

Ventilação





A nossa equipa, a base da nossa força

Mais de 60 anos a merecer a confiança de
trabalhadores, fornecedores e clientes.

A solidez de uma equipa formada por uma grande família de 300 trabalhadores no ativo, uma vasta rede de fornecedores, mais de 300 em todo o mundo, que nos confiam a distribuição dos seus produtos, e os nossos clientes, mais de 50.000 pessoas (14.000 empresas), que fazem da Pecomark a líder do setor da refrigeração e climatização industrial no sul da Europa.

SEDE:

Paris, 79 - 08029 Barcelona - Espanha
Tel. 93 494 88 00
pecomark@pecomark.com

CENTRO LOGÍSTICO:

Pol. Industrial A7 Llinars Park.
De la Física, 7-13. 08450 Llinars del Vallès
Tel. 93 863 19 80 (Escritórios)

Espanha

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

ALMERIA

Avda. Mare Nostrum, 161
Nave 1 e 2
Pol. Ind. Sector 20 - 04009 Almeria
📞 950 26 40 38
almeria@pecomark.com

BARCELONA NORTE

Santander, 81 - 08020 Barcelona
Loja:
Tel. 93 305 38 66
barcelona@pecomark.com
Apoio ao cliente:
📞 93 750 86 88 / Tel. 93 750 87 28
catalunyanord@pecomark.com

BARCELONA SUL

Cobalt, 94-96
08907 L'Hospitalet de Llobregat
📞 93 260 21 31
hospitalet@pecomark.com

**BARCELONA VALLÈS
OCIDENTAL**

Pol. Industrial Santa Margarida
C/ Albert Einstein, 57
08223 Terrassa
📞 93 721 95 67
valles@pecomark.com

BILBAU

Pol. Ugaldeguren, 1
Vial O 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

CÓRDOVA

Pol. Las Quemadas
Simón Carpintero, 106
14014 Córdoba
📞 957 76 70 18
Tel. 957 32 63 03 Armazém
Tel. 957 32 63 01 Administração
cordoba@pecomark.com

GIJÓN

Pol. Industrial de Porceyo I-13
Calle Galileo Galilei, n.º 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

CORUNHA

Pol. Pocomaco 4.ª Avda. nave 16
15190 Corunha
📞 981 17 70 80
coruna@pecomark.com

LANZAROTE

C/ Los Marmoles n.º 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 SUL

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
torrejón@pecomark.com

MÁLAGA

Pol. San Luis
C/ Paris, 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

MÚRCIA

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

PALMA DE MAIORCA

Pol. Industrial Son Castelló
Gremi de Selleters i Basters, 3 A
07009 Palma de Maiorca
📞 971 43 06 58
balears@pecomark.com

TARRAGONA

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

EXPORT

Filipinas, 9-11 - 46006 València, Espanha - Tel. 96 342 55 51 - export@pecomark.com

SAN SEBASTIAN

Troia Bidea 14, porta 9 e 10
20115 Astigarraga (Guipúzcoa)
📞 94 333 60 72
guipuzcoa@pecomark.com

SEVILHA

Pol. Industrial Store
Calle Nivel, 8
41008 Sevilha
📞 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

VALÊNCIA

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

VALÊNCIA SUL

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

SARAGOÇA

Pol. Industrial Alcalde Caballero
Monasterio Descalzas Reales, 22
50014 Zaragoza
📞 976 52 04 00 / 976 52 20 01
zaragoza@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 Conceição de Faro
Campinas-Conceição 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

Marrocos

LA CENTRALE DU FROID SARL

n.º 12, Av Moulay Abdelhafid
90090 Tânger, Marrocos.
Tel. +212 539 342 477
GSM: +212 661 209 072
info@centralefroid.com

França

ver www.lefroid.fr



Índice

1

Ventilação

Caixas de ventilação	8
Acessórios para caixas de ventilação	15
Caixas filtrantes	17
Axiais	20
Centrífugos de baixa pressão	23
Recuperadores de calor	27
Ventilação mecânica controlada - VMC	32
Acessórios VMC	38
Ventiladores para conduta	42
Cortinas de ar	50

2

Condução de ar

Tubos flexíveis para condutas de ar e acessórios	54
Tubos rígidos galvanizados	57
Acessórios	58
Reduções e plenos adaptáveis	62
Compartimentos porta-filtros e filtros	64

3

Painéis para construção de condutas e acessórios

URSA AIR	68
PIR- ALU	70
Mangas para climatização de salas	71
Acessórios de montagem de condutas	72
Ferramentas de trabalho em fibra	76
Ferramentas de trabalho painéis	77

4

Difusores, bocas de extração e redes

Difusores e Bocas de extração	80
Redes de tiras móveis	83
Difusores lineares com regulação de caudal	84
Redes de aletas móveis horizontais e verticais	86
Redes de tiras curvas horizontais	87
Travessas	88
Reguladores de caudal	89
Redes lineares	90
Redes lineares de chão	91
Redes de aletas fixas horizontais	92
Redes de aletas fixas com porta-filtros	93
Redes de porta	94
Redes teto falso	96

5 Comportas e acionadores

Comportas	100
Comportas corta-fogo	101
Acionadores de comportas	102
Redes de entrada de ar exterior.	
Persianas de sobrepressão	104

6 Sistemas de controlo AIRZONE

Sistema de controlo	109
Redes motorizadas	112

7 Mantas filtrantes e filtros

Mantas filtrantes	116
Filtros	117
Filtros para campânulas	119

8 Qualidade do ar

Purificadores de Ar	122
Filtros depuradores eletrostáticos e germicidas ACV UV-C	125
Purificador de ar com luz UV-C	126
Geradores de ozono	127



Ventilação

Caixas de ventilação	8
Acessórios para caixas de ventilação	15
Caixas filtrantes	17
Axiais	20
Centrífugos de baixa pressão	23
Recuperadores de calor	27
Ventilação mecânica controlada - VMC	32
Acessórios VMC	38
Ventiladores para conduta	42
Cortinas de ar	50



/ Série CVF

Caixas de ventilação fabricadas em chapa de aço galvanizado com isolamento acústico ignífugo de espuma de melamina, ventilador centrífugo de aspiração dupla montado sobre suportes antivibrações, rotor de aletas para a frente equilibrado dinamicamente e motor monofásico 230V/50Hz (exceto 1212/3 e 1515: 230V-400V / 50Hz). Podem instalar-se no exterior sem necessidade de tampa para intempéries. Boca de impulsão quadrada.

Rotor	Veloc. (r.p.m.)	Potência Motor (W)	Proteção	Caudal máximo (m³/h)	Dimensões (mm)	Bocas		Modelo	Código	€
						Aspiração	Impulsão			
7/7	900	72	IP44	1.410	455×437×408	325×325	233×222	CVF-77/1	706018	754,00
	1400	147		1.560				CVF-77/2	706262	866,00
9/9	900	245	IP55	2.830	565×517×508	400×400	300×260	CVF-99/2	706020	1.212,00
	1400	373		2.640				CVF-99/3	706021	904,00
	1400	550		3.270				CVF-99/4	706265	1.012,00
10/10	900	245	IP44	3.120	605×577×588	450×450	334×289	CVF-1010/1	706022	1.018,00
	1400	550		3.730				CVF-1010/3	706024	1.046,00
12/19	900	736		5.540	685×662×608	500×600	311×341	CVF-129/3 Monofásico	706269	1.334,00
12/12	900	1100		7.900	685×662×608	500×600	391×341	CVF-1212/2 Trifásico	706026	1.380,00
15/15	900	2200		10.000	950×775×1018	600×600	473×341	CVF-1515 Trifásico	706006	2.254,00



Consulte as páginas 15 e 16.

/ Série CVB/CVT CENTRIBOX

Caixas de ventilação de baixo nível de ruído fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento acústico (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de aspiração dupla montado sobre suportes antivibrações, rotor de aletas para a frente equilibrado dinamicamente e motor monofásico ou trifásico, Classe F.

Temperatura de trabalho de -20 °C a +40 °C.

Motores

De 4 ou 6 polos, segundo as versões.

Tensão de alimentação: Monofásicos 230V-50Hz Trifásicos 230/400V-50Hz

Modelos monofásicos reguláveis por tensão. Modelos trifásicos reguláveis com conversor de frequência.

Com rolamentos de esferas e protetor térmico.

Mais informações

Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de tampa de intempérie.



Veloc. (r.p.m.)	Veloc. (r.p.m.)	Potên. motor (W)	Proteç. motor	Intensidade abs. máx. (A)		Caudal máx. (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Grupo produto	Referência do fabricante	Código	€
MONOFÁSICOS - 6 POLOS											
900	72	IP44	0,5	-	1.170	44	E12	5137205200	CVB-180/180-N-T-72W	706311	753,00
900	200	IP55	1,7	-	2.660	51	E12	5137202300	CVB-240/240-N-RE-200W	706318	1.071,00
900	245	IP55	1,7	-	2.805	53	E12	5137202400	CVB-240/240-N-RE-245W	706319	1.099,00
900	245	IP55	3	-	2.830	55	E12	5137210300	CVB-270/200-N-RE-245W	706322	1.155,00
900	515	IP55	3	-	3.460	55	E12	5137210400	CVB-270/200-N-RE-515W	706324	1.179,00
900	245	IP44	3	-	3.690	52	E12	5137210500	CVB-270/270-N-T-245W	706326	1.166,00
900	515	IP55	3,2	-	3.970	53	E12	5137210600	CVB-270/270-N-RE-515W	706328	1.188,00
900	736	IP44	5,5	-	5.540	55	E12	5137210700	CVB-320/240-N-T-736W	706332	1.437,00
MONOFÁSICOS - 4 POLOS											
1400	147	IP44	1,2	-	1.660	53	E12	5137211900	CVB/4-180/180-N-RE-147W	706350	762,00
1400	373	IP44	3,9	-	2.930	57	E12	5137211700	CVB/4-240/240-N-T-373W	706352	919,00
1400	550	IP44	3,9	-	4.090	61	E12	5137210900	CVB/4-240/240-N-T-550W	706351	1.020,00
1400	373	IP20	3,6	-	2.650	55	E12	5137203700	CVB/4-270/200-N-373W	706353	1.009,00
1400	373	IP20	4,6	-	3.830	57	E12	5137211000	CVB/4-270/270-N-373W	706356	1.019,00
1400	550	IP20	4,6	-	3.730	57	E12	5137204000	CVB/4-270/270-N-550W	706355	1.057,00
TRIFÁSICOS - 6 POLOS											
900	1100	IP44	6,1	3,5	5.890	58	E12	5137211100	CVT-320/240-N-T-1100W	706340	1.270,00
900	1100	IP44	7	4	7.540	62	E12	5137211200	CVT-320/320-N-T-1100W	706341	1.283,00
900	2200	IP55	8,9	5,1	8.060	63	E12	5148558900	CVT-380/380-N-T-2200W	706342	2.423,00

* Nível de pressão sonora em aspiração, medido a 1,5 m em campo aberto, num ponto médio da curva de velocidade máxima.

/ Série CAB

Caixas de ventilação estanques de baixo nível de ruído fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro com 50 mm de espessura, fechos estanques, de tipo tração giratória, de fácil abertura, ventilador centrífugo de aletas para a frente, motor com rolamentos de esferas, protetor térmico de caixa de bornes remota IP55.

Modelos 100 a 250N: IP44, Classe B. Modelo 315 RE: IP55, Classe F.

Modelos 355 RE e 400 RE: IP55, Classe F. Reguláveis por variação de tensão. Temperatura de trabalho de -20 °C a +40 °C.

Mais informações

Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de tampa de intempérie.



Tam. do ventil.	Veloc. (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade a 230 V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
					Aspiração	Descarga	Radiado*					
140/059	1390	42	0,18	190	30	44	29	E01	5113862300	CAB-100	707429	552,00
140/059	1190	43	0,19	220	29	45	28	E01	5113210800	CAB-125	707431	568,00
140/059	1580	93	0,41	350	39	53	35	E01	5113862400	CAB-150	707430	586,00
140/059	1740	94	0,41	360	39	53	35	E01	5113211600	CAB-160	707432	604,00
133/126	2330	299	1,26	920	48	65	46	E01	5113212400	CAB-200	707433	667,00
146/180	1550	395	1,73	1180	46	63	38	E01	5113216500	CAB-250 N	707435	745,00
7/9	1280	357	1,53	2110	48	60	45	E01	5148515100	CAB-315 RE	707420	1.144,00
9/9	1330	861	4,13	3200	51	65	45	E01	5148550400	CAB-355 RE	707421	1.208,00
9/9	1330	870	4,09	3080	53	66	47	E01	5148550500	CAB-400 RE	707422	1.252,00

* Aparelho entubado de aspiração/descarga.

** Nível de pressão sonora medido a 1,5 m em campo aberto no ponto médio da curva.

/ Série CAB-PLUS

Caixas de ventilação estanques, de baixo perfil, baixo nível de ruído, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro com 25 mm de espessura, fecho estanque, ventilador centrífugo de entrada simples de aletas para a frente e motor monofásico de rotor exterior de 3 velocidades, IP44, Classe B, com rolamentos de esferas, protetor térmico e caixa de bornes externa IP55.

Temperatura de trabalho de -20 °C a +40 °C.

Mais informações

Fornecidas com uma tampa removível de fecho hermético que permite que sejam instaladas no exterior sem necessidade de tampa de intempérie.

Mediante pedido, modelos com isolamento acústico não inflamável (M0), em fibra de vidro com 50 mm de espessura, que reduzem sensivelmente o ruído emitido.



Veloc. (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
				Aspiração	Descarga	Radiado					
910	57	0,25	280	32	41	29	E01	5113220700	CAB-PLUS 125	707440	735,00
723	31	0,19	220	31	41	24					
585	24	0,18	180	34	43	19					
1317	97	0,42	600	42	53	38	E01	5113217300	CAB-PLUS 160	707441	846,00
1010	53	0,36	440	37	49	32					
714	35	0,31	310	38	49	25					
1317	133	0,59	750	50	61	43	E01	5113867400	CAB-PLUS 250 N	707444	1.026,00
880	67	0,44	500	45	56	34					
639	47	0,35	370	45	54	27					
1200	326	1,46	1.280	53	64	45	E01	5113218200	CAB-PLUS 315	707443	1.320,00
962	251	1,39	1.060	51	62	40					
692	171	1,19	760	50	60	33					

* Nível de pressão sonora medido a 1,5 m em campo aberto.

/ Série CVB SLIMBOX

Caixas de ventilação estanques, de baixo perfil, baixo nível de ruído, fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento acústico (M1) de espuma de melamina com 7 mm de espessura, fecho estanque, ventilador centrífugo de aspiração simples (1) de aletas para a frente e motor monofásico IP44, Classe B, de rotor exterior com protetor térmico e caixa de bornes remota IP44.

Temperatura de trabalho de -20 °C a +40 °C.

Mais informações

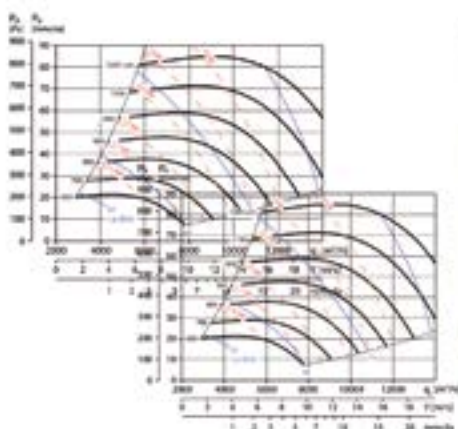
Fornecidas com uma tampa removível de fecho hermético que permite que sejam instaladas no exterior sem necessidade de tampa de intempérie. Mediante pedido, modelos com revestimento protegido com pintura epóxi anticorrosiva.



Veloc. (r.p.m.)	Pot. abs. máxima (W)	Intens. absor. máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
				Aspiração	Descarga	Radiado*					
1700	92	0,4	330	46	54	41	E01	5137282900	CVB-350/125	706343	387,00
2310	257	1,12	680	53	65	46	E01	5137283700	CVB-600/150-160	706344	461,00
1100	175	0,75	840	48	57	41	E01	5137284500	CVB-900/200	706345	550,00
1720	392	1,69	1.290	52	60	47	E01	5137285200	CVB-1100/250	706346	586,00

** Nível de pressão sonora medido a 1,5 m em campo aberto no ponto médio da curva.

Aceda ao Easyvent e calcule as características necessárias para sua caixa de ventilação.



EASY VENT

O programa de seleção mais completo intuitivo e ágil do mercado

/ Série CVTT

Caixas de ventilação fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento acústico de espuma de melamina (M1), ventilador centrífugo de aletas para a frente montado sobre suportes antivibrações e junta flexível na descarga, acionado por motor a transmissão, trifásico, IP55, Classe F.

Motores

Motores monofásicos, até 2,2 kW (modelos

CVTB), mediante pedido. De 2 velocidades (4/8 polos), mediante pedido. Modelos trifásicos, reguláveis por variação de frequência.

Mais informações

Modelos de descarga horizontal (versões H) e modelos de descarga vertical (versões V, a consultar).

Modelos de descarga vertical e/ou com flange de aspiração circular e outros modelos, a consultar.



Potência útil do motor (kW)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelos	Código	€
0,18	E13	G200909001U	CVTT-H-9/9-0,18	707507	1.405,00
0,25	E13	G200909002U	CVTT-H-9/9-0,25	707508	1.429,00
0,37	E13	G200909003U	CVTT-H-9/9-0,37	707509	1.466,00
0,55	E13	G200909005U	CVTT-H-9/9-0,55	707510	1.531,00
0,75	E13	G200909007U	CVTT-H-9/9-0,75	707511	1.570,00
1,1	E13	G200909011U	CVTT-H-9/9-1,1	707512	1.669,00
0,37	E13	G201010003U	CVTT-H-10/10-0,37	707514	1.577,00
0,55	E13	G201010005U	CVTT-H-10/10-0,55	707515	1.640,00
0,75	E13	G201010007U	CVTT-H-10/10-0,75	707516	1.672,00
1,1	E13	G201010011U	CVTT-H-10/10-1,1	707517	1.771,00
1,5	E13	G201010015U	CVTT-H-10/10-1,5	707518	1.899,00
0,37	E13	G201212003U	CVTT-H-12/12-0,37	707520	1.764,00
0,55	E13	G201212005U	CVTT-H-12/12-0,55	707521	1.812,00
0,75	E13	G201212007U	CVTT-H-12/12-0,75	707522	1.831,00
1,1	E13	G201212011U	CVTT-H-12/12-1,1	707523	1.948,00
1,5	E13	G201212015U	CVTT-H-12/12-1,5	707524	2.122,00
2,2	E13	G201212022U	CVTT-H-12/12-2,2	707525	2.243,00
3	E13	G201212030U	CVTT-H-12/12-3	707526	2.535,00
0,75	E13	G201515007U	CVTT-H-15/15-0,75	707528	2.112,00
1,1	E13	G201515011U	CVTT-H-15/15-1,1	707529	2.209,00
1,5	E13	G201515015U	CVTT-H-15/15-1,5	707530	2.321,00
2,2	E13	G201515022U	CVTT-H-15/15-2,2	707531	2.495,00
3	E13	G201515030U	CVTT-H-15/15-3	707532	2.822,00
4	E13	G201515040U	CVTT-H-15/15-4	707533	3.112,00
1,1	E13	G201818011U	CVTT-H-18/18-1,1	707535	2.551,00
1,5	E13	G201818015U	CVTT-H-18/18-1,5	707536	2.686,00
2,2	E13	G201818022U	CVTT-H-18/18-2,2	707537	2.832,00
3	E13	G201818030U	CVTT-H-18/18-3	707538	3.195,00
4	E13	G201818040U	CVTT-H-18/18-4	707539	3.485,00
5,5	E13	G201818055U	CVTT-H-18/18-5,5	707540	4.098,00
7,5	E13	G201818075U	CVTT-H-18/18-7,5	707541	4.503,00
1,5	E13	G202020015U	CVTT-H-20/20-1,5	707543	4.864,00
2,2	E13	G202020022U	CVTT-H-20/20-2,2	707544	4.999,00
3	E13	G202020030U	CVTT-H-20/20-3	707545	5.164,00
4	E13	G202020040U	CVTT-H-20/20-4	707546	5.333,00
5,5	E13	G202020055U	CVTT-H-20/20-5,5	707547	5.946,00
7,5	E13	G202020075U	CVTT-H-20/20-7,5	707548	6.378,00
2,2	E13	G202222022U	CVTT-H-22/22-2,2	707550	5.430,00
3	E13	G202222030U	CVTT-H-22/22-3	707551	5.549,00
4	E13	G202222040U	CVTT-H-22/22-4	707552	5.657,00
5,5	E13	G202222055U	CVTT-H-22/22-5,5	707553	6.319,00
7,5	E13	G202222075U	CVTT-H-22/22-7,5	707554	6.943,00
9,2	E13	G202222092U	CVTT-H-22/22-9,2	707549	7.386,00
11	E13	G202222110U	CVTT-H-22/22-11	707555	7.951,00

São fornecidos, em configuração padrão, com flange retangular na aspiração e na impulsão, com descarga horizontal, com transmissão e eixo motor à direita com vista a partir da boca de impulsão (descarga).

! Seleção de modelos com o programa de seleção "EASYVENT", para o pedido devem indicar-se as rotações (RPM).

/ Série CVHT

Caixas de ventilação para transmissão, desenfumagem, capacitadas para bombear ar a 400 °C/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizado, ventilador centrífugo de aletas para a frente, acionado a transmissão por um motor incorporado no interior, IP55, Classe F, com sistema automático de tensão uniforme da correia sem manutenção, exclusivo da S&P.

Mais informações

Modelos de descarga horizontal (versões H) e modelos de descarga vertical (versões V), a consultar.



