Alicates para bombas de agua (240 mm)	**M-10721**	521064	**20,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Llave pico de loro 175mm con botón de ajuste	**115.2010**	521066	**44,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Alicates para tubos	**116.1000**	521067	**70,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Tijeras electricista	**118.0060**	521102	**83,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Llave Stillson para tubos, C.V 1,5	**M 1088-1.5**	521075	**30,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Llave Stillson de carraca de ajuste con una sola mano	**111.3540**	521076	**126,00**



Descripción	Modelo	Código	€
Pelacables multifunción	**M-208-3**	521098	**37,00**



Juego de alicates 1000 V

El juego consta de 4 alicates de electricista:
- 1 Alicate corte punta larga, 200 mm.
- 1 Alicate corte diagonal para hilos duros, 160 mm.
- 1 Alicate corte universal, 180 mm.
- 1 Alicate pelacables ajustable, 160 mm.



Descripción	Modelo	Código	€
Juego de Alicates VDE 1000 V	**KP 101**	521073	**187,00**

Juego de destornilladores 1000 V

El juego consta de 7 destornilladores de electricista:
- 1 Phillips VDE 1000 V PH 0
- 1 Phillips VDE 1000 V PH 2
- 1 Phillips VDE 1000 V PH 10
- 1 Plano VDE 1000 V PH 6,5 x 150
- 1 Plano VDE 1000 V PH 4 x 100
- 1 Plano VDE 1000 V PH 2,5 x 75
- 1 Buscapolos 150-250V



Descripción	Modelo	Código	€
Juego de destornilladores VDE 1000 V	**KP 102**	521172	**47,00**

Cortadores para tuberías de plástico



Apta para tuberías de PVC rígido, PE (polietileno), PP (polipropileno) y nylon.

Descripción	Modelo	Código	€
Cortadores Rothenberger profesional (hasta 42 mm Ø)	**ROCUT 42TC**	516143	**132,00**

Cortador para tubo capilar



Descripción	Modelo	Código	€
Tipo tijera con tope graduable	**CTP-1**	580733	**28,00**
Cortador especial capilar hasta 4 mm	**CH-128L**	580783	**44,00**

Aceite lubrificante



Indispensable para las operaciones de corte y abocardado en la tuberías de cobre.

Descripción	Modelo	Código	€
Spray 200 ml.aceite lubrificante universal	**11.026**	580290	**11,10**

Llave de chicharra reversible



Descripción	Modelo	Código	€
Chicharra con doble cuadradillo de 1/4" y 5/16". En el otro extremo tres cuadradillos fijos de 5/16", 3/8" y 1/2"	**R6950**	580361	**133,00**
Estuche con 23 pcs. (Vasos, bits y chicharra)	**911.0623**	580778	**110,00**

Turbina de alta presión para limpieza PK



Descripción	Modelo	Código	€
Soplador 530 W - 230 V – 2,3 A, 162 m^3/h	**SHB 530**	580230	**200,00**

Soplador aire caliente



Descripción	Modelo	Código	€
Soplador aire caliente Potencia: 2000 W, 230 V 2 velocidades	**M 49500**	521201	**73,00**

Juego de muelles curvar PK

Descripción	Modelo	Código	€
De 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"	**P4-M**	580547	**12,00**
Muelle para tubo 3/4"	**102-F 3/4**	514018	**17,00**



Doblador de tubo para tuberías aisladas

Realizado en material plástico con una alta flexibilidad, se introduce por el interior del tubo a doblar, evitando que se aplaste. Incluye maleta.

Descripción	Modelo	Código	€
Doblatubos 3/8"	**11128020**	581020	**172,00**
Doblatubos 1/2"	**11128021**	581021	**173,00**
Doblatubos 5/8"	**11128022**	581022	**218,00**
Doblatubos 1/4"+3/8"+1/2"+5/8"	**9899-850-01**	581019	**195,00**



Escariador

Descripción	Modelo	Código	€
Escariador con cono a 45º	**DT-200-45**	581517	**94,00**



Alicates para oprimir tubo PK

Descripción	Modelo	Código	€
Oprime en un instante tubos de cobre hasta 5/8”	**GRIP-ON**	580753	**38,00**



Adaptadores de carga IMPERIAL

Descripción	Modelo	Código	€
Acoplamiento manguera 1/4" recto	**16-C**	516115	**63,00**
Acoplamiento manguera 1/4" curvo 90º	**17-C**	516120	**75,00**
Acoplamiento manguera 5/16" recto	**26-C**	516116	**71,00**
Acoplamiento manguera 5/16" curvo 90º	**27-C**	516121	**84,00**



Peine de aletas

Descripción	Modelo	Código	€
6 pasos: 8, 9, 10, 12, 14 y 15	**CH-351**	581543	**18,00**
Peine de aletas metálico	**PA11**	501076	**28,00**



Peine enderezador de aletas

Para ordenar y limpiar aletas de evaporadores de aire acondicionado y condensadores con pasos de 8, 9, 10, 11, 12 y 14 aletas por pulgada (3,17- 2,82 - 2,54 - 2,31 - 2,12 y 1,82 mm, respectivamente.
Son 6 peines independientes de fácil utilización en lugares reducidos.

Descripción	Modelo	Código	€
Enderezador aletas	**FCR6**	514020	**32,00**



Válvulas de carga e intervención



Ø tubería	Modelo	Código	€
3/16"	**LT-3G REFCO**	580117	**24,00**
1/4"	**LT-4G REFCO**	580118	**24,00**
5/16"	**LT-5G REFCO**	580119	**24,00**
3/8"	**LT-6G REFCO**	580120	**24,00**
1/4'-5/16" y 3/8"	**QTM-1**	580016	**24,00**
1/2" y 5/8"	**QTM-2**	580017	**24,00**

Extractor de obuses

Permite reemplazar el obus defectuoso sin perder el gas de la instalación.



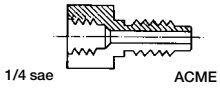
Ø Conexión	Modelo	Código	€
1/4" SAE-M	**EW-3900**	580337	**168,00**
1/2"20 UNF (5/16")	**EW-3900/5**	580660	**133,00**

Conexiones rápidas especiales para automóviles



Descripción	Modelo	Código	€
Válvulas de carga Conexiones: Entrada enchufe rápido Ø 13 mm, Salida 1/4" M. SAE	**BAJA QC-LM**	580122	**140,00**
Válvulas de carga Conexiones: Entrada enchufe rápido Ø 16 mm, Salida 1/4" M. SAE	**ALTA QC-HM**	580121	**140,00**
Válvulas de carga baja presión Especial HFO1234yf	**BAJA QC-L1234-1**	581538	**129,00**
Válvulas de carga alta presión Especial HFO1234yf	**ALTA QC-H1234-1**	581539	**129,00**

Acoplamientos para analizadores, mangueras y válvulas de carga



Descripción	Modelo	Código	€
Para conversión de enchufes rápidos 1/4-H SAE × M12 × 1,5M (ACME)	**1,4HM12M**	580736	**6,00**

Separador de obus 1/4" y 5/16" con base magnética





Válvula de cierre con doble junta para máxima estanqueidad, evita fugas o pérdida del nivel de vacío.
Puerto lateral de 1/4" SAE
Diseñado para todos los refrigerantes, incluidos los de alta presión como R410a

Modelo	Código	€
MGAVCT 1/4"	580038	**281,00**
MGAVCR 5/16"	580039	**281,00**

Los obuses internos actuan como una válvula de expansión, convirtiendo el líquido en vapor causando que el tanque se caliente y reduciendo el tiempo de recuperación.
El 90% del caudal queda estrangulado por los obuses, es importante extraerlos en cualquier proceso de recuperación.

Espejos de inspección extensibles

Descripción	Modelo	Código	€
Espejo circular ∅ 32 mm	**550.1030**	580102	**29,00**
Espejo ovalado 45 × 63 anti-impactos	**550.1007**	580538	**39,00**



Bomba manual para carga de aceite

Se utiliza para el llenado de aceite a los compresores, eliminando el peligro de introducción de aire y humedad en el interior del circuito frigorífico.

Caudal por pistonada	Modelo	Código	€
50 cl	**W52013**	580124	**275,00**
90 cl	**PO 14338**	512181	**382,00**



Bomba manual extractora de aceite

Capacidad: 18Litros. Dimensiones: Alto: 700 mm. Diámetro: 230 mm. Tubos flexibles (3) incluidos.

Modelo	Código	€
ROP-18	501110	**756,00**



Bomba eléctrica para extracción y carga de aceite

Caudal: 4 l/min. Potencia: 180W. P.máx: 15 bar. Alimentación: 230V-50/60Hz. Incluye tuberías de aspiración, descarga y kit de adaptadores. Peso: 5,6 Kg.

Modelo	Código	€
ETO-4	580394	**970,00**



Refractómetro portátil

Descripción	Modelo	Código	€
Para lectura de porcentajes de concentración de etilenglicol y propilenglicol	**R2008**	512171	**139,00**
Para lectura de mediciones de refracción de aceite 1.435 y 1.520 nD	**RO2008**	512172	**193,00**



MONITOR DE CO2, PRESIÓN ATMOSFÉRICA, TEMPERATURA Y HUMEDAD

PCE-AQD-50

Monitor y Registador de calidad del aire (IAQ)

Características	Capacidad de almacenamiento hasta 8 meses. Mide la concentracion de CO2 en el ambiente, asi como parametros como presión atmosférica, temperatura y humedad. Registra los valores en ficheros de formato .csv y a una tarjeta SD.
Temperatura	-40 a 125ºC. Precisión +- 0,2ºC (-40 a 0ºC), +- 0,1ºC (20 a 60ºC), +-0,1ºC (60 a 85ºC). Resolución 0,01ºC
Humedad Reativa	0-100%. Precisión +-1,5% HR (0 a 80%), +2,0% HR (80 a 100%). Resolución 0,01% HR
Presión atmosférica	500 a 1200 mbar. Precisión +- 2 mbar (25ºC y 750 a 1100 mbar), +-4 mbar (-20 a 85ºC y 300 a 1200 mbar). Resolución: 0,1 mbar
CO2	0-40.000 ppm. Precisión +- 30 ppm + 3% VM.
Modo	Modo continuo de uso configurable hasta 8 meses.
Pantalla	Pantalla de 2,7 pulgadas.
Temperatura	Temperatura de funcionamiento -10 a 45ºC / 0 a 90% HR.



Modelo	Código	€
PCE-AQD-50	590400	**1.029,00**

CONTROLADOR DE CALIDAD DEL AIRE

ATMOSCO2

Controlador de calidad ambiental

Características	Controla la calidad ambiental mediante medida de concentración de CO2.
Sensor	Sensor NDIR de larga vida útil y elevada precisión.
Salidas	Dispone de una salida digital SPST on/off para controlar un sistema de ventilación/renovación del aire, con cuatro niveles seleccionables de CO2 (ajustados al RITE).
Temperatura	Dispone de pantalla LCD retroiluminada con indicación de temperatura ambiente (ºC), humedad relativa (%) y concentración de CO2 (ppm).
Alarma	Incorpora alarma sonora y visual mediante cambio de color de la pantalla LCD.
Montaje:	Montaje mural
Alimentación	Alimentación: 100-230VC 50/60Hz.

Modelo	Código	€
ATMOSCO2	790600	**528,00**



sauermann®

GAMA DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN HVACR DE FÁCIL USO*

Es una cuestión de simplicidad.

Más de 40 años de experiencia en medición



GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Bluetooth®

Pantalla retroiluminada e imán posterior

Valores calculados e informes en la app móvil

Máxima duración y movilidad de la batería

* Seis instrumentos: termómetros Si-TT3 con dos canales y Si-TI3 infrarrojos - termohigrómetro Si-HH3 manómetro digital de presión diferencial Si-PM3 - termo-anemómetros Si-VH3 de hilo caliente y hélice Si-VV3



Más información:
Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone.

TERMÓMETRO DIGITAL 2 SONDAS
TERMOPAR TIPO K

Si-TT3

Termómetro digital con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Dos canales de medida. Termopar tipo K.



Incluye:
2 sondas termopar tipo cablecillo. Estuche de transporte y Certificado de conformidad.

Modelo	Código	€
Si-TT3	515040	**351,00**

Rango de temperatura	-200ºC a 1300ºC
Resolución	0,1ºC

TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL

Si-HH3

Termohigrómetro digital con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: 0 a 100%HR. Cálculo de: punto de rocío y temperatura de bulbo húmedo. Medidas de: humedad absoluta, Entalpía y proporción de mezcla a través de la App. Resolución: 0,1%HR.

Incluye:
estuche de transporte y Certificado de conformidad.



Modelo	Código	€
Si-HH3	515041	**287,00**

Rango de temperatura	-20ºC a 60ºC
Humedad Relativa	0 - 100 %HR

TERMÓMETRO DE INFRAROJOS DIGITAL

Si-TI3

Termómetro de infrarrojos con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: -40°C a 500°C. Medida de temperatura ambiente a través de la App. Resolución: 0,1°C.



Incluye:
estuche de transporte y Certificado de conformidad.

Modelo	Código	€
Si-TI3	515042	**188,00**

Rango de medida	-40ºC a 500ºC
Resolución	0,1ºC

MANÓMETRO DIGITAL DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Si-PM3

Manómetro digital de presión diferencial con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: -150 a +150 hPa.
Medida de caudal a través de la App y de velocidad de aire con tubo de Pitot. Unidades: hPa, mbar, mmH2O, inH2O, inHg y psi. Resolución: 0,01hPa. Incluye: 2 tubos de 1m de Ø4x6mm

Incluye:
estuche de transporte y Certificado de conformidad.



Modelo	Código	€
Si-PM3	515043	**316,00**

Rango de medida	-150 a 150 hPa
Caudal aire	0 a 9999 m3/hr

TERMOANEMÓMETRO DE HÉLICE DIGITAL

Si-VV3

Termoanemómetro de hélice digital para medida de velocidad de aire con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Rango de medida: 0,4 a 30m/s. Medida de caudal a través de la App. Resolución: 0,01m/s y 0,1m/s según rango de medida.



Incluye:
estuche de transporte y Certificado de conformidad.

Modelo	Código	€
Si-VV3	515044	**271,00**

Rango de medida	-10 a 60 °C
Caudal aire	0 a 9999 m3/hr
Velocidad de aire	0,4 a 30 m/s

TERMOANEMÓMETRO DIGITAL DE HILO CALIENTE SI-VH3

Si-VH3

Termoanemómetro de hilo caliente digital para medida de velocidad de aire con conexión Bluetooth. Aplicación gratuita App Si-HVACR para smartphone. Sonda telescópica 80cm graduada. Rango de medida: 2 a 30m/s. Medida de caudal a través de la App. Resolución: 0,01m/s y 0,1m/s según rango de medida.

Incluye:
estuche de transporte y Certificado de conformidad.



Modelo	Código	€
Si-VH3	515045	**316,00**

Rango de medida	-10 a 60 °C
Caudal aire	0 a 9999 m3/hr
Velocidad de aire	2 a 30 m/s

E

Termómetros e instrumentación varia

Termómetro de bolsillo para superficies



Rango Tº	Modelo	Código	€
´–40 a 98,28°C	**PT100 C**	514019	**432,00**

Termómetro de bolsillo con sonda de pincho y funda



Rango Tº	Modelo	Código	€
–50 a +150 °C	**SDT 310**	580528	**58,00**
–40 a +150 °C	**PDT-300 1C**	580527	**62,00**

Termómetro de bolsillo con sonda especial aire



Rango Tº	Modelo	Código	€
–40/+150 °C	**SDT-317**	512117	**66,00**

Termómetro de bolsillo con sonda especial de superficies y funda



Rango Tº	Modelo	Código	€
–40/+150 °C	**SDT-319**	512119	**66,00**

Termómetro bolsillo TRM



Rango Tº	Modelo	Código	€
-50 + 300ºC	**TRM**	512185	**26,00**

Termómetro bolsillo DT-10K



Rango Tº	Modelo	Código	€
-40 + 150ºC	**DT-10K**	580519	**133,00**

E

Termómetro electrónico digital

Termómetro para refrigeración, aire acondicionado y calefacción con posibilidad de adaptar las sondas tipo K específicas para cada uso. Incluye maletín de transporte AB62 y 2 sondas k de cable (ATT29)

Rango temperatura	Modelo	Código	€
–80° a +1000 °C	**SDT 343**	512143	**382,00**



Accesorios y recambios

Sondas	Modelo	Código	€
Tipo K de cable	**ATT29**	512301	**92,00**
Tipo K para aire	**STP160**	512306	**139,00**
Tipo K para penetración y líquidos	**STP161**	512307	**139,00**
Tipo K de contacto	**STP162**	512308	**139,00**
Tipo K de pinza para tubo	**CK21M**	512321	**179,00**
Tipo K de contacto para grandes superficies	**CK18M**	512322	**295,00**



Termómetro electrónico digital de bolsillo

Termómetro de bolsillo con sonda de 75 mm. Ideal para el sector alimentario.
Protección IP55. Dimensiones (sonda plegada): 116 x 35 x 19 mm. Cumple con la orden ICT/155/2020.