Homologados segundo a norma EN12101-3.
Certificação n.º 0370-CPD-0359



Contínuo



Estacionamento



Cozinhas industriais



Potência útil do motor (kW)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
0,25	E14	G100909002U	CVHT-H-9/9-0,25	707601	2.309,00
0,37	E14	G100909003U	CVHT-H-9/9-0,37	707602	2.334,00
0,55	E14	G100909005U	CVHT-H-9/9-0,55	707603	2.373,00
0,75	E14	G100909007U	CVHT-H-9/9-0,75	707604	2.412,00
1,1	E14	G100909011U	CVHT-H-9/9-1,1	707605	2.450,00
0,25	E14	G101010002U	CVHT-H-10/10-0,25	707606	2.426,00
0,37	E14	G101010003U	CVHT-H-10/10-0,37	707607	2.450,00
0,55	E14	G101010005U	CVHT-H-10/10-0,55	707608	2.489,00
0,75	E14	G101010007U	CVHT-H-10/10-0,75	707609	2.528,00
1,1	E14	G101010011U	CVHT-H-10/10-1,1	707610	2.606,00
1,5	E14	G101010015U	CVHT-H-10/10-1,5	707611	2.645,00
2,2	E14	G101010022U	CVHT-H-10/10-2,2	707612	2.784,00
0,37	E14	G101212003U	CVHT-H-12/12-0,37	707614	3.140,00
0,55	E14	G101212005U	CVHT-H-12/12-0,55	707615	3.189,00
0,75	E14	G101212007U	CVHT-H-12/12-0,75	707616	3.228,00
1,1	E14	G101212011U	CVHT-H-12/12-1,1	707617	3.267,00
1,5	E14	G101212015U	CVHT-H-12/12-1,5	707618	3.345,00
2,2	E14	G101212022U	CVHT-H-12/12-2,2	707619	3.500,00
3	E14	G101212030U	CVHT-H-12/12-3	707620	3.535,00
1,1	E14	G101515011U	CVHT-H-15/15-1,1	707623	3.967,00
1,5	E14	G101515015U	CVHT-H-15/15-1,5	707624	4.006,00
2,2	E14	G101515022U	CVHT-H-15/15-2,2	707625	4.161,00
3	E14	G101515030U	CVHT-H-15/15-3	707626	4.200,00
4	E14	G101515040U	CVHT-H-15/15-4	707627	4.550,00
1,1	E14	G101818011U	CVHT-H-18/18-1,1	707629	4.395,00
1,5	E14	G101818015U	CVHT-H-18/18-1,5	707630	4.434,00
2,2	E14	G101818022U	CVHT-H-18/18-2,2	707631	4.550,00
3	E14	G101818030U	CVHT-H-18/18-3	707632	4.667,00
4	E14	G101818040U	CVHT-H-18/18-4	707633	4.939,00
5,5	E14	G101818055U	CVHT-H-18/18-5,5	707634	5.328,00
7,5	E14	G101818075U	CVHT-H-18/18-7,5	707635	5.541,00
2,2	E14	G102020022U	CVHT-H-20/20-2,2	707637	6.533,00
3	E14	G102020030U	CVHT-H-20/20-3	707638	6.578,00
4	E14	G102020040U	CVHT-H-20/20-4	707639	6.933,00
5,5	E14	G102020055U	CVHT-H-20/20-5,5	707640	7.378,00
7,5	E14	G102020075U	CVHT-H-20/20-7,5	707641	7.689,00
2,2	E14	G102222022U	CVHT-H-22/22-2,2	707643	8.169,00
3	E14	G102222030U	CVHT-H-22/22-3	707644	8.264,00
4	E14	G102222040U	CVHT-H-22/22-4	707645	8.500,00
5,5	E14	G102222055U	CVHT-H-22/22-5,5	707646	8.925,00
7,5	E14	G102222075U	CVHT-H-22/22-7,5	707647	9.303,00
9,2	E14	G102222092U	CVHT-H-22/22-9,2	707642	10.024,00
11	E14	G102222110U	CVHT-H-22/22-11	707648	10.389,00
15	E14	G102222150U	CVHT-H-22/22-15	707649	11.116,00



Seleção de modelos com o programa de seleção "EASYVENT", para o pedido devem indicar-se as rotações (RPM).



/ Série CVST

Caixas de ventilação para transmissão, de entrada simples, desenfumagem, capacitadas para bombear ar a 400 °C/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento acústico de espuma de melamina (M1), ventilador centrífugo de aspiração simples com rotor de aletas para a frente equilibrado dinamicamente, montado sobre silent-blocks e junta flexível na descarga, acionado por transmissão com motor trifásico, IP55, Classe F.

Mais informações

Modelos de descarga horizontal (versões H) e modelos de descarga vertical (versões V) a consultar.



Homologados segundo a norma EN12101-3.
Certificação n.º 0370-CPD-0359



Contínuo



Estacionamento



Cozinhas industriais



Potência útil do motor (kW)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
0,25	E01	G300904002U	CVST-H-9/4-0,25	707701	1.636,00
0,37	E01	G300904003U	CVST-H-9/4-0,37	707702	1.665,00
0,55	E01	G300904005U	CVST-H-9/4-0,55	707703	1.669,00
0,75	E01	G300904007U	CVST-H-9/4-0,75	707704	1.681,00
1,1	E01	G300904011U	CVST-H-9/4-1,1	707691	1.765,00
1,5	E01	G300904015U	CVST-H-9/4-1,5	707692	1.881,00
2,2	E01	G300904022U	CVST-H-9/4-2,2	707693	2.017,00
0,37	E01	G301006003U	CVST-H-10/6-0,37	707706	1.743,00
0,55	E01	G301006005U	CVST-H-10/6-0,55	707707	1.752,00
0,75	E01	G301006007U	CVST-H-10/6-0,75	707708	1.757,00
1,1	E01	G301006011U	CVST-H-10/6-1,1	707709	1.843,00
1,5	E01	G301006015U	CVST-H-10/6-1,5	707695	1.959,00
2,2	E01	G301006022U	CVST-H-10/6-2,2	707696	2.094,00
0,55	E01	G301206005U	CVST-H-12/6-0,55	707711	1.874,00
0,75	E01	G301206007U	CVST-H-12/6-0,75	707712	1.904,00
1,1	E01	G301206011U	CVST-H-12/6-1,1	707713	1.997,00
1,5	E01	G301206015U	CVST-H-12/6-1,5	707714	2.113,00
2,2	E01	G301206022U	CVST-H-12/6-2,2	707715	2.249,00
3	E01	G301206030U	CVST-H-12/6-3	707698	2.403,00
0,55	E01	G301508005U	CVST-H-15/8-0,55	707717	2.068,00
0,75	E01	G301508007U	CVST-H-15/8-0,75	707718	2.099,00
1,1	E01	G301508011U	CVST-H-15/8-1,1	707719	2.192,00
1,5	E01	G301508015U	CVST-H-15/8-1,5	707720	2.287,00
2,2	E01	G301508022U	CVST-H-15/8-2,2	707721	2.436,00
3	E01	G301508030U	CVST-H-15/8-3	707722	2.590,00
1,1	E01	G301808011U	CVST-H-18/8-1,1	707724	2.571,00
1,5	E01	G301808015U	CVST-H-18/8-1,5	707725	2.635,00
2,2	E01	G301808022U	CVST-H-18/8-2,2	707726	2.754,00
3	E01	G301808030U	CVST-H-18/8-3	707727	2.913,00
4	E01	G301808040U	CVST-H-18/8-4	707728	3.129,00
5,5	E01	G301808055U	CVST-H-18/8-5,5	707755	3.426,00
7,5	E01	G301808075U	CVST-H-18/8-7,5	707756	3.810,00

! Seleção de modelos com o programa de seleção "EASYVENT", para o pedido devem indicar-se as rotações (RPM).

/ Viseiras

Viseiras com malha para montar na aspiração ou descarga dos ventiladores.

Descrição	Código	€
Viseira aspiração 7/7 com malha	706605	121,00
Viseira aspiração 9/9 com malha	706606	161,00
Viseira aspiração 10/10 com malha	706607	189,00
Viseira aspiração 12/12 com malha	706608	302,00
Viseira aspiração 15/15 com malha	706609	228,00
Viseira impulsão 7/7 com malha	706108	69,00
Viseira impulsão 9/9 com malha	706109	82,00
Viseira impulsão 10/10 com malha	706110	87,00
Viseira impulsão 12/12 com malha	706111	104,00
Viseira impulsão 15/15 com malha	706618	140,00



/ Tampas de aspiração cegas

Descrição	Código	€
Tampa aspiração cega CVF 7/7	706082	32,00
Tampa aspiração cega CVF 9/9	706083	41,00
Tampa aspiração cega CVF 10/10	706084	48,00
Tampa aspiração cega CVF 12/12	706085	55,00
Tampa aspiração cega CVF 15/15	706163	68,00



 Ver Persianas de sobrepressão na página 104.

/ Juntas Flexíveis

Descrição	Modelo	Código	€
Rolo 25 m com junta flexível antivibrações de 150 mm	RO-4560-25	290106	190,00
Rolo 25 m junta flexível antivibrações de 150 mm BRM-25 400 °C/2h	BPU-25-4560	290107	306,00



/ Tremonhas aspiração/impulsão



Descrição	Diâmetro saída	Código	€
Tremonha galvanizada aspiração CVF 7/7	150	706631	78,00
	200	706632	87,00
	250	706633	87,00
Tremonha galvanizada aspiração CVF 9/9	150	706634	103,00
	200	706635	103,00
	250	706636	112,00
	300	706637	112,00
	350	706638	122,00
	200	706639	112,00
Tremonha galvanizada aspiração CVF 10/10	250	706640	122,00
	300	706641	122,00
	350	706642	134,00
	400	706643	134,00
Tremonha galvanizada aspiração CVF 12/12	250	706644	134,00
	300	706645	134,00
	350	706646	145,00
	400	706647	145,00
	450	706648	159,00
	500	706649	159,00
Tremonha galvanizada aspiração CVF 15/15	350	706650	177,00
	400	706651	177,00
	450	706652	200,00
Tremonha galvanizada aspiração CVF 18/18	500	706653	200,00
	350	706654	211,00
	400	706655	211,00
	450	706656	219,00
	500	706657	219,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 7/7	150	706661	66,00
	200	706662	71,00
	250	706663	110,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 9/9	150	706664	78,00
	200	706665	78,00
	250	706666	87,00
	300	706667	102,00
	350	706668	145,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 10/10	200	706669	87,00
	250	706670	87,00
	300	706671	114,00
	350	706672	121,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 12/12	400	706673	160,00
	250	706674	103,00
	300	706675	112,00
	350	706676	133,00
	400	706677	146,00
	450	706678	175,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 15/15	500	706679	192,00
	350	706680	134,00
	400	706681	134,00
	450	706682	209,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 18/18	500	706683	209,00
	350	706684	145,00
	400	706685	159,00
	450	706686	159,00
	500	706687	260,00

/ MFL-G4

Caixas filtrantes, fornecidas com filtro MFR-G4 de tipo Gravimétrico G4 (UNE-EN 779:2003), capazes de filtrar mais de 90% das partículas superiores a 10 micrones.

Aptas para montar em situação de exposição às intempéries.

Fabricadas em chapa de aço galvanizado.

Flanges circulares com junta de estanquidade.

Tampa de abertura fácil, que permite a rápido troca do filtro.

Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
100	E01	5416590700	MFL-100 G4	706380	189,00
125	E01	5416591500	MFL-125 G4	706381	191,00
150	E01	5416589900	MFL-150 G4	706382	194,00
160	E01	5416592300	MFL-160 G4	706383	197,00
200	E01	5416579000	MFL-200 G4	706384	231,00
250	E01	5416580800	MFL-250 G4	706385	255,00
315	E01	5416581600	MFL-315 G4	706386	278,00
355	E01	5416593100	MFL-355 G4	706387	331,00
400	E01	5416594900	MFL-400 G4	706388	338,00
450	E01	5416759600	MFL-450 G4	706389	415,00
500	E01	5416759700	MFL-500 G4	706390	444,00



ACESSÓRIOS

Filtros MFR-G4 para montar nas caixas filtrantes MFL-G4.

Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E01	5211831200	MFR-100/125/160 G4	706402	26,00
E01	5211832000	MFR-200 G4	706403	29,00
E01	5211833800	MFR-250 G4	706404	31,00
E01	5211834600	MFR-315 G4	706405	34,00
E01	5416595300	MFR-355/400 G4	706406	45,00
E01	5416766500	MFR-450/500 G4	706407	50,00



Uma aplicação habitual das caixas filtrantes MFL-G4 é proteger as baterias elétricas da sujidade.

/ MFL-F

Caixas filtrantes, fornecidas sem filtro incorporado, para montar filtros MFR-F. Aptas para montar em situação de exposição às intempéries. Fabricadas em chapa de aço galvanizado. Flanges circulares com junta de estanquidade. Tampa de abertura fácil, que permite a rápido troca do filtro.

Tipo de filtro	Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
MFR-100/125/160	100	E01	5416744600	MFL-100 F	707770	280,00
MFR-100/125/160	125	E01	5416744700	MFL-125 F	707771	282,00
MFR-100/125/160	150	E01	5416744800	MFL-150 F	707772	294,00
MFR-100/125/160	160	E01	5416744900	MFL-160 F	707773	296,00
MFR-200	200	E01	5416745000	MFL-200 F	707774	330,00
MFR-250	250	E01	5416745100	MFL-250 F	707775	380,00
MFR-315	315	E01	5416745200	MFL-315 F	707776	461,00
MFR-355/400	355	E01	5416745300	MFL-355 F	707777	551,00
MFR-355/400	400	E01	5416745400	MFL-400 F	707778	579,00



/ MFR-F

Filtros para montar nas caixas filtrantes MFL-F:

MFR F5: Filtros de classe F5(EU5).

Temperatura máxima de trabalho: 80 °C

Perda de carga máxima exigível: 300Pa

MFR F6: Filtros de classe F6(EU6).

Temperatura máxima de trabalho: 80 °C

Perda de carga máxima exigível: 350Pa

MFR F7: Filtros de classe F7(EU7).

Temperatura máxima de trabalho: 80 °C

Perda de carga máxima exigível: 400Pa

MFR F8: Filtros de classe F8(EU8).

Temperatura máxima de trabalho: 80 °C

Perda de carga máxima exigível: 400Pa

MFR F9: Filtros de classe F9(EU9).

Temperatura máxima de trabalho: 80 °C

Perda de carga máxima exigível: 400Pa



Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E01	5416745500	MFR-100/125/160 F5	707782	55,00
E01	5416745700	MFR-200 F5	707783	57,00
E01	5416745900	MFR-250 F5	707784	73,00
E01	5416746100	MFR-315 F5	707785	97,00
E01	5416746300	MFR-355/400 F5	707786	129,00
E01	5416746600	MFR-100/125/160 F6	707787	57,00
E01	5416746700	MFR-200 F6	707788	59,00
E01	5416746800	MFR-250 F6	707789	75,00
E01	5416746900	MFR-315 F6	707790	103,00
E01	5416747000	MFR-355/400 F6	707791	137,00
E01	5416745600	MFR-100/125/160 F7	706410	58,00
E01	5416745800	MFR-200 F7	706411	60,00
E01	5416746000	MFR-250 F7	706412	77,00

Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E01	5416746200	MFR-315 F7	706413	105,00
E01	5416746400	MFR-355/400 F7	706414	140,00
E01	5416749100	MFR-100/125/160 F8	706415	60,00
E01	5416749300	MFR-200 F8	706416	61,00
E01	5416749500	MFR-250 F8	706417	81,00
E01	5416749700	MFR-315 F8	706418	109,00
E01	5416749900	MFR-355/400 F8	706419	150,00
E01	5416749200	MFR-100/125/160 F9	706420	62,00
E01	5416749400	MFR-200 F9	706421	64,00
E01	5416749600	MFR-250 F9	706422	86,00
E01	5416749800	MFR-315 F9	706423	120,00
E01	5416750000	MFR-355/400 F9	706424	163,00

/ FBL-N

Caixas filtrantes, fornecidas sem filtro, para montar filtros AFR-N (admite um máximo de 2 filtros). Com flanges estanques em aspiração e descarga.

Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
125	E01	5416988000	FBL-N-125	706391	255,00
160	E01	5416988100	FBL-N-160	706392	276,00
200	E01	5416802200	FBL-N-200	706393	287,00
250	E01	5416802300	FBL-N-250	706394	315,00
315	E01	5416802400	FBL-N-315	706395	405,00
355	E01	5416802500	FBL-N-355/18	706396	395,00
355	E01	5416802600	FBL-N-355/23	706397	440,00
400	E01	5416802700	FBL-N-400	706398	536,00
450	E01	5416802800	FBL-N-450	706399	584,00
500	E01	5416802900	FBL-N-500	706400	765,00
630	E01	5416803000	FBL-N-630	706401	863,00



Filtros a consultar em catálogo S&P



/ Série HCFB/HCFT

Ventiladores helicoidais murais com hélice em plástico reforçada com fibra de vidro, motor monofásico (HCFB) ou trifásico (HCFT), IP65, Classe F, protetor térmico incorporado e caixa de bornes, com condensador incorporado nos modelos monofásicos.

Temperatura de trabalho: de -40 °C a +70 °C, exceto os modelos 4-710 adequados até +55 °C e modelos Ø 800 a 1000 (de -20 °C a 40 °C).

Motores

De 2, 4 ou 6 polos, segundo as versões. Reguláveis por tensão com autotransformador, exceto modelos de 2 polos e /4-630, 710, T/800, T/900 e T/1000.

Modelos trifásicos reguláveis por conversor de frequência.

Tensão de alimentação:

Monofásicos 230V-50Hz e Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz.

Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
		230 V	400 V							
1380	77	0,3	–	49	1.090	E01	5603891200	HCFB/4-250/H	711065	578,00
1340	125	0,6	–	55	2.220	E01	5602069600	HCFB/4-315/H	711066	599,00
1415	168	0,7	–	59	3.470	E01	5602184400	HCFB/4-355/H	711067	765,00
1420	271	1,2	–	62	4.920	E01	5602075400	HCFB/4-400/H	711068	815,00
1380	471	2	–	65	6.830	E01	5602070400	HCFB/4-450/H	711271	1.034,00
1400	671	2,9	–	68	9.140	E01	5602185000	HCFB/4-500/H	711272	1.265,00
1410	1102	4,7	–	70	12.980	E01	5602002800	HCFB/4-560/H	711273	1.470,00
1380	1573	7,1	–	73	17.230	E01	5602082900	HCFB/4-630/H	711274	1.724,00
1365	73	0,3	0,2	49	1.110	E01	5603959700	HCFT/4-250/H	711069	539,00
1340	124	0,5	0,3	55	2.170	E01	5602186800	HCFT/4-315/H	711070	540,00
1385	171	0,9	0,5	59	3.550	E01	5602187700	HCFT/4-355/H	711071	713,00
1370	250	1	0,6	62	4.790	E01	5602049900	HCFT/4-400/H	711117	769,00
1380	449	1,4	0,8	65	6.640	E01	5602188400	HCFT/4-450/H	711072	992,00
1460	767	3,5	2	68	9.750	E01	5602189400	HCFT/4-500/H	711138	1.193,00
1390	1051	3,8	2,2	70	12.500	E01	5602003500	HCFT/4-560/H	711279	1.380,00
1425	1582	5	2,9	73	17.900	E01	5602091100	HCFT/4-630/H	711280	1.595,00
1375	2413	7,4	4,3	74	22.140	E01	5604973700	HCFT/4-710/H	711281	1.697,00



Ver persianas de sobrepressão na página 104.

/ Série HXM

Ventiladores helicoidais murais fabricados com base de aço galvanizado e hélices de alumínio (modelos 200 a 350) ou chapa de aço (modelo 400). Os caixilhos e as hélices estão protegidos com pintura poliéster anticorrosiva.

Motor

Modelos HXM-200 a HXM-350: Motor monofásico 220/240V-50/60Hz, IP54, Classe B, regulável por variação de tensão, com protetor térmico, rolamentos de esferas e cabo de ligação de 50 cm.

Modelo HXM-400: Motor monofásico 230V-50/60Hz, de rotor exterior, IP44, Classe F, com protetor térmico de reativação automática, rolamentos de esferas e caixa de bornes com condensador incorporado. Sem cabo de ligação incorporado.



Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nível de pressão sonora * (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
1350	19	0,1	39	470	-15/+40	E01	5110001400	HXM-200	711060	219,00
1380	30	0,1	48	810	-15/+40	E01	5110002200	HXM-250	711061	265,00
1360	41	0,2	48	1.180	-15/+40	E01	5110006300	HXM-300	711062	312,00
1340	52	0,2	51	1.680	-15/+40	E01	5110005500	HXM-350	711063	424,00
1255	151	0,7	56	3.670	-40/60	E01	5110981200	HXM-400	711064	641,00

* Nível de pressão sonora medido em campo aberto a 1,5 m.



Ver persianas de sobrepressão na página 104.



/ Série HXBR/HXTR

Ventiladores helicoidais murais com hélice "Sickle" equilibrada em dois planos, de baixo nível de ruído, protegidos contra a corrosão através de tratamento por cataforese e pintados com poliéster (1), motor de rotor exterior monofásico (HXBR) ou trifásico (HXTR), IP44 (modelos 250 a 355) ou IP54 (modelos 400 a 800), Classe F, com protetor térmico incorporado e caixa de bornes com condensador incorporado nos modelos monofásicos.

Motores

De 2, 4, 6, 8 ou 12 polos, segundo as versões.

Tensão de alimentação: Monofásicos

230V-50Hz Trifásicos 400V-50Hz.

230/400V-50Hz (modelos 250).

Modelos trifásicos com motores reguláveis por variação de frequência.

Veloc. (r.p.m.)	Tensão	Pot. absorv. máx. (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Temp. de trabalho (°C)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
			230 V	400 V								
1440	230V 50Hz	42	0,2	–	47	760	-40/60	E01	5750251000	HXBR/4-250-A	711120	372,00
1445	230V 50Hz	112	0,6	–	53	1.950	-40/40	E01	5750252800	HXBR/4-315-A	711118	433,00
1400	230V 50Hz	145	0,7	–	59	2.870	-40/60	E01	5750256900	HXBR/4-355-A	711119	550,00
1395	230V 50Hz	268	1,2	–	61	5.080	-40/65	E01	5740039300	HXBR/4-400-A	711121	650,00
1395	230V 50Hz	457	2	–	64	7.040	-40/50	E01	5740042600	HXBR/4-450-A	711122	805,00
1425	230V 50Hz	867	3,6	–	67	8.770	-40/70	E01	5700381700	HXBR/4-500-A	711129	955,00
1420	230V 50Hz	1084	4,6	–	69	11.210	-40/45	E01	5700597300	HXBR/4-560-A	711245	1.189,00
1455	230V 50Hz	1252	5,5	–	67	14.010	-40/40	E01	5700390800	HXBR/4-630-A	711246	1.379,00
1475	230/400V 50Hz	47	0,4	0,2	47	770	-40/60	E01	5750253600	HXTR/4-250-A	711235	335,00
1450	400V 50Hz	98	–	0,3	53	2.020	-40/70	E01	5750255100	HXTR/4-315-A	711236	396,00
1410	400V 50Hz	145	–	0,4	59	2.890	-40/70	E01	5750257700	HXTR/4-355-A	711237	527,00
1400	400V 50Hz	236	–	0,5	61	4.620	-40/60	E01	5740038600	HXTR/4-400-A	711238	614,00
1420	400V 50Hz	450	–	0,9	64	6.910	-40/60	E01	5740051700	HXTR/4-450-A	711239	768,00
1410	400V 50Hz	891	–	1,7	67	9.550	-40/70	E01	5700384200	HXTR/4-500-A	711240	901,00
1410	400V 50Hz	1201	–	2,4	69	12.040	-40/70	E01	5700388300	HXTR/4-560-A	711241	1.087,00
1420	400V 50Hz	1066	–	2,2	67	13.720	-40/60	E01	5700392300	HXTR/4-630-A	711242	1.270,00

* Nível de pressão sonora, medida em campo aberto, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 metros.



Ver persianas de sobrepressão na página 104.

/ Série CBM

Ventiladores centrífugos de aspiração dupla com motor incorporado, fabricados em chapa de aço galvanizado e rotor de aletas para a frente, equilibrado dinamicamente.

Motores

Classe F, com condensador permanente.
De 4 ou 6 polos segundo as versões.

Mais informações

Com flange de descarga, mediante pedido.
Os pés de suporte (acessório) permitem quatro posições da boca de descarga.



MONOFÁSICOS 230V-50HZ

Veloc. (polos)	Potên. do motor (W)	Protec.	Inten. máx. absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temp. máx. do ar (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
6	72	IP44	0,6	1.080	50	51	5128966800	CBM-7/7 72W 6P C VR	706086	406,00
4	147	IP44	1,2	1.470	40	63	5128986600	CBM-7/7 147W 4P RE VR	706203	528,00
6	200	IP55	1,8	2.760	40	63	5128987100	CBM-9/9 200W 6P RE VR	706208	826,00
4	373	IP44	3,9	2.900	40	68	5128992500	CBM-9/9 373W 4P C VR	706098	564,00
4	550	IP44	3,9	3.270	40	69	5128992600	CBM-9/9 550W 4P C VR	706209	586,00
6	245	IP44	3,1	3.460	40	64	5128992700	CBM-10/10 245W 6P C VR	706099	607,00
4	373	IP44	4,5	3.390	40	66	5128965900	CBM-10/10 373W 4P C VR	706100	624,00
4	550	IP44	4,5	3.390	40	66	5128956900	CBM-10/10 550W 4P C VR	706101	637,00
6	736	IP44	5	4.590	40	70	5128483400	CBM-12/9 736W 6P C VR	706214	839,00
6	550	IP20	7,1	5.570	40	67	5128992900	CBM-12/12 550W 6P VR	706093	756,00
6	736	IP44	6	4.960	40	67	5128992800	CBM-12/12 736W 6P C VR	706215	843,00

* Nível de pressão sonora medido em campo aberto na aspiração, a uma distância de 1,5 m.

TRIFÁSICOS 230/400V-50HZ

Veloc. (polos)	Potên. do motor (W)	Protec.	Intensidade máxima		Caudal máximo (m³/h)	Temp. máx. do ar (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
			230V	240V							
6	1100	IP44	7,3	4,2	6.710	40	74	5128993000	CBM-12/9 1100W 6PT C	706217	861,00
6	1100	IP44	8,5	4,9	8.290	40	75	5128993100	CBM-12/12 1100W 6PT C	706103	903,00
6	2200	IP55	8,8	5,1	9.100	40	72	5128499000	CBM-15/15 2200W 6PT C K	706005	1.569,00

* Nível de pressão sonora medido em campo aberto na aspiração, a uma distância de 1,5 m.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CBM

Conjunto de 2 pés

Tipo CBM	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
CBM-7/7	5127199700	Pie soporte CBP/CBM 7/7	706104	17,00
CBM-9/9	5127233400	Pie soporte CBP/CBM 9/9	706105	18,00
CBM-10/10	5127234200	Pie soporte CBP/CBM 10/10	706106	26,00
CBM-12/9 y CBM-12/12	5127235900	Pie soporte CBP/CBM 12/12	706107	32,00



/ Série CBM-RE

Ventiladores centrífugos de aspiração dupla com motor incorporado, fabricados em chapa de aço galvanizado e rotor de aletas para a frente, equilibrado dinamicamente, motor de rotor exterior com rolamentos de esferas e protetor térmico.

Motores

IP44, Classe F (modelos 7/7 e 7/9).
IP55, Classe F (modelos 9/7 a 12/12).

IP54, Classe F (modelos 12/12 1100W e 15/15 2200W).

De 4 ou 6 polos segundo as versões.
Reguláveis por variação de tensão

Tensão de alimentação

Monofásicos 230V-50Hz, reguláveis através de variador de tensão.

Trifásicos 230/400V-50Hz, reguláveis por conversor de frequência.

MONOFÁSICOS

Potên. do motor (W)	Veloc. (r.p.m.)	Equivalência em mm.	Inten. máx. absorvida (m³/h)	Caudal máximo (m³/h)	Temp. máx. do ar (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
72	900	180/180	0,6	1.440	70	56	E01	5128963200	CBM-7/7 72W 6P RE VR	706230	528,00
147	1400	180/180	1,2	1.470	40	63	E01	5128986600	CBM-7/7 147W 4P RE VR	706203	528,00
300	1400	180/180	2,1	2.380	60	66	E01	5128983000	CBM-7/7 300W 4P RE VR	706232	626,00
72	900	180/240	0,9	1.850	70	60	E01	5128964000	CBM-7/9 72W 6P RE VR	706233	607,00
300	1400	180/240	2,2	2.600	40	67	E01	5128987600	CBM-7/9 300W 4P RE VR	706234	635,00
200	900	240/180	1,4	2.090	40	63	E01	5128987800	CBM-9/7 200W 6P RE VR	706235	816,00
245	900	240/180	1,7	2.430	50	63	E01	5128988700	CBM-9/7 245W 6P RE VR	706236	825,00
420	1400	240/180	3,2	2.600	40	68	E01	5128956200	CBM-9/7 420W 4P RE VR	706237	871,00
200	900	240/240	1,8	2.760	40	63	E01	5128987100	CBM-9/9 200W 6P RE VR	706208	826,00
245	900	240/240	2,2	2.850	40	64	E01	5128988300	CBM-9/9 245W 6P RE VR	706239	834,00
300	1400	240/240	2,8	2.480	40	64	E01	5128957400	CBM-9/9 300W 4P RE VR	706240	857,00
550	1400	240/240	4,3	3.470	40	71	E01	5128954300	CBM-9/9 550W 4P RE VR	706241	917,00
515	900	270/200	3,7	4.060	40	73	E01	5128987400	CBM-10/8 515W 6P RE VR	706242	965,00
550	1400	270/200	4,2	2.900	40	68	E01	5128953800	CBM-10/8 550W 4P RE VR	706243	978,00
245	900	270/270	2,8	3.370	40	64	E01	5128962100	CBM-10/10 245W 6P RE VR	706244	918,00
515	900	270/270	3,6	4.450	40	69	E01	5128982700	CBM-10/10 515W 6P RE VR	706245	980,00
600	1400	270/270	4,6	3.300	40	68	E01	5128954200	CBM-10/10 600W 4P RE VR	706246	1.027,00
515	900	320/240	4,1	4.195	40	65	E01	5128970400	CBM-12/9 515W 6P RE VR	706247	1.068,00
750	900	320/240	5,5	4.990	40	67	E01	5128979300	CBM-12/9 750W 6P RE VR	706228	1.302,00
515	900	320/320	4,2	4.540	40	66	E01	5128970300	CBM-12/12 515W 6P RE VR	706248	1.081,00
750	900	320/320	5,3	5.240	40	68	E01	5128979200	CBM-12/12 750W 6P RE VR	706229	1.328,00

TRIFÁSICOS

Potên. do motor (W)	Veloc. (r.p.m.)	Equivalência em mm.	Intensidade máxima		Caudal máximo (m³/h)	Temp. máx. do ar (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
			230V	400V								
250	1400	180/180	1,2	0,7	2.320	65	65	E01	5128959700	CBM-7/7 250W 4P T RE VR	706250	689,00
550	1400	240/180	3,1	1,8	3.350	40	70	E01	5128959900	CBM-9/7 550W 4P T RE VR	706251	1.046,00
245	900	240/240	1,6	0,9	3.330	40	67	E01	5128956300	CBM-9/9 245W 6P T RE VR	706252	959,00
550	1400	240/240	5,5	3,2	4.830	40	75	E01	5128956800	CBM-9/9 550W 4P T RE VR	706253	1.054,00
245	900	270/200	1,9	1,1	3.470	40	68	E01	5128953700	CBM-10/8 245W 6P T RE VR	706254	993,00
350	900	270/200	2,8	1,6	4.330	40	73	E01	5128954800	CBM-10/8 350W 6P T RE VR	706255	1.056,00
550	1400	270/200	5,4	3,1	4.230	40	72	E01	5128956700	CBM-10/8 550W 4P T RE VR	706256	1.124,00
245	900	270/270	1,9	1,1	3.920	40	67	E01	5128954000	CBM-10/10 245W 6P T RE VR	706257	1.009,00
350	900	270/270	2,9	1,7	5.000	40	72	E01	5128954700	CBM-10/10 350W 6P T RE VR	706258	1.070,00
550	1400	270/270	5	2,9	4.010	40	70	E01	5128956600	CBM-10/10 550W 4P T RE VR	706259	1.135,00
750	1400	270/270	7,6	4,4	5.880	40	76	E01	5128956000	CBM-10/10 750W 4P T RE VR	706260	1.426,00
550	900	320/320	5	2,9	6.490	40	73	E01	5128957500	CBM-12/12 550W 6P T RE VR	706261	1.443,00
750	900	320/320	5,9	3,4	7.480	40	75	E01	5128989900	CBM-12/12 750W 6P T RE VR	706249	1.528,00
1100	900	320/320	5,7	3,3	7.410	40	75	E01	5128960900	CBM-12/12 1100W 6P T RE VR	706280	1.696,00
2200	900	380/380	12,2	7	11.650	40	75	E01	5128962800	CBM-15/15 2200W 6P T RE VR K	706281	2.463,00

* Nível de pressão sonora medido em campo aberto na aspiração, a uma distância de 1,5 m.

/ Série CBP

Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, fabricados em chapa de aço galvanizado, rotor de aletas para a frente e eixo com saída por ambos os lados para incorporar o motor à transmissão.

Mais informações

Disponibilidade de versões duplas, triplas, reforçadas ou simples.

Os pés de suporte (acessório) permitem quatro posições da boca de descarga.

Os modelos padrão não incluem motor nem transmissão.

Mediante pedido, podem fornecer-se com motor e transmissão; para tal, deverá indicar-se a potência do motor requerida e as rotações do rotor desejadas.



Equivalência	Velocidade máxima recomendada (r.p.m.)	Caudal máximo (m³/h)	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
180/180	2400	2.800	5127307600	CBP-7/7	711410	304,00
240/180	2500	6.000	5127327400	CBP-9/7	711411	322,00
240/240	2100	7.000	5127308400	CBP-9/9	711412	349,00
270/200	2500	6.500	5127328200	CBP-10/8	711413	361,00
270/270	1900	7.900	5127309200	CBP-10/10	711414	369,00
320/240	2000	8.000	5127329000	CBP-12/9	711415	464,00
320/320	1500	10.000	5127310000	CBP-12/12	711416	491,00
380/280	2000	12.500	5127300100	CBP-15/11	711417	533,00
380/380	1200	16.000	5127130200	CBP-15/15	711418	565,00
460/330	1200	18.500	5127318300	CBP-18/13	711419	706,00
460/460	950	22.000	5127135100	CBP-18/18	711420	741,00

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

Conjunto de 2 pés

Tipo CBP	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
CBP-7/7	5127199700	Pé suporte CBP/CBM 7/7	706104	17,00
CBP-9/9 y CBP-9/7	5127233400	Pé suporte CBP/CBM 9/9	706105	18,00
CBP-10/10 y CBP-10/8	5127234200	Pé suporte CBP/CBM 10/10	706106	26,00
CBP-12/12 y CBP-12/9	5127235900	Pé suporte CBP/CBM 12/12	706107	32,00
CBP-15/15 y CBP-15/11	5127203700	Pé suporte CBP/CBM 15/15	706908	44,00
CBP-18/18 y CBM-18/13	5127204500	Pé suporte CBP/CBM 18/18	706909	56,00

/ Série CBP-RC

Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, fabricados em chapa de aço galvanizado, rotor de aletas para a frente e eixo com saída por ambos os lados para incorporar o motor à transmissão.

Mais informações

Disponibilidade de versões duplas, triplas, reforçadas ou simples.

Os pés de suporte (acessório) permitem quatro posições da boca de descarga.

Os modelos padrão não incluem motor nem transmissão.

Mediante pedido, podem fornecer-se com motor e transmissão; para tal, deverá indicar-se a potência do motor requerida e as rotações do rotor desejadas.



Referência do fabricante	Modelo	Código	€
5127356300	CBP 7/7 RC	711424	392,00
5127354800	CBP 9/9 RC	711426	467,00
5127355500	CBP 10/10 RC	711428	500,00
5127353000	CBP 12/12 RC	711430	643,00
5127351400	CBP 15/15 RC	711432	748,00
5127352200	CBP 18/18 RC	711434	931,00



/ Série CBP-RE

Referência do fabricante	Modelo	Código	€
5127402500	CBP 20/20 RE	711438	2.080,00
5127403300	CBP 22/22 RE	711440	2.236,00
5127404100	CBP 25/25 RE	711442	2.559,00
5127405800	CBP 30/28 RE	711444	3.175,00

/ Série CBS



Referência do fabricante	Modelo	Código	€
5127700200	CBS 9/4	711450	509,00
5127701000	CBS 10/6	711451	539,00
5127712700	CBS 12/6	711452	637,00
5127709300	CBS 15/8	711453	727,00
5127707700	CBS 18/8	711454	907,00
5127715000	CBS 20/10	711456	1.990,00
5127710100	CBS 22/11	711457	2.149,00
5127716800	CBS 25/13	711458	2.508,00
5127717600	CBS 30/14	711459	3.011,00

/ Série CADB/T-HE ECOWATT

Recuperadores de calor, com permutador de placas tipo counterflow de alta eficiência (até 93%), certificado por EUROVENT, montados em caixas de aço galvanizado plastificado em branco, de parede dupla com isolamento interior termoacústico não inflamável (A1/M0) de fibra de lã mineral com 25 mm de espessura nos modelos 04 a 33 e 47 mm nos modelos 45 a 100. Bocas de entrada e saída configuráveis, versões para instalação na horizontal e na vertical.

Temperatura mínima de ar exterior -10 °C. Para temperaturas inferiores é necessário utilizar baterias de pré-aquecimento localizadas na aspiração do ar exterior.

Aplicações

Locais comerciais, escritórios, hotelaria, edifícios públicos, escolas.

CADB/T-HE D ECOWATT

Recuperadores de calor sem fornecimento adicional de aquecimento.

CADB/T-HE DC ECOWATT

Recuperadores de calor com bateria de água quente incorporada.

A válvula de regulação de 3 vias é fornecida como acessório (ver tabela de acessórios desta série).

CADB/T-HE DI ECOWATT

Recuperadores de calor com resistência elétrica de aquecimento incorporada.

Ventiladores

Plug-fans com rotores de aletas para atrás.

Motores

Modelos 04 a 33: Motores EC de alimentação monofásica 230V/I/50-60Hz, com proteção eletrónica integrada. IP44, Classe B.

Modelos 45 a 100: Motores EC de alimentação trifásica 400V/III/50-60Hz, com proteção eletrónica integrada. IP54, Classe B.

Filtros

- **F7:** Filtros F7 de baixa perda para a entrada de ar.
- **M5:** Filtros M5 para a extração de ar.
- Possibilidade de montar um segundo filtro no interior do equipamento (fornecido como acessório).

Com a unidade são fornecidos dois pressóstatos DPS 2.30 com os quais deverá ser realizado o controlo de sujidade dos filtros.

É possível complementar o recuperador com uma gama específica de baterias de água e expansão direta.

Também disponível o exclusivo módulo IAQ com alta eficiência na retenção de contaminantes associados ao tráfego urbano (gases e partículas em suspensão), proporcionando uma qualidade adequada ao ar fornecido inclusivamente com ambientes exteriores altamente contaminados (ODA-3).

Mais informações

A ligação elétrica é realizada nas caixas de bornes onde se encontram os conectores elétricos independentes para ventiladores, by-pass e resistências elétricas (unicamente nas versões -DI). Alimentação do by-pass (1/230V 50Hz).

Alimentação das resistências elétricas (1/230V 50-60Hz) para os modelos CADB-HE-DI 04 a 16, trifásica (3/400V 50-60Hz) para os modelos CADT-HE-DI 21 a 100.

Caudais nominais de 450 a 10.000 m³/h.

Todos os modelos e versões incluem by-pass interno.

Painéis laterais intermutáveis que permitem múltiplas combinações.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos D - sem fornecimento adicional de aquecimento

Modelo	Unidade completa			Ventilador				Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Efic. recup. *1 (%)	Alimentação elétrica	Velocidade máxima (r.p.m.)	Pot. abs. máx. (kW) Cada ventilador	Inten. máx. (A) Cada ventilador	
CADB-HE D 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	0,17	1	137
CADB-HE D 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	0,26	1,3	173
CADB-HE D 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	0,54	1,6	180
CADB-HE D 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	0,54	2	225
CADB-HE D 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	0,56	2,2	323
CADB-HE D 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	0,91	3,6	360
CADB-HE D 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2200	1,1	4,6	410
CADT-HE D 45 ECOWATT	400 × 600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3	577
CADT-HE D 60 ECOWATT	600 × 700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3	710
CADT-HE D 100 ECOWATT	1100 × 610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	2160	4,06	5,8	842

*1 Eficiência húmida referida a caudal nominal, condições exteriores (-5 °C 80% HR) e interiores (20 °C/50% HR).

*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

/ CADB/T-HE ECOWATT HORIZONTAIS SEM CONTROLO

Modelos D - sem aquecimento incorporado

Tipo	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
LH	E08	5153787500	CADB-HE-D 04 ECOWATT	707852	5.039,00
LH	E08	5153787600	CADB-HE-D 08 ECOWATT	707853	6.117,00
LH	E08	5153819200	CADB-HE-D 12 ECOWATT	707858	7.564,00
LH	E08	5153787700	CADB-HE-D 16 ECOWATT	707854	8.340,00
LH	E08	5153787800	CADB-HE-D 21 ECOWATT	707855	10.846,00
LH	E08	5153852600	CADB-HE-D 27 ECOWATT	707860	12.298,00
LH	E08	5153148100	CADB-HE-D 33 ECOWATT	707859	13.423,00
LH	E08	5153833300	CADT-HE-D 45 ECOWATT	707812	16.442,00
LH	E08	5153833400	CADT-HE-D 60 ECOWATT	707813	19.299,00
RH	E08	5153833500	CADT-HE-D 45 ECOWATT	707814	16.442,00
RH	E08	5153833600	CADT-HE-D 60 ECOWATT	707826	19.299,00

/ CADB/T-HE ECOWATT VERTICAIS SEM CONTROLO

Modelos D - sem aquecimento incorporado

Tipo	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
LV	E08	5153794300	CADB-HE-D 04 ECOWATT	707912	CONSULTAR
LV	E08	5153794400	CADB-HE-D 08 ECOWATT	707913	CONSULTAR
LV	E08	5153817000	CADB-HE-D 12 ECOWATT	707992	CONSULTAR
LV	E08	5153794500	CADB-HE-D 16 ECOWATT	707914	CONSULTAR
LV	E08	5153794600	CADB-HE-D 21 ECOWATT	707915	CONSULTAR
LV	E08	5153853100	CADB-HE-D 27 ECOWATT	707793	CONSULTAR
LV	E08	5153148600	CADB-HE-D 33 ECOWATT	707993	CONSULTAR
LV	E08	5153835700	CADT-HE-D 45 ECOWATT	707827	16.442,00
LV	E08	5153835800	CADT-HE-D 60 ECOWATT	707828	19.299,00
RV	E08	5153820400	CADB-HE-D 04 ECOWATT	707994	CONSULTAR
RV	E08	5153820500	CADB-HE-D 08 ECOWATT	707995	CONSULTAR
RV	E08	5153820600	CADB-HE-D 12 ECOWATT	707996	CONSULTAR
RV	E08	5153820700	CADB-HE-D 16 ECOWATT	707997	CONSULTAR
RV	E08	5153820800	CADB-HE-D 21 ECOWATT	707998	CONSULTAR
RV	E08	5153853200	CADB-HE-D 27 ECOWATT	707794	CONSULTAR
RV	E08	5153148700	CADB-HE-D 33 ECOWATT	707999	CONSULTAR
RV	E08	5153835900	CADT-HE-D 45 ECOWATT	707829	16.442,00
RV	E08	5153836000	CADT-HE-D 60 ECOWATT	707832	19.299,00

/ Série CADB/T-HE BASIC

Igual à gama CADB/T-HE ECOWATT, mas com o controlo integrado e menos opções. Não está disponível com baterias adicionais de pós-aquecimento e não permite o controlo de baterias externas de aquecimento ou arrefecimento.

Filtros

- **F7:** Filtros F7 de baixa perda para a entrada de ar.
- **M5:** Filtros M5 para a extração de ar.
- Possibilidade de montar um segundo filtro no interior do equipamento (fornecido como acessório).

Controlo

Inclui um controlo integral do funcionamento, integrado na unidade e ligado por cabo a todos os componentes (ventiladores, by-pass, detetores de sujidade nos filtros, sondas de temperatura, etc.). Permite o controlo manual ou automático dos ventiladores. Existem dois modos automáticos possíveis de controlo dos ventiladores:

VAV- Volume de ar variável:

A velocidade dos ventiladores pode ser ajustada através de um sinal analógico 0-10V procedente do comando remoto incluído ou de um sensor de CO2 (acessório).

COP - Pressão constante (só disponível através de Modbus):

A velocidade dos ventiladores é regulada para manter uma pressão constante na rede de condutas.

É necessário um sensor de pressão TDP-S como acessório externo. Esta funcionalidade não pode ser ativada a partir do comando remoto fornecido com a unidade.

Mais informações

Modelos na vertical ou outras configurações. A consultar.



CADB/T-HE BASIC HORIZONTAIS

Modelos D: sem fornecimento adicional de aquecimento.

Diâmetro lig. ar (mm)	Unidade completa					Ventilador		Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Eficiência recup.*1 (%)	Aliment. elétrica	P. abs. Máx. (kW)	Intens. máx. (A)	Veloc. máx. (r.p.m.)	Intens. máx. (A) Cada ventilador					
200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1	E08	5153120800	CADB-HE D 04 BASIC	706430	6.093,00
250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	E08	5153120900	CADB-HE D 08 BASIC	706431	7.024,00
315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,1	3,5	2550	1,6	E08	5153133500	CADB-HE D 12 BASIC	706432	8.616,00
315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,1	4,3	2845	2	E08	5153122100	CADB-HE D 16 BASIC	706433	9.683,00
400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	E08	5153122200	CADB-HE D 21 BASIC	706434	12.168,00
400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	E08	5153138700	CADB-HE D 27 BASIC	706435	13.599,00
400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2,32	9,6	2200	4,6	E08	5153150400	CADB-HE D 33 BASIC	706436	16.352,00
400 x 600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3	E08	5153134300	CADT-HE D 45 BASIC	706437	17.757,00
600 x 700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3	E08	5153134400	CADT-HE D 60 BASIC	706438	20.843,00

*1 Eficiência húmida referida a caudal nominal, condições exteriores (-5 °C 80% HR) e interiores (20 °C/50% HR).

*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa.

/ Série ARR CC

Recuperadores de calor de alta eficiência com permutador de contrafluxos em alumínio no mínimo de 75% e até 92%, montado em estrutura de alumínio extrudido e cantos em poliamida, o que lhe confere uma grande resistência e uma elevada estanquidade. Isolamento termoacústico de 25 mm em lã de rocha (Resistência ao fogo A1) com densidade de 40 kg/m³.

Todos os painéis laterais registáveis para uma fácil manutenção do equipamento. Equipamento para montagem horizontal.

Inclui o controlo de parede LCD display modelo DeG. Monofásicos.

Filtros

- Filtros F7 e F7 tanto em retorno como em aspiração.
- Filtros: F8 ou F9 como opcional.

Controlo

Inclui 2 pressóstatos para respeitar a normativa ErP e verificar o estado dos filtros ou a circulação do ar. (pode solicitar-se sem Pressóstatos visto ter um controlo externo).