Rango temperatura	Modelo	Referencia	Código	€
–30 a +220 °C	**Testo 103**	0560 0103	515151	**277,00**



Termómetro electrónico digital

Termómetro de 1 canal NTC. Diseñado especialmente para medición en cámaras y vitrinas frigoríficas. Cumple con la orden ICT/155/2020.

Rango temperatura	Modelo	Código	€
–50 a +150 °C	**Set testo 110**	515130	**735,00**



Accesorios y recambios

Descripción	Modelo	Código	€
Funda estanca (Top Safe)	**0516 0221**	515140	**97,00**
Maletín transporte 460 x 320 x 120 mm	**0516 1200**	590182	**212,00**
Sonda NTC de inmersión/penetración	**0613 1212**	515142	**224,00**
Sonda NTC de ambiente	**0613 1712**	590177	**264,00**

Termómetro electrónico digital

Termómetro Fieldpiece infrarrojos y con sonda, Calculo T1-T2, indicado para conductos.

Descripción	Modelo	Código	€
Termometro Fieldpiece para doble temperatura	**SPK3**	500067	**265,00**



Termómetro para 2 sondas testo



Termómetro digital con entrada de una sonda termopar con alarma acústica y conexión de una sonda por radio (opcional). Incluye pila e informe de calibración. Rango: –50 °C / +1000 °C. Precisión: ± 0,5 °C.

Descripción	Modelo	Código	€
Termómetro con certificado ISO (+1 sonda 0602 1293)	**testo 925/ISO**	590163	**703,00**
Termómetro digital (No incluye sondas ni certificado)	**testo 925**	590162	**313,00**
Sonda de inmersión/penetración estanca	**0602 1293**	590179	**138,00**
Sonda estanca de superficie punta plana	**0602 1993**	515112	**191,00**
Sonda de ambiente resistente	**0602 1793**	590181	**222,00**
Maletín de transporte 430 × 310 × 85 mm	**0516 0200**	590182	**212,00**
Certificado calibración ISO (–18 °C, 0 °C, +60 °C)	**250520 0001**	590183	**331,00**

Termo-higrómetro digital de ambiente



Descripción	Modelo	Código	€
Termo-higrómetro digital. Escala: –40 a +70ºC y 0 a 99% HR Con función de bulbo húmedo y función de punto de rocío	**H560/31.1028**	590128	**245,00**
Termo-higrómetro digital. Escala: 0 a +50ºC y 10 a 95% HR	**THP 2008**	580561	**312,00**

Termo-higrómetro digital con sonda



Escala	Modelo	Código	€
0 a +50ºC y 0 a 95% HR	**HT-305**	580320	**542,00**

NOVEDAD

Termómetro Fieldpiece doble temperatura



Medición de 2 temperaturas simultáneamente. Rango temperatura -50 + 1300ºC . Dos termopares tipo K incluidos. Acepta cualquier termopar tipo K. Resolución 0,1 ºC. Botones MIN/MAX y HOLD independientes. Calibración en campo sencilla

Rango Temperatura	Modelo	Código	€
-50ºC a 1300ºC	**ST4**	500090	**204,00**

Termo-anemómetro digital de bolsillo

T° = –10° a +45 °C. V = 0 a 30 m/seg. Batería de 2 V. Dimensiones: 110×45×20 mm. Peso: 520 g.



Modelo	Código	€
WK083	521260	**136,00**

Termo-anemómetro-higrómetro digital

T° = -20 a +60 °C. V = 0,4 a 20 m/s. HR: 0 A 100%. Unidades configuables. Dimensiones: 190×60×50mm. Peso: 200 gr.



Modelo	Código	€
THA-261	590108	**380,00**

Termo-anemómetro digital

T° = 0 a +50 °C. V = 0,4 a 25 m/s. Velocidad: m/s, km/h, etc., Temperatura en ºC y ºF
Funciona con baterías de 9 V. Permite conectar sonda K/J (no incluida).



Modelo	Código	€
AM-4210	580487	**543,00**

Equipo multifunción Testo 440 con sonda Bluetooth intercambiable

Instrumento específico para climatización con memoria interna y función de exportación de datos.
Incluye sonda de molinete de 100 mm con bluetooth con sensor de temperatura y maletín de transporte.



Modelo	Referencia	Código	€
Set climatización testo 440BT	0563 4403	590130	**2.002,00**

Accesorios testo 440



Descripción	Modelo	Código	€
Cabezal de Tº y HR (-20/+70ºC y 0/100%)	**0636 9730**	590131	**329,00**
Cabezal de CO2,Tº y HR (0/10000 ppm,0/+50ºC y 5/95%)	**0632 1550**	590132	**1.411,00**
Cabezal de CO (0/500 ppm)	**0632 1270**	590133	**971,00**

Termómetro sin contacto



Rango: –30 °C a +400 °C. Resolución : 0,1 °C. Indicador láser de 1 puntero. Lente de precisión: 10:1. Alarma visual y acústica.

Descripción	Modelo	Código	€
Medidor de temperatura sin contacto testo 830-T1	**05608311**	515009	**202,00**

Termómetro sin contacto



Rango: –30 °C a +400 °C. Resolución : 0,1 °C. Indicador láser de 2 punteros. Lente de precisión: 12:1. Posibilidad de conectar una sonda externa. Alarma visual y acústica.

Descripción	Modelo	Código	€
Medidor de temperatura sin contacto testo 830-T2	**0560 8312**	515010	**263,00**
Sonda superficies planas	**0602 1993**	515112	**191,00**
Sonda superficies irregulares	**0602 0393**	515114	**372,00**
Funda de cuero protección	**0516 8302**	515116	**52,00**

Termómetro de infrarrojos con puntero laser y emisividad regulable



Rango -50 + 800ºC. Radio/Spot 16/1. Termómetro de infrarrojos con puntero laser

Descripción	Escala	Modelo	Código	€
Termómetro de infrarrojos con puntero láser	–50/+800 °C	**TIR-50C**	501075	**212,00**

NOVEDAD

Megóhmetro Fieldpiece



Instrumento para medir el aislamiento del compresor. Fuente de tensión 1000VCC. Mide hasta 2000 megaohmios. LDC Retroiluminado.

Modelo	Código	€
SMG5	500089	**326,00**

Multímetros digitales

Descripción	Modelo	Código	€
Escalas: VAC/VDC: 0/500 V. Corriente DC: 0/200 mA Resistencia: 0/2 M Ohm	**KMDS03**	580385	**79,00**



Pinza amperimétrica digital testo con bluetooth

Descripción	Modelo	Código	€
Pinza amperimétrica digital Escalas: VAC: 0/750 V VDC: 0/1000V Corriente AC: 1000A Resistencia: 0/2 M Ohm Mide diodo y continuidad Frecuencia: 0/2 kHz	**testo 770-3 (0590 7703)**	590200	**668,00**
Juego de 2 puntales universales (recambio)	**KTL-88-1**	580389	**24,00**



(*) Con Bluetooth para App gratuita testo Smart Probes

Multímetro digital Mod. LT17A

Indicador de continuidad, termopar tipo K, pantalla retroiluminada, mide MFD, continuidad, función MIN/MAX. Incluye cables de prueba, extensiones de cable de pinza tipo cocodrilo, accesorio de pinza amperimétrica de 400A, termopar tipo K y funda.

Modelo	Código	€
LT17A	500063	**414,00**

Rango 200 m, 2000m, 20V, 200V, 600V. MFD 200, 2K, 20K. Ohmios 200, 2K, 200K, 20M, 2000M.



Pinza amperimétrica Mod. SC-260

Serie económica, medidor compacto, funcion MIN/MAX, aviso de alta tensión, comprobación de diodos. Incluye cable de silicona ADLS2, Sonda tipo K ATB1, Cinta de velcro, Batería Alcalina 9V, Funda de protección.

Modelo	Código	€
SC-260	500064	**392,00**

Voltaje CA 600, Amperios CA 400A, Voltaje CC 600, Resistencia 40M Ohm, MFD 4000, Temperatura -34 a 400ºC.



Pinza amperimétrica Mod. SC-480

Serie avanzada, medidor completo, compatible con la aplicación Job Link. Incluye Kit de cables de silicona ADLS2, Pinzas tipo cocodrilo ASA2, Puntas de prueba RCT2, Sonda tipo K ATB1, Cinta de velcro, Batería Alcalina 9V, Funda de protección.

Modelo	Código	€
SC-480	500065	**901,00**

Voltaje CA 750V, Amperios CA 600A, Voltaje CC 1000V, Frecuencia 400Hz, Resistencia 50M Ohm, MFD 10000, Temperatura -50 a 1300ºC, Continuidad 100 Ohm, Test de Diodos, Test de rotación de fases.



Pinza amperimétrica Mod. SC-680

Serie Profesional, medidor completo y compacto, compatible con la aplicación Job Link. Incluye Puntas de Prueba RCT2, Cables de silicona ADLS2, Pinza tipo cocodrilo ASA2, 2 Sondas tipo K ATB1, 2 cintas de velcro, Batería Alcalina 9V, Funda de protección.

Modelo	Código	€
SC-680	500066	**1.038,00**



Voltaje CA 750V, Amperios CA 600A, Voltaje CC 1000V, Frecuencia 400Hz, Resistencia 50M Ohm, MFD 10000, Temperatura -50 a 1300ºC, Continuidad 100 Ohm, Test de Diodos, Test de rotación de fases. Mide Amperios DC para Mini-Splits Inverter, Temperatura dual para Delta-T (T1, T2, T1-T2), Cabezal de la pinza rotativo para mejor lectura, Dial Retroiluminado.

E

Medidor de aislamiento analógico



En un comprobador del aislamiento y continuidad. Ideal para el mantenimiento de compresores (motores). Según normas IEE y VDE. Medidor (250, 500 y 1000 V) (50, 100 y 200 mV)

Modelo	Código	€
IRT-2	580375	**750,00**

Analizador de equipos Inverter de aire acondicionado



Instrumento de diagnóstico para el análisis de problemas en aires acondicionados Inverter.
Indica si el inversor y la comunicación en serie funcionan correctamente.
Incluye set de cables y conexiones.

Modelo	Código	€
Inverter Check Kit	502128	**709,00**

Detector de tensión sin contacto



Detecta tensión alterna de 50 a 1000 V sin contacto. Indicador visual y acústico. Funcionamiento a batería. Linterna incorporada. Previene descargas eléctricas.

Modelo	Código	€
KDT 1000	512405	**49,00**

Medidor de secuencia de fases



Indicador de sentido cíclico y del estado de las fases de los equipos trifásicos.
Tensión nominal: 40/690 VAC. Rango de frecuencia: 15 / 400Hz.

Modelo	Código	€
KSF-01	590208	**226,00**

Tacómetro medidor de r.p.m. sin contacto



Medidor sin contacto de r.p.m. con estuche de plástico.

Modelo	Código	€
KTO-AT-8	590189	**346,00**

Con visualizador de temperatura

De un canal para el control preciso de la temperatura. Es compacto, seguro y sencillo de usar. Amplio display muestra los valores actuales, los valores máx. y min., los valores límite programados o la duración de la pila en días.
Rango de medición: –30º a +70 ºC. Resolución: 0,1 ºC. Pila standard CR2032 (litio).
Capacidad de memoria: 16.000 lecturas. Caja plástico protección: IP65. Dimensiones: 60 × 38 × 18,5 mm.
Incluye soporte de pared. Conexión USB.



Descripción	Referencia	Código	€
Acumulador/Visualizador de datos Mod. testo 174T	**0572.1560**	590165	**205,00**
Cable USB	**0572.0500**	590167	**312,00**

* Software disponible en www.testo.es (sin cargo). Edita diagramas y tablas, imprime datos, etc... No apto para transporte de ultracongelados para consumo humano: ver Testo 184

Especial transporte de alimentos y fármacos

Registradores de temperatura específicos para supervisar en el transporte cada paso de la cadena de frio.
Rango de medición: -35/+70ºC. Resolución: 0,1ºC. Protección: IP67.
184-T1: Duración: 90 dias. (batería no reemplazable) Memoria: 16.000 valores.
184-T3: Duración: 500 dias. (batería reemplazable: CR2450) Memoria: 40.000 valores.



Descripción	Referencia	Código	€
Acumulador de datos	**0572.1841**	590170	**173,00**
Acumulador/Visualizador de datos	**0572.1843**	590171	**423,00**

Cumple con las principales normas para el transporte de mercaderías farmacéuticas y alimentarias: GxP, CFR, HACCP(APPCC), EN12830, etc..

De temperatura y humedad con visualizador

Acumulador y visualizador de temperatura y humedad relativa.
Rango: –40° a +70 °C y 0 a 100%. Resol: 0,1 °C / 0,1%. Batería: Litio de 3,6 V. Memoria: 32.700 lecturas.
Incluye: Soporte pared, candado, cable USB y software.



Descripción	Modelo	Código	€
Acumulador / Visualizador de datos	**WK072**	590229	**325,00**

E

Elevador portátil



Carga Kg	Elevación m	Peso Kg	Descripción	Modelo	Código	€
100	4	25,2	Elevador portátil, bandeja 800 × 400 mm.	**WLC-710**	580763	**1.160,00**
130	4,75	34	Elevador portátil	**C-712**	580768	**1.775,00**
Juego de ruedas (3 frenos + 3 móviles) para elevador WLC-710					580773	**163,00**
Juego de ruedas para elevador C-712					580785	**178,00**

ELEVADORES DE MATERIALES SERIE 2400

2412 y 2416

Elevadores compactos de 4,0 y 5,2 mts. Capacidad de elevación 200 Kg. Estructura de una sola pieza. Fácilmente transportable y manipulable por una sola persona. Entra en la mayoria de camionetas y furgonetas. Perfecto para técnicos HVAC, técnicos electricistas, mantenimiento industrial, gestión de instalaciones…. Horquillas plegables, cable en el interior del mástil para mayor seguridad, doble fila de ruedas pivotantes, almacenamiento compacto.





Altura maxima	Capacidad	Altura plegado	Longitud plegado	Peso	Modelo	Código	€
4,0 mts	200 Kg	159,4 cm	58,4 cm	88,50 Kg	**2412**	580879	**6.486,00**
5,2 mts	200 Kg	159,4 cm	58,4 cm	110,20 Kg	**2416**	580880	**7.286,00**



ELEVADORES DE MATERIALES SERIE 2000

2012 y 2016

Elevadores de materiales Short Stack de 3,9 y 4,9 mts. Capacidad de elevación de 362 Kg. Fácilmente transportable y manipulable por una persona. Eleva hasta 362 Kg. Altura almacenado 161 cm. Alturas de 3,9 y 4,9 mts. Ruedas de rodillo posteriores para rodar el equipo a camiones o furgonetas. Horquillas plegables, cable en el interior del mástil para mayor seguridad.



Altura maxima	Capacidad	Altura plegado	Longitud plegado	Peso	Modelo	Código	€
3,9 mts	362 Kg	161,2 cm	86,3 cm	145,1 Kg	**2012**	580881	**10.486,00**
4,9 mts	362 Kg	161,2 cm	86,3 cm	165,5 Kg.	**2016**	580882	**10.922,00**

ELEVADORES DE MATERIALES SERIE 2200

2208 y 2210

Elevador de materiales Lil' Hoister de 2,7 y 3,4 mts. Capacidad de elevación de 130 Kg. Ligero y portátil, ideal para infinidad de tareas de elevación. Eleva hasta 130 Kg. Altura almacenado 145 cm. Alturas de 2,7 y 3,4 mts. Manivela de dos velocidades de elevación/descenso. Ideal para instalación de condensadoras HVAC, carga y descarga de equipos desde vehiculos, instalación de dispositivos de iluminación, etc.

Altura maxima	Capacidad	Altura plegado	Longitud plegado	Peso	Modelo	Código	€
2,7 mts	130 Kg	145 cm	33 cm	44,4 Kg	**2208**	580883	**3.560,00**
3,4 mts	130 Kg	178 cm	33 cm	49,0 Kg.	**2210**	580884	**5.130,00**

Líquidos de limpieza y desengrase de superficies



ZOSY-D: Limpiador desengrasante concentrado no ácido. Aplicación: Condensadores, evaporadores y baterías. Puede utilizarse concentrado o diluido al 25%. Esperar de 10 a 30 min. antes de aclarar con agua. Densidad: 1,18 Ph: 13,5 (± 0,35).
ALUD-L: Limpiador desengrasante concentrado no ácido. Aplicación Condensadores, evaporadores y baterías. Diluirlo en agua caliente a 45 ºC. Limpieza suave: diluir de 5 a 6 gr/l. Limpieza fuerte: diluir de 8 a 10 gr/l. Esperar de 10 a 30 min antes de aclarar con agua. Densidad: 1,02 Ph:7 (±0,2).
B.W.R.210: Limpiador desengrasante concentrado no ácido para uso universal, biodegradable y apto para la industria alimentaria (NSF-A1). Aplicación: Condensadores, evaporadores, baterías, vidrio, plástico, materiales lacados, etc. Puede utilizarse concentrado o diluido. Esperar de 10 a 30 min. antes de aclarar con agua. Densidad: 1,09. Ph: 11 (±0,35).