Controlo Element para regulação, colocação em funcionamento, etc. (também se pode pedir sem controlo, se incluir outro tipo de controlo externo).

By-pass motorizado incluído

Mais informações

Para outras configurações ou posições, consultar.

Para outros filtros, consultar.



Ligações de entrada/saída (mm)	Caudal nominal (m³/h) *	Consumo de cada turbina (A)	Kg	Eficiência (%)	Medida (mm)	Modelo	Código	€
200	610	1,35 + 1,35	74	85,05	1275×361×3331	ARR CC 05 H	790260	2.583,00
300	875	1,4 + 1,4	100	86,43	1505×870×372	ARR CC 10 H	790261	3.153,00
315	1.800	1,5 + 1,5	163	84,46	1885×1015×454	ARR CC 15 H	790262	4.172,00
355	2.320	4 + 4	192	84,09	1885×1225×454	ARR CC 20 H	790263	5.081,00
400	3.000	3,9 + 3,9	246	83,85	2100×1240×593	ARR CC 30 H	790264	5.652,00
450	5.310	4 + 4	293	86,06	1885×1225×850	ARR CC 40 H	790265	7.395,00
500	6.300	3,9 + 3,9	385	85,56	2100×1240×1226	ARR CC 60 H	790266	8.972,00

*Caudal com 120 Pa de perda de carga

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Descrição	Modelo	Código	€
Comando do recuperador de superfícies	Comando do recuperador	790259	262,00

/ Série RCE-EC

Esta série de recuperadores com motores EC, by-pass, um filtro F7 em cada uma das aspirações e um filtro F8 na impulsão, são adequados para a recuperação de calor em ambientes públicos como bares, salas de reuniões, escritórios e locais de pequena e média dimensão.

Toda a gama respeita a diretiva 1253/2014 ECODESIGN 2018, pelo que a eficiência em todos os modelos é superior a 73%. Além disso, incluem o controlo digital, o qual permite a ligação de uma sonda de CO₂ e o controlo através de ModBus RS485.

A gama de recuperadores TECNA RCE concebida para trabalhar na horizontal: RCE-EC/H permite a instalação em teto falso com fácil acesso aos filtros, tendo os registos na sua parte de baixo.

by-pass. Permite a ligação de uma sonda CO₂ que, de forma automática, regula os ventiladores segundo as ppm de CO₂ no ambiente. Além disso, inclui uma porta RS485 com possibilidade de gerir até 32 unidades com um único controlo ou qualquer número usando um PC ou através de comunicação MODBUS. Além disso, pode incluir o controlo de bateria de água e bateria elétrica. Controlo de parede com visor LCD de 3,5 polegadas incluído. Monofásicos.

Mais informações

Para outras configurações ou posições, consultar.

Para outros filtros, consultar.



Controlo

Os recuperadores TECNA-RCE incluem um controlo de parede com o qual podemos gerir o recuperador através de dois modos de funcionamento: manual e automático, de forma a termos controlo sobre os ventiladores e o

Ligações de entrada/saída (mm)	Caudal nominal (m³/h) *	Potência máxima (W)	Kg	Eficiência (%)	Medida (mm)	Modelo	Código	€
150	560	252	55	72,8	850×850×380	RCE 500-EC/H	790350	3.045,00
150	610	250	64	73,7	1000×1000×380	RCE 700-EC/H	790351	3.360,00
180	1.030	409	80	75,1	1000×1000×380	RCE 1200-EC/H	790352	3.885,00
250	1.420	531	110	75,3	1200×1200×525	RCE 1600-EC/H	790353	5.121,00
250	2.210	1277	124	74,5	1200×1200×525	RCE 2300-EC/H	790354	6.615,00
315	2.550	1862	161	74,7	1350×1350×575	RCE 2800-EC/H	790355	7.455,00
350	3.000	2003	178	74,7	1350×1350×675	RCE 3200-EC/H	790356	9.030,00
350	3.500	2097	188	74,8	1350×1350×675	RCE 3800-EC/H	790357	CONSULTAR
350	4.280	2192	215	74,5	1350×1350×775	RCE 4500-EC/H	790358	CONSULTAR
350	4.700	3136	215	74,9	1650×1650×775	RCE 4900-EC/H	790359	CONSULTAR
350	5.260	3937	302	74,9	1650×1650×775	RCE 5400-EC/H	790360	CONSULTAR
450	6.200	4662	302	74,8	1650×1650×775	RCE 6500-EC/H	790361	CONSULTAR
600	6.750	4.735	500	74,7	2150×2150×1110	RCE 7100-EC/H	790362	CONSULTAR

*Caudal com 150 Pa de perda de carga

ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Descrição	Referência fabricante	Modelo	Código	€
Sonda CO ₂ Condutos RCE	735000SCO2	Sonda CO ₂ Condutos	790385	464,00
Sonda CO ₂ Ambiente	730CXPCO2	Sonda CO ₂ Ambiente	790386	418,00
Ecrã do Recuperador RCE – Versão 7	73R3199866	Ecrã do Recuperador	790387	820,00

/ Série OZEO FLAT AUTO 2V

Grupo autorregulável de baixo perfil e baixo nível de ruído. FLUXO SIMPLES.

A unidade é complementada com entradas de ar autorreguláveis nas divisões principais (sala e quartos) e com bocas de extração autorreguláveis nas zonas húmidas (casas de banho e cozinha).

Características

- Motor CA de 2 velocidades.
- Corpo de baixo perfil (<19 cm) em polipropileno expandido (EPP), o que lhe confere um muito baixo nível de ruído e um peso muito baixo (3 kg).

- Aspiração: 4 embocaduras Ø 80 articuladas a 90° e 1 embocadura de Ø 125.
- Descarga: 1 embocadura de Ø 125, com adaptador incorporado para Ø 160.
- 4 tampões para obturar as embocaduras não utilizadas.
- Fixação para facilitar a montagem em teto falso.



Motor	Tensão (V)	Potência absorvida máxima (W)		Potência absorvida média (W)		Intensidade absorvida máxima (A)		Pressão sonora a 3 m Lp (dB(A)) a 120 m³/h *		Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
		V máx.	V mín.	V máx.	V mín.	V máx.	V mín.	V máx.	V mín.					
AC	230	39	19	22	15	0,2	0,12	27	25	E92	5209385400	OZEO FLAT AUTO 2V	707973	293,00
										E80	5209124600	INTERRUPTOR VMC 2V	706551	15,00

* Lp: dB (A) calculado a 3 m em campo aberto e equipamento conduzido.

/ Série OZEO FLAT H 2 / OZEO FLAT H ECOWATT

Grupo higrorregulável de baixo perfil e baixo nível de ruído. FLUXO SIMPLES.

A unidade é complementada com entradas de ar higrorreguláveis nas divisões principais (sala e quartos) e com bocas de extração higrorreguláveis nas zonas húmidas (casas de banho e cozinha). Este sistema contribui para melhorar as prestações energéticas da habitação reduzindo o consumo do aquecimento e para melhorar o conforto do utilizador.

Verões

- OZEO FLAT H 2: motor CA, de curva plana.
- OZEO FLAT H ECOWATT: motor EC, de baixo consumo, com sistema antivibrações e velocidade ajustável. Pressão regulável através de potenciômetro interno.

Características

- Corpo de baixo perfil (<19 cm) em polipropileno expandido (EPP), o que lhe confere um muito baixo nível de ruído e um peso muito baixo (3 kg).
- Aspiração: 4 embocaduras Ø 80 articuladas a 90° e 1 embocadura de Ø 125.
- Descarga: 1 embocadura de Ø 125, com adaptador incorporado para Ø 160.
- Com 4 tampões Ø 80 e 1 Ø 125 para obturar as embocaduras não utilizadas.
- Fixação para facilitar a montagem em teto falso.



OZEO FLAT H2



OZEO FLAT H ECOWATT

Motor	Tensão (V)	Potência absorvida máxima (W)	Potência absorvida média (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Pressão sonora a 3 m Lp (dB(A)) a 120 m³/h e 140 Pa	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
AC	230	38	24	0,2	32	E92	5209353700	OZEO FLAT H 2	707976	339,00
EC	230	54	15	0,4	31	E92	5209234800	OZEO FLAT H ECOWATT	707966	339,00

/ Série OZEO E ECOWATT 2 / OZEO E ECOWATT CONTROLO CO2

Grupo autorregulável de maior tamanho e melhores prestações. FLUXO SIMPLES.

A unidade é complementada com bocas de extração autorreguláveis situadas em diferentes divisões (cozinha, casas de banho, lavabos) e entradas de ar autorreguláveis situadas nas divisões principais (sala de jantar, quartos).

Versões

- OZEO E ECOWATT 2 com controlo remoto por cabo (não incluído).
- OZEO E ECOWATT 2 RF com controlo remoto por radiofrequência (incluído).
- OZEO E ECOWATT CONTROL CO2 com controlo remoto por radiofrequência e sonda CO2 (incluídos).
- OZEO E ECOWATT DHU com controlo remoto por cabo e sonda de humidade (incluídos)

Características

- Motor de 3 velocidades, sendo uma delas fixa e as outras 2 ajustáveis, exceto na versão DHU com 2 velocidades ajustáveis.

- 4 embocaduras de aspiração de Ø 125 mm para casas de banhos, lavabos e cozinhas, desmontáveis e com junta de estanquidade integrada e articulada a 90°.
- 1 embocadura de descarga, de Ø 125 mm para conduta de evacuação, articulada a 360°.
- 3 tampões para obturar as bocas não utilizadas.
- Modelo para facilitar a montagem no teto ou na parede.
- Sonda sem fios de CO2 proporcional para o modelo OZEO E ECOWATT CONTROL CO2.
- Controlo remoto sem fios de 3 velocidades para os modelos OZEO E ECOWATT 2 RF e OZEO E ECOWATT CONTROL CO2.
- Sonda de humidade proporcional incorporada no equipamento e controlo remoto por cabo para o modelo OZEO E ECOWATT DHU I



Motor	Tensão (V)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Pressão sonora radiada Lp(a) a 3 m. (dB(A))	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
EC	230	30	0,25	27 (300 m³/h - 100 Pa)	E92	5209244500	OZEO E ECOWATT 2	707918	580,00
EC	230	30	0,25	27 (300 m³/h - 100 Pa)	E92	5209244700	OZEO E ECOWATT 2 RF	707942	CONSULTAR
EC	230	48	0,4	28 (325 m³/h - 150 Pa)	E92	5209659900	OZEO E ECOWATT CONTROL CO2	707943	CONSULTAR
EC	230	30	0,25	27 (300 m³/h - 100 Pa)	E92	5209069700	OZEO E ECOWATT DHU	706460	CONSULTAR

/ Série ALTAIR 120

VMC de fluxo duplo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor de tipo contrafluxo de alto rendimento (até 88%) e motor EC de corrente contínua, de muito baixo consumo.

O seu design extraplano permite uma fácil instalação em tetos falsos na horizontal (ALTAIR 120 H) ou em parede na vertical (ALTAIR 120 V), especialmente em muros técnicos preparados para alojar cisternas encastradas.

Dispõe de sonda de humidade que permite ajustar o caudal de extração à humidade presente no interior da habitação.

Inclui filtros de impulsão e extração. Inclui controlo remoto que permite modificar o caudal e o funcionamento manual ou automático (por sonda).

É aconselhável utilizar um silenciador LAF 95 (acessório não incluído).

A unidade ALTAIR pode comunicar com o sistema domótico por Modbus ou outros protocolos através de central.

Através da placa de comunicações SPCM-1, a unidade ALTAIR comunica com a plataforma CONNECTAIR, o que permite o seu controlo à distância.

Características

- Permutador a contrafluxo com rendimento até 88%.
- Motor EC de baixo consumo.
- Ventiladores centrífugos com rotor de aletas para a frente.
- Ligação Modbus.
- Corpo de EPP.
- 4 embocaduras Ø 95 mm.
- Filtro de impulsão:
- G4 (ISO coarse 65%, a 120 m³/h).
- Em opção M5 (ISO ePM10 50%, a 120 m³/h).
- Filtro de extração G4 (ISO coarse 65%, a 120 m³/h).



Eficiência (%)	Tensão (V)	Caudal máx. a 100 Pa (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (120 m³/h - 100 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
88	230	120	38	53	E93	5153811000	ALTAIR 120 H	706461	2.098,00
88	230	120	38	53	E93	5153811200	ALTAIR 120 V	706462	2.098,00

/ Série NEMBUS 210

VMC de fluxo duplo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor de tipo contrafluxo de alto rendimento (até 92%), com motor EC de corrente contínua de baixo consumo e baixo nível de ruído.

Dispõe de Certificado Passivhaus.

Através da placa de comunicações SPCM, a unidade NEMBUS comunica com a plataforma CONNECTAIR, o que permite o seu controlo à distância.

A unidade NEMBUS pode comunicar com o sistema domótico por Modbus ou outros protocolos através de central.

Características

- Permutador a contrafluxo com rendimento até 92%.
- Ligação Modbus.
- Ventiladores centrífugos de velocidade constante.
- Controlo remoto por cabo.

- Filtro de impulsão/extração G4 (ISO coarse 65%, a 140 m³/h), F7 (ISO ePM1 70%, a 140 m³/h) ou M5 (ISO ePM10 50%, a 140 m³/h) opcional.
- By-pass 100% automático ou manual.
- 4 embocaduras de Ø 125 mm.
- Instalação em teto falso ou parede.
- Modularidade:
 - Bateria de pré-aquecimento integrável (opcional).
 - Módulo SERVOFLOW para caudal constante (opcional).
 - Conectividade através do módulo de comunicação SPCM (opcional).
 - Sensor VOC integrável (opcional).



Eficiência (%)	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (160 m³/h - 100 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
84	230	230	36	75	E93	5153120200	NEMBUS 210	706449	3.323,00

/ Série FLEXEO 3V

Conjunto formado por um recuperador de calor estático de alta eficiência (até 94%) com by-pass e 2 ventiladores (um de impulsão e outro de extração).

Todos os elementos do conjunto são de baixo perfil (300 mm) e peso reduzido, o que permite a sua instalação em tetos falsos, tanto em habitações unifamiliares como em edifícios com diversas habitações.

A configuração independente dos distintos módulos (permutador, com by-pass, ventilador de impulsão e ventilador de extração) permite uma total flexibilidade de localização e instalação.

Equipados com filtro de impulsão e filtro de extração. Dispõem de controlo remoto que permite ajustar a função boost, o by-pass e o alarme de filtros sujos.

Incorpora by-pass 100%, de acionamento manual ou automático, cuja conceção permite manter o baixo perfil do recuperador para que não impeça a sua perfeita instalação em tetos falsos.

Versões

- FLEXEO BP FL 3V: Controlo remoto por cabo.
- FLEXEO BP RD 3V: Controlo remoto por radiofrequência.

Características

- Permutador a contrafluxo com rendimento até 94%.
- Corpo de EPP.
- Bocais articulados 90°.
- 2 módulos de ventilador (impulsão e extração).
- By-pass 100% manual ou automático.
- 3 velocidades.
- Filtro de impulsão:
 - M5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h).
 - Em opção, F7 (ISO ePM1 50%, a 210 m³/h).
- Filtro de extração G4 (ISO coarse 60%, a 210 m³/h)
- Kit de instalação mural ou de teto.
- Fácil acesso ao permutador.
- Ligação MODBUS.



Bocais (mm)	Tensão (V)	Caudal máximo (m³/h)	Potência absorvida (W)	Eficiência máxima (%)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
125	230	210	100	94	E93	5153812300	FLEXEO BP FL 3V	707977	CONSULTAR
125	230	210	100	94	E93	5153812400	FLEXEO BP RD 3V	707978	CONSULTAR

/ Série BR 25

VMC de duplo fluxo, para residências unifamiliares, com recuperador de calor de contrafluxo, com rendimento até 85%.

Equipado com 2 ventiladores centrífugos para impulsão e extração, cada um com motor 230V-50Hz de comutação eletrónica, Classe B, projetado o funcionamento contínuo e caixa de terminais para conectar o cabo de alimentação.

Características

- Para instalação em teto falso e parede em posição vertical.
- Corpo em EPP.
- Filtro G4 (ISO grosso 60%) na extração e impulsão
- F7 (ISO ePM2.5 65%) opcional em impulsão.
- Bypass automático.
- Alarme de mudança de filtro.
- Controle remoto sem fios.



Eficiência (%)	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (180 m³/h - 50 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
81	230	180	32	60	E93	5153135600	BR 25	706501	2.720,00

/ Série ORKA HR

VMC de duplo fluxo, para residências unifamiliares com recuperador de calor de contrafluxo, com uma eficiência até 90%.

Garante a renovação permanente do ar nas residências unifamiliares e garante os requisitos exigido no Código Técnico de Construção.

Equipado com 2 ventiladores centrífugos, para impulsão e extração, cada um com motor 230V-50Hz, Classe B, 3 velocidades, concebido para funcionamento contínuo e caixa de terminais para conectar o cabo de alimentação.

By-pass 100% manual.

Equipado com alarme de troca de filtro.

Em caso de baixas temperaturas externas, deve-se instalar uma bateria de pré-aquecimento na admissão.

Características

- Recuperador de contrafluxo com rendimento até 90%. alta eficiência com chapas PET.
- Bypass 100% manual.
- 3 velocidades.
- Filtro de impulsão M5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h).
- Filtro de extração G4 (ISO grosso 65%, a 210 m³/h)
- Equipamento multiposição que permite ser instalado no chão, tecto falso e parede.
- Versão HR: 4 bocas aspiração de 80 mm e 1 boca de aspiração 125 mm
- Outras versões e acessórios. (Consultar).



Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m³/h)	Potência absorvida máxima (W)	Eficiência máxima (%)	Nível Potência sonora	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
230	210	145	90	52	E93	5153833000	ORKA HR	706502	1.975,00

/ Série DOMEO 210

VMC de fluxo duplo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor de tipo contrafluxo de alto rendimento (até 92%) e motor EC de corrente contínua, de muito baixo consumo.

A unidade DOMEO pode comunicar com o sistema domótico por Modbus ou outros protocolos através de central.

Também permite controlar baterias elétricas externas de pré-aquecimento e pós-aquecimento.

Para otimizar o consumo de energia e a qualidade do ar, pode ligar-se a um sensor de CO2, humidade ou outros.

Inclui by-pass 100% automático e filtros de impulsão e extração.

Inclui controlo remoto que permite ajustar o boost (em RD), o by-pass e o reset de filtros sujos.

Através da placa de comunicações SPCM-WB, a unidade DOMEO 210 FL 3V EU comunica com a plataforma CONNECTAIR que permite o seu controlo à distância.

- DOMEO 210 RD: Controlo remoto por radiofrequência. Motor de caudal constante.

Características

- Permutador a contrafluxo com rendimento até 92%.
- Motor EC de baixo consumo.
- Ventiladores centrífugos com rotor de aletas para trás.
- Ligação Modbus.
- Corpo de EPP.
- 4 embocaduras Ø 125 mm.
- By-pass 100% automático.
- Modo boost manual (modelos RD).
- Filtro de impulsão:
 - F7 (ISO ePM1 65%, a 210 m³/h).
 - Em opção, M5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h).
- Filtro de extração G4 (ISO coarse 65%, a 210 m³/h)



Verões:

- DOMEO 210 FL 3V EU: Controlo remoto por cabo, 3 velocidades configuráveis.

Eficiência (%)	Tensão (V)	Caudal máximo a 100 Pa (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (120 m³/h - 70 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
92	230	210	38,8	100	E93	5153812700	DOMEO 210 FL 3V EU	707980	2.076,00
92	230	210	38,8	100	E93	5153717400	DOMEO 210 RD	707981	2.481,00

/ Série SABIK

Gama de equipamentos VMC de fluxo duplo vertical SABIK, para sistemas individuais, com permutador de calor de tipo contrafluxo de alto rendimento (até 92%). O motor EC de corrente contínua assegura um baixo consumo e um baixo nível de ruído.

O design do SABIK proporciona uma alta estanquidade e um isolamento térmico elevado. Produto versátil pensado para uma fácil instalação graças à sua modularidade e à reversibilidade dos seus circuitos.

Inclui filtros de impulsão e extração Coarse 65% (G4). Opcional Pm1 50% (F7 em impulsão). Dispõe de um by-pass 100% automático e/ou manual.

Características

- Recuperador contra fluxo.
- Motores EC de baixo consumo.
- 100% by-pass automático/manual.
- Reversibilidade.
- Fácil de utilizar.
- Fácil de instalar.
- Certificado Passivhaus.
- Modularidade:
 - Bateria de pré-aquecimento integrável (opcional).
 - Módulo SERVOFLOW para caudal constante (opcional).
 - Conectividade através do módulo de comunicação SPCM (opcional).
 - Sensor VOC integrável (opcional).



Tensão (V)	Caudal máximo a 100 Pa (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Eficiência ErP (%)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
230	225	36,5 (140 m³/h a 100 Pa)	91	87	E93	5153139800	SABIK 210	706450	3.258,00
230	375	37,7 (250 m³/h a 135 Pa)	145	85	E93	5153139200	SABIK 350	706451	3.478,00
230	550	43,1 (400 m³/h a 150 Pa)	265	85	E93	5153139300	SABIK 500	706452	4.081,00

BOCAS DE EXTRAÇÃO E/OU IMPULSÃO

/ BDOP-BDO

Bocas de plástico, em branco. Utilizam-se em extração ou em impulsão em instalações de fluxo simples, fluxo duplo ou ar condicionado.

Em impulsão, pode ajustar-se a direção e o alcance do fluxo de ar.

Modelos BDOP: dispõem de união de ligação com ancoragens para montagem sobre pladur.

Modelos BDO: dispõem de gargalo com junta.



Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E95	5209185400	BDOP 80	706470	24,00
E95	5209225800	BDOP 100	706471	35,00
E95	5209185500	BDOP 125	706472	35,00
E95	5209220500	BDOP 160	706473	38,00
E95	5209220600	BDOP 200	706474	42,00
E95	5209225900	BDO 100	706475	29,00
E95	5209070300	BDO 125	706476	29,00
E95	5209210000	BDO 160	706477	30,00
E95	5209210100	BDO 200	706478	31,00

BOCAS DE EXTRAÇÃO

/ BOCP

Bocas de extração plásticas utilizadas principalmente em habitações unifamiliares.

Podem instalar-se em teto fino tipo pladur: boca com suportes de ancoragem pladur (BOCP). A união com suportes de ancoragem pladur em plástico consta de 3 suportes de ancoragem de fixação.

Uma junta garante a fixação à conduta e a sua estanquidade ao ar.



Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E95	5209151700	BOCP-80	706479	6,00
E95	5209151800	BOCP-125	706480	9,00



Para mais boas de extração sem união do tipo BOC, consulte o capítulo de difusores e bocas de extração.

/ BOAP

Bocas de extração plásticas para usar em habitações unifamiliares.

Diferentes uniões permitem inúmeras aplicações. Aberturas com suporte de ancoragem pladur (BOAP). A união com suportes de ancoragem pladur em plástico consta de 3 suportes de ancoragem de fixação.



Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E95	5209125300	BOAP-80	706481	6,00
E95	5209126100	BOAP-125	706482	9,00

BOCAS DE EXTRAÇÃO E IMPLUSÃO AJUSTÁVEIS

/ BOR

Bocas de plástico ajustáveis, em branco, utilizadas tanto para a extração como para a impulsão de ar em divisões e locais comerciais. Intervalo de utilização incluído entre 40 e 150 Pa. O obturador central móvel permite realizar o controlo do caudal graças a um parafuso de ajuste.

Apresentação em 2 versões:

- Aberturas ajustáveis de junta para instalação em conduta: BORJ.
- Aberturas ajustáveis com suportes de ancoragem para instalação em pladur: BORP.

Instalação	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
Conducto	E95	5416615100	BORJ-80	706483	14,00
Conducto	E95	5416615200	BORJ-100	706484	19,00
Conducto	E95	5416616000	BORJ-125	706485	20,00
Conducto	E95	5416618600	BORJ-160	706486	26,00
Conducto	E95	5416619400	BORJ-200	706487	35,00
Conducto	E95	5416619700	BORP-80	706488	15,00
Pladur	E95	5416615300	BORP-100	706489	20,00
Pladur	E95	5416616100	BORP-125	706490	21,00
Pladur	E95	5416618700	BORP-160	706491	29,00
Pladur	E95	5416619500	BORP-200	706492	40,00



Para mais bocas de extração, consultar o capítulo de difusores e bocas de extração.

BOCAS DE EXTRAÇÃO AUTO-REGULÁVEIS

/ BAR ALIZE

Bocas de extração autorreguladas em poliestireno branco, para serem instaladas em cozinhas, banheiros ou outros ambientes que requerem regulação de caudal.

- **BARP**: com união com suportes de fixação em pladur, para montagem em placas de pladur e com conduta flexível.
- **BAR**: sem união.

Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E95	5209152700	BARP 60	706469	31,00
E95	5209156500	BAR 30	706468	22,00
União para bocas BAR				
E95	5209172700	MNGP 100	706507	10,00



BOCAS DE EXTRAÇÃO HIGRO-AJUSTÁVEIS

/ BEH ALIZE

Bocas de extração ajustáveis à humidade em poliestireno branco, para modular os fluxos de extração de acordo com a humidade no interior de residências unifamiliares, coletivas ou edifícios comerciais.

Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E95	5209344600	BEH 15/25 -125	706503	98,00
E95	5209344400	BEH 15/75 -125	706504	132,00
E95	5209344700	BEH 5/25 -125	706505	98,00
E95	5209344500	BEH 5/45 -125	706506	98,00





/ FLEXICIR

Gama de condutas circulares semiflexíveis e acessórios, para instalação em residências unifamiliares e coletiva.

Especialmente indicado para instalar em tecto falso com pouco espaço disponível.

Combina a vantagem de instalação de um conduta flexível e a resistência de um condute rígido, evitando que pode ser deformado. Sua superfície interna lisa minimiza a perda de carga.

Dimensões:

75mm exterior / 63mm interior.
90mm exterior / 73mm interior,



Descrição	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
Conduta circular semiflexível Ø75 (50 metros)	E98	5800010600	MVD75	706543	291,00
Conduta circular semiflexível Ø90 (50 metros)	E98	5800010700	MVD90	706544	396,00
Plenum com 6 bicos Ø75	E98	5800010800	PVMCSH6	706545	300,00
Regulador de caudal Ø75	E98	5205003200	RD75	706546	27,00
Adaptador Ø80 - Ø75	E98	5800016400	RED 80/75	706547	7,00
Adaptador Ø80 - Ø90	E98	5800016500	RED 80/90	706548	7,00
Junta (pack de 5 unidades)	E98	5800047800	VMKIT75/90	706549	26,00

/ REGULADORES DE CAUDAL E REDUÇÃO ADRF

Reguladores de caudal ajustáveis, que são instalados no interior da união das bocas BDOP (modelos BP SM), para obter um caudal constante em uma faixa de pressão entre 20 e 100 Pa.



Descrição	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
Reguladores de caudal RD BP SM	E96	5401636700	RD BP SM-80/15	706508	CONSULTAR
Reguladores de caudal RD BP SM	E96	5401636800	RD BP SM-80/30	706509	CONSULTAR
Reduções ADRF Ø 100-80	E99	5209221600	ADRF 100/80	706550	9,00

/ TUBREC TUBCIR

Gama de condutas rectangulares e circulares e acessórios para instalações em residências unifamiliares e coletiva. Especialmente adequado para instalações com teto falso com pouco espaço disponível. Oferecem instalações estéticas com bom acabamento. Gama completa de acessórios.

- 100% anti-podridão.
- Partículas sólidas antiaderentes e higiénicas.
- Anti-corrosão.
- Atérmicos e dielétricos.
- Atenuador acústico.



Características

- Conduta termoplástico (PVC) anti fogo auto-extinguível.
- Acessórios de poliestireno de alto impacto.
- Alta estanqueidade.
- Antifúngico.
- Antibacteriano.
- Metais pesados livres.
- Temperatura de trabalho: 90°C.

Descrição	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
cotovelo 90° circular de Ø 100 mm	E97	5416841200	TUBCIR CC 90 100	706510	5,00
cotovelo 90° circular de Ø 100 mm	E97	5416842300	TUBCIR CC 90 120	706511	6,00
União circular Ø 100 mm	E97	5416841000	TUBCIR MC 100	706512	2,00
União circular Ø 120 mm	E97	5416842100	TUBCIR MC 120	706513	3,00
União circular Ø 150 mm	E97	5416843700	TUBCIR MC 150	706514	9,00
Reducción múltiple Ø 125-120-115-100 mm	E97	5416841100	TUBCIR REM	706515	3,00
Tubo circular Ø 100x1.500 mm	E97	5416840800	TUBCIR TC 100 1.5	706516	13,00
Tubo circular Ø 120x1.500 mm	E97	5416841900	TUBCIR TC 120 1.5	706517	23,00
Tubo circular Ø 150x1.500 mm	E97	5416843500	TUBCIR TC 150 1.5	706518	31,00
Tubo circular Ø 100x3.000 mm	E97	5416840900	TUBCIR TC 100 3.0	706519	25,00
Tubo circular Ø 120x3.000 mm	E97	5416842000	TUBCIR TC 120 3.0	706520	46,00
Tubo circular Ø 150x3.000 mm	E97	5416843600	TUBCIR TC 150 3.0	706521	62,00
Cotovelo 90° misto Ø 100 mm 110x55 mm	E97	5416836500	TUBREC CMH 100	706522	3,00
Cotovelo 90° misto Ø 120 mm 147x70 mm	E97	5416838600	TUBREC CMH 120	706523	6,00
Cotovelo 90° retangular horizontal 110x55 mm	E97	5416836700	TUBREC CRH 90 100	706524	3,00
Cotovelo 90° retangular horizontal 147x70 mm	E97	5416838800	TUBREC CRH 90 120	706525	6,00
Cotovelo 90° retangular horizontal 170x90 mm	E97	5416840400	TUBREC CRH 90 150	706526	18,00
Cotovelo 90° retangular vertical 110x55 mm	E97	5416836600	TUBREC CRV 90 100	706527	3,00
Cotovelo 90° retangular vertical 147x70 mm	E97	5416838700	TUBREC CRV 90 120	706528	6,00
Cotovelo 90° retangular vertical 170x90 mm	E97	5416840300	TUBREC CRV 90 150	706529	13,00
União mista Ø 100 mm 110x55 mm	E97	5416836400	TUBREC MM 100	706530	4,00
União mista Ø 120 mm 147x70 mm	E97	5416838500	TUBREC MM 120	706531	7,00
União mista Ø 150 mm 170x90 mm	E97	5416840100	TUBREC MM 150	706532	18,00
Inião retangular 110x55 mm	E97	5416836300	TUBREC MR 100	706533	2,00
Inião retangular 147x70 mm	E97	5416838400	TUBREC MR 120	706534	3,00
Inião retangular 170x90 mm	E97	5416840000	TUBREC MR 150	706535	9,00
Te tres bocas retangulares 147x70 mm	E97	5416839300	TUBREC TERH 120	706536	22,00
Tubo retangular 110x55x1.500 mm	E97	5416836200	TUBREC TR 100 1,5	706537	13,00
Tubo retangular 147x70x1.500 mm	E97	5416838200	TUBREC TR 120 1,5	706538	23,00
Tubo retangular 170x90x1.500 mm	E97	5416839800	TUBREC TR 150 1,5	706539	35,00
Tubo retangular 110x55x3.000 mm	E97	5416844600	TUBREC TR 100 3.0	706540	25,00
Tubo retangular 147x70x3.000 mm	E97	5416838300	TUBREC TR 120 3.0	706541	46,00
Tubo retangular 170x90x3.000 mm	E97	5416839900	TUBREC TR 150 3.0	706542	70,00



/ Série TD-SILENT

Ventiladores helicocentrífugos em linha de baixo perfil, fabricados em plástico, com elementos acústicos (estrutura interna perfurada que direciona as ondas sonoras e isolamento interior insonorizante que reduz o ruído emitido, corpo-motor desmontável sem necessidade de tocar nas condutas, juntas de borracha em impulsão e descarga para absorver as vibrações, caixa de bornes externa orientável 360°, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ou 3 velocidades, segundo modelo, reguláveis por variação de tensão, Classe B, rolamentos de esferas de lubrificação permanente, condensador e protetor térmico.

Veloc. (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Temp. de trabalho (°C)	Ø Conduta (mm)	Grupo conduta	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
2400	29	0,17	180	24	-20/40	100	E22	5211318000	TD-160/100 N SILENT	711077	152,00
2200	18	0,11	150	22							
2210	27	0,12	250	25							
1680	21	0,1	200	20	-20/40	100	E22	5211360600	TD-250/100 SILENT	711206	217,00
2100	27	0,12	330	23							
1650	21	0,1	260	18							
2480	59	0,26	550	27	-20/60	150/160	E22	5211302100	TD-500/150-160 SILENT 3V	711208	324,00
2060	50	0,22	450	22							
1610	45	0,2	350	17							
2170	102	0,5	910	28	-20/60	200	E22	5211304400	TD-800/200 SILENT 3V	711209	435,00
1870	92	0,47	780	24							
1660	90	0,46	690	22							
2450	130	0,55	1.040	29	-20/60	200	E22	5211305300	TD-1000/200 SILENT 3V	711210	597,00
2210	127	0,55	910	27							
1920	122	0,53	790	24							
2530	204	0,85	1.320	36	-20/60	250	E22	5212317400	TD-1300/250 SILENT 3V	711211	694,00
2230	163	0,68	1.160	33							
2030	144	0,6	1.040	31							
2670	293	1,25	1.770	39	-40/60	315	E22	5212316700	TD-2000/315 SILENT 3V	711212	794,00
2490	232	0,97	1.610	38							
2240	190	0,78	1.480	36							

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo aberto, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

/ Série TD-SILENT-T (Série TD-SILENT com temporizador)

Incluem temporizador regulável entre 1 e 30 minutos.

Dispõem de motor de 1 ou 3 velocidades, segundo o modelo, não regulável.

Os modelos de 3 velocidades só são temporizáveis a velocidade rápida.



Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Temper. de trabalho (°C)	Ø Conduta (mm)	Grupo conduta	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
2400	29	0,17	180	24	-20/40	100	E22	5211322200	TD-160/100 NT SILENT	711086	180,00
2140	28	0,12	250	25	-20/40	100	E22	5211364500	TD-250/100 SILENT T	711229	249,00
2050	26	0,11	330	23	-20/40	125	E22	5211364600	TD-350/125 SILENT T	711230	298,00
2590	53	0,21	560	27	-20/60	150	E22	5211366400	TD-500/150-160 SILENT T 3V	711231	356,00
2150	44	0,19	470	22							
1820	41	0,18	390	17							
2170	102	0,5	910	28	-20/60	200	E22	5211366500	TD-800/200 SILENT T 3V	711232	478,00
1870	92	0,47	780	24							
1660	90	0,46	690	22							
2450	130	0,55	1.040	29	-20/60	200	E22	5211366600	TD-1000/200 SILENT T 3V	711233	657,00
2210	127	0,55	910	27							
1920	122	0,53	790	24							

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo aberto, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE TD-SILENT

/ Comportas Antirretorno MCA-S

Comportas antirretorno para instalar na descarga dos ventiladores. Impedem a entrada de odores, correntes de ar e evitam fugas de aquecimento quando o extrator não funciona.

Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
250/100	100	E22	5418062100	MCA-250 S	711515	53,00
350/125	125	E22	5418062200	MCA-350 S	711516	54,00
500/150	150	E22	5418062300	MCA-500/150 S	711517	63,00
500/160	160	E22	5418062400	MCA-500/160 S	711518	63,00
800/200 - 1000/200	200	E22	5418062500	MCA-800-1000 S	711519	78,00

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam comportas MCA (ver acessórios da Série TD)



/ Acoplamentos Retangulares MAR-S

Acoplamentos para condutas retangulares que permitem ligar os aparelhos a uma conduta retangular.

Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
250/100 - 350	100	E22	5418061300	MAR-250-350 S	711522	54,00
500/150	150-160	E22	5418061400	MAR-500 S	711523	65,00
800/200-1000/200	200	E22	5418061500	MAR-800-1000 S	711524	75,00

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam acoplamentos retangulares MAR (ver acessórios da Série TD)



/ Redes MRJ-S

Redes para colocar tanto no lado da aspiração como na descarga da instalação. Evitam a entrada de corpos estranhos que poderão prejudicar o ventilador.

Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
250/100 - 350/125	100-125	E22	5418061100	MRJ-250-350 S	711527	52,00
500/150 - 500/160	150-160	E22	5418062600	MRJ-500/150-160 S	711528	57,00
800/200 - 1000/200	200	E22	5418061200	MRJ-800-1000 S	711529	63,00

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam redes MRJ (ver acessórios da Série TD)





/ Série TD-MIXVENT

Ventiladores helicocentrífugos de baixo perfil. O corpo-motor é desmontável sem necessidade de tocar nas condutas. Fabricados em plástico (modelos 160 a 800) ou em chapa de aço galvanizada protegida com pintura epóxi-poliéster anticorrosiva (modelos 1000 a 6000).

Motores

Modelos 160 a 2000: IP44, Classe B, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protetor térmico.

Tensão de alimentação: Monofásicos 230V-50Hz (modelos 160 a 350). Monofásicos 230V-50/60Hz

(modelos 500 a 2000). Motores de 2 ou 3 velocidades segundo os modelos, e também reguláveis por variação de tensão.

Modelos 4000 a 6000: IP54, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protetor térmico.

Tensão de alimentação: Monofásicos 230V-50/60Hz Trifásicos 400V-50/60Hz (modelo 4000) ou 400V-50Hz (modelo 6000)

Reguláveis por variação de tensão.

Os modelos trifásicos são reguláveis através de conversor de frequência.

Veloc. (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Temp. de trabalho (°C)	Ø Condut. (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	TD-MIXVENT	Código	€
2400	29	0,17	180	24	-20/40	100	E22	5211318000	TD-160/100 N SILENT	711077	152,00
2200	18	0,11	150	22							
2140	28	0,12	250	34							
1700	22	0,1	200	28	-20/40	100	E22	5211320600	TD-250/100	711078	186,00
2050	25	0,11	330	33							
1590	20	0,09	250	28							
2590	53	0,21	560	35	-20/60	125	E22	5211306500	TD-350/125	711079	228,00
2150	44	0,19	470	31							
1820	41	0,18	390	26							
2590	53	0,21	560	35	-20/60	150	E22	5211301100	TD-500/150 3V	711080	278,00
2150	44	0,19	470	31							
1820	41	0,18	390	26							
2590	53	0,21	560	35	-20/60	160	E22	5211301300	TD-500/160 3V	711081	278,00
2150	44	0,19	470	31							
1820	41	0,18	390	26							
2190	103	0,5	890	38	-20/60	200	E22	5211304500	TD-800/200N 3V	711200	373,00
1870	93	0,47	750	34							
1660	88	0,45	660	31							
2480	132	0,55	1.040	40	-20/60	200	E22	5211304900	TD-800/200 3V	711082	380,00
2290	133	0,56	940	37							
2080	131	0,55	850	34							
2710	181	0,8	1.400	40	-20/60	250	E22	5211009000	TD-1300/250 3V	711084	533,00
2520	153	0,6	1.310	39							
2290	132	0,5	1.180	37							
2640	273	1,1	1.840	39	-20/60	315	E22	5211009100	TD-2000/315 3V	711085	608,00
2500	231	0,9	1.730	38							
2290	200	0,8	1.620	37							
1360	407	1,69	3.750	41	-40/40	355	E22	5211015200	TD-4000/355	711201	969,00
1400	580	2,42	5.100	43	-40/40	400	E22	5211016000	TD-6000/400	711202	1.325,00
1150	309	0,66	3.160	41	-40/70	355	E22	5211999900	TD-4000/355 TRIF	711203	969,00
1400	691	1,49	5.330	44	-40/60	400	E22	5211935000	TD-6000/400 TRIF	711204	1.325,00

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo aberto, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

/ Série TD-MIXVENT-T / TD-MIXVENT

Versões TD-MIXVENT com temporizador regulável entre 1 e 30 minutos.
Dispõem de motor de 1 ou 3 velocidades, segundo o modelo, não regulável.



Veloc. (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Temp. de trabalho (°C)	Ø Conduct. (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	TD-MIXVENT	Código	€
2400	29	0,17	180	24	-20/40	100	E22	5211322200	TD-160/100 NT SILENT	711086	180,00
2140	28	0,12	250	34	-20/40	100	E22	5211325500	TD-250/100 T	711087	213,00
2050	26	0,11	330	33	-20/40	125	E22	5211324800	TD-350/125 T	711088	255,00
2590	53	0,21	560	35							
2150	44	0,19	470	31	-20/60	150	E22	5211358700	TD-500/150 T 3V	711089	306,00
1820	41	0,18	390	26							
2590	53	0,21	560	35							
2150	44	0,19	470	31	-20/60	150	E22	5211358800	TD-500/160 T 3V	711090	306,00
1820	41	0,18	390	26							
2480	132	0,55	1.040	40							
2290	133	0,56	940	37	-20/60	200	E22	5211358900	TD-800/200 T 3V	711091	412,00
2080	131	0,55	850	34							

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo aberto, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA AS GAMAS TD

/ Comportas Antirretorno MCA

Comportas antirretorno para instalar na descarga dos ventiladores. Impedem a entrada de odores, correntes de ar e evitam fugas de aquecimento quando o extrator não funciona.



Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
100	E22	5418039300	MCA-250	711103	53,00
125	E22	5418040100	MCA-350	711104	54,00
150	E22	5418041900	MCA-500/150	711105	63,00
160	E22	5418042700	MCA-500/160	711106	63,00
200	E22	5418043500	MCA-800	711107	78,00
250	E22	5418044300	MCA-1000	711108	106,00
315	E22	5418045000	MCA-2000	711109	147,00
355	E22	5418047600	MCA-4000	711540	246,00
400	E22	5418046800	MCA-6000	711541	270,00

/ Acoplamentos Retangulares MAR

Acoplamentos para condutas retangulares que permitem ligar os aparelhos a uma conduta retangular.



Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
100	E22	5418030200	MAR-250	711096	54,00
125	E22	5418031000	MAR-350	711097	57,00
150	E22	5418032800	MAR-500/150	711098	65,00
160	E22	5418033600	MAR-500/160	711099	65,00
200	E22	5418034400	MAR-800	711100	84,00
250	E22	5418035100	MAR-1000	711101	102,00
315	E22	5418036900	MAR-2000	711102	161,00

/ Redes MRJ

Redes para colocar tanto no lado da aspiração como na descarga da instalação. Evitam a entrada de corpos estranhos que poderão prejudicar o ventilador.



Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
100	E22	5418009600	MRJ-250	711110	52,00
125	E22	5418013800	MRJ-350	711111	57,00
150	E22	5418011200	MRJ-500/150	711112	63,00
160	E22	5418012000	MRJ-500/160	711113	63,00
200	E22	5418010400	MRJ-800	711114	64,00
250	E22	5418014600	MRJ-1000	711115	72,00
315	E22	5418015300	MRJ-2000	711116	84,00
355	E22	5418007000	MRJ-4000	711560	106,00
400	E22	5418016100	MRJ-6000	711561	111,00

/ Série SILENT DUAL

Extrator para casa de banho, autónomo e inteligente. Ajusta automaticamente as suas prestações às condições ambientais e à exigência de ventilação através de dois sensores: um detetor de presença e um sensor de humidade.

Alimentação 220-240V, 50Hz.

Temperatura de trabalho entre -5 °C e +40 °C.
IP45, Classe II.

Motor montado sobre silent-blocks, para reduzir as vibrações e o nível de ruído.

Protetor térmico.

Dupla entrada, frontal e perimetral, que otimiza o fluxo de entrada de ar.

Comporta antirretorno desmontável, com difusor que melhora as prestações aerodinâmicas.

Piloto de funcionamento LED integrado.

Sensor de presença de amplo ângulo de deteção.

Inteligência e eficácia

SILENT DUAL incorpora um algoritmo inteligente de controlo através do qual o extrator de casa de banho ajusta automaticamente a sua predefinição em função das condições ambientais, sem necessidade de interação com o utilizador.

SILENT DUAL aprende com o ambiente onde está instalado (condições ambientais) e determina quando e como deve funcionar.

Regulação otimizada

Motor CA regulado para obter um caudal adequado, ajustando o consumo de eletricidade e o ruído em função da exigência real de ventilação.

Fácil instalação

Plug & Play: ligação direta a dois fios (L, N).



Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 3 m	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo		Código	€
2200	8	0,08	90	26,5	E21	5210640600	SILENT DUAL 100	MAXIMO	711614	194,00
1670	6	0,08	65	22	E21			PIR+TEMP		
910	4	0,07	25	<20	E21			CONTINUO		
2280	17	0,12	170	34	E21	5210641000	SILENT DUAL 200	MAXIMO	711615	221,00
1870	13	0,11	120	29	E21			PIR+TEMP		
1010	7	0,09	60	<20	E21			CONTINUO		
2120	26	0,16	235	37	E21	5210641100	SILENT DUAL 300	MAXIMO	711616	247,00
1800	20	0,14	190	33	E21			PIR+TEMP		
1010	11	0,11	100	<20	E21			CONTINUO		

PIR: detetor de presença
TEMP: temporizador



/ Série SILENT-100

Ventiladores helicoidais de baixo nível de ruído, caudal aproximado de 95 m³/h, comporta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre silent-blocks, IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas de até 40 °C.

Veloc. (r.p.m.)	Potência abs. desc. Livres (W)	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
				L	A	H						
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210400700	SILENT-100 CZ	711603	88,00
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210401500	SILENT-100 CRZ	711606	137,00
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210402300	SILENT-100 CHZ	711607	188,00
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210313200	SILENT-100 CHZ VISUAL	711608	207,00
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210406400	SILENT-100 CDZ	711609	181,00
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210415500	SILENT-100 CZ SILVER	711610	97,00
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210416300	SILENT-100 CRZ SILVER	711611	146,00
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210322300	SILENT-100 CHZ SILVER	711612	199,00

* Medido a descarga livre.

Veloc. (r.p.m.)	Potência abs. desc. Livres (W)	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
				L	A	H						
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210424700	SILENT-200 CZ	711634	117,00
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210425400	SILENT-200 CRZ	711635	168,00
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210426200	SILENT-200 CHZ	711636	215,00
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210318100	SILENT-200 CZ SILVER	711637	128,00
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210320700	SILENT-200 CRZ SILVER	711638	179,00
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210613400	SILENT-200 CHZ SILVER	711639	228,00

* Medido a descarga livre.

Veloc. (r.p.m.)	Potência abs. desc. Livres (W)	Caudal a desc. livre (m ³ /h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
				L	A	H						
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210417100	SILENT-300 CZ	711642	136,00
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210418900	SILENT-300 CRZ	711643	182,00
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210421300	SILENT-300 CHZ	711644	241,00
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210317300	SILENT-300 CZ SILVER	711645	148,00
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210321500	SILENT-300 CRZ SILVER	711646	195,00
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210606400	SILENT-300 CHZ SILVER	711647	255,00

* Medido a descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ	CDZ
Luz piloto	•	•	•	•
Comporta antirretorno	•	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1-30 min.)		•	•	•
Humidóstato regulável			•	
Detetores de presença				•
Rolamentos de esferas	•	•	•	•

/ Série SILENT-100 ECOWATT

Ventiladores helicoidais de baixo nível de ruído, comporta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamento, caudal aproximado de 95 m³/h, motor brushless de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, 230V-50/60Hz, com rolamentos de esferas, montado sobre silent-blocks, IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas de até 40 °C. Com um consumo de apenas 5W, estão pensados para uma utilização em instalações onde o extrator tenha de estar muitas horas em funcionamento, o que permitirá uma notável poupança de energia.



Veloc. (r.p.m.)	Potência abs. desc. Livre (W)	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível de pres- são sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
				L	A	H						
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210610000	SILENT-100 CZ ECOWATT	706493	120,00
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210610200	SILENT-100 CRZ ECOWATT	706494	170,00
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210610100	SILENT-100 CHZ ECOWATT	706495	220,00
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210610300	SILENT-100 CDZ ECOWATT	706496	212,00
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210613700	SILENT-100 CZ SILVER ECOWATT	706497	130,00
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210613800	SILENT-100 CRZ SILVER ECOWATT	706498	181,00
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210613900	SILENT-100 CHZ SILVER ECOWATT	706499	232,00
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210614000	SILENT-100 CDZ SILVER ECOWATT	706500	224,00

* Medido a descarga livre.

/ Série SILENT-100

Ventiladores helicoidais de baixo nível de ruído, caudal aproximado de 95 m³/h, comporta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz com rolamentos de esferas, montado sobre silent-blocks, IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas de até 40 °C.

Pot. abs. desc. Livre (W)	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Cond. (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
			L	A	H						
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603100	SILENT-100 CZ DESIGN-3C	711621	94,00
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603200	SILENT-100 CRZ DESIGN-3C	711622	144,00
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603300	SILENT-100 CHZ DESIGN-3C	711623	195,00
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603400	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN-3C	711624	104,00
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603500	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN-3C	711625	153,00
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603600	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN-3C	711626	214,00

* Medido a descarga livre.



! Modelos 3C, com cintas intermutáveis coloridas. Os modelos 3C incluem 4 cintas transparentes intermutáveis em azul, verde, vermelho e amarelo.

CORTINAS DE AR COMERCIAIS

/ Série COR-N

Cortinas de ar murais para instalar em recintos comerciais.



Características

Para instalar até 3 m de altura.

Rotor tangencial de alto rendimento e baixo nível de ruído. Possibilidade de instalação em série.

Velocidade muito lenta para casos em que se necessita de maior temperatura de saída do ar (modelos de ar quente).

Tensão (50 Hz) (V)	Pot. de aquecim. (kW)	Pot. motor (W)	Veloc.	Caudal (m³/h)			Vel. saída de ar 1 (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (°C)			Nível de pressão sonora 2 (dB(A))	Intens. absorv. (A)	Ar frio / quente	Controlo remoto 3	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
				Velocidade				Velocidade											
				rápida	média	lenta		rápida	média	lenta									
230		100	2	1.400		1.100	8				48	0,5	F	CR-F	E10	5226633500	COR-F-1000 N	711401	735,00
230		200	2	2.700		2.100	8				50	0,8	F	CR-F	E10	5226634300	COR-F-1500 N	711402	1.095,00
230		142	2	2.700		2.200	8				49	0,63	F	CR-F	E10	5226832100	COR-F-2000 N	680250	1.450,00
230	3,5	100	3	1.400	1.100	650	8	7	9	14	48	15,5	F/C	CR-3,5 N	E10	5226631900	COR-3,5-1000 N	711400	941,00
3N 400	3 / 6	100	3	1.400	1.100	750	8	13	16	23	48	8,6	F/C	CR-6/9 N	E10	5226632700	COR-6-1000 N	680253	1.300,00
3N 400	4,5 / 9	100	3	1.300	1.100	1.000	8	20	24	26	48	13	F/C	CR-6/9 N	E10	5226632800	COR-9-1000 N	680254	1.562,00
3N 400	4,5 / 9	200	3	2.500	2.000	1.200	8	11	13	22	50	13	F/C	CR-6/9 N	E10	5226635000	COR-9-1500 N	711403	1.959,00
3N 400	6 / 12	120	3	2.500	1.900	1.100	8	14	18	32	49	17,3	F/C	CR-6/9 N	E10	5226831800	COR-12-1500 N	680256	2.410,00
3N 400	9 / 18	200	3	2.600	2.300	2.000	8	20	23	26	49	26	F/C	CR-6/9 N	E10	5226831900	COR-18-2000 N	680257	2.704,00

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.

2. Medido a 3 m de distância, em campo aberto.

3. Seletor remoto de velocidade (CR-F) ou de potência e velocidade (CR-6/9) incluído com o produto.

/ Série COR-N Acessórios específicos

Seletor remoto de potências e velocidades

Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E01	5401284500	CR-AUTOMATIC	680249	369,00

Só para versões com bateria elétrica: com função manual e automática no modo inverno ou verão. Inclui um contacto magnético a instalar no percurso de abertura da porta.



A consultar modelos industriais, com bateria de água ou encastráveis.

CORTINAS DE AR COMERCIAIS E PARA CÂMARAS FRIGORÍFICAS

/ Série FM

Sem aquecimento e 3 velocidades.

Comando de controlo remoto incluído.



Largura Porta (mm)	Velocidade de saída de ar (m/seg)	Altura de instalação	Potência do motor W	Caudal m³/h	Nível de ruído em dB (A)	Dimensões L x A x Prof. (mm)	Peso líquido Kg	Referência	Modelo	Código	€
900	14,3	3.0 - 3.5	316	1020	53	900 x 230 x 212	16	1810000025	FM3509HY	680300	307,00
1000	14,3	3.0 - 3.5	316	1020	53	1000 x 230 x 212	16,4	1810000014	FM3510HY	680301	334,00
1200	14,3	3.0 - 3.5	422	1360	54	1200 x 230 x 212	19,9	1810000015	FM3512HY	680302	346,00
1500	14,3	3.0 - 3.5	527	1700	56	1500 x 230 x 212	25,4	1810000016	FM3515HY	680303	454,00
1800	14,3	3.0 - 3.5	628	2040	57	1800 x 230 x 212	28,5	1810000017	FM 3518 HY	680330	549,00
2000	12	2.8 - 3.2	410	2900	57	2000 x 221 x 183	28	1810000036	FM 3020-Y-2F	680335	596,00

/ Série RM

Com aquecimento por resistências elétricas cerâmicas de baixo consumo e 2 velocidades.

Comando de controlo remoto incluído.



Largura Porta (mm)	Velocidade de saída de ar (m/seg)	Altura de instalação	Caudal m³/h	Resistências (w) / (A)	Potência motor W	Nível de ruído em dB (A)	Dimensões L x A x Prof. (mm)	Peso líquido Kg	Referência	Modelo	Código	€
900	7 - 7,5	2.3 - 3.0	912	3000/14	140/200	53	900 x 221 x 183	15	1810000026	RM 125-9D/Y-B2S	680340	476,00
1000	7 - 7,5	2.3 - 3.0	1040	4000/19	140/200	55	1000 x 221 x 183	16	1810000022	RM125-10-DY-Y-B-2-S	680305	499,00
1200	7 - 7,5	2.3 - 3.0	1280	4000/19	200/300	55	1200 x 221 x 183	18	1810000027	RM125-12-DY-Y-B-2-S	680308	576,00
1500	7 - 7,5	2.3 - 3.0	1670	6000/28	200/300	56	1500 x 221 x 183	22,9	1810000023	RM125-15-DY-Y-B-2-S	680306	705,00
2000	7 - 7,5	2.3 - 3.0	2110	6000/28	280/400	57	1800 x 221 x 183	32	1810000024	RM125-20-DY-Y-B-2-S	680307	1.298,00



Condução de ar

Tubos flexíveis para condutas de ar e acessórios	54
Tubos rígidos galvanizados	57
Acessórios	58
Reduções e plenos adaptáveis	62
Compartimentos porta-filtros e filtros	64

/ Tubo super flexível circular

De alumínio e poliéster.

Aplicações: Destina-se a instalações de ventilação, aquecimento e ar condicionado de escritórios, locais comerciais, grandes superfícies, etc. É especialmente indicado para ligações de condutas gerais a difusores. Pode utilizar-se tanto nas instalações de impulsão como nas de retorno, sendo a sua aplicação ideal para esta última. Em caso de altas temperaturas, não liberta fumos ou gases tóxicos.

Dados técnicos: Diâmetros disponíveis: 80 a 630 mm; Pressões máximas testadas: +3100 Pa / -1400 Pa; Estanquidade classe C; Raio de curvatura $R = 0,7 \times \varnothing \text{ ext.}$; Intervalo de temperaturas: -20 °C a 120 °C; Velocidade máxima do ar: 20-30 m/s; Respeita a norma UNE-EN 13180:2003; Reação ao fogo: BS1,d0.



Ø Tubo mm	Código	€/rolo 10 m
102	720010	25,00
127	720011	30,00
152	720012	30,00
160	720013	36,00
180	720014	42,00
203	720015	49,00
229	720016	58,00
254	720017	63,00
305	720018	77,00
315	720019	79,00
356	720020	92,00
406	720021	107,00
457	720022	185,00
508	720023	283,00
630	720024	367,00

Fornecimentos em caixas de 40 centímetros de comprimento que contêm uma conduta comprimida de 10 metros de comprimento.

De alumínio e poliéster com parte central em fibra de vidro.

Aplicações: Destina-se a instalações de aquecimento e ar condicionado de habitações, escritórios, locais comerciais e grandes superfícies, etc. É especialmente indicado quando for necessário isolamento para evitar condensações. Pode utilizar-se tanto nas instalações de impulsão como nas de retorno.

Dados técnicos: Diâmetros disponíveis: 80 a 508 mm; Pressões máximas testadas: +3100 Pa / -1400 Pa; Estanquidade classe C; Raio de curvatura $R = 0,7 \times \varnothing \text{ ext.}$; Intervalo de temperaturas: -20 °C a 120 °C; Velocidade máxima do ar: 20-30 m/s; Respeita a norma UNE-EN 13180:2003; Reação ao fogo: BS1,d0.



Ø Tubo mm	Código	€/rolo 10 m
102	720026	90,00
127	720027	107,00
152	720028	110,00
160	720029	115,00
180	720030	147,00
203	720031	153,00
229	720032	180,00
254	720033	180,00
305	720034	239,00
315	720035	244,00
356	720036	293,00
406	720037	355,00

Fornecimento em caixas de 1,2 metros de comprimento que contêm uma conduta comprimida de 10 metros de comprimento.

/ Tubo super flexível circular

Em alumínio, poliéster e reforço de PVC.

Aplicações: Destina-se a instalações de ventilação, aquecimento e ar condicionado de escritórios, locais comerciais, grandes superfícies, etc. É especialmente indicado para ligações de condutas gerais a difusores. Pode utilizar-se tanto nas instalações de impulsão como nas de retorno.

Dados técnicos: Diâmetros disponíveis: 102 a 630 mm; Pressões máximas testadas: +3100 Pa / -1400 Pa; Estanquidade classe C; Raio de curvatura $R = 0,7 \times \varnothing \text{ ext.}$; Intervalo de temperaturas: -20 °C a 120 °C; Velocidade máxima do ar: 20-30 m/s; Respeita a norma UNE-EN 13180:2003; Reação ao fogo: BS1,d0.

Ø Tubo mm	Código	€/rolo 6 m
102	720812	40,00

Ø Tubo mm	Código	€/rolo 10 m
127	720813	78,00
152	720814	80,00
160	720815	86,00
180	720816	104,00
203	720817	116,00
229	720818	134,00
254	720819	144,00
305	720820	168,00
315	720821	181,00
356	720822	213,00
406	720823	244,00
457	720824	334,00
508	720825	407,00
630	720826	558,00

Caixas de 40 centímetros de comprimento que contêm uma conduta comprimida de 10 metros de comprimento (6 metros no caso do diâmetro 102).



De alumínio e poliéster com parte central em fibra de vidro e proteção acústica extra.

Aplicações: Destina-se a instalações de aquecimento e ar condicionado de habitações, escritórios, locais comerciais e grandes superfícies, etc. É especialmente indicado quando for necessário isolamento para evitar condensações. Pode utilizar-se tanto nas instalações de impulsão como nas de retorno.

Dados técnicos: Diâmetros disponíveis: 80 a 508 mm; Pressões máximas testadas: +3100 Pa / -1400 Pa; Estanquidade classe C; Raio de curvatura $R = 0,7 \times \varnothing \text{ ext.}$; Intervalo de temperaturas: -20 °C a 120 °C; Velocidade máxima do ar: 20-30 m/s; Respeita a norma UNE-EN 13180:2003; Reação ao fogo: BS1,d0.

Ø Tubo mm	Código	€/rolo 10 m
102	720040	91,00
127	720041	109,00
152	720042	113,00
160	720043	118,00
180	720462	166,00
203	720044	157,00
229	720463	203,00
254	720045	184,00
305	720046	243,00
315	720464	275,00
356	720047	297,00
406	720048	359,00

Fornecimento em caixas de 1,2 metros de comprimento que contêm uma conduta comprimida de 10 metros de comprimento.



/ Tubo flexível circular

Em alumínio.

Aplicações: Saída de gases das caldeiras murais a gás (exceto as de condensação), termoacumuladores, campânula de cozinha, secadores, ventilações mecânicas controladas, condicionamentos de salas com ar condicionado ou bombas de calor, extrações de pó, etc.

Dados técnicos: Diâmetros disponíveis: 80 a 500 mm; Pressões máximas testadas: +3100 Pa / -1600 Pa; Estanquidade classe C; Raio de curvatura $R = 0,7 \times \varnothing$ tubo comprimido / $R = 1 \times \varnothing$ tubo esticado; Temperatura de utilização até 200 °C; Capacidade de encurvamento (máxima deformação): 25 mm; Esforço de rotura em conduta: 255 N comprimido / 106 N esticado; Respeita a norma UNE-EN 13180:2003; Reação ao fogo: M-0.



Ø Tubo em mm	Código	€/rolo de 5 m
100	720062	34,00
110	720063	37,00
120	720064	42,00
125	720400	44,00
130	720007	49,00
140	720005	50,00
150	720065	53,00
160	720066	60,00
180	720006	75,00
200	720067	81,00
225	720068	94,00
250	720069	116,00
300	720070	138,00
350	720071	186,00
400	720072	224,00
450	720073	252,00
500	720074	292,00

Fornecimento em caixas inteiras.

- De 80 a 225: os tubos vêm comprimidos com 1 m e são estiráveis até 5 m.
- De 250 a 350 mm: os tubos vêm comprimidos com 1,25 m e são estiráveis até 5 m.
- De 400 a 500 mm: os tubos vêm comprimidos com 1,5 m e são estiráveis até 5 m.

/ Acessórios de fixação de tubos flexíveis



Unões com 3 rebordos

Ø	Código	€
100	731222	8,40
125	731223	8,90
150	731224	10,30
200	731225	13,10
250	731226	15,00
300	731227	20,00
350	731228	23,00
400	731229	25,00

Unões autorroscantes

Ø	Código	€
100	731214	12,10
125	731215	13,00
150	731216	13,80
200	731217	15,00
250	731218	19,00
300	731219	23,00
350	731220	28,00
400	731221	34,00

Unões com rebordo

Ø	Código	€
100	731190	17,00
125	731191	18,00
150	731192	15,00
200	731193	16,00
250	731194	20,00
300	731195	19,00
350	731196	24,00
400	731197	22,00



Chapa galvanizada com espessura de 0,5 mm

/ Tubo rígido circular helicoidal

Em aço.

Aplicações: Ventilação mecânica controlada em habitações (como extração em casas de banho, lavabos, armazéns, campânulas de cozinha, impulsão em dormitórios, refeitórios e salas de estar), climatização, ventilação de parques de estacionamento e garagens, ventilação de naves industriais, aspirações industriais.

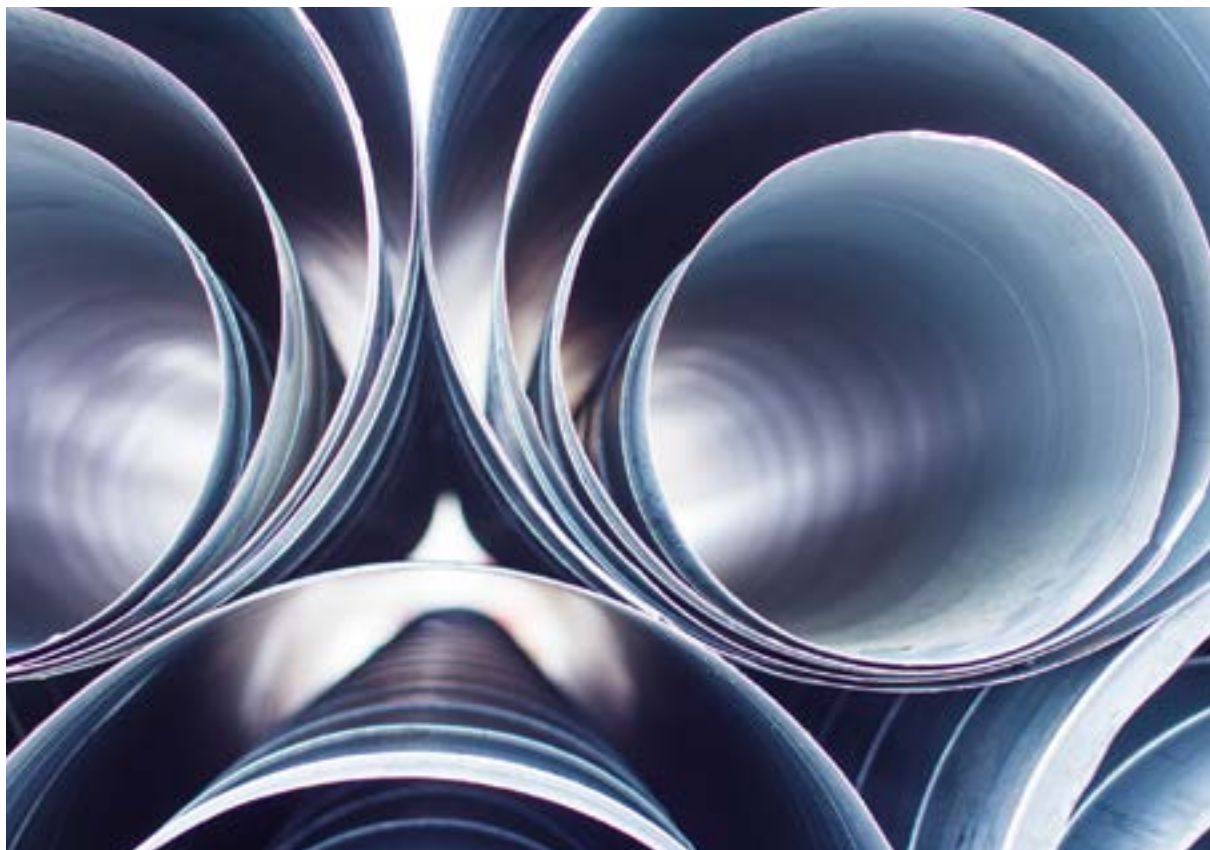
Grossura mm	Ø nominal mm	Código	€/barra 3 m
0,5	100	720076	46,00
0,5	125	720077	57,00
0,5	150	720079	69,00
0,5	200	720081	93,00
0,5	250	720083	117,00
0,5	300	720085	141,00
0,5*	355	720086	189,00
0,5*	400	720087	214,00
0,5*	450	720088	240,00
0,5*	500	720089	268,00
0,6*	560	720090	368,00
0,6*	600	720091	396,00
0,6*	630	720092	418,00
0,6*	710	720093	473,00



Fornecimento em tiras de 3 m.

Outros diâmetros e espessuras mediante pedido.

* Reforçado.