Descripción	Modelo	Código	€
Limpiador detergente (Bidón de 5 L.)	**ZOSYD**	680105	**85,00**
Limpiador detergente (Bidón de 5 L.)	**ALUD-L**	680106	**88,00**
Pulverizador automático de 1 L.	**SC-9090**	290509	**28,00**

Limpieza externa

Detergente para limpieza de aletas de evaporadores y condensadores. Conforme a la legislación de los contenedores de alimentos. Elimina aceites, grasa, polvo, etc. Puede diluirse. No es corrosivo ni tóxico.



Descripción	Modelo	Código	€
Spray de 0,5 l detergente	**CARLYCLEAN 500**	290469	**35,00**
Bidón de 5 l detergente	**CARLYCLEAN 5000**	290470	**120,00**
Botella 1 l detergente espumoso	**11.099**	291130	**18,00**
Bidón de 5 l detergente espumoso	**11.116**	291131	**39,00**
Spray 0,5 l especial condensadores	**11.022.500**	291132	**18,00**

Desengrasante disolvente sin cloro para limpieza de superficies muy grasas. Elimina aceites, grasas, impurezas, etc. Sin cloro ni flúor. Secado rápido. No es agresivo al acero, cobre, latón ni aluminio.



Descripción	Modelo	Código	€
Spray de 0,5 l desengrasante	**WS 3015 S**	290480	**60,00**

Tratamiento anticorrosión

Revestimiento flexible sintético para proteger las aletas de los intercambiadores de la oxidación en ambientes atmosféricos agresivos.



Descripción	Modelo	Código	€
Spray de 0,4 l anticorrosión	**CARLYCOAT**	290477	**43,00**
Spray de 0,4 l anticorrosión	**AIR PROTECT 102650**	290478	**31,00**

Revestimiento protector de zinc-aluminio. Acabado brillante. No contiene plomo ni cloro.



Descripción	Modelo	Código	€
Spray de 0,4 l revestimiento protector	**WS 1545 S**	290483	**29,00**

Jabón desengrasante

Crema de jabón de manos desengrasante con abrasivo.



Descripción	Modelo	Código	€
Bote 1L. Jabón desengrasante	**DERMO STONE**	290487	**15,00**

Desatascador de tuberías concentrado

Apto para todo tipo de tuberías excepto las de metales reactivos, aluminio o antimonio.



Descripción	Modelo	Código	€
Bote 1 L. desatascador tuberías	**DESCAN**	290488	**19,00**

Para uso interior

Limpiador higienizante perfumado para climatizadores

Luxedo es un limpiador higienizante perfumado para climatizadores. Su acción rápida y eficaz es óptima para el mantenimiento completo de las unidades internas. Elimina los residuos orgánicos y la suciedad acumulada, ralentizando su reaparición.

Descripción	Modelo	Código	€
Envase spray de 1 Lt	**LUXEDO 1 lt.**	511413	**17,00**
Bidon de 5 Lt.	**LUXEDO 5 lt.**	511414	**63,00**



Desinfectante líquido concentrado Bactericida y Virucida

SANIBACT es un desinfectante especilamente desarrollado para la limpieza de evaporadores, canales de ventilacion y todas superficies donde se requiere un profundo nivel de desinfección. Es extremadamente concentrado y necesita una disolución de 1:25. Si se usa puro, gracias al bote especial de 1 lt. con gatillo, tiene una accion aun mas profunda y más efectiva. No usar en contacto con alimentos. Bactericida aprobado EN1276 - EN13697.

Descripción	Modelo	Código	€
Envase de 1 lt.	**SANIBACT 1 lt**	511415	**46,00**
Bidon de 5 Lt.	**SANIBACT 5 lt**	511416	**215,00**



EVAPORATOR CLEANER FOAM

Es un limpiador para climatizadores que purifica el conducto de distribución de aire expulsando todas las partículas contaminantes (polvo, suciedad, alérgenos y microorganismos) que pueden afectar a la calidad del aire y crear malos olores. Versión espumosa en lata con cánula que, rociada directamente en las aletas de aluminio del split o fancoil se expande eliminando las partículas contaminantes depositadas en los lugares mas difíciles de alcanzar.

Descripción	Modelo	Código	€
Envase de 200 ml.	**EVAPORATOR CLEANER 200 ml**	511417	**11,00**
Envase de 400 ml	**EVAPORATOR CLEANER 400 ml**	511418	**14,00**



Para uso exterior

Limpiador Acido Concentrado para Condensadores

NANO ACID CLEANER es un limpiador acido para condensadores que, gracias a su formulación avanzada, descalcifica en modo eficaz la superficie tratada, eliminando los depósitos de óxido más resistentes y las incrustaciones de tipo salino. Es particularmente adecuado para disolver la suciedad depositada en las grietas de las baterías de aletas.

Descripción	Modelo	Código	€
Envase de 1 lt.	**NANO ACID CLEANER 1 lt**	511419	**15,00**
Envase de 5 lt.	**NANO ACID CLEANER 5 lt.**	511420	**35,00**



Limpiador Alcalino de Alto Rendimiento con Acción Anticorrosiva para Condensadores

CHISEL es un limpiador alcalino altamente eficaz formulado para la limpieza de condensadores que necesitan una acción descalcificante importante. Su formulación hace que actúe como un ácido eliminando la corrosión y evitando que se reactive en un futuro, mientras que presenta una gran seguridad para los componentes sin dañarlos. Ideal para restaurar sistemas en muy malas condiciones o sujetos a fuertes agresiones ambientales. Se puede usar con frecuencia. Se puede diluir con agua hasta 1:3 según el tipo de suciedad que se va a eliminar, cuanto más concentrado es el producto, mayor es la eficacia.

Descripción	Modelo	Código	€
Envase spray de 1 lt.	**CHISEL 1 Lt.**	511421	**16,00**
Envase de 5 lt.	**CHISEL 5 Lt.**	511422	**41,00**



Limpiador de Alta Presión para Condensadores

POWER CLEAN-OUT es un limpiador especial para condensadores en bombona tipo aerosol diseñada para alcanzar una presión alta y constante que permite eliminar fácilmente la suciedad mas intensa que se acumula entre las láminas de las baterías condensadoras difíciles de alcanzar.

Descripción	Modelo	Código	€
Bombona aerosol de 750 ml.	**Power CLEAN-OUT 750 ML.**	511423	**22,00**



Limpiador Alcalino Biodegradable para Condensadores

ECORESTORE es un limpiador eficaz para los condensadores, respetuoso con el medio ambiente, no contiene ácidos, fosfatos o solventes. No es agresivo para los materiales y por tanto es un limpiador rápido y eficaz para eliminar residuos orgánicos como polvo y moho. Es seguro para el operador y no deja residuos dañinos para el medio ambiente. Puede ser diluido en agua en una proporción de 1:4 según el tipo de suciedad que se va a eliminar.

Descripción	Modelo	Código	€
Envase spray de 1 Lt.	**ECORESTORE 1 Lt**	511424	**17,00**
Envase de 5 lt.	**ECORESTORE 5 Lt**	511425	**45,00**



Para uso interior

Limpiador de drenaje de Condensados

DRIZZLE es un producto químico específico de acción rápida y eficaz, diseñado para eliminar suciedad y obstrucciones en las tuberías de drenaje de condensados en sistemas de aire acondicionado. Elimina incrustaciones, residuos orgánicos, algas y moho, evitando la formación de nuevas obstrucciones sin atacar los metales.

Descripción	Modelo	Código	€
Envase de 1 Lt	**DRIZZLE 1 lt**	511426	**18,00**



Para uso interior y exterior

Limpiador no agresivo para climatizadores

PH7 CLEANER es un limpiador de amplio espectro, delicado y listo ara usar, con una formulación especial que permite que el equilibrio del pH funcione tanto sobre la suciedad grasa como salina. Gracias a esta tecnologia puede adaptarse y limpiar cualquier tipo de superficie a tratar. Permite actuar de manera efectiva y profunda sobre incrustaciones, grasa y residuos organicos que se eliminarán facilmente una vez enjuagado. Además neutraliza cualquier tipo de olor desagradable de los evaporadores.

Descripción	Modelo	Código	€
Envase de 1 Lt	**PH7 CLEANER 1 Lt**	511427	**19,00**
Envase de 5 lts.	**PH7 CLEANER 5 Lt**	511428	**66,00**



Limpiador de alta presión para Evaporadores

POWER CLEAN-IN es un limpiador para evaporadores en una bombona especial tipo aerosol pensada para alcanzar una presión de suministro alta y constante que permite eliminar fácilmente la suciedad más intensa que se acumula entre las aletas de los evaporadores.

Descripción	Modelo	Código	€
Aerosol de 600 ml.	**POWER CLEAN-IN**	511429	**20,00**



Toque de acabado

Limpiador para superficies de plastico y carcasas de aire acondicionado

STARLUX es un limpiador espumoso no agresivo para limpiar en una sola pasada las carcasas de plastico del split de pared y cassette o las de metal de los evaporadores. Elimina el polvo, la suciedad ambiental, las manchas de nicotina, grasa, ec. Despues de cubrir la superficie a limpiar con una ligera capa de espuma, limpiar con un paño quitando la espuma y la suciedad.

Descripción	Modelo	Código	€
Spray de 400 ml	**STARLUX 400 ml**	511430	**14,00**



Tratamiento anticorrosivo protector en aerosol para sistemas de A/A

NO-AGE PLUS es un tratamiento anticorrosivo y antioxidante liquido en aerosol que se aplica en las baterías con aletas de las unidades interiores (especialmente si se encuentran en entornos particularmente oxidantes), en el condensador y en la carcasa de las unidades externas tras la operación de lavado. Una vez aplicado, forma una película protectora y transparente, resistente a la humedad, moho, sal, arena y polvo.

Descripción	Modelo	Código	€
Aerosol de 750 ml	**NO-AGE PLUS 750 ml**	511431	**22,00**



Limpiadores para unidades interiores y exteriores

ACID ULTRA, ALKALINE ULTRA y EVO ULTRA, son sustancias activas puras especificamente diseñadas y formuladas para ser diluidas con agua y utilizadas para la limpieza de evaporadores y condensadores. Se suministran en botes de 250 ml que permiten obtener 5 lts de producto. La disolución óptima recomendada es de 50 ml por un litro de agua. ACID ULTRA es un limpiador ácido para condensadores. ALKALINE ULTRA es un limpiador alcalino para condensadores y EVO ULTRA es un limpiador alcalino para evaporadores.

Descripción	Modelo	Código	€
Envase de 250 ml	**ACID ULTRA**	511433	**17,00**
Envase de 250 ml	**ALKALINE ULTRA**	511434	**17,00**
Envase de 250 ml	**EVO ULTRA**	511435	**17,00**



Fragancia y control del mal olor

Tabletas biodegradables para bandeja de condensado de climatizadores. EMERALD TABS son tabletas especificamente diseñadas para evitar que la condensación producida por los sistemas de A/A se convierta en un problema. Previenen el fenómeno de la putrefacción y la formación de algas, limo, moho etc que puedan obstruir la bandeja de condensados.



Descripción	Modelo	Código	€
Envase de 18 tabletas de 8 grm	**EMERALD TABS 18 PZ**	511436	**26,00**
Envase de 100 mini tabletas de 2,5 gr	**EMERALD TABS 100 PZ**	511437	**57,00**

Spray eliminador de olores de alta presión para interiores

MONSOON es un spray a alta presión que es útil para eliminar olores de cualquier estancia en segundos. No tiene ninguna fragancia, es neutro, por tanto elimina olores sin dejar ningun residuo.



Descripción	Modelo	Código	€
Spray de 600 ml	**MONSOON 600 ml**	511438	**19,00**

Desinfección aparatos de aire acondicionado

Limpiador desinfectante AIRNET, para el tratamiento de limpieza de aires acondicionados. – Cumple norma UNE-EN 13697. – Certificado por la DGSP 13-20-06719HA y 13-20-06719.



Descripción	Modelo	Código	€
Spray 0,75L desinfectante	**AIRNET 102615**	291122	**27,00**
Bidón 5 L desinfectante	**AIRNET 102625**	291123	**107,00**

Eliminador de olores, bactericida-fungicida AIRPUR. Cumple norma UNE-EN 13697. Certificado por la DGSP 13-20/40-06768HA y 13-20/40-06768.



Descripción	Modelo	Código	€
Spray 0,75L eliminador de olores	**AIRPUR 102600**	291125	**35,00**
Bidón 5 L eliminador de olores	**AIRPUR 102610**	291126	**152,00**

Líquido para higiene en profundidad

Elimina bacterias y malos olores en los equipos de aire acondicionado. Fragancia de lavanda.



Descripción	Modelo	Código	€
Spray 0,4 l líquido higiene	**11.020**	291118	**16,00**
Spray 0,2 l descarga vertical total	**11.024**	291119	**12,10**
Spray 0,1 l descarga vertical total	**AIRPUR DUCT 102607**	291127	**21,00**

Desinfección aparatos de aire acondicionado

Para equipos tipo split, fan coil, etc., formulado con componentes bactericidas y fungicidas de alta eficacia. Eficacia testada contra: Staphylococcus aureus, Salmonella typhimurium, Legionella pneumophila, etc...



Descripción	Modelo	Código	€
Botella 1 l. Desinfectante SPLITS	**BIOGUIMON SPLIT 1 L**	291144	**45,00**
Atomizador para botella 1 l	**ATOMIZADOR SPLIT**	291148	**15,00**

Limpiador concentrado alcalino para condensadores



Descripción	Modelo	Código	€
Envase 1 Lt	**NANO ALKALINE CLEANER**	511440	**15,00**
Envase 5 Lts	**NANO ALKALINE CLEANER**	511439	**35,00**

E

EL TRATAMIENTO **MÁS PRO** PARA HVAC

CHQUÍMICA

SOLUCIONES QUÍMICAS





BACTERICIDA
FUNGICIDA
VIRICIDA

LIMPIADOR DESENGRASANTE

ELIMINADOR DE OLORES

BIO HA NSF

Nonfood Compounds Program Listed (D2) (Registration 165296)

1994 2019

ANYS AÑOS YEARS

Novedad

Kit tratamiento y limpiador de aire acondicionado en aerosol y en spray, conjunto AIRNET+AIRPUR.

Desinfectante, bactericida, fungicida, virucida, desengrasante, eliminador de olores. Registro NSF (D2).



Descripción	Modelo	Código	€
Kit Airnet+Airpur PRO aerosol 750 ml.	**102631**	291115	**56,00**
Kit Airnet+Airpur Spray 400 ml.	**102630**	291116	**50,00**

Desengrasante desinfectante

Bactericida-Virucida uso profesional PH neutro.



Descripción	Modelo	Código	€
ECO DG-10 750 ml.	**102077**	291117	**13,00**

Desengrasante limpiador para baterías condensadoras



Descripción	Modelo	Código	€
AIR SERNET 1 lt	**101995**	291120	**19,00**
AIR SERNET SUPER concentrado 1 Lt	**102655**	291121	**23,00**

Limpiador ácido diluible espumante para baterías condensadoras



Descripción	Modelo	Código	€
AIR AC PLUS 1 Lt	**101994**	291124	**19,00**

Kit limpieza A/C AUTO

Tratamiento bactericida, fungicida, desinfectante, limpiador y eliminador de olores en sistemas de aire acondicionado de los automóviles. Kit 2 aerosoles 100 ml.



Descripción	Modelo	Código	€
AIRNET+AIRPUR AUTO	**102613**	291128	**37,00**

Detector de fugas

Detección de fugas en espuma para instalaciones de gas y aire 750 ml.



Descripción	Modelo	Código	€
AIR GAS LEAK 750 ml	**103326**	291129	**21,00**

Tratamiento de circuitos de agua, calefacción y refrigeración

Desincrustante calcáreo para circuitos cerrados, no ataca al cobre ni al aluminio



Descripción	Modelo	Código	€
AC30 5 Lts	**10100005**	291133	**62,00**

Mantenimiento para placas fotovoltaicas y energía solar térmica

Limpiador y abrillantador para sistemas de placas solares y paneles fotovoltaicos.



Descripción	Modelo	Código	€
SOLARTECH CLEAN 750 ml	**10266001**	291137	**21,00**

Aflojatodo, Lubricante, Limpiador de equipos electrónicos

Aflojatodo, lubricante, desoxidante, protector en aerosol con registro alimentario NSF (H1)



Descripción	Modelo	Código	€
FLODUR NSF 400 ml	**10150101**	291138	**20,00**

E

CHQUÍMICA

SOLUCIONES QUÍMICAS



CONCENTRADO

SUPERCONCENTRADO

ESPUMOSO

EL LIMPIADOR DE CONDENSADORAS

MÁS VENDIDO EN ESPAÑA Y PORTUGAL

BIO

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD

1994 2019

ANYS AÑOS YEARS

Equipo de limpieza A/C multifunción Mod. C30S

Vapor a alta temperatura y alta presión con la máxima eficiencia de esterilización y desinfección. Temperatura del agua regulable para ajustarse a las diferentes condiciones de trabajo. Pantalla LCD, recordatorio de voz y selección de varias funciones. Vapor, agua caliente y agua fria. De muy fácil mantenimiento.

Manguera 2 mts para baja presión, 3,5 mts para alta presión





Modelo	Caudal máximo	Potencia	Presión	Altura max.	Temp. Vapor	Temp. Agua	Alimentación	Código	€
C30S	3 Lts/min.	3000 W	3-6 bar	1,5 Mts	100 -110 ºC	60 - 85ºC	230 V 50-60 Hz	290355	**782,00**

Equipo de limpieza A/C Mod. C10 y C10B

Alta y baja presión de agua seleccionable. Estructura tipo carrete que permite una fácil liberación y retracción de la manguera. Controlador de presión automático incorporado. Limpieza a media presión para evitar dañar las aletas de los condensadores.

Manguera 2,5 mts para baja presión, 5 mts para alta presión.
El modelo C10B funciona con batería de Litio de alta capacidad 4.0AH e incluye adaptador para baterias Makita y Bosch







Modelo	Caudal máximo	Potencia	Presión	Peso	Alimentación	Código	€
C-10	4 Lts/min.	100 W	3-5 bar / 7-10 bar	3,7 Kg	230 v 50-60 Hz	290356	**405,00**
C-10B	4 Lts/min.	80 W	3-5 bar / 7-10 bar	4,2 Kg	18V - 4.0AH	290357	**587,00**

Pistola hidrolimpiadora a presión Mod. C25



Funciona con batería de Litio de 18V. Aspersor incorporado y filtro de doble capa para evitar atascos internos. Incluye maleta de transporte rígida.

Modelo	Caudal máximo	Potencia	Presión	Alimentación	Código	€
C25	3 Lts/min.	80 W	25 bar	18C - 2.0AH	290358	**464,00**

Pulverizador a presión Mod. C2



Especialmente diseñado para limpiezas de alta eficiencia de unidades interiores. Presión ajustable. Incluye bolsa de transporte.

Modelo	Caudal máximo	Potencia	Presión	Alimentación	Código	€
C2	1 Lt/min	16W	2 bar	7,2V - 20AH	290359	**335,00**

Kit de lavado para unidades interiores en climatización



El kit es una solución simple y limpia para lavar y desinfectar unidades interiores (split y fancoil) que permite realizar el proceso de limpieza en sencillos pasos. El kit incluye la hidrolimpiadora profesional EVA-PUMP, 2 fundas protectoras para split, pulverizador de 2 Lts y 1 envase de 5 Lts de fluido de lavado EVA-CLEANER.

Modelo	Caudal máximo	Potencia	Presión	Presión	Alimentación	Código	€
EVA-WASH-KIT	4 Lts/min	80 W	7-10 bar	5 Kgs	220 V 50-60 Hz	290501	**835,00**

La hidrolimpiadora incluye lanza y mangueras de conexión.

Hidrolavadora para limpieza de sistemas de aire acondicionado

JET GUN es una práctica lavadora de presión portátil en bandolera, específicamente diseñada y probada para usarse indistintamente con limpiadores ácidos, alcalinos y con agua, para lavar unidades de aire acondicionado interiores y exteriores. Las 3 bolsas con cierre se pueden llenar con limpiadores de cualquier tipo e intercambiar rápidamente de acuerdo con la aplicación deseada. Funciona con una batería recargable que permite un uso ininterrumpido durante 30 minutos. Gracias a la presión de 6 bar (85 psi), JET GUN aumenta el poder de limpieza de los líquidos limpiadores sin dañar las baterías con aletas de las unidades de aire acondicionado interiores y exteriores. La boquilla ajustable de la pistola permite cambiar el modo de salida, mayor o menor presión. Longitud del tubo 300 cm. Cargador de batería incluido. 3 Bolsas de 10 lts con cierre. Pistola ajustable.

Descripción	Modelo	Código	€
Hidrolavadora para limpieza de sistemas de aire acondicionado	**JET GUN**	511432	**444,00**



Jet Gun

Hidrolavadora Portable de Alta Presión para Sistemas de Aire Acondicionado



errecom®
AIR CONDITIONING & REFRIGERATION CHEMICAL SOLUTIONS

Linterna sin pilas

A LED's que se recarga por sistema dinamo.
Medidas aprox.: 100×50 mm. Peso: 96 gr.



Descripción	Modelo	Código	€
Linterna sin pilas	**KB3**	590271	**35,00**

Lámpara portátil

Portátil profesional con 26 LED's recargable. Autonomía: 4 h. Recarga completa: 3 h. Batería: Ni-Mh 7,2 V. Peso: 600 gr. Resistente a golpes y salpicaduras.
El LED no se calienta y ofrece una luminosidad comparable a una lámpara incandescente de 40 W.



Descripción	Modelo	Código	€
Lámpara portátil recargable	**PROLUX KB2**	590273	**88,00**

Lámpara portátil orientable

Modelo profesional. Luz frontal: 2 W LED de 180 lúmens. Luz superior: 1 W LED de 90 lúmens. Batería de polímero de litio, recargable. Incluye cargador. Base magnética orientable 360º. IRC (Índice de reproducción cromática) de 80.



Descripción	Modelo	Código	€
Lámpara portátil orientable	**KB-14**	590268	**131,00**

Lámpara de tubo LED

Modelo profesional a 230V con gancho giratorio y 5 mts de cable. Potencia: 400 lúmens.
Protección: IP54. Aislamiento Clase II.



Descripción	Modelo	Código	€
Lámpara de tubo profesional a LED	**KB-15**	590272	**52,00**

Foco portatil recargable a LED

Foco a LED de dos posiciones: 1200 / 400 lúmens con batería recargable. Soporte magnético orientable. Dimensiones: 154×104×32mm. Protección IP67



Descripción	Modelo	Código	€
Foco portatil recargable a LED	**KB-16**	590277	**155,00**

Linterna frontal ligera

Linterna frontal LED ultra ligera, orientable y de cabezal desmontable.
Alto: 30 lúmens (9 h). Bajo: 5 lúmens (105 h) y S.O.S. rojo
Peso 38 g. Resistente al agua IPX4. Cinta elástica reflectante. 2 pilas AAA.



Descripción	Modelo	Código	€
Linterna frontal ECO STAR	**ECO STAR**	590269	**45,00**

Linterna frontal de alto rendimiento

De Led de última generación XP-G R5. Orientable y de flujo ajustable de 95º a 160º.
Alto: 200 lúmens (3,45 h). Bajo: 3,5 lúmens (120 h) y S.O.S.
Peso 49 g. Resistente al agua IPX4. Cinta elástica reflectante y bolsa transporte. 3 pilas AAA.



Descripción	Modelo	Código	€
Linterna frontal LIGHT STAR	**LIGHT STAR**	590270	**130,00**

F



F



HUMIDIFICACIÓN
Humidificadores adiabáticos 906
Humidificadores isotérmicos 912

DESHUMIDIFICACIÓN
Deshumidificadores por condensación 921
Deshumidificadores por adsorción 926

TRATAMIENTO DEL AGUA 927

BOMBAS DE CALOR DE PISCINA 928

CONTROLES CALIDAD DEL AIRE 929

Catálogo

Deshumidificación

Equipos de adsorción para controlar la humedad en procesos e industrias













pecomark.com

Pecomark

Control de humedad - Humidificadores adiabáticos

Centrífugos

Rango de capacidad: de 1,5 L/h a 30 L/h

Rango de temperatura recomendado: de +5 a +45ºC (según modelo).

Los humidificadores centrífugos son muy robustos y de fácil mantenimiento. De instalación simple, necesitan únicamente una toma de corriente y una conexión a la red de agua. Muy bajo consumo de energía.

Todos los modelos detallados pulverizan agua directamente al ambiente. Pueden trabajar con agua corriente y precisan una presión mínima de red de tan sólo 0,5 bar. Se recomienda un filtrado en la alimentación.

Permiten evitar prácticamente todos los problemas causados por la cal, que son perjudiciales en otras tecnologías. Si el agua de alimentación se trata, las actuaciones de limpieza y mantenimiento se minimizan.





UX-56M



HumiDisk 6500



HR-15



HR-50



MiniDisk



UCP-FLY

Cap. humidificación (l/h)	Caudal aire m³/h	Rango trabajo ºC	Consumo / Tensión	Dimensiones en mm Ancho	Fondo	Alto	Toma agua (D. int)	Peso	Modelo	Código	€
1,5	190	de +5 a +45	90W / 230V	310	310	470	6 mm	6,2	**HR-15**	620131	**794,00**
3,0 a 5,0	190 a 230			370	370	480		7,2	**HR-50**	620135	**1.250,00**
1,0	80		31W / 230V	339	339	312	rosca G3/4"	4,3	**MiniDisk 1000**	620151	**926,00**
1,1 a 6,5	280	de +2 a +45	230W / 230V	530	530	565		18	**HumiDisk 6500**	621019	**2.258,00**
									HumiDisk Antihielo	620152	**2.381,00**
15,0 a 30,0	1800	de +5 a +45	420W / 230V	478	485	549	Rilsan 3/8"	13	**UCP-FLY**	621075	**2.501,00**
15,0 a 30,0	6600		420 W / 230V	570	800	600		28	**UX-56M**	620700	**4.289,00**

Los equipos HumiDisk disponen de diseño específico antibacteriano/antilegionela

Los equipos Humidisk Antihielo disponen de resistencia eléctrica para trabajar con temperaturas cercanas a 0ºC.

Humidostatos y controles:



Descripción	Código	€
Humidostato electrónico HigroHR con salidas digitales on/off. Sonda remota de 2 m. Display indicador. Rango del 0 al 99% libre de condensación. Alimentación eléctrica 230V/50Hz.	620523	**314,00**
Humidostato mecánico Johnson Controls RFHSB-060.010 con salida digital On/Off, sonda integrada. Diferencial fijo del 4%. Rango del 30 al 100% de HR.	406163	**240,00**

Excepto en los modelos MiniDisk y HumiDisk, el montaje del humidostato se realizará cableando la fase de alimentación al deshumidificador a través del contacto del humidostato.

En los modelos MiniDisk y HumiDisk, se cableará el humidostato a la entrada de control y libre de tensión del humidificador.

Evaporativos



Rango de capacidad: de 1,2 L/h a 30 L/h
Rango de temperatura recomendado: de +5 a +38ºC
Los humidificadores evaporativos son de funcionamiento autónomo, aportando humedad sin proyección de partículas calcáreas. Funcionan según el principio de evaporación en frío: el aire se toma a través de un filtro especial para proporcionar una calidad ambiental adicional y seguidamente a través del disco rotativo de filtro húmedo, cuya estructura porosa proporciona una gran superficie de evaporación, alcanzando el nivel de humedad requerido. Posteriormente el aire humidificado es impulsado uniformemente al aire ambiente, sin condensaciones ni proyecciones de gotas.

- Control completamente electrónico.
- Funcionamiento económico, mínimo consumo.
- Adecuados para recintos residenciales, comerciales e industriales.
- Alta capacidad de evaporación.
- Pueden usar agua normal de red e incorporan un gran depósito de agua (algunos modelos disponen de conexión directa a red de agua).
- No produce depósitos de cal en el recinto tratado.

Valor añadido

Todos los modelos también se utilizan como equipos para enfriar el aire con un bajo consumo energético, ideal para grandes recintos y locales con elevadas infiltraciones de aire. Según el grado de humedad ambiental externo, se pueden conseguir descensos de temperatura de hasta 10ºC.

Panel de control incluido en todos los modelos.

Oficinas / Museos / Salas informáticas / Laboratorios / Viviendas / Almacenes

Modelos BC portátiles. Resto de modelos (PK) para montaje fijo en cubierta.
Los modelos PK disponen de: :

- Sistema de limpieza automático antibacteriano y anticalcáreo.
- Ventilador de 12 velocidades con función impulsión o extracción.
- Bomba de recirculación .
- Paneles de celulosa del 98% de saturación.
- Salida de aire inferior (consultar tabla de accesorios de montaje)
- Totalmente fabricados en polímero que le confieren una larga vida útil.


BC80


BC121


PK19

Capacidad de humidificación (L/h)	Caudal aire m³/h	Rango trabajo ºC	Consumo / Tensión	Dimensiones (mm) Ancho	Fondo	Alto	Humidostato	Depósito (L)	Modelo	Código	€
8,0 a +25ºC/45%	8000	de +15ºC a 38ºC	380W / 230V	830	480	1440	Integrado	100	**BC 80**	620932	**3.034,00**
10 a +25ºC/45%	12000		500W / 230V	1100	670	1600		60	**BC 120**	620933	**5.093,00**
25 a +25ºC/45%	19000		1100W / 230V	1100	1100	955	Remoto (incluido)	20	**PK 19**	620930	**5.014,00**
30 a +25ºC/45%	31000		3000W / 400V	1350	1350	1250		50	**PK 31**	620931	**8.592,00**

Consultar modelos de mayor capacidad.

Accesorios de montaje

Descripción	Código	€
Bancada para soporte en cubierta con inclinaciones hasta 30º, para modelos PK19 y PK30 (*)	620940	**2.416,00**
Bancada para soporte en cubierta plana, para modelos PK19 y PK30	620941	**2.172,00**
(*) Juego de planchas metálicas para montaje en cubierta inclinada	620942	**124,00**
Plenum de descarga con difusor de 4 rejillas con adaptador , para PK19	620943	**1.622,00**
Plenum de descarga con difusor de 4 rejillas con adaptador , para PK31	620944	**1.783,00**
Tramo recto 1.5 m necesario para separar plenum del equipo PK19	620938	**454,00**
Tramo recto 1.5 m necesario para separar plenum del equipo PK31	620939	**537,00**

Consulte accesorios hidráulicos en el catálogo monográfico "Instalaciones con fluido secundario"

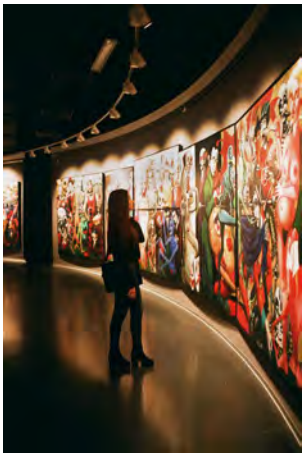
Recambios

Descripción	Código	€
Juego 4 paneles de celulosa para equipo PK19	620934	**560,00**
Juego 4 paneles de celulosa para equipo PK31	620935	**1.145,00**
Prefiltros para equipo PK19	620936	**167,00**
Prefiltros para equipo PK31	620937	**600,00**



Consultar otros recambios como bombas, electroválvulas, controles, etc.

Ultrasonidos



Rango de capacidad: de 0,5 L/h a 9,6 L/h
Rango de temperatura recomendado: de +3 a +40ºC
Los humidificadores por ultrasonidos se caracterizan por su elevado ahorro energético (>90% respecto sistema isotermo por vapor), así como por su producción instantánea de gotas de agua micrométricas (<0,001 mm) que son evaporadas rápidamente. Con todo ello se consigue una humidificación sin riesgo de condensaciones y sin aumentar la temperatura del aire. Adicionalmente, y debido al tratamiento previo necesario del agua, se trata de una solución con un grado elevado de higiene.

UTA / Fancoils / Laboratorios / Bodegas / Museos / Cámaras de refrigerados

Es necesario filtrar y descalcificar el agua de aportación a todos los equipos de humidificación por ultrasonidos. Adicionalmente, se recomienda el posterior tratamiento del agua por ósmosis, para maximizar la vida útil de los transductores del equipo y minimizar los costes de mantenimiento. Preveer siempre una conexión de descarga a desagüe.