/ Cotovelos e elementos em T

**Cotovelo 30° CW-30**

Ø	Código	€
100	720094	19,00
125	720095	20,00
150	720431	21,00
200	720428	24,00
250	720435	32,00
300	720096	53,00
355	720097	60,00
400	720098	67,00
450	720437	63,00
500	720362	72,00
560	720438	73,00
600	720439	85,00
630	720440	90,00
710	720441	105,00

**Cotovelo 45° CW-45**

Ø	Código	€
100	720099	13,40
125	720100	16,00
150	720101	20,00
200	720103	29,00
250	720105	47,00
300	720106	61,00
355	720107	72,00
400	720108	84,00
450	720109	94,00
500	720110	112,00
560	720111	127,00
600	720112	135,00
630	720113	150,00
710	720443	174,00

**Cotovelo 60° CW-60**

Ø	Código	€
100	720446	24,00
125	720444	26,00
150	720114	27,00
200	720448	36,00
250	720449	49,00
300	720115	66,00
355	720367	79,00
400	720472	100,00
450	720473	113,00
500	720474	129,00
560	720116	144,00
600	720475	187,00
630	720476	201,00
710	720477	241,00

**Cotovelo 90° CW-90**

Ø	Código	€
100	720117	15,00
125	720118	20,00
150	720120	27,00
200	720122	44,00
250	720123	61,00
300	720125	85,00
355	720126	97,00
400	720127	121,00
450	720128	140,00
500	720129	176,00
560	720471	200,00
600	720130	218,00
630	720131	241,00
710	720132	274,00

**Elemento em T 90° TSW-90**

Ø	Código	€
100	720133	23,00
125	720134	30,00
150	720135	37,00
200	720137	49,00
250	720138	65,00
300	720140	85,00
355	720141	112,00
400	720142	132,00
450	720478	156,00
500	720143	181,00
560	720483	221,00
600	720484	245,00
630	720485	265,00
710	720486	382,00

**Elemento em T 45° TSW-45**

Ø	Código	€
100	720144	38,00
125	720487	43,00
150	720145	50,00
200	720146	70,00
250	720148	89,00
300	720149	115,00
355	720150	150,00
400	720151	182,00
450	720152	229,00
500	720153	301,00
560	720491	331,00
600	720492	370,00
630	720493	401,00
710	720494	554,00

/ Derivações e Uniãoes



Derivação simples DW

Ø	Código	€
100	720154	74,00
125	720155	78,00
150	720156	83,00
200	720158	94,00
250	720159	113,00
300	720512	127,00
355	720502	149,00
400	720514	181,00
450	720503	210,00
500	720160	260,00
560	720504	287,00
600	720506	318,00
630	720507	347,00
710	720508	481,00



Derivação cônica DWC

Ø	Código	€
100	720509	64,00
125	720511	75,00
150	720515	88,00
200	720517	117,00
250	720161	178,00
300	720162	179,00
355	720520	232,00
400	720521	281,00
450	720522	331,00
500	720523	380,00
560	720524	470,00
600	720525	523,00
630	720526	563,00
710	720527	816,00



União MW

Ø	Código	€
100	720163	5,00
125	720164	5,00
150	720166	6,00
200	720168	8,00
250	720170	10,00
300	720172	11,00
355	720173	14,00
400	720174	15,00
450	720175	19,00
500	720176	21,00
560	720177	21,00
600	720178	22,00
630	720179	27,00
710	720180	33,00



**Cintas para condutas
com rebordo móvel MEX**

Ø	Código	€
102	720350	7,94
152	720351	9,50
203	720352	11,90
254	720353	14,60
305	720354	18,00
356	720355	24,00



União coroa MC

Ø	Código	€
100	720286	14,00
125	720287	17,00
150	720288	20,00
200	720290	26,00
250	720292	32,00
300	720294	39,00
355	720295	47,00
400	720296	54,00
450	720297	63,00
500	720298	68,00
560	720884	72,00
600	720356	78,00
630	720299	88,00
710	720300	117,00



Tampa TPW

Ø	Código	€
100	720181	15,00
125	720182	16,00
150	720184	17,00
200	720186	19,00
250	720187	22,00
300	720189	27,00
355	720190	29,00
400	720191	38,00
450	720192	44,00
500	720193	50,00
560	720536	59,00
600	720537	65,00
630	720538	69,00
710	720539	101,00

/ Acessórios vários



Braçadeira ABWM8

Ø	Código	€
100	720840	4,00
125	720841	5,00
150	720842	5,00
200	720843	7,00
250	720844	8,00
300	720845	9,00
355	720846	10,00
400	720847	12,00
450	720848	25,00
500	720849	27,00
560	720850	28,00
630	720851	30,00
630	720852	32,00
710	720853	35,00



Braçadeira ABW

Ø	Código	€
100	720209	7,61
125	720210	8,00
150	720212	9,88
200	720214	11,40
250	720216	14,10
300	720218	17,00
355	720219	22,00
400	720220	23,00
450	720221	25,00
500	720222	27,00
560	720223	27,00
600	720224	30,00
630	720587	32,00
710	720225	34,00



Braçadeira de parede ABCP

Ø	Código	€
100	720226	11,00
125	720227	12,00
150	720228	14,00
200	720230	16,00
250	720231	21,00
300	720232	23,00
355	720233	26,00
400	720234	29,00
450	720235	32,00
500	720236	35,00
560	720573	36,00
600	720574	38,00
630	720575	40,00
710	720576	44,00



Braçadeira de fixação ABWA

Ø	Código	€
100	720237	13,00
125	720238	13,00
150	720240	15,00
200	720242	16,00
250	720243	27,00
300	720245	30,00
355	720246	34,00
400	720247	37,00
450	720248	40,00
500	720249	43,00
560	720250	44,00
600	720251	47,00
630	720252	49,00
710	720253	53,00



Braçadeira ABWISF

Ø	Código	€
100	720854	5,00
125	720855	6,00
150	720856	7,00
200	720857	9,00
250	720858	10,00
300	720859	12,00
355	720860	14,00
400	720861	16,00
450	720862	36,00
500	720863	37,00
560	720864	39,00
600	720865	44,00
630	720866	48,00
710	720867	55,00



Tremonha TOL

Ø	Código	€
500	720377	67,00
600	720277	71,00
700	720370	75,00
800	720278	83,00
900	720279	93,00
1000	720280	109,00
1100	720281	119,00
1200	720282	131,00
1300	720283	143,00
1400	720284	156,00
1500	720285	171,00
1600	720371	194,00
1700	720372	221,00
1800	720373	235,00
1900	720374	243,00

A= soma dos lados da tremonha + diâmetro da boca

/ Acessórios vários



Tampa CPW

Ø	Código	€
100	720194	29,00
125	720195	33,00
150	720196	35,00
200	720198	45,00
250	720199	54,00
300	720200	69,00
355	720201	82,00
400	720202	93,00
450	720203	112,00
500	720546	134,00
560	720547	145,00
600	720548	168,00
630	720549	181,00
710	720550	244,00



Tampa invertida

Ø	Código	€
100	720380	38,00
125	720381	45,00
150	720274	54,00
200	720384	69,00
250	720276	83,00
300	720799	104,00
355	720386	124,00
400	720387	141,00
450	720388	170,00
500	720389	203,00
560	720390	200,00
600	720391	232,00
630	720392	239,00
710	720393	324,00



Tampa antirretorno CPWA

Ø	Código	€
100	720555	37,00
125	720556	42,00
150	720204	51,00
200	720510	58,00
250	720205	73,00
300	720206	82,00
355	720207	96,00
400	720208	121,00
450	720612	121,00
500	720613	139,00
560	720561	163,00
600	720562	179,00
630	720563	196,00
710	720564	252,00



Registos RGW

Ø	Código	€
100	720260	27,00
125	720261	29,00
150	720262	32,00
200	720264	54,00
300	720268	80,00
250	720266	60,00
355	720269	112,00
400	720270	130,00
450	720271	142,00
500	720635	154,00



Tapa registro 250x150

Ø	Código	€
150/160	731230	39,00
200	731231	39,00
250	731232	39,00
300/315	731233	39,00
350	731234	39,00
400	731235	39,00



Tapa registro 400x300

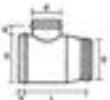
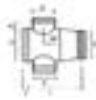
Ø	Código	€
400	731236	85,00
450	731237	85,00
500	731238	85,00
560	731239	85,00
600/630	731240	85,00

/ Reduções RW



L H	100	125	150	200	250	300	355	400	450	500	560	600	630	
125	720302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Código
	13,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€
150	720304	720309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Código
	15,00	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€
200	720305	720310	720314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Código
	20,00	21,00	21,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€
250	720307	720311	720316	720319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Código
	47,00	35,00	30,00	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€
300	720673	720312	720317	720320	720327	-	-	-	-	-	-	-	-	Código
	58,00	56,00	54,00	57,00	51,00	-	-	-	-	-	-	-	-	€
355	720674	720681	720703	720321	720328	720332	-	-	-	-	-	-	-	Código
	74,00	71,00	69,00	65,00	64,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	€
400	720675	720682	720704	720322	720329	720333	720334	-	-	-	-	-	-	Código
	88,00	85,00	82,00	78,00	75,00	71,00	66,00	-	-	-	-	-	-	€
450	720676	720683	720705	720323	720330	720752	720335	720337	-	-	-	-	-	Código
	105,00	102,00	99,00	94,00	90,00	86,00	80,00	75,00	-	-	-	-	-	€
500	720308	720684	720706	720724	720331	720891	720336	720338	720340	-	-	-	-	Código
	122,00	118,00	115,00	109,00	105,00	108,00	94,00	88,00	82,00	-	-	-	-	€
560	-	720685	720707	720725	720739	720753	720756	720339	720341	720343	-	-	-	Código
	-	133,00	130,00	134,00	130,00	123,00	115,00	109,00	102,00	96,00	-	-	-	€

/ Outras peças mediante pedido

				
Acoplamento rede	Extremidade de tubagem com malha	Elemento em T cónico a 45°	Elemento em T cónico a 90°	Elemento em T com Redução a 90°
				
Cruz com Redução a 45°	Cruz com Redução a 90°	Elemento em T com Redução a 45°	Cruz Cónica a 90°	Cruz Cónica a 45°

/ Plenos adaptáveis a redes

Para encaixar num tubo flexível:

Dimensões (mm)	Ø (mm)	Modelo	Código	€
300 × 100	100	3010/V1	780136	76,00
300 × 150	100	3015/V1	780139	84,00
300 × 200	150	3020/V1	780142	84,00
350 × 150	150	3515/V1	780145	84,00
400 × 100	100	4010/V1	780148	84,00
400 × 150	150	4015/V1	780151	101,00
400 × 200	200	4020/V1	780154	101,00
500 × 150	150	5015/V1	780157	107,00
500 × 300	200	5030/V1	780160	118,00
600 × 150	150	6015/V1	780163	118,00
600 × 300	250	6030/V1	780166	135,00
600 × 400	250	6040/V1	780169	147,00
300 × 100	100	3010/V2	780172	76,00
300 × 150	100	3015/V2	780175	76,00
300 × 200	150	3020/V2	780178	84,00
350 × 150	150	3515/V2	780181	84,00
400 × 100	150	4010/V2	780184	84,00
400 × 150	150	4015/V2	780187	101,00
400 × 200	150	4020/V2	780190	101,00
500 × 150	200	5015/V2	780193	108,00
500 × 300	200	5030/V2	780196	135,00
600 × 150	200	6015/V2	780197	119,00
600 × 300	250	6030/V2	780199	147,00
600 × 400	250	6040/V2	780202	151,00
300 × 100	100	3010/V3	728140	74,00
300 × 150	100	3015/V3	780205	76,00
300 × 200	150	3020/V3	780208	84,00
350 × 150	150	3515/V3	780210	84,00
400 × 100	100	4010/V3	780211	84,00
400 × 150	150	4015/V3	780214	101,00
400 × 200	150	4020/V3	780217	101,00
500 × 150	150	5015/V3	780220	108,00
500 × 300	200	5030/V3	780223	135,00
600 × 150	150	6015/V3	780224	119,00
600 × 300	250	6030/V3	780226	147,00
600 × 400	250	6040/V3	780229	151,00



Para distribuir o ar entre uma entrada e uma, duas ou três saídas

Bocas	Ø (mm)	Modelo	Código	€
2	100	Plenum 2100	780232	69,00
2	150	Plenum 2150	780235	69,00
2	200	Plenum 2200	780238	63,00
3	100	Plenum 3100	780241	81,00
3	150	Plenum 3150	780244	81,00
3	200	Plenum 3200	780247	81,00
4	100	Plenum 4100	780250	94,00
4	150	Plenum 4150	780253	94,00
4	200	Plenum 4200	780256	86,00



/ Compartimentos porta-filtros

Fabricados em aço galvanizado com tampa superior que permite uma rápida e cómoda substituição dos filtros Z. Inclui 2 guias interiores em U, para incorporar 2 filtros tipo Z.



Dimensões (mm)	Ø (mm)	Código	€
200 × 200 × 240	125	720869	129,00
200 × 200 × 240	150	720868	134,00
300 × 400 × 240	150	720870	167,00
300 × 400 × 240	200	720871	171,00
300 × 400 × 240	250	720872	171,00

Disponíveis noutras medidas. Consultar.

/ Filtros tipo Z

Painel filtrante com caixilho em aço galvanizado e filtro ondulado de fibras em polipropileno.



Classe	Dimensões (mm)	Código	€
F7	290 × 390 × 48	720873	72,00
F9	290 × 390 × 48	720874	73,00
F7	190 × 190 × 48	720875	49,00
F9	190 × 190 × 48	720876	49,00

Disponíveis noutras medidas. Consultar.

Características	M6	F7	F8	F9
Classe de eficiência (CEN EN779):	M6	F7	F8	F9
Eficiência colorimétrica média:	60-80%	80-90%	90-95%	90-95%
MERV:	11	13	14	14
Temperatura máx. de utilização:	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Humidade relativa:	100%	100%	100%	100%
Perda de carga inicial:	84 Pa	104 Pa	120 Pa	159 Pa
Perda de carga final recomendada:	600 Pa	600 Pa	600 Pa	600 Pa
Capacidade de recolha máxima:	1000 Pa	1000 Pa	1000 Pa	1000 Pa
Velocidade de filtragem recomendada:	0,065 m/s	0,065 m/s	0,065 m/s	0,065 m/s
Reação ao fogo (DIN 53438/3):	Classe F1	Classe F1	Classe F1	Classe F1

Características	Até 375 m³/h			
	Pressão /Caudal	Compartimento	Filtro 1	Filtro 2
Perda de carga inicial com filtros F7+F9	128 Pa a 150 m³/h	720869	720875	720876
	157 Pa a 200 m³/h	720869	720875	720876
	211 Pa a 300 m³/h	720868	720875	720876
	260 Pa a 375 m³/h	720868	720875	720876

Características	Até 570 m³/h			
	Pressão /Caudal	Compartimento	Filtro 1	Filtro 2
Perda de carga inicial com filtros F7+F9	160 Pa a 300 m³/h	720870	720873	720874
	198 Pa a 400 m³/h	720870	720873	720874
	236 Pa a 500 m³/h	720871	720873	720874
	263 Pa a 570 m³/h	720871	720873	720874



Para caudais superiores a 800 m³, consultar na página 17 os modelos FBL da S&P.

Tudo o que necessita
para a sua instalação





Painéis para construção de condutas e acessórios

URSA AIR	68
PIR- ALU	70
Mangas para climatização de salas	71
Acessórios de montagem de condutas	72
Ferramentas de trabalho em fibra	76
Ferramentas de trabalho painéis	77

/ Zero P8858



Painel de lã mineral URSA AIR em conformidade com a norma UNE EM 14.303 revestido com um complexo kraft-alumínio reforçado na face exterior e com o tecido acústico Zero na face interior. Sistema de macho/fêmea com o tecido interior Zero.

Aplicação recomendada

Construção de condutas de climatização.



0099/CPD/A43/0295



020/003541



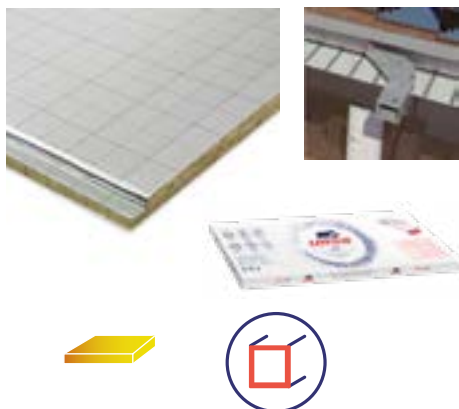
N.º 2914197/1



Formato	Espessura mm	Largura m	Comprimento m	Resistência térmica a 10 °C m²·K/W	Fornecimento	Referência Ursa	Código	Ud /encomenda	€/ chapa
Caixa	25	1,20	3,00	0,78	Painel	2132341	717010	6	190,00
XL	25	1,20	3,00	0,78	Painel	2134231	717060	46	165,00
XS	25	1,20	2,40	0,78	Painel	2135165	717061	46	129,00

Cálculos realizados com a absorção acústica com pleno de 37 cm.

/ Painel Alu-Alu P5858



Painel de lã mineral URSA AIR para a construção de condutas de climatização, em conformidade com a norma UNE EM 14.303, revestido na face exterior por um complexo kraft-alumínio reforçado e na face interior por um complexo kraft-alumínio.

Aplicação recomendada

Construção de condutas de climatização.



0099/CPD/A43/0295



020/003541



N.º 2914197/1

Formato	Espessura mm	Largura m	Comprimento m	Resistência térmica a 10 °C m²·K/W	Fornecimento	Referência Ursa	Código	Ud /encomenda	€/ chapa
Caixa	25	1,2	3	0,78	Painel	2075014	717012	6	190,00
XL	25	1,2	3	0,78	Painel	2133145	717038	46	160,00
XS	25	1,2	2,4	0,78	Painel	2135083	717039	46	126,00

Nova gama

URSA AIR com tecnologia InCare

Condutas de ar condicionado que cuidam da saúde das pessoas

Remove até
99,99%
de bactérias*



*De acordo com estudos realizados por um instituto de pesquisa autorizado (norma ISO 20743:2013).

URSA AIR

 InCare

A inovadora tecnologia InCare, baseada em iões de cobre, reduz mais rapidamente a presença de microrganismos do ar em espaços fechados. A nova linha URSA AIR com tecnologia InCare oferece proteção extra para a qualidade do ar interior e garantindo a eficiência energética e o conforto.

Descubra a
Tecnologia InCare



ursaincare.es



Inativação
microbiana



Durabilidade



Materiais
seguros


URSA

/ Paineis PIR-ALU



Aplicações:

Fabrico de condutas de lâmina de alumínio pré-isoladas para sistemas de distribuição e/ou ventilação de ar e condutas de ar condicionado.

Vantagens:

Absorção de água praticamente nula graças à estrutura de célula fechada do polímero e ao revestimento da lâmina de alumínio.

Devido à espessura da lâmina de alumínio (>50 µm), o produto pode ser considerado uma barreira de vapor.

Painéis de grande rigidez e pouco peso.

Facilidade de manipulação, corte e montagem.



Painéis rígidos de lâmina de alumínio gravado com isolamento de espuma PIR (35 Kg/m³ de densidade)

Apresentação	Modelo	Código	€
Chapas de 3000 × 1200 × 20mm em encomendas de 12 unidades.	PIR- ALU 35	717100	104,00
Chapas de 2000 × 1200 × 20mm em encomendas de 12 unidades.	PIR- ALU 35	717099	69,00

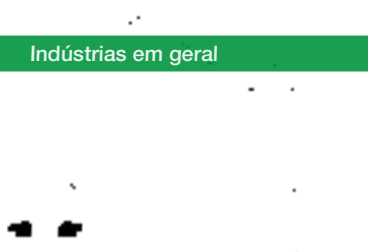
Painéis rígidos de lâmina de alumínio gravado com isolamento de espuma PIR (45 Kg/m³ de densidade)

Apresentação	Modelo	Código	€
Chapas de 4000 × 1200 × 20mm em encomendas de 10 unidades.	PIR- ALU 45	717101	169,00

/ Condutas de tecido e PVC "TEXTIL'AIR"

Salas de desporto

Armazéns de Agro Alimentação

Indústrias em geral

Escolas

Naves industriais

Salas de escritórios

Supermercados

Piscinas

Restaurantes


Aplicação:

Utilizado em Climatização, Arrefecimento ou Aquecimento de salas de trabalho. Para adaptar em evaporadores centrífugos e helicoidais com ventiladores potenciados, para a difusão uniforme, sem correntes de ar e com uma drástica redução do nível de ruído. Facilidade de montagem.

Opções segundo a aplicação:

- A) Conduta de Tecido para Climatização e Arrefecimento, fabrico em Poliéster (Standard) ou Nomex (MI) nylon / algodão.
- B) Conduta de PVC para Climatização e Aquecimento, com perfurações para a difusão do ar.

Características comuns:

Caudais: Entre 1 e 70.000 m³/h, Diâmetros desde 100 a 1600 mm, em forma cilíndrica ou semicilíndrica.

Cores: Branco, Azul, Amarelo e Cinzento.

Suspensões: por cabo de aço inoxidável plastificado ou guias de alumínio. Tª de aplicação entre -30 °C e +60 °C.

Orçamentos mediante pedido:

Para uma melhor orientação da nossa oferta, necessitamos de saber: Dimensões do local e tipo de atividade, volume do ar a tratar, Tª e HR % precisa, pressão disponível e comprimento da conduta ou da sala.



/ Perfil simétrico cortado

Descrição	Modelo	Código	€
Perfil cortado zincado de 2 m	15 × 35 × 15 mm	780022	37,00



/ Carril de montagem MS

Descrição	Modelo	Código	€
Carril de 2 m (27 / 15 / 1,25)	110856	232250	19,00
Carril de 2 m (27 / 25 / 1,25)	110857	232251	31,00
Carril de 2 m (41 / 21 / 1,50)	173837	232252	41,00
Carril de 2 m (41 / 41 / 2,00)	193723	232253	72,00



731204



731205

/ Suportes de teto

Fabricados em aço galvanizado de 2 e 2,5 milímetros

Novidade


731206



731207



731208



731209



731210



731211



731212



731213

Descrição	Código	€
Suporte de fixação de condutas em "L"	731204	3,00
Suporte de fixação de condutas em "Z"	731205	3,00
Suporte de fixação de condutas em "U"	731206	4,00
Suporte de tubo galvanizado M8	731207	4,00
Suporte de conduta de chapa tipo "L"	731208	2,00
Suporte de conduta de chapa tipo "Z"	731209	2,00
Ângulo suporte condutas "L"	731210	2,00
Ângulo suporte condutas "Z"	731211	2,00
Esquadria de suspensão de conduta em chapa	731213	4,00
Suporte de suspensão de conduta em chapa	731212	3,00

/ Porcas de carril NT



Com mola



Dentada

Descrição	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€/Caixa
Porca com mola CC 27-M6	100	195956	232256	152,00
Porca com mola CC 27-M8	100	195949	232257	167,00
Porca com mola CC 41-M6	50	180200	232258	141,00
Porca com mola CC 41-M8	50	180209	232259	141,00
Porca com mola CC 41-M10	50	180218	232260	141,00
Porca dentada HZ 41-M8	50	151935	232262	115,00
Porca dentada HZ 41-M10	50	151944	232263	115,00

/ Parafuso de suporte TBO



Descrição	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€/Caixa
Parafuso de suporte HZ 41 M8 × 25	50	151971	232267	196,00
Parafuso de suporte HZ 41 M8 × 35	50	151980	232268	214,00
Parafuso de suporte HZ 41 M8 × 55	50	151999	232269	219,00

Incluem anilhas e porcas.

/ Suporte para viga

Modelo	Referência	Código	€
TCS0LC	156648	717022	11,00
TSC0 M8/M10	174206	717023	11,00
TSC1 M10/M8	116770	717024	13,00



/ Ancoragem universal

Ref. fabricante	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€ /Caixa
ANCT 0850	100	ATH 8 × 45 M6	780097	190,00
ANCT 0860	100	ATH 8 × 60 M6	780100	236,00
ANCT 01060	100	ATH 10 × 60 M8	780103	271,00

Parafuso de cabeça hexagonal CL 6.8 em aço galvanizado.



/ Ancoragem direta no betão. TSM-IM

Adequado para fixação rápida e segura de calhas de instalação e tubagens no teto ou em paredes de betão ou tijolo maciço através de haste de 8 ou 10 mm. Não requer aplicação de bucha.

Ref. fabricante	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€ /Caixa
115028	50	TSM-IM 6x35K	232240	80,00



/ Parafuso para betão com cabeça hexagonal. TSM-S

Adequado para fixação rápida e segura de calhas de instalação e tubagens no teto ou em paredes de betão ou tijolo maciço sem necessidade de bucha.