Equipos de descarga directa al ambiente

Aplicaciones	Descripción	Capacidad (kg/h)	Caudal aire (m^3/h)	Consumo / Tensión	Modelo	Código	€
- Fancoils con descarga directa de aire - Mostradores frigoríficos - Armarios de fermentación	Humidificador **HumiSonic Compact 0,5 l/h**, con tarjeta de control integrada. Se gestiona mediante señal externa libre de tensión (on/off), señal analógica, sonda integrada (opcional) o comunicación Modbus. Descarga humedad Ø40 mm conducible.	0,5	-	60W / 230V	**UU01FDA001**	620289	**1.245,00**
	Humidificador **HumiSonic Compact 1,0 l/h**, con tarjeta de control integrada. Se gestiona mediante señal externa libre de tensión (on/off), señal analógica, sonda integrada (opcional) o comunicación Modbus. Descarga humedad Ø40 mm conducible.	1	-	110W / 230V	**UU01GDA001**	620288	**1.614,00**
	Opcionales HumiSonic Compact:						
	Display remoto, para parametrización y visualización de estado				**UUKDI00000**	620431	**312,00**
	Sonda de humedad para conducto/ambiente				**HYHU000000**	620425	**140,00**
	Sensor de caudal de aire				**UUKTA00000**	620422	**85,00**
	Recambios HumiSonic Compact:						
	Tarjeta electrónica de comunicación y control analógico				**UUKAX00000**	620434	**97,00**
	Pareja de transductores de recambio				**UUKPZ00000**	620438	**245,00**
	Humidificador Slimfog 1,6 l/h, con humidostato mecánico integrado. Descarga de aire directa a ambiente.	1,6	-	120W / 230V	**Slimfog2.0**	621023	**646,00**
- Oficinas - Cámaras de refrigerados - Laboratorios	Humidificador **HumiSonic Direct 2 l/h**, con tarjeta de control y sonda de humedad. Preparado para comunicación Modbus.	2	-	180W/ 230V	**UU02RDAS01**	620277	**4.869,00**
	Humidificador **HumiSonic Direct 4 l/h**, con tarjeta de control y sonda de humedad. Preparado para comunicación Modbus.	4	-	330W / 230V	**UU04RDAS01**	620278	**6.490,00**
	Humidificador **HumiSonic Direct 6 l/h**, con tarjeta de control y sonda de humedad. Preparado para comunicación Modbus.	6	-	480W / 230V	**UU06RDAS01**	620279	**8.113,00**
	Humidificador **HumiSonic Direct 8 l/h**, con tarjeta de control y sonda de humedad. Preparado para comunicación Modbus.	8	-	690W / 230V	**UU08RDAS01**	620280	**9.737,00**
	Opcionales HumiSonic Direct:						
	Display remoto, para parametrización y visualización de estado				**UUKDI00000**	620431	**312,00**
- Cámaras de refrigerados - Almacenes - Bodegas	Humidificador **UH 03YD de 3 l/h**, con panel de control remoto cableado para parametrización y visualización de estado. Descarga humedad D.110 mm conducible.	3	250	300W / 230V	**CX-UH03-YD**	620142	**2.063,00**
	Humidificador **UH 09YD de 9 l/h**, con panel de control remoto cableado para parametrización y visualización de estado. Descarga humedad 2xD.110 mm conducible.	9	500	1500W / 230V	**CX-UH09-YD**	620143	**3.386,00**

Ver accesorios de montaje en la siguiente página.

Ultrasonidos

Para expositores de productos frescos

Descripción	Consumo / Tensão	Modelo	Código	€
Humidificador BOGA GOL-0.5 con generador de ozono integrado para total desinfección del aerosol producido. Dispone de potenciómetro para regular la velocidad del ventilador, así como sistema Aquadrain. **Capacidad 0.5 l/h.** Caudal máximo: 62 m^3/h. 1 salida conducida para D.40 mm. Incluye filtro de alimentación y 1 m de manguera.	110W / 230V	**BOGA GOL 0.5**	620801	**10.325,00**
Humidificador BOGA GOL-1 con generador de ozono integrado para total desinfección del aerosol producido. Dispone de potenciómetros para regular la velocidad de los ventiladores, así como sistema Aquadrain. **Capacidad 1.0 l/h.** Caudal máximo: 124 m^3/h. 2 salida conducida para D.40 mm. Incluye filtro de alimentación y 1 m de manguera.	135W / 230V	**BOGA GOL 1**	620802	**10.835,00**

Obligatorio el uso de equipo de ósmosis para alimentar los equipos. Consultar pág. XXX



Boga Gol



Humisonic Ventilation





Humisonic Compact

Humisonic Direct



CX-UH



Equipos de descarga a conductos

Aplicaciones	Descripción	Consumo / Tensión	Modelo	Código	€
- Fancoils - UTA/ Climatizadoras - Redes de conductos de ventilación	Humidificador HumiSonic Ventilation 2,4 l/h	210W / 230V	**UU02CDD0000**	620189	**3.096,00**
	Humidificador HumiSonic Ventilation 4,8 l/h	350W / 230V	**UU05CDD0000**	620190	**4.051,00**
	Humidificador HumiSonic Ventilation 7,2 l/h	500W / 230V	**UU07CDD0000**	620191	**5.953,00**
	Accesorios necesarios HumiSonic Ventilation:				
	Cuadro eléctrico maestro para Ventilation 2,4-4,8 l/h, montaje en pared. Dispone de display de parametrización y control, comunicación serie, control por entrada digital y analógica.		**UQ05C0000**	620196	**2.548,00**
	Cuadro eléctrico maestro para Ventilation 7,2-9,6 l/h, montaje en pared. Dispone de display de parametrización y control, comunicación serie, control por entrada digital y analógica.		**UQ09C0000**	620197	**3.240,00**
	Cuadro eléctrico de control esclavo para Ventilation 2,4 l/h y 4,8 l/h, montaje en pared.		**UQ05B0000**	620198	**1.621,00**
	Cuadro eléctrico de control esclavo para Ventilation 7,2 l/h y 9,6 l/h, montaje en pared.		**UQ09B0000**	620199	**2.083,00**
	Sonda humedad ambiente salida analógica para control proporcional		**DPPC111000**	428534	**467,00**
	Sonda humedad conducto salida analógica para control proporcional		**DPDC111000**	428527	**460,00**

Accesorios universales para humidificadores por ultrasonidos:

Descripción	Modelo	Código	€
Filtro de primera etapa con malla en inox, rosca G3/4" H-H	-	407218	**16,00**
Filtro de segunda etapa, limpiable con malla de 10 micras, rosca G3/4" H-H	**ACKF000000**	620397	**243,00**
Llave de corte roscada G3/4" M-M (se necesitan 4 uds por instalación)	-	407180	**17,00**
Válvula de retención roscada G3/4" H-H	-	407200	**19,00**
Esterilizador mediante lámpara UV para desinfección bacteriana (no incluye lámpara)	**ROKC00DEBA**	620391	**801,00**
Lámpara UV de 10 W	**ROKC00UVLA**	620398	**270,00**

Tratamiento del agua de alimentación recomendada (consultar pág. 927).

Alta presión HUMIFOG

Rango de capacidad: de 15 L/h a 100 L/h
Rango de temperatura recomendado: de +3 a +40ºC
Los humidificadores por alta presión se caracterizan por su elevada capacidad de humidificación y muy bajo consumo energético. El minúsculo tamaño de las gotas de agua generadas, (menores a 0,001 mm) son evaporadas rápidamente. Con todo ello se consigue una humidificación sin riesgo de condensaciones y sin aumentar la temperatura del aire.
Adicionalmente, y debido al tratamiento previo necesario del agua, se trata de una solución con un grado elevado de higiene.
Es necesario filtrar y descalcificar el agua de aportación para evitar obstrucciones de las boquillas. Adicionalmente, se recomienda el posterior tratamiento del agua por ósmosis, para minimizar los costes de mantenimiento. Preveer siempre una conexión de descarga a desagüe.
Los cabezales se instalarán a una altura mínima de 4 m del suelo, a más de 0,5 m del techo o cubierta y sin objetos u obstáculos en su proyección horizontal frontal.
La longitud máxima de toda la tubería no puede exceder de 50 m. Consultar modelos para tubería de hasta 100 m.



Equipos de descarga directa al ambiente

Componente	Descripción	Capacidad (kg/h)	Consumo / Tensión	Modelo	Código	€
Cuadro de control (consultar modelos de mayor capacidad)	Cuadro de control **HumiFog hasta 40 l/h**, con bomba de presión a 70 bar, electroválvulas, control integrado y seguridades. Para una única zona. Presión mínima alimentación agua: 3 bar. Conexión entrada G3/4" H. Conexión descarga G1/2" H. Conexión a manguera directa M16×1,5 mm.	40	280W / 230V	**UA040DD101**	620200	**8.896,00**
Cabezales de humidificación (consultar modelos de mayor capacidad)	Cabeza con ventilador para pulverización ambiente de humedad, de 3 l/h (2 boquillas). Descarga frontal. Caudal aire de 300 m3/h. Conexión a manguera directa M16×1,5 mm.	3	100W / 230V	**DLA02DF000**	620379	**1.991,00**
	Cabeza con ventilador para pulverización ambiente de humedad, de 5,6 l/h (2 boquillas). Descarga frontal. Caudal aire de 300 m3/h. Conexión a manguera directa M16×1,5 mm.	5	100W / 230V	**DLA02DF100**	620380	**1.991,00**
Tubería de distribución de agua a alta presión (consultar otras longitudes)	Manguera flexible L=2m, conexión M16×1,5 mm. Interconexionable.			**UAKT020014**	620331	**222,00**
	Manguera flexible L=10m, conexión M16×1,5 mm. Interconexionable.			**UAKT100014**	620332	**363,00**
	Manguera flexible L=20m, conexión M16×1,5 mm. Interconexionable.			**UAKT200014**	620336	**546,00**
Sonda humedad	Sonda humedad ambiente salida analógica para control proporcional PWM			**DPPC111000**	428534	**467,00**

Accesorios

Descripción	Modelo	Código	€
Filtro de primera etapa con malla en inox, rosca G3/4" H-H	-	407224	**44,00**
Filtro de segunda etapa, limpiable con malla de 10 micras, rosca G3/4" H-H	**ACKF000000**	620397	**243,00**
Llave de corte roscada G3/4" M-M (se necesitan 4 uds por instalación)	-	407180	**17,00**
Válvula de retención roscada G3/4" H-H	-	407200	**19,00**
Vaso de expansión 6 bar y 50 L.	-	332130	**431,00**
Lata de aceite para mantenimiento de la bomba de presión	-	620175	**102,00**
Esterilizador mediante lámpara UV para desinfección bacteriana, para un caudal de hasta 240 l/h (no incluye lámpara)	**ROKC00DEBA**	620391	**801,00**
Lámpara UV de 10 W	**ROKC00UVLA**	620398	**270,00**

Tratamiento del agua de alimentación (consultar pág. 927)
Equipos de descarga a conductos: consultar
Disponible bastidor a medida realizado en acero inoxidable, para instalar en conducto o sección de humidificación.
Separador de gotas en acero inoxidable, con múltiples dimensiones disponibles.
Bomba a velocidad variable para perfecto ajuste a la demanda y mínimo consumo.

Las bombas inverter eliminan los problemas de sobrecalentamiento y trabajo pulsante de la mayoría de sistemas de humidificación a alta presión a velocidad fija.

Agua y aire comprimido MC

Rango de capacidad: de 15 L/h a 230 L/h

Rango de temperatura recomendado: de +3 a +40ºC

El sistema de humectación adiabático mc multizone es ideal para la humectación de los ambientes industriales y de volúmenes de aire considerables, en central de tratamiento de aire, o en ambiente (ej. cámaras frigoríficas, industrias textiles, ...).

El sistema utiliza aire comprimido para atomizar el agua en gotitas muy finas que se evaporan espontáneamente en el aire, humectándolo y enfriándolo. El nuevo controlador electrónico controla el suministro de agua y de aire comprimido a las boquillas, además de todos los ciclos automáticos, como la limpieza y el lavado de boquillas.

Valores del agua: DUREZA 0-40°fH. Conductividad 0-1.250 μS/cm

Estos sistemas se suelen utilizar cuando ya se dispone de una red de aire comprimido.







Cuadros de control para AGUA NORMAL. Tensión 230 V/F+N/ 50-60 Hz

Tensión	Dimensiones en mm Alto × Ancno × Fondo	Potencia (W)	Capacidad (kg/h)	Modelo	Código	€
ON/OFF	580 × 515 × 165	65	60	**MC060CDM00**	620261	**3.755,00**
Proporcional	580 × 515 × 165		60	**MC060HDM00**	620262	**5.100,00**
ON/OFF	630 × 550 × 165		230	**MC230CDM00**	620264	**5.491,00**
Proporcional	630 × 550 × 165		230	**MC230HDM00**	620265	**7.422,00**

Cuadros de control para AGUA AGRESIVA. Tensión 230 V/F+N/ 50-60 Hz

Tensión	Dimensiones en mm Alto × Ancno × Fondo	Potencia (W)	Capacidad (kg/h)	Modelo	Código	€
ON/OFF	580 × 515 × 165	65	60	**MC060CDM01**	620271	**4.970,00**
Proporcional	580 × 515 × 165		60	**MC060HDM01**	620272	**6.294,00**
ON/OFF	630 × 550 × 165		230	**MC230CDM01**	620274	**6.641,00**
Proporcional	630 × 550 × 165		230	**MC230HDM01**	620275	**8.551,00**

Recambios

Descripción	Modelo	Código	€
Cabezal atomizador de 2,7 kg/h	**MCAA200000**	620381	**550,00**
Cabezal atomizador de 4,0 kg/h	**MCAB200000**	620382	**550,00**
Cabezal atomizador de 5,4 kg/h	**MCAC200000**	620383	**560,00**
Cabezal atomizador de 6,8 kg/h	**MCAD200000**	620384	**560,00**
Cabezal atomizador de 10,0 kg/h	**MCAE200000**	620385	**560,00**
Kit montaje cabezal atomizador	**MCK1AW0000**	620386	**83,00**
Cartucho filtrante para agua	**MCC05PP005**	620387	**56,00**
Porta cartucho para cartucho de agua	**MCFILWAT05**	620388	**144,00**
Filtro de aire comprimido de 5 micras	**MCFILAIR01**	620389	**301,00**
Separador de aceite, de 1 micra	**MCFILOIL01**	620390	**1.442,00**
Kit lámpara ultravioleta	**MCKSUV0000**	620392	**847,00**





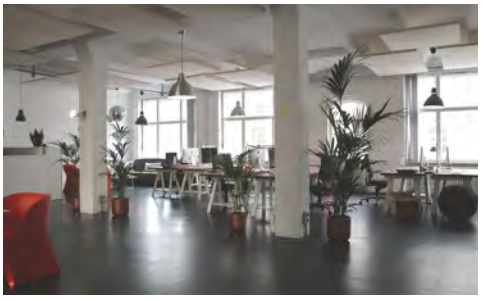
F

Electrodos sumergidos

Rango de capacidad: de 1,5 L/h a 130 L/h

Amplia gama de humidificadores autoproductores de vapor mediante electrodos fabricados en acero inoxidable. Capacidad seleccionable de forma escala, con control modulante proporcional desde el 20% de la máxima capacidad. Incorporan control por microprocesador que gestiona todas las funciones del equipo, con sistema de autodiagnosis.

Disponen de entrada digital on/off, analógica para control modulante 0-10V, relé de alarma y salida a 24V.



El agua de alimentación deberá presentar unos valores comprendidos entre: Dureza 10-40°fH. Conductividad 125-1.250 µS/cm.

Se recomienda instalar el equipo en ambientes con temperatura superior a 15ºC.

COMPACTSTEAM

Disponen de entrada para agua tratada de red G3/4" M. Descarga de agua a desagüe mediante conexión de 32 mm.
Cilindro en material plástico recambiable. Control modulante 0-10VDC o todo/nada disponible.

Equipo

Tipología montaje	Capacidad (kg/h)	Consumo / Tensión	Peso vacío kg	Salida vapor cilindros	Salida vapor ø mm	Dimensiones mm	Modelo	Código	€
Descarga directa (incorpora ventilador 120 m³/h)	4,5	4,0kW / 230V	10	1	22	341 × 204 × 600	**CHF04N2003**	620257	**1.652,00**
Descarga con tobera/distribuidor (no incluidos)	4,5	4,0kW / 230V	10	1	22	341 × 204 × 600	**CH004N2003**	620258	**1.427,00**

Regulación

Descripción	Tipo de control	Modelo	Código	€
Humidostato de seguridad para conducto digital con salida digital On/Off. Alimentación 230V/50Hz.	On-Off	**TKG-TH2-DA**	620525	**384,00**
Controlador de humedad externo modulante de montaje ambiente salida 0-10V (Alimentado a 24VCA)	Proporcional	**ADCD000110**	620229	**491,00**

Accesorios de montaje

Descripción	Modelo	Código	€
Tobera para la inyección de vapor en conducto en CompactSteam hasta 15 kg/h	**SDPOEM0022**	620324	**90,00**
Distribuidor en inox de 450 mm de longitud y Ø22mm	**DP045D22R0**	620306	**225,00**
Tubo de vapor con muelle alta temperatura Ø22mm (precio metro lineal)	**1312360AXX**	620328	**83,00**
Manguera de drenaje de condensados a alta temperatura para CompactSteam	**1312353APG**	620337	**21,00**



Recambios: Cilindros desechables para serie CHF/CH0

Descripción	Modelo	Código	€
Cilindro conductividad normal (350-1250 µS/cm) para equipos 1,6 y 3,2 kg/h monofásicos, compatible con series CH001V/3V/ y CHF01V/3V	**CY0S1B0000**	620339	**279,00**
Cilindro conductividad baja (125-350 µS/cm) para equipos 1,6 y 3,2 kg/h monofásicos, compatible con series CH001V/3V/5V y CHF01V/3V/5V	**CY0S1C0000**	620340	**279,00**
Cilindro conductividad normal (350-1250 µS/cm) para equipos 4,5 kg/h monofásicos, compatible con series CH004 y CHF04	**CY0S2E0002**	620259	**279,00**

Electrodos sumergidos

HUMISTEAM x-plus

Es la síntesis de la experiencia de 30 años de CAREL en el campo de la humectación a vapor y la elección más racional para una amplia variedad de aplicaciones.





Los modelos UE025 y superiores incluyen codo de descarga y manguera de alimentación. Para el resto de modelos utilice manguera con conexión G3/4".

Control modulante con controlador incorporado. Otras tensiones bajo pedido.

Capacidad (kg/h)	Peso vacío kg	Salida vapor cilindros	Salida vapor ø mm	Dimensiones en mm	Consumo / Tensión	Modelo	Código	€
1,5	13,5	1	22	365 × 275× 712	1,12kW / 230V	**UE001XD001**	620201	**2.537,00**
3					2,25kW / 230V	**UE003XD001**	620202	**2.901,00**
5			30		3,75kW / 230V	**UE005XD001**	620203	**3.201,00**
9	17				6,75kW / 230V	**UE009XD001**	620204	**3.587,00**
5	13,5		30		3,75kW / 400V	**UE005XL001**	620206	**3.201,00**
8					6,00kW / 400V	**UE008XL001**	620207	**3.426,00**
10	17				7,50kW / 400V	**UE010XL001**	620208	**3.522,00**
15					11,25kW /400V	**UE015XL001**	620209	**3.630,00**
18	18				13,50kW / 400V	**UE018XL001**	620216	**3.737,00**
25	34		40	545 × 375 × 815	18,75kW / 400V	**UE025XL001**	620210	**4.861,00**
45					33,75kW / 400V	**UE045XL001**	620212	**6.060,00**
65	44		2 de 40	635 × 465 × 840	48,75kW / 400V	**UE065XL001**	620213	**7.334,00**

Accesorios de montaje: distribuidores

Descripción	Modelo	Código	€
Tobera para la inyección de vapor en conducto hasta 3 kg/h	**SDPOEM0012**	620323	**90,00**
Tobera para la inyección de vapor en conducto hasta 15 kg/h	**SDPOEM0022**	620324	**90,00**
Distribuidor en inox de 350 mm de longitud y Ø22mm (hasta 3 kg/h)	**DP035D22R0**	620305	**200,00**
Distribuidor en inox de 450 mm de longitud y Ø22mm (hasta 3 kg/h)	**DP045D22R0**	620306	**225,00**
Distribuidor en inox de 300 mm de longitud y Ø30mm (hasta 5 kg/h)	**DP035D30R0**	620309	**222,00**
Distribuidor en inox de 450 mm de longitud y Ø30mm (hasta 8 kg/h)	**DP045D30R0**	620310	**273,00**
Distribuidor en inox de 600 mm de longitud y Ø30mm (hasta 10 kg/h)	**DP060D30R0**	620311	**300,00**
Distribuidor en inox de 850 mm de longitud y Ø30mm (hasta 18 kg/h)	**DP085D30R0**	620312	**369,00**
Distribuidor en inox de 1050 mm de longitud y Ø30mm (hasta 18 kg/h)	**DP105D30R0**	620313	**396,00**
Distribuidor en inox de 1250 mm de longitud y Ø30mm (hasta 18 kg/h)	**DP125D30R0**	620314	**411,00**
Distribuidor en inox de 850 mm de longitud y Ø40mm (hasta 25 kg/h)	**DP085D40R0**	620315	**523,00**
Distribuidor en inox de 1050 mm de longitud y Ø40mm (hasta 25 kg/h)	**DP105D40R0**	620316	**561,00**
Distribuidor en inox de 1250 mm de longitud y Ø40mm (hasta 45 kg/h)	**DP125D40R0**	620317	**594,00**

Módulo de ventilación





Distribuidor en inox



Toberas de inyección

Tubo de vapor alta temperatura



F

Electrodos sumergidos

Accesorios de montaje: Módulo ventilación directo a ambiente

Descripción	Modelo	Código	€
Módulo con ventilador integrado, para montaje sobre humidificador o remoto hasta 4 m. Apto para modelos de hasta 15 kg/h.	**VSDU0A0001**	620302	**1.081,00**
Soporte para montaje remoto de módulo con ventilador	**VSDBAS0001**	620303	**303,00**

Accesorios de montaje: Tubo de vapor

Descripción	Modelo	Código	€
Tubo de vapor con muelle alta temperatura Ø22mm (precio metro lineal)	**1312360AXX**	620328	**83,00**
Tubo de vapor con muelle alta temperatura Ø30mm (precio metro lineal)	**1312365AXX**	620329	**103,00**
Tubo de vapor con muelle alta temperatura Ø40mm (precio metro lineal)	**1312367AXX**	620330	**152,00**

Accesorios de montaje: Control

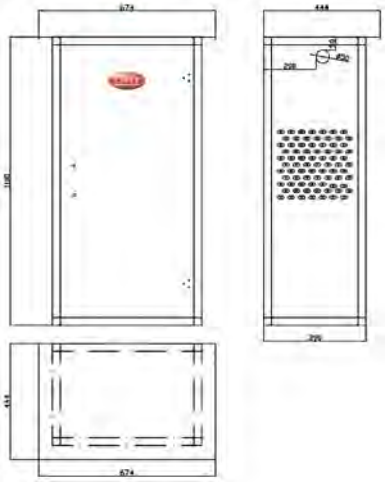
Descripción	Modelo	Código	€
Humidostato ambiente digital con salida digital On/Off. Sonda remota cableada 2 m. Alimentación 230V/50Hz.	**HigroHR**	620523	**314,00**
Humidostato de seguridad para conducto digital con salida digital On/Off. Alimentación 230V/50Hz.	**TKG-TH2-DA**	620525	**384,00**
Sonda humedad ambiente salida analógica para control proporcional	**DPPC111000**	428534	**467,00**
Sonda humedad conducto salida analógica para control proporcional	**DPDC111000**	428527	**460,00**

Accesorios de montaje: Manguera de alimentación

Descripción	Modelo	Código	€
Manguera de llenado con racores (incluida de serie en mod. UE025 a UE130).	**FWHDCV0003**	620335	**147,00**

Accesorios: Armarios para intemperie

Descripción	Modelo	Código	€
Armario con estructura de perfil de aluminio con esquinas en poliamida reforzada y panel de chapa prelacada en blanco RAL9010. Dimensiones: 674×444×1100 mm	**R-Armario T1**	620161	**1.840,00**
Armario con estructura de perfil de aluminio con esquinas en poliamida reforzada y panel de chapa prelacada en blanco RAL9010. Dimensiones: 1104×614×1300 mm	**R-Armario T2**	620162	**2.939,00**
Armario con estructura de perfil de aluminio con esquinas en poliamida reforzada y panel de chapa prelacada en blanco RAL9010. Dimensiones: 1204×654×1300 mm	**R-Armario T3**	620163	**3.169,00**
Armario con estructura de perfil de aluminio con esquinas en poliamida reforzada y panel de chapa prelacada en blanco RAL9010. Dimensiones: 1450×765×1300 mm	**R-Armario T4**	620164	**4.229,00**





Electrodos sumergidos

HUMISTEAM Wellness

Equipo específico para baños turcos y saunas de vapor. No incluye sistema de difusión de vapor (normalmente se realiza en obra). Dispone de regleta de conexiones para controlar luces, ventiladores, bomba de esencias u otros pequeños dispositivos de la sauna.

Capacidad (kg/h) / Volumen máx. sauna	Paso vacío kg	Salida vapor cilindros	Salida vapor ø mm	Dimensiones en mm	Consumo / Tensión	Modelo	Código	€
5,0 / 18 m^3	13,5	1	30	365 × 275 × 712	5,00kW / 400V	**UE005WL001**	620217	**3.695,00**
15,0 / 55 m^3	17,0				11,25kW / 400V	**UE015WL001**	620218	**4.145,00**

Accesorios de montaje: Tubo de vapor

Descripción	Modelo	Código	€
Tubo de vapor con muelle alta temperatura Ø30mm (precio metro lineal)	**1312365AXX**	620329	**103,00**
Sensor de temperatura NTC IP68 con cable 6 m.	**NTC060WH03**	428550	**39,00**

Recambios para HumiSteam

Tipo B = conductividad Baja (75-350 µS/cm)
Tipo M = conductividad Media (355-750 µS/cm)
Tipo A = conductividad Alta (750-1250 µS/cm)



Cilindros standard desechables MONOFÁSICOS 220-240VAC

Descripción	Modelo	Código	€
Cilindro de 1,0 a 3,0 kg/h tipo B para series UE...HD/HU/XD/XU	**BL0S1E00H2**	620341	**250,00**
Cilindro de 1,0 a 3,0 kg/h tipo M para series UE...HD/HU/XD/XU	**BL0S1F00H2**	620342	**234,00**
Cilindro de 1,0 a 3,0 kg/h tipo B para serie KUE0R	**BL0SRE00H2**	620343	**283,00**
Cilindro de 1,0 a 3,0 kg/h tipo M para serie KUE0R	**BL0SRF00H2**	620344	**242,00**
Cilindro de 5,0 kg/h tipo B para series UE...HD/HU/XD/XU	**BL0S2E00H2**	620345	**490,00**
Cilindro de 9,0 kg/h tipo B para series UE...HD/HU/XD/XU	**BL0S3E00H2**	620347	**503,00**
Cilindro de 9,0 kg/h tipo M para series UE...HD/HU/XD/XU	**BL0S3F00H2**	620348	**482,00**
Kit de conectores necesario para sustituir cilindros de la serie H0 y H1 por H2.	**98C615P005**	620393	**39,00**

Cilindros standard desechables TRIFÁSICOS 380-415VAC

Descripción	Modelo	Código	€
Cilindro de 3,0 kg/h tipo B para series UE...XL (200/240VAC trifásico)	**BL0T1A00H2**	620351	**354,00**
Cilindro de 3,0 kg/h tipo M/A para series UE...XL (200/240VAC trifásico)	**BL0T1B00H2**	620352	**350,00**
Cilindro de 3,0 kg/h tipo M para series UE...XL/XM/HM/HL	**BL0T1C00H2**	620353	**317,00**
Cilindro de 3,0 kg/h tipo A para series UE...XL/XM/HM/HL	**BL0T1D00H2**	620354	**334,00**
Cilindro de 5,0 a 8,0 kg/h tipo B para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T2B00H2**	620356	**429,00**
Cilindro de 5,0 a 8,0 kg/h tipo M para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T2C00H2**	620357	**415,00**
Cilindro de 5,0 a 8,0 kg/h tipo A para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T2D00H2**	620358	**425,00**
Cilindro de 10 a 15 kg/h tipo M/A para series UE..XL (200/240VAC trifásico)	**BL0T3A00H2**	620359	**694,00**
Cilindro de 10 a 18 kg/h tipo B para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T3B00H2**	620360	**525,00**
Cilindro de 10 a 18 kg/h tipo M para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T3C00H2**	620361	**486,00**
Cilindro de 10 a 18 kg/h tipo A para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T3D00H2**	620362	**515,00**
Cilindro de 25 a 35 kg/h tipo B para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T4C00H2**	620364	**1.081,00**
Cilindro de 25 a 35 kg/h tipo M/A para series UE..XL/HM/HN/XM	**BL0T4D00H2**	620365	**1.064,00**
Cilindro de 45 y 90 kg/h tipo B para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T4B00H2**	620363	**1.142,00**
Cilindro de 45 y 90 kg/h tipo M/A para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T4C00H2**	620364	**1.081,00**
Cilindro de 65 y 130 kg/h tipo B para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T5B00H0**	620368	**1.453,00**
Cilindro de 65 y 130 kg/h tipo M/A para series UE..XL/XM/HM/HL	**BL0T5C00H0**	620369	**1.268,00**
Kit de conectores para BL0*2 a BL0*4 y para equipos serie H0/H1	**98C615P005**	620393	**39,00**
Kit de conectores para BL0*1 y BL0*R	**98C615P004**	620394	**39,00**



(*) Los cilindros universales son configurados para la tensión de alimentación y el rango de conductividad mediante la configuración de las conexiones (ver manual) en producción.
Nota: los cilindros suministrados como standard garantizan el correcto funcionamiento en el rango de conductividad especificado; los modelos específicos para agua de alta o baja conductividad (suministrados con electrodos diferentes) alargan la vida del cilindro.
Los cilindros de recambio no incluyen el Kit de conectores.

EASYSTEAM SERIE **ES** Y **OEM**
GENERADORES DE VAPOR DE ELECTRODOS SUMERGIDOS.



EASYSTEAM ES es la solución más avanzada y flexible para la humidificación con vapor en cualquier entorno. El control electrónico integrado permite configurar y optimizar el humidificador según las necesidades específicas del cliente y garantizar su duración en el tiempo gracias a las rutinas de diagnóstico.

La serie **EASYSTEAM ES** de humidificadores de electrodos sumergidos es la elección óptima para una amplia variedad de aplicaciones como plantas industriales, oficinas, entornos civiles, museos, baños turcos, entornos tecnológicos o médicos.

Gracias a su pequeño tamaño, confiabilidad y flexibilidad de instalación, la serie **EASYSTEAM OEM** de humidificadores de electrodos sumergidos es la opción ideal para las aplicaciones de todos los fabricantes.

Electrodos sumergidos

EASYSTEAM

Disponen de un diseño innovador, con acabados de alta calidad, como su carcasa en acero inoxidable, cilindros desmontables frontalmente para su fácil mantenimiento y electrónica de fácil parametrización.

El controlador puede configurarse de 3 maneras distintas:

1. Control ON-OFF mediante señal externa
2. Control proporcional con humidostato integrado y sonda de humedad 4-20 mA (no incluida).
3. Control proporcional mediante señal externa 0-10 V



Selección

Humidificador + distribuidor + tubo vapor + sonda humedad.

Valores del agua: DUREZA 160-450 mg/l CaCO3. Conductividad 250-1300 microS/cm

Capacidad (kg/h)	Paso vacío kg	Salida vapor cilindros	Salida vapor ø mm	Dimensiones en mm	Consumo / Tensión	Modelo	Código	€
3	10	1	25	525×430×240	2,25kW / 230V	**ES3-M**	620463	**2.198,00**
6					4,5kW / 230V	**ES6-M**	620465	**2.344,00**
6					4,5kW / 400V	**ES6**	620466	**2.198,00**
12	12			625×430×240	9,00kW / 400V	**ES12**	620468	**2.504,00**
24	19		40	710×430×240	18,00kW / 400V	**ES24**	620469	**3.336,00**
48	38				36,00kW / 400V	**ES48**	620470	**4.596,00**

Distribuidores y tubos de vapor en aluminio:

Descripción	Modelos compatibles	Referencia	Código	€
Distribuidor lineal de vapor DN 25 y 250 mm de largo	**ES3, ES6 y ES12**	**400LAN25×250**	620487	**227,00**
Distribuidor lineal de vapor DN 25 y 500 mm de largo	**ES3, ES6 y ES12**	**400LAN25×500**	620488	**263,00**
Distribuidor lineal de vapor DN 25 y 800 mm de largo	**ES3, ES6 y ES12**	**400LAN25×800**	620489	**281,00**
Distribuidor lineal de vapor DN 40 y 250 mm de largo	**ES24 y ES48**	**400LAN40×250**	620490	**227,00**
Distribuidor lineal de vapor DN 40 y 500 mm de largo	**ES24 y ES48**	**400LAN40×500**	620491	**263,00**
Distribuidor lineal de vapor DN 40 y 800 mm de largo	**ES24 y ES48**	**400LAN40×800**	620492	**281,00**
Tubo para vapor DN 25 (precio por metro)	**ES3, ES6 y ES12**	**UMITUBVAP25M**	620497	**63,00**
Tubo para vapor DN 40 (precio por metro)	**ES24 y ES48**	**UMITUBVAP40M**	620498	**108,00**

Sondas de humedad:

Descripción	Modelos compatibles	Referencia	Código	€
Sonda humedad 4-20 mA 0-100 HR% para ambiente	**todos**	**SONEE16F6A21**	440771	**392,00**
Sonda humedad 4-20 mA 0-100 HR% para conducto	**todos**	**SONEE16F6B21**	620496	**563,00**

Módulo de ventilación directo al ambiente:

Descripción	Modelos compatibles	Referencia	Código	€
Módulo de ventilación para impulsar al ambiente	**ES3-M a ES6**	**400UMFAN100**	620481	**1.017,00**
	ES12 a ES24	**400UMFAN150**	620482	**1.017,00**
Soporte para módulo de ventilación en instalación remota	**todos**	**UMISRTV**	620485	**351,00**

Recambios

Descripción	Modelos compatibles	Referencia	Código	€
Recambio cilindro media conductividad con junta	**ES3-M**	**400UMCL04**	620505	**254,00**
Recambio cilindro baja conductividad con junta	**ES6**	**400UMCL01**	620506	**254,00**
		400UMCL06	620510	**470,00**
Recambio cilindro media conductividad con junta	**ES6-M**	**400UMCL05**	620507	**267,00**
Recambio cilindro baja conductividad con junta	**ES12**	**400UMCL02**	620508	**267,00**
		400UMCL07	620504	**677,00**
Recambio cilindro media conductividad con junta	**ES24, ES48**	**400UMCL03**	620509	**363,00**
Brida superior cilindro salida vapor DN25	**ES3-M, ES6-M, ES6, ES12**	**UMICO25**	620515	**26,00**
Brida superior cilindro salida vapor DN40	**ES24, ES48**	**UMICO40**	620516	**26,00**
Display visualizador Nano	**Todos**	**400HUMESDIS**	620511	**200,00**
Placa de relés de control	**ES6-M**	**400HUM2ES6M**	620512	**615,00**
	ES12	**400HUM2ES12**	620513	**615,00**
Sonda de temperatura NTC 3 m	**Todos**	**SONNTC3MIP68**	440773	**29,00**
Junta tórica silicona inferior 88.49x3.53 mm para montaje cilindro		**UMIOR1**	620530	**22,00**
Junta plana superior 90x97 mm para montaje de cilindro		**UMIOR3**	620534	**34,00**

Resistencias eléctricas









Rango de capacidad: de 1,5 L/h a 80 L/h

Amplia gama de humidificadores autoproductores de vapor mediante resistencias eléctricas, fabricados en acero inoxidable. Capacidad seleccionable de forma escalada, con control modulante proporcional, desde el 10% de su potencia máxima. Incorporan control por microprocesador que gestiona todas las funciones del equipo, con sistema de autodiagnosis.

Disponen de entrada digital on/off, analógica para control modulante 0-10V, relé de alarma y salida a 24V.

Puede ser utilizado con agua de red, controlando su contenido en sales disueltas y su índice de corrosividad.

Valores de agua: Dureza 5-40 °fH. Conductividad 0-1.500 µS/cm.

HEATERSTEAM

Capacidad (kg/h)	Paso vacío kg	Salida vapor cilindros	Salida vapor ø mm	Dimensiones en mm	Consumo / Tensión	Modelo	Código	€
2	26	1	30	365 × 275 × 712	1,5kW / 230V	**UR002HD104 (*)**	620232	**4.079,00**
4					3,0kW / 230V	**UR004HD204**	620233	**3.876,00**
						UR004HD104 (*)	620234	**4.347,00**
6		3			4,5kW / 230V	**UR006HD204**	620235	**5.214,00**
						UR006HD104 (*)	620236	**6.006,00**
					4,5kW / 400V	**UR006HL204**	620237	**5.214,00**
						UR006HL104 (*)	620238	**6.006,00**
10					7,5kW / 400V	**UR010HL204**	620239	**5.717,00**
						UR010HL104 (*)	620240	**6.542,00**
13					10,0kW / 400V	**UR013HL104 (*)**	620253	**7.109,00**
						UR013HL204	620254	**6.360,00**
20	63	6	40	690 × 445 × 888	15,0kW / 400V	**UR020HL204**	620241	**7.130,00**
						UR020HL104 (*)	620242	**8.340,00**
27					22,5kW / 400V	**UR027HL204**	620243	**7.387,00**
						UR027HL104 (*)	620244	**8.608,00**
40	67				30,0kW / 400V	**UR040HL204**	620245	**10.332,00**
						UR040HL104 (*)	620246	**12.248,00**

(*) Modelos Full Option: ver página siguiente para especificaciones diferenciales.

Consultar modelos con resistencias en Titanio para aplicaciones agresivas.

F

Resistencias eléctricas

HEATERSTEAM

Control integrado

Características	H	T
Modulación continua (con SSR)	0 ... 100%	0 ... 100%
Regulación integrada (sondas no incluidas)	• (HR)	• (temp.)
Señal proporcional externa	•	•
Sonda de límite soportada	•	•
Relé de alarma	•	•
Tipo de señal (sonda o regulador externo)	0...10 V / 0...1 V / 2...10 V; 0...20 mA / 4...20 mA	
Display alfa-numérico	•	•
Interfaz RS485	•	•

Versiones

Características	Base	Full option (*)
Resistencias anegadas en fusión de aluminio	•	•
Resistencias con revestimiento anti-adherente		•
Aislamiento térmico para el cilindro		•
Función de precalentamiento		•
Saco anti-calcáreo		Hasta 13 kg/h

Accesorios de montaje: distribuidores

Descripción	Modelo	Código	€
Tobera para la inyección de vapor en conducto hasta 3 kg/h	**SDPOEM0012**	620323	**90,00**
Tobera para la inyección de vapor en conducto hasta 15 kg/h	**SDPOEM0022**	620324	**90,00**
Distribuidor en inox de 300 mm de longitud y Ø30mm, hasta 4 kg/h	**DP035D30R0**	620309	**222,00**
Distribuidor en inox de 450 mm de longitud y Ø30mm, hasta 6 kg/h	**DP045D30R0**	620310	**273,00**
Distribuidor en inox de 600 mm de longitud y Ø30mm, hasta 10 kg/h	**DP060D30R0**	620311	**300,00**
Distribuidor en inox de 850 mm de longitud y Ø30mm, hasta 10 kg/h	**DP085D30R0**	620312	**369,00**
Distribuidor en inox de 1050 mm de longitud y Ø30mm, hasta 13 kg/h	**DP105D30R0**	620313	**396,00**
Distribuidor en inox de 1250 mm de longitud y Ø30mm, hasta 13 kg/h	**DP125D30R0**	620314	**411,00**
Distribuidor en inox de 1650 mm de longitud y Ø30mm, hasta 20 kg/h	**DP165D30R0**	620320	**426,00**
Distribuidor en inox de 850 mm de longitud y Ø40mm, hasta 27 kg/h	**DP085D40R0**	620315	**523,00**
Distribuidor en inox de 1050 mm de longitud y Ø40mm, hasta 27 kg/h	**DP105D40R0**	620316	**561,00**
Distribuidor en inox de 1250 mm de longitud y Ø40mm, hasta 40 kg/h	**DP125D40R0**	620317	**594,00**

Accesorios de montaje: Módulo ventilación directo a ambiente

Descripción	Modelo	Código	€
Módulo con ventilador integrado, para montaje sobre humidificador o remoto hasta 4 m. Apto para modelos de hasta 18 kg/h.	**VSDU0A0001**	620302	**1.081,00**
Soporte para montaje remoto de módulo con ventilador	**VSDBAS0001**	620303	**303,00**

Accesorios de montaje: Tubo de vapor

Descripción	Modelo	Código	€
Tubo de vapor con muelle alta temperatura Ø30mm (precio metro lineal)	**1312365AXX**	620329	**103,00**
Tubo de vapor con muelle alta temperatura Ø40mm (precio metro lineal)	**1312367AXX**	620330	**152,00**

Accesorios de montaje: Control

Descripción	Modelo	Código	€
Humidostato conducto digital con salida digital On/Off. Alimentación 230V/50Hz.	**TKG-TH2-DA**	620525	**384,00**
Humidostato ambiente digital con salida digital On/Off. Sonda remota cableada 2 m. Alimentación 230V/50Hz.	**HigroHR**	620523	**314,00**
Sonda humedad ambiente salida analógica para control proporcional	**DPPC111000**	428534	**467,00**
Sonda humedad conducto salida analógica para control proporcional	**DPDC111000**	428527	**460,00**

Accesorios: Armarios para intemperie

Descripción	Modelo	Código	€
Armario con estructura de perfil de aluminio con esquinas en poliamida reforzada y panel de chapa prelacada en blanco RAL9010. Dimensiones: 674×444×1100 mm	**R-Armario T1**	620161	**1.840,00**
Armario con estructura de perfil de aluminio con esquinas en poliamida reforzada y panel de chapa prelacada en blanco RAL9010. Dimensiones: 1104×614×1300 mm	**R-Armario T2**	620162	**2.939,00**
Armario con estructura de perfil de aluminio con esquinas en poliamida reforzada y panel de chapa prelacada en blanco RAL9010. Dimensiones: 1204×654×1300 mm	**R-Armario T3**	620163	**3.169,00**
Armario con estructura de perfil de aluminio con esquinas en poliamida reforzada y panel de chapa prelacada en blanco RAL9010. Dimensiones: 1450×765×1300 mm	**R-Armario T4**	620164	**4.229,00**

CHARMEX S.A.

trau

Descubre las soluciones tecnológicas para el control ambiental

Deshumidificación | Humidificación | Bombas de Calor | Aires Acondicionados | Regulación y Control



Deshumidificadores portátiles



Deshumidificadores industriales



Humidificadores por ultrasonidos



Deshumidificadores para piscinas



Bombas de calor para piscinas inverter



Humidificadores centrífugos

Deshumidificadores por condensación

Domésticos/Comerciales: Portátiles y cónsolas

Rango de capacidad: de 12L/día a 180 L/día (30ºC y 80%HR)
Rango de temperatura recomendado: de +15 a +30ºC
Disponen de conexión para drenaje permanente, que evita el vaciado periódico de su depósito interno.

Valor añadido
Humidostatos de control integrados en el equipo



DH-12NR | DH-755E | DH-9105 | DH-7160

Capacidad de extracción (L/día) (1)	Caudal aire m^3/h	Rango trabajo ºC	Consumo / Tensión	Dimensiones en mm			Modelo	Código	€
				Ancho	Fondo	Alto			
8	180	de +5 a +32	195W / 230V	357	210	494	**DH-12/NR**	621006	**507,00**
41	250		900W / 230V	350	455	603	**DH-755E/NR**	621043	**885,00**
90	500		1400W / 230V	540	410	990	**DH-9105**	621060	**2.906,00**
145	1700	de +10 a +35	2820W / 400V	580	410	1630	**DH-7160**	620925	**13.317,00**

(1) a 25ºC y 80% HR
(*) Equipa resistencias eléctricas de 2000W de postcalentamiento.

Domésticos/Comerciales: Ocultos falso techo

Rango de capacidad: de 20L/día a 164 L/día (30ºC y 80%HR)
Rango de temperatura recomendado: de +18 a +30ºC
Requieren conexión para drenaje permanente. No incorporan control de humedad.

Valor añadido
Los aparatos de esta serie son compactos y muy silenciosos, con presión disponible para trabajar con una red de conductos

Selección
Equipo + Humidostato



Capacidad de extracción (L/día) (1)	Caudal (m^3/h) / Presión (Pa)	Rango trabajo ºC	Consumo / Tensión	Dimensiones en mm			Modelo	Código	€
				Ancho	Fondo	Alto			
38	600 / 43	de +15 a +30	700W / 230V	582	582	352	**GH 50**	621210	**6.915,00**
69	1000 / 75		1450W / 230V	730	800	392	**GH 100**	621211	**10.307,00**
130	1850 / 120		2450W / 230V	930	888	464	**GH 200**	621212	**15.531,00**

(1) a 25ºC y 50% HR

Humidostatos

Descripción	Modelo	Código	€
Humidostato ambiente digital con salida digital On/Off. Sonda remota cableada 2 m. Alimentación 230V/50Hz.	**HigroHR**	620523	**314,00**
Humidostato de conductos digital, con salida digital On/Off. Alimentación 230V/50Hz.	**TKG-TH2-DA**	620525	**384,00**
Humidostato mecánico Eberle con salida digital On/Off, con sonda integrada. Diferencial fijo del 4%. Rango del 30 al 100% de HR.	**HYG-E 6001**	481032	**225,00**
Humidostato mecánico Johnson con salida digital On/Off, con sonda integrada. Diferencial fijo del 4%. Rango del 30 al 100% de HR.	**RFHSB-060.010**	406163	**240,00**

Deshumidificadores por condensación

Comerciales /Industriales: murales y cónsolas

Rango de capacidad: de 25 L/día a 150 L/día (30ºC y 80%HR)
Rango de temperatura recomendado: de +5 a +35ºC
Equipos para su instalación mural, con descarga de aire directa.

Valor añadido
Todos los modelos disponen de desescarche por gas caliente, para aplicaciones a baja temperatura y durante todo el año. Humidostato integrado en DH15AX

Selección
Equipo + accesorios


DH-110


DH-15


DH-30


DH-60

Capacidad de extracción (L/día) (1)	Caudal aire m^3/h	Rango trabajo ºC	Consumo / Tensión	Dimensiones en mm			Modelo	Código	€
				Ancho	Fondo	Alto			
19	225	de 0 a +35 (*)	430W / 230V	825	363	320	**DH15AX**	620920	**3.634,00**
40	700		750W / 230V	782	270	648	**DH30AX**	620921	**6.167,00**
80	1280		1,2 kW / 230V	1247	270	648	**DH60AX**	620922	**8.227,00**
85	1180	de +5 a +35 (*)	1,5 kW / 230V	1520	385	796	**DH75AX**	620923	**14.741,00**
135			2,1 kW / 230V	1520	385	796	**DH110AX**	620924	**15.765,00**

(*) Desescarche por gas caliente.
(1) a 25ºC y 80% HR.

Accesorios:

Descripción	Modelo	Código	€
Humidostato ambiente digital con salida digital On/Off. Sonda remota cableada 2 m. Alimentación 230V/50Hz.	**HigroHR**	620523	**314,00**
Humidostato remoto mecánico Johnson con salida digital On/Off, con sonda integrada. Diferencial fijo del 4%. Rango del 30 al 100% de HR.	**RFHSB-060.010**	406163	**240,00**

Modelos 30/60 con baterías protegidas mediante tratamiento en poliester.

Panel indicador multifunción T y HR para locales comerciales/industriales

Panel con sonda incluida de temperatura ambiente y humedad relativa. Alimentación 230VAC. Disponible modelo con entrada Modbus RTU para recibir medidas externas.



DTH

Descripción	Modelo compatible	Código	€
Visualizador multifunción con sonda remota incluida, 420 × 210 × 60 mm	**DTH-I-T/HR**	405000	**1.386,00**

Equipos ajustados al RD 1826/2009 y 742/2013.

F

Deshumidificadores por condensación

Industriales: Alta capacidad conducidos

Rango de capacidad: de 126 L/día a 750 L/día (30ºC y 80%HR)
Rango de temperatura recomendado: de +10 a +30ºC
Equipos para montaje horizontal en techo.

Valor añadido

Los modelos HHA y DHS incorporan panel de control electrónico. Los equipos FD no incorporan control por humedad (opcional). Para control remoto, consultar accesorios.

Selección

Equipo + accesorios + opcionales



HHA



FD-160/FD 240



DHS

Capacidad de extracción (L/día) (1)	Caudal aire (m^3/h) / Presión (Pa)	Rango trabajo ºC	Consumo / Tensión	Dimensiones en mm Ancho	Fondo	Alto	Modelo	Código	€
32	800 / 125	de +5 a +35 (*)	970W / 230V	700	710	360	**HHA-50**	621213	**9.299,00**
40	1000 / 125		1290W / 230V	980	900	450	**HHA-75**	621214	**10.641,00**
60	1500 / 100	de +15 a +35	2400W / 230V	980	682	580	**FD-160**	621032	**8.012,00**
90	1900 / 100		3500W / 400V				**FD-240**	621034	**10.460,00**
150	3500 / 250	de +10 a +35	3800W / 400V	1450	1050	710	**DHS-300**	621200	**15.502,00**
240	4200 / 250		6100W / 400V	1450	1050	710	**DHS-400**	621201	**17.725,00**
285	4200 / 250		7200 W / 400V				**DHS-500**	621202	**25.849,00**
290	6000 / 260		8250W / 400V	1180	900	920	**FD-750**	621037	**29.037,00**

(1) a 25ºC y 60% HR
(*) Desescarche por gas caliente

Consulte modelos de otras capacidades.

Industriales: Baja temperatura para salas de refrigerados

Rango de capacidad: de 44 L/día a 750 L/día (30ºC y 80%HR)
Rango de temperatura recomendado: de +0,5 a +35ºC
Equipos con presión disponible de 100 Pa (150 Pa en modelos HMA).
Modelos Horizon, portátiles con descarga de aire directa.

Valor añadido

Los modelos Horizon disponen de humidostato integrado en el mueble. Los modelos HMA incorporan panel de control electrónico. Para control remoto, consultar accesorios.

Capacidad de extracción (L/día) (1)	Caudal aire (m^3/h) / Presión (Pa)	Rango trabajo ºC	Consumo / Tensión	Dimensiones en mm Ancho	Fondo	Alto	Modelo	Código	€
8	450	de +0,5 a +35 (*)	700W / 230V	580	365	420	**HORIZON 44**	621024	**2.306,00**
18	1100		1550W / 230V	656	516	516	**HORIZON 110**	621025	**3.827,00**
38	1600 / 100		2400W / 230V	980	682	580	**FD-160S**	621033	**8.859,00**
80	3500 / 150		4900W / 400V	1154	704	1378	**HMA BT 270**	621220	**26.522,00**
125	4200 / 150		6260W / 400V	1504	854	1750	**HMA BT 350**	621221	**32.216,00**
190	5500 / 150		8590W /400V				**HMA BT 550**	621222	**42.880,00**

(1) a 10ºC y 80% HR
(*) Desescarche por gas caliente

Accesorios:

Descripción	Compatibilidad	Modelo	Código	€
Sonda electrónica de temperatura y humedad en retorno.	HHA/HMA BT	**RGDD**	621250	**617,00**

Opcionales:

Descripción	Compatibilidad	Modelo	Código	€
Panel de control remoto digital	HHA/HMA BT	**PCRL**	621251	**604,00**
Humidostato de conductos digital, con salida digital On/Off. Alimentación 230V/50Hz.	DHS - FD	**TKG-TH2-DA**	620525	**384,00**
Humidostato electrónico con salidas digitales on/off. Sonda remota de 2 m. Display indicador. Rango del 0 al 99% libre de condensación. Alimentación eléctrica 230V/50Hz.	DHS HORIZON FD	**HigroHR**	620523	**314,00**



PCRL

F

Deshumidificadores por condensación

Piscinas: Cónsolas carrozadas

Rango de capacidad: de 70 L/día a 200 L/día (30ºC y 80%HR)
Rango de temperatura recomendado: de +20 a +35ºC
Equipos autónomos de descarga directa del aire y fácil instalación.
Precisan un desagüe permanente conducido.

Valor añadido

El modelo DS dispone de humidostato electrónico integrado.
Los modelos SBA disponen como accesorio su control.

Selección

Equipo + accesorios



SBA



DS-060R

Capacidad de extracción (L/día) (1)	Caudal aire m^3/h	Rango trabajo ºC	Consumo / Tensión	Dimensiones en mm			Modelo	Código	€
				Ancho	Fondo	Alto			
50	800	de +20 a +35	1200W / 230V	1060	260	750	**SBA(A) 75**	621253	**9.088,00**
95	1400		1900W / 230V	1310	310	836	**SBA(A) 150**	621254	**11.628,00**
80	850		1650W(*) / 230V	485	320	1725	**DS-060NR**	621058	**6.283,00**

(1) a 28ºC y 60% HR
(*) Equipa resistencias eléctricas de 2000W de postcalentamiento.

Valor añadido

Los modelos SBA necesitan siempre el accesorio 621250 para su funcionamiento. Adicionalmente, para su control remoto será preciso el accesorio 621251

Accesorios para cónsolas

Descripción	Modelo compatible	Código	€
Batería de agua caliente 6kW a 80/60ºC	**SBA(A) 75**	621255	**1.300,00**
Batería de agua caliente 10kW a 80/60ºC	**SBA(A) 150**	621256	**1.411,00**
Válvula 3 vías modulante para batería (*)	**SBA(A) 75**	621258	**634,00**
	SBA(A) 150	621259	**694,00**
Sonda electrónica T y HR para batería (*)	**SBA(A) 75-150**	621250	**617,00**
Panel de control remoto (1)	**SBA(A) 75-150**	621251	**604,00**

(*) Obligatorio con el uso de batería de agua caliente.
(1) Precisa también la sonda electrónica T y HR.

Panel indicador multifunción para piscinas

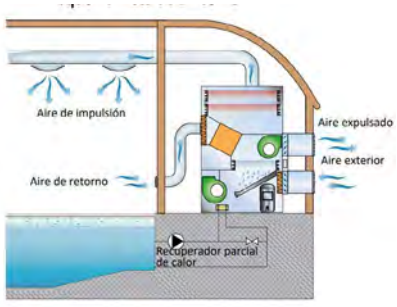
Panel tropicalizado, con sonda incluida de temperatura ambiente, temperatura vaso piscina, humedad relativa y concentración de CO2.
Alimentación 230VAC. Dispone de entrada Modbus RTU para recibir medidas externas.

Descripción	Modelo compatible	Código	€
Panel tropicalizado IP44 multifunción, 535 × 385 × 60 mm	**DTT-H-CO2-TR**	405004	**2.688,00**

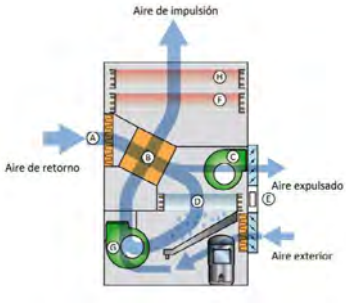


F

Deshumidificadores por condensación



Ejemplo de montaje



UTA

¿Sabías que...?

Los equipos SHA/SMA no incorporan módulo de renovación de aire. El equipo UTA equipa módulo de renovación de aire con recuperación del calor sensible.

Más información:

Consultar modelos con condensación parcial al agua de piscina.

Piscinas: equipos de conductos

Rango de capacidad: de 50L/día a 3000 L/día (30ºC y 80%HR)
Rango de temperatura recomendado: de +20 a +35ºC
Equipos con presión disponible de 150 Pa.

Capacidad de extracción (L/día) (1)	Caudal aire m^3/h	Rango trabajo ºC	Consumo / Tensión	Dimensiones en mm			Modelo	Código	€
				Ancho	Fondo	Alto			
67	1000	de +20 a +35	1760W / 230V	980	900	460	**SHA 100**	621230	**10.938,00**
125	1650		2740W / 230V	1160	1050	530	**SHA 200**	621231	**14.084,00**
160	3500		4900W / 400V	1154	704	1378	**SMA 270**	621232	**22.371,00**
150	2000		2540W / 400V	1000	640	1770	**UTA 020**	621233	**41.725,00**

(1) a 28ºC y 60% HR.



Panel remoto para mod. UTA

Accesorios para equipos de conductos

Descripción	Modelo compatible	Código	€
Batería de agua caliente 7kW a 80/60ºC	**SHA 100**	621255	**1.300,00**
Batería de agua caliente 12kW a 80/60ºC	**SHA 200**	621256	**1.411,00**
Batería de agua caliente 20kW a 80/60ºC	**SMA 270**	621257	**2.224,00**
	UTA 020	incl. de serie	**-**
Válvula 3 vías modulante para batería (*)	**SHA 100**	621258	**634,00**
	SHA 200	621259	**694,00**
	SMA 270	621260	**1.564,00**
	UTA 020	incl. de serie	**-**
Sonda electrónica T y HR para batería (*)	**SHA/SMA**	621250	**617,00**
	UTA 020	incl. de serie	**-**
Panel de control remoto (1)	**SHA/SMA**	621251	**604,00**
	UTA 020	621252	**1.601,00**

(*) Obligatorio con el uso de batería de agua caliente.
(1) Precisa también la sonda electrónica T y HR.

Deshumidificadores por adsorción

Procesos y temperaturas negativas

Rango de capacidad: de 9.8L/día a 288 L/día (30ºC y 80%HR)
Rango de temperatura recomendado: de -20 a +30ºC
Los deshumidificadores de adsorción son equipos de alto rendimiento destinados a controlar la humedad en situaciones de elevada exigencia, equipados con un rotor desecante de gel de sílice con estructura de panel de abeja, con el que se alcanza una elevada capacidad de retención de humedad.
El rotor de gel de sílice permite un elevado rendimiento higroscópico, siendo éste lavable, incombustible, químicamente inerte y médicamente estable.



Valor añadido

Se recomienda realizar un prefiltrado del aire de aspiración para no penalizar el rendimiento del equipo.

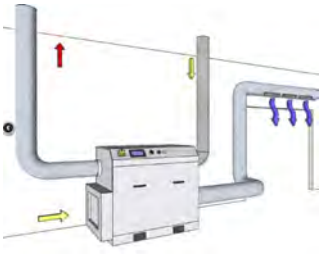
Modelos AD150E a AD600E: estructura en acero galvanizado y carrozado con acabado epoxi. No apto para ser montado dentro de salas con temperatura negativa.

Modelos AD800E/1100TE y superiores: estructura en acero galvanizado y carrozado con acabado epoxi y doble aislamiento térmico. No apto para ser montado dentro de salas con temperatura negativa.

Consultar modelos específicos para su montaje en el interior de salas de congelación de hasta -25ºC.

Opcionales disponibles

Carrocería en acero inoxidable, regeneración mediante batería de agua recalentada o quemador a gas, baterías de post/pre enfriamiento y comunicación Modbus.



Selección

Deshumidificador + regulador de humedad.

Deshumidificadores:

Capacidad de extracción (L/h) (1)/(2)	Caudal aire proceso/ regeneración (m^3/h)	Rango trabajo ºC	Consumo / Tensión	Dimensiones en mm			Modelo	Código	€
				Ancho	Fondo	Alto			
0,4 / 0,2	150 / 50	de -10 a +35ºC	1540 W / 230V	375	335	420	**AD150E**	621038	**7.984,00**
0,8 / 0,4	300 / 100		2240W / 230V	415	415	500	**AD300E**	621044	**10.114,00**
1,5 / 0,9	450 / 150		4410W / 230V	570	510	510	**AD450E**	621045	**11.284,00**
1,9 / 1,1	600 /200		6310 W /400V				**AD600E**	621049	**12.507,00**
3,0 / 1,6	800 / 250	de -20 a +35ºC	6860W / 400V	1000	600	1000	**AD800E**	621046	**25.124,00**
3,2 / 1,9	1100 / 250		6860W / 400V				**AD1100TE**	621047	**27.101,00**
9 8/ 5,4	2500 / 820		29 kW / 400V	1290	845	1255	**AD2500E**	621048	**44.719,00**

(1) a +15ºC y 40% HR.
(2) a -5ºC y 60% HR.
Consultar modelos de mayor capacidad.

Reguladores de humedad:



Equipo compatible	Descripción	Modelo	Código	€
AD150E/AD300E AD450E/AD600E AD800E	Humidostato electrónico con salidas digitales on/off. Sonda remota de 2 m. Display indicador. Rango del 0 al 99% libre de condensación. Alimentación eléctrica 230V/50Hz.	**HigroHR**	620523	**314,00**
	Humidostato conducto digital con salida digital On/Off. Alimentación 230V/50Hz.	**TKG-TH2-DA**	620525	**384,00**
AD1100E/AD2500E	Sonda electrónica de temperatura y humedad para conducto.	**ADK-H1**	620520	**1.467,00**



MODELO CAREL ROC

Osmosis inversa

Disponen de sistema independiente de apertura y cierre del agua de rechazo y protección de membranas en el ciclo de lavado.

Peso neto (kg)	Caudal máximo (L/h)	**Modelo**	Código	€
6,5	6	**Boga Reos BO-RO-6/EC**	620800	**1.868,00**
10	12	**Carel ROC01**	620292	**1.749,00**
12	20	**Carel ROC02**	620293	**2.155,00**

Filtrado

Cuerpo en latón DZR, con componentes internos en inox. Vaso transparente resistente a impactos. Incluye filtro de malla en inox limpiable, por lo que elimina los consumibles.



Tamaño	Kvs m^3/h	**Referencia**	Código	€
1/2"	3,3	**FF06-1/2AA**	406375	**161,00**
3/4"	6,3	**FF06-3/4AA**	406376	**184,00**



ETSEIB · CER&C Centre Experimental de Refrigeració i Climatització · UPC UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH · Pecomark

F

Bombas de calor para piscinas

Mantenimiento de las condiciones térmicas en piscinas

Disponer de equipos frigoríficos reversibles garantiza un mantenimiento constante de la temperatura de los vasos de piscina y similares durante toda la temporada de uso. Nuestros equipos disponen de componentes específicamente seleccionados para alcanzar la máxima eficiencia y fiabilidad en piscinas, incluso en los climas externos más extremos.



I-PAC: Equipos reversibles con compresor INVERTER

Rango de capacidad: de 9 a 60 kW.
Rango de temperatura exterior: -5 a +43ºC.
Rango de temperatura agua piscina: +12 a +40ºC.
Módulo Wi-Fi incorporado para gestión del equipo desde Smartphone.

Más información:

Todos los modelos disponen de modo silencioso, con reducción de la potencia sonora en -10 dB(A)

Amplio rango de regulación del compresor, desde el 16% de su potencia nominal (25% en el modelo 50BLY)

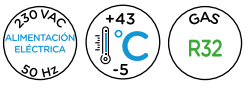
Muy bajo nivel sonoro, desde 25 dB(A) hasta los valores máximos indicados en la tabla.

Intercambiador fabricado en Titanio y desescarche por inversión de ciclo. Mínimo impacto ambiental al utilizar R32 y disponer de SCOP>5 (Excepto mod. 50BLY, con R410A).

¿Sabías que...?

El modelo 50BLY está preparado para su alimentación eléctrica a 50/60Hz indistintamente (400V).

Modelo 28BLY con alimentación eléctrica 400V/50Hz.



Potencia calorífica (kW)		Características			Modelo	Código	€
26ºC agua / 26ºC aire	26ºC agua / 15ºC aire	Consumo máx (kW)	Dimensiones (mm)	Presión sonora dB(A)@10m			
9,5	7,0	1,8	864 × 359 × 648	31	**IPT 8ALX**	620904	**5.061,00**
13,0	9,5	2,4		32	**IPT 12ALX**	620905	**6.479,00**
20,0	13,5	3,2	954 × 359 × 748	36	**IPT 16ALX**	620906	**9.095,00**
25,0	17,0	4,3	1084 × 429 × 948	36	**IPT 22ALX**	620907	**9.960,00**
36,1	23,9	5,2	1154 × 539 × 948	34	**IPT 28BLY**	620911	**13.831,00**
60,2	40,1	8,2	1020 × 1100 × 1260	41	**IPT 50BLY**	620912	**24.853,00**



I-PAC 8 a 28



I-PAC 50



F

Controlador ambiental

HigroHR

Diseñado para controlar la humedad relativa y temperatura ambiente en tiempo real

Proporciona una salida de encendido / apagado para controlar un equipo de control de humedad (humidificador/deshumidificador), caja de ventilación o similares, así como otra salida independiente de encendido / apagado para el control de temperatura ambiente.

+ Controlador de humedad relativa y temperatura ambiente con sensor remoto (cable de 2 m)
+ Visualización a tiempo real de temperatura y humedad relativa.



Código Pecomark: 620523

+ Dispone de doble salida de relé para controlar un sistema de control de humedad o renovación de aire combinado con control de temperatura, entre otros.
+ Pantalla LCD multicolor visualizadora de estado.
+ Rango de medición temperatura: 0 a 60ºC
+ Rango de medición de humedad relativa: 0 a 99% (libre de condensación)
+ Alimentación eléctrica 230 VAC.
+ Certificación CE.

PVP 314 €

Controlador ambiental

AtmosCO2

Diseñado para controlar la concentración de CO2 en tiempo real.

Proporciona una salida de encendido / apagado para controlar un sistema de ventilación con cuatro niveles de CO2 preestablecidos. Incorpora una alarma sonora y visual mediante cambio de color de la pantalla.



Código Pecomark: 790600

+ Controlador de calidad del aire con Tecnología NDIR.
+ Visualización a tiempo real de temperatura, humedad relativa y concentración de CO2. Dispone de salida de relé para controlar un sistema de renovación del aire en función de la concentración de CO2.
+ Pantalla LCD multicolor visualizadora de estado.
+ Alarma sonora y visual.
+ Autocalibrable.
+ Vida útil del sensor hasta 10 años.
+ Alimentación eléctrica 100 - 240 VAC.
+ Certificación CE.

PVP 528 €

Condiciones generales de venta

Precios

Los precios de este Catálogo no constituyen compromiso alguno, están sujetos a cambios y modificaciones que puedan sucederse sin previo aviso.
Los impuestos no están incluidos en el precio.

Condiciones de pago

- El plazo de pago acordado con el cliente figurará en las facturas emitidas. En el caso de aplazamientos de pago sobre el vencimiento estipulado en las facturas, se emitirá un cargo por gastos de demora.
- En el caso de no liquidarse las facturas a su vencimiento significará el cierre de la cuenta de crédito hasta la cancelación de la deuda.

Condiciones de envío

- Portes pagados en Península y Baleares para pedidos superiores a 200€ en envíos sin compromiso horario de entrega.
- Se facturarán gastos de transporte para opciones de envío con compromiso horario de entrega.
- Resto de destinos consulte con su delegación las opciones y condiciones particulares de envío.

Garantía

- La garantía concedida por PECOMARK es reflejo de la expresada por los fabricantes de los distintos materiales que componen el catálogo PECOMARK.
- La garantía cubre únicamente los DEFECTOS DE FABRICACIÓN, nunca los ocasionados por una defectuosa instalación o manipulación.
- La garantía no cubre en ningún caso las fugas de refrigerantes del circuito ni los posibles daños a mercancias u otros elementos o personas producidos por el incorrecto funcionamiento del producto.
- En el caso de anomalía en el material, podrá reclamarse o enviarlo a su lugar de compra habitual (delegación correspondiente), al efecto de que PECOMARK verifique si existe algún defecto de fabricación o bien se trata de un error de instalación o de utilización inadecuada, no correspondiendo aplicar nunca la garantía en este último caso.

Devoluciones

- Las devoluciones dentro de los 30 días naturales a partir de la fecha de suministro del material no estarán sujetas a demérito por trámite de devolución.
  - A partir de los 30 días de la fecha de suministro hasta los 6 meses, se aplicará un demérito del 10% en concepto de trámite de devolución.
  - A partir de los 6 meses desde la fecha de suministro no se aceptará la devolución de ningún material.
- No se admitirá en ningún caso la devolución de materiales fuera del catálogo vigente, bajo pedido, o que no estén en perfecto estado y con su embalaje original intacto.
- La devolución de material se realizará a portes pagados en su delegación correspondiente, donde tras verificar que se cumplen las condiciones acordadas para su devolución se procederá al abono de este.

Asesoramiento técnico

El asesoramiento técnico y la propuesta de selección de materiales forman parte de un servicio, no remunerado, ofrecido por PECOMARK a sus clientes, si estos lo solicitan, pero no puede en ningún caso constituir una garantía de nuestra parte, ni comportar nuestra responsabilidad.

NOTAS

NOTAS

NOTAS

NOTAS


pecomark.com