Ref. fabricante	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€ /Caixa
115737	100	TSM-S 6x40K	232241	152,00
115732	50	TSM-S 8x60K	232242	189,00



/ Ancoragem cônica em aço zincado

Ref. fabricante	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€ /Caixa
ANCEM 6	100	ATHD 8 × 30 M6	780118	175,00
ANCEM 8	100	ATHD 10 × 30 M8	780121	173,00
ANCEM 10	50	ATHD 12 × 40 M10	780124	187,00
ANCEM 12	50	ATHD 15 × 50 M12	780127	252,00



/ Cinta perfurada galvanizada

Descrição	Modelo	Código	€
Rolo 10 m de cinta de 17 × 0,8 mm	DESCI10	780130	60,00



/ Haste rosca «ZN DIN 975.5» (1 m comprimento)



Modelo	Código	€
ZN M4	780034	3,00
ZN M6	780037	4,00
ZN M8	780040	6,00
ZN M10	780043	8,00
ZN M12	780046	13,00

/ Porca zincada «DIN 934.5»



Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€ /Caixa
100	ZN M4	780049	20,00
100	ZN M6	780052	20,00
100	ZN M8	780055	20,00
100	ZN M10	780058	20,00
100	ZN M12	780061	20,00

/ Anilha zincada «DIN 9021»



Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€ /Caixa
100	ZN M4	780064	20,00
100	ZN M6	780067	20,00
100	ZN M8	780070	20,00
100	ZN M10	780073	20,00
100	ZN M12	780076	20,00

/ União rosca



Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€ /Caixa
200	M4 3 10	780082	66,00
200	M6 3 10	780085	80,00
200	M8 3 10	780088	106,00

/ Cinta adesiva de alumínio

Cinta de alumínio puro, flexível, revestida na parte interior com adesivo permanente por pressão.

Apresenta-se protegida com papel de fácil separação.

Temperatura de aplicação -40 a +65 °C e Tª mínima de aplicação +5 °C.

Grossura da cinta 30 micrones e do adesivo 0,032 mm.

Largura (mm)	Comprimento (m)	Cor	Reforçado	Modelo	Código	€
50	50	Alumínio	Não	AL 50 × 50 A	290330	20,00
50	50	Branco	Não	AL 50 × 50 B	290335	25,00
50	45	Alumínio	Sim	AL 50 × 45 AR	290337	29,00
62	50	Alumínio	Não	AL 62 × 50 A	290332	22,00
75	50	Alumínio	Não	AL 75 × 50 A	290331	28,00
75	50	Negro	Não	AL 75 × 50 N	290340	32,00
75	45	Alumínio	Sim	AL 75 × 45 AR	290341	38,00



/ Cinta adesiva de polipropileno metalizado

Largura (mm)	Comprimento (m)	Cor	Modelo	Código	€
50	50	Alumínio	PP 50 × 50	290344	7,00
75	50	Alumínio	PP 75 × 50	290345	8,00



/ Bandagem para calorifugação

Utiliza-se em combinação com a cola adesiva para a união de condutas de fibra de vidro para ar condicionado, embocaduras de máquinas, redes, difusores, etc. Bandagem natural sem goma.

Descrição	Medidas	Código	€ /Rolo
Rolo de bandagem para calorifugação	20 cm × 1.000 cm	290216	5,00
Rolo de bandagem para calorifugação	20 cm × 2.000 cm	290217	7,00



/ Cola e Silicone especial para painel de poliisocianurato PIR-ALU

Descrição	Modelo	Código	€
Lata de cola 5 kg	Estraticol 723 (36065)	290221	248,00
Vedante de silicone PIR-ALU	SL500(36067)	290328	29,00



/ Junta Antivibrações

Descrição	Modelo	Código	€ /Rolo
Rolo 25 m com junta flexível antivibrações de 150 mm	RO-4560-25	290106	190,00
Rolo 25 m junta flexível antivibrações de 150 mm BRM-25 400 °C/2h	BPU-25-4560	290107	306,00





/ Mala de ferramentas de corte URSA AIR para o trabalho da fibra

Especiais para construção de condutas de ar condicionado.

O conjunto completo inclui: 3 ferramentas de corte. Lâmina vermelha para corte em L, lâmina azul para fechos longitudinais e lâmina preta para macho/fêmea.

Descrição	Modelo	Código	€
Mala de ferramentas de corte NG18 TOOL	7043025	717014	1.415,00
Kit de lâminas sobresselentes EASY TOOL	7042084	717030	347,00



/ Esquadria de alumínio URSA AIR

Esquadria URSA de armação de alumínio ionizado com escala métrica serigraviada.

Descrição	Modelo	Código	€
Esquadria dobrável de alumínio URSA	7042898	717211	964,00



/ Faca de corte URSA

Descrição	Modelo	Código	€
Faca de corte painéis URSA	7041357	717221	29,00



/ Agrafador para trabalho de fibra

Especial para construção de condutas em chapa de fibra de vidro.

Modelo	Código	€
Agrafador Bostitch PC 4000 OC2	717018	175,00
Encomenda 5000 agrafos STCR 5019 - 12 mm	717019	39,00
Encomenda 5000 agrafos STCR 5019 - 14 mm	717020	41,00



/ Cantoneiras para condutas de ar condicionado

Especial para construção de condutas em chapa de fibra de vidro.

Quant. caixa	Modelo	Código	€
100	Cantoneira plástico com haste	717021	1,00

/ Mala de ferramentas PIR-ALU

O «KIT» é constituído por cinco (5) ferramentas, cada uma com uma função específica, distinguindo-se facilmente de forma visual pela cor do tampão superior do cabo.

Descrição	Modelo	Código	€
Conjunto de ferramentas de corte PIR-ALU	PRO.V20	717107	1.218,00



/ Marcador

Descrição	Modelo	Código	€
Marcador ponta fina 1 mm	MA15601	731198	6,00



/ Canivetes

Para corte de painel, lâminas de aço inoxidável, alta resistência e compactas.

Descrição	Modelo	Código	€
Canivete dobrável compacto inox	MA15625	731199	59,00
Canivete dobrável aço com serrilha	MA15623	731200	193,00



/ Serras de corte manuais

Design compacto, mudança da lâmina sem ferramentas e punho em borracha.

Descrição	Código	€
Serra compacta de lâmina ajustável	731201	50,00
Serra compacta de lâmina dobrável	731202	63,00



/ Serra com bateria

Comprimento de 280 mm, com bateria. Inclui 2 baterias, carregador e mala.

Descrição	Código	€
Serra tipo sabre 280 mm c/bateria	731203	822,00





Difusores, bocas de extração e redes

Difusores e Bocas de extração	80
Redes de tiras móveis	83
Difusores lineares com regulação de caudal	84
Redes de aletas móveis horizontais e verticais	86
Redes de tiras curvas horizontais	87
Travessas	88
Reguladores de caudal	89
Redes lineares	90
Redes lineares de chão	91
Redes de aletas fixas horizontais	92
Redes de aletas fixas com porta-filtros	93
Redes de porta	94
Redes teto falso	96

/ Difusores circulares

Difusor circular com patilhas e regulação de caudal. Aros centrais desmontáveis. Permitem a montagem direta em tubo flexível. Registo de plástico preto e ponte de montagem.



Descrição	Diâmetro do gargalo (mm)	Código	€
Difusor 150 mm	148	727027	47,00
Difusor 200 mm	198	727028	61,00
Difusor 250 mm	248	727029	78,00
Difusor 300 mm	298	727030	97,00
Difusor 350 mm	348	727031	114,00

Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010. Mediante pedido em alumínio anodizado prateado.

/ Difusores circulares de alta indução

Difusor de alta indução com patilhas e regulação de caudal. Aros centrais desmontáveis. Permitem a montagem direta em tubo flexível.



Descrição	Diâmetro do gargalo (mm)	Código	€
Difusor DRA-PR	150	727040	131,00
Difusor DRA-PR	200	727041	157,00
Difusor DRA-PR	250	727042	194,00
Difusor DRA-PR	300	727043	231,00

Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010. Mediante pedido em alumínio anodizado natural.

/ Difusores quadrados

DCU-PR: Difusor quadrado com ponte de montagem e regulação de caudal.



Descrição	Diâmetro do gargalo (mm)	Código	€
Difusor DCU-PR	150 × 150	725451	77,00
Difusor DCU-PR	225 × 225	725452	102,00
Difusor DCU-PR	300 × 300	725453	126,00
Difusor DCU-PR	375 × 375	725454	156,00
Difusor DCU-PR	450 × 450	725455	192,00
Difusor DCU-PR	525 × 525	725456	225,00
Difusor DCU-PR	600 × 600	725457	275,00

Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010. Mediante pedido em alumínio anodizado natural.

/ Bocas de extração em plástico

Fabricadas em plástico branco, com defletor móvel para regular o caudal de ar.



Descrição	Diâmetro do gargalo (mm)	Código	€
Boca extração	100	725464	14,00
Boca extração	160	725465	16,00

/ Bocas de extração em aço

Fabricadas em aço galvanizado revestido com pintura epóxi branca.



Descrição	Diâmetro do gargalo (mm)	Código	€
Boca extração	100	711562	26,00
Boca extração	125	711563	33,00
Boca extração	160	711564	49,00

Inclui gargalo de montagem.

/ Difusores rotativos

Aletas orientáveis individualmente que permitem modificar o ângulo de impulsão.

Construção: Estrutura em chapa de aço lacado em branco RAL 9010 e aletas de plástico em ABS negro. N.º de ranhuras: 24, 36 ou 48.

Dimensões: 600 × 600 mm (para substituir uma placa de teto modular).



725458



725459



725482

Descrição	Código	€
Difusor rotativo 600 × 24 Branco	725458	122,00
Difusor rotativo 600 × 36 Branco	725459	124,00
Difusor rotativo 600 × 48 Branco	725482	133,00

/ Pleno

Pleno para difusor rotativo, com saída de 250 mm. Inclui ponte de montagem.

Descrição	Código	€
Pleno chapa 600 mm, com diâmetro 250	725483	154,00



/ Difusor de tiras fixas

Fabricado em aço lacado em branco. Dimensões 600 × 600 mm.

Descrição	Código	€
Difusor rotativo DCROT-MONO 600 × 24	725481	87,00



/ Bocais e multibocais

DTP-TR para condutas circulares

Com bocais TP-100 brancos montados em linha sobre estrutura, apto para montar em conduta circular. A montagem é feita totalmente no exterior. Travessas de alumínio e tampas laterais de plástico antichoque.



Dimensões (mm)		N.º Bocais	Modelo	Código	€
L	H				
100	149	1	DTP-100-TR-1	728060	24,00
200	149	2	DTP-100-TR-2	728061	38,00
300	149	3	DTP-100-TR-3	728038	51,00
400	149	4	DTP-100-TR-4	728036	64,00
500	149	5	DTP-100-TR-5	728037	77,00
600	149	6	DTP-100-TR-6	724035	90,00
700	149	7	DTP-100-TR-7	724036	103,00
800	149	8	DTP-100-TR-8	728039	117,00
900	149	9	DTP-100-TR-9	724037	130,00
1000	149	10	DTP-100-TR-10	728062	143,00

Mediante pedido, fornecimento em preto ou cinzento.

DTP-R para condutas retangulares

Com bocais TP-100 brancos montados em linha sobre estrutura de alumínio lacado branco. Apto para montar em conduta retangular.



Dimensões (mm)		N.º Bocais	Modelo	Código	€
L	H				
252	152	2	DTP-100-R-2	724038	47,00
353	152	3	DTP-100-R-3	728063	57,00
454	152	4	DTP-100-R-4	728068	68,00
555	152	5	DTP-100-R-5	728065	80,00
656	152	6	DTP-100-R-6	724039	93,00
757	152	7	DTP-100-R-7	724040	107,00
858	152	8	DTP-100-R-8	724041	122,00
959	152	9	DTP-100-R-9	724042	137,00
1060	152	10	DTP-100-R-10	724043	154,00

Mediante pedido, fornecimento em preto ou cinzento.

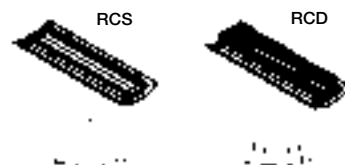
Bocal de longo alcance

Bocal esférico orientável de longo alcance. Acabamento lacado colorido RAL 9010.



Dimensões (mm)		Âmbito máx. m	Código	€
Ø entrada	Ø saída			
160	87	15,2	724045	149,00
200	108	20,5	724046	170,00
250	136	25,4	724047	244,00
315	181	31,0	724048	344,00

Especiais para conduta circular, fabricados em duas alturas (H) distintas para se adaptar aos diferentes diâmetros dos tubos, construídos em alumínio extrudido e chapa de aço galvanizado (apenas deflexão dupla).



/ Tiras móveis de deflexão simples "RCS"

H \ L	500	600	800	1000	
115	725329 42,00	725330 46,00	727002 59,00	727005 69,00	Código €
160	727003 49,00	725331 52,00	727007 65,00	727004 75,00	Código €



/ Tiras móveis de deflexão simples com regulação de caudal "RCS-R"

H \ L	500	600	800	1000	
115	725332 72,00	725333 78,00	725334 106,00	727006 123,00	Código €
160	725335 75,00	725336 88,00	727009 117,00	727064 131,00	Código €



/ Tiras móveis de dupla deflexão "RCD"

H \ L	500	600	800	1000	
115	727001 61,00	727065 67,00	725337 84,00	727066 95,00	Código €
160	727067 70,00	727070 77,00	725338 100,00	727071 116,00	Código €



/ Tiras móveis de dupla deflexão "RCD-R"

H \ L	500	600	800	1000	
115	727008 90,00	725339 98,00	725340 131,00	725341 148,00	Código €
160	725342 102,00	725343 113,00	725344 152,00	725347 173,00	Código €



/ Sem Pleno

Modelo DL. Impulsão



Vias	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
1	727060	724050	724051	724052	724053	725466	724054	725495	725496	724055	725498	724056	Código
	52,00	57,00	62,00	68,00	68,00	78,00	83,00	89,00	94,00	99,00	104,00	109,00	€
2	727063	724057	724058	725472	724059	725469	725467	724060	725470	724061	725476	725468	Código
	78,00	87,00	97,00	106,00	113,00	125,00	134,00	144,00	154,00	163,00	172,00	181,00	€
3	724062	724063	724064	724065	724066	724067	724068	724069	724070	724071	724072	724073	Código
	104,00	118,00	131,00	145,00	158,00	172,00	185,00	198,00	213,00	224,00	239,00	253,00	€
4	724074	724075	724076	724077	724078	724079	724080	724081	724082	724083	724084	724085	Código
	130,00	148,00	165,00	183,00	200,00	220,00	236,00	253,00	273,00	290,00	307,00	325,00	€

Para medidas superiores até 2000 mm, consultar.
Mediante pedido: Construção sem tiras para retorno.
Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural.

/ Com Pleno

Modelo DL-P. Impulsão

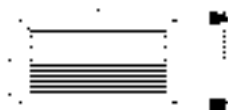


Vias	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
1	727062	724090	724091	724092	724093	727049	724094	724095	724096	724097	727050	724098	Código
	130,00	141,00	152,00	161,00	173,00	183,00	198,00	213,00	227,00	242,00	262,00	270,00	€
2	727059	727051	724099	724100	727061	727052	724101	724102	724103	724104	727053	727054	Código
	158,00	174,00	194,00	211,00	229,00	249,00	266,00	284,00	303,00	321,00	338,00	358,00	€
3	727055	724105	724106	727056	724107	727057	724108	727058	724109	724110	724111	724112	Código
	187,00	207,00	232,00	255,00	277,00	304,00	326,00	348,00	374,00	398,00	422,00	444,00	€
4	724113	724114	724115	724116	724117	724118	724119	724120	724121	724122	724123	724124	Código
	215,00	238,00	271,00	304,00	333,00	366,00	396,00	425,00	457,00	487,00	525,00	550,00	€

Para medidas superiores até 2000 mm, consultar.
Mediante pedido: Construção sem tiras para retorno.
Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural.

/ Deflexão simples

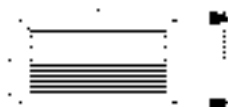
Modelo HS. Impulsão



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725010 18,00	725011 20,00	725012 22,00	725013 24,00	725014 26,00	725015 28,00	725016 30,00	725017 35,00	725501 39,00	725018 48,00	725510 50,00	725019 57,00	Código €
150	725020 19,00	725021 22,00	725022 25,00	725023 28,00	725024 30,00	725025 33,00	725026 36,00	725027 40,00	725028 44,00	725029 54,00	725502 58,00	725505 63,00	Código €
200	725030 21,00	725031 24,00	725032 28,00	725033 32,00	725034 34,00	725035 37,00	725036 40,00	725037 45,00	725038 50,00	725039 59,00	725503 64,00	725040 69,00	Código €
250	-	725041 28,00	725042 31,00	725043 35,00	725044 39,00	725045 42,00	725046 45,00	725047 51,00	725504 56,00	725048 67,00	725049 75,00	725506 82,00	Código €
300	-	-	725050 35,00	725051 39,00	725052 43,00	725053 46,00	725054 49,00	725055 55,00	725056 64,00	725057 79,00	725507 86,00	725058 94,00	Código €
350	-	-	-	725080 44,00	725081 49,00	725059 55,00	725060 60,00	725061 70,00	725508 78,00	725509 97,00	725511 107,00	725512 117,00	Código €
400	-	-	-	-	725062 60,00	725063 67,00	725064 76,00	725065 87,00	725066 99,00	725067 111,00	725513 123,00	725068 136,00	Código €

/ Deflexão simples com regulação de caudal

Modelo HS-R. Impulsão



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725084 33,00	725085 37,00	725086 41,00	725087 44,00	725088 48,00	725089 51,00	725090 55,00	725091 62,00	725545 78,00	725092 90,00	725093 96,00	725094 106,00	Código €
150	725095 36,00	725096 40,00	725097 45,00	725098 49,00	725099 54,00	725100 58,00	725101 62,00	725102 71,00	725103 87,00	725104 100,00	725540 109,00	725551 117,00	Código €
200	725550 39,00	725105 44,00	725106 49,00	725107 56,00	725108 59,00	725109 64,00	725110 70,00	725111 78,00	725112 97,00	725541 110,00	725542 118,00	725543 128,00	Código €
250	-	725113 50,00	725114 55,00	725115 61,00	725116 67,00	725117 72,00	725118 78,00	725119 90,00	725544 109,00	725546 124,00	725547 137,00	725548 149,00	Código €
300	-	-	725120 61,00	725121 68,00	725122 74,00	725123 80,00	725124 85,00	725125 97,00	725126 121,00	725549 141,00	725552 154,00	725553 167,00	Código €
350	-	-	-	725127 75,00	725128 83,00	725129 91,00	725130 99,00	725131 115,00	725554 140,00	725555 165,00	725556 179,00	725557 196,00	Código €
400	-	-	-	-	725558 96,00	725132 107,00	725133 118,00	725134 137,00	725559 165,00	725560 183,00	725561 202,00	725562 220,00	Código €

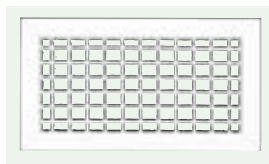
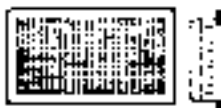
Nota importante: ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H).

Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação por clip. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural.

Versão com aletas móveis verticais a consultar.

/ Dupla deflexão

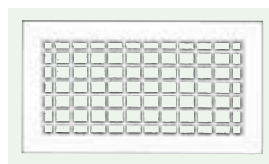
Modelo HDD. Impulsão



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725157 24,00	725158 28,00	725159 31,00	725160 34,00	725161 38,00	725162 41,00	725163 44,00	725164 50,00	725165 61,00	725166 67,00	725167 72,00	725660 78,00	Código €
150	725168 28,00	725169 32,00	725170 36,00	725171 40,00	725172 44,00	725173 48,00	725174 53,00	725175 60,00	725176 74,00	725177 83,00	725672 88,00	725178 100,00	Código €
200	725179 32,00	725180 36,00	725181 42,00	725182 46,00	725183 51,00	725184 55,00	725185 60,00	725186 70,00	725187 88,00	725188 99,00	725675 110,00	725189 121,00	Código €
250	-	725665 42,00	725190 47,00	725191 52,00	725192 57,00	725193 62,00	725194 66,00	725195 80,00	725670 101,00	725196 115,00	725661 128,00	725197 141,00	Código €
300	-	-	725662 52,00	725198 57,00	725199 62,00	725200 68,00	725201 73,00	725202 89,00	725663 115,00	725203 130,00	725204 145,00	725205 161,00	Código €
350	-	-	-	725151 65,00	725666 71,00	725206 76,00	725207 84,00	725208 103,00	725667 132,00	725668 152,00	725669 170,00	725671 189,00	Código €
400	-	-	-	-	725209 85,00	725673 92,00	725210 101,00	725211 124,00	725674 145,00	725212 165,00	725676 187,00	725677 207,00	Código €

/ Dupla deflexão com regulação de caudal

Modelo HDD-R. Impulsão

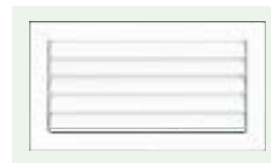


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725221 40,00	725222 44,00	725223 49,00	725224 54,00	725225 59,00	725226 64,00	725227 68,00	725228 77,00	725741 101,00	725229 110,00	725740 117,00	725230 126,00	Código €
150	725231 45,00	725232 50,00	725233 56,00	725234 62,00	725235 67,00	725236 74,00	725237 80,00	725238 91,00	725239 117,00	725240 130,00	725742 138,00	725743 153,00	Código €
200	725241 50,00	725242 56,00	725243 63,00	725244 70,00	725245 76,00	725246 82,00	725247 89,00	725248 104,00	725249 135,00	725250 149,00	725752 164,00	725251 180,00	Código €
250	-	725252 64,00	725253 71,00	725254 78,00	725255 86,00	725256 92,00	725257 99,00	725258 118,00	725259 154,00	725760 172,00	725744 189,00	725745 208,00	Código €
300	-	-	725260 78,00	725261 86,00	725262 93,00	725263 102,00	725264 109,00	725265 131,00	725765 172,00	725766 192,00	725770 213,00	725771 234,00	Código €
350	-	-	-	725746 96,00	725747 104,00	725266 112,00	725267 123,00	725268 149,00	725748 194,00	725766 219,00	725750 242,00	725751 267,00	Código €
400	-	-	-	-	725269 121,00	725753 131,00	725270 144,00	725271 173,00	725754 211,00	725755 238,00	725756 266,00	725757 292,00	Código €

Nota importante: ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H).
Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação por clip. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural.

/ Tiras curvas horizontais

Modelos LC-H. Impulsão.



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725282 24,00	725283 26,00	725284 27,00	725820 28,00	725285 29,00	725821 31,00	725286 33,00	725287 46,00	725822 59,00	725823 61,00	725824 65,00	725825 69,00	Código €
150	725288 27,00	725289 29,00	725290 31,00	725291 33,00	725292 35,00	725293 37,00	725294 40,00	725295 56,00	725826 68,00	725827 71,00	725828 76,00	725829 81,00	Código €
200	725830 30,00	725831 32,00	725296 35,00	725837 38,00	725297 40,00	725832 43,00	725298 46,00	725299 66,00	725849 77,00	725833 81,00	725834 87,00	725836 93,00	Código €
250	-	725835 39,00	725838 40,00	725839 43,00	725840 46,00	725841 49,00	725842 52,00	725843 71,00	725844 88,00	725845 92,00	725300 100,00	725846 106,00	Código €
300	-	-	725848 45,00	725847 45,00	725301 46,00	725851 49,00	725852 53,00	725853 72,00	725850 92,00	725854 97,00	725856 105,00	725302 120,00	Código €
350	-	-	-	725303 60,00	725857 68,00	725859 72,00	724425 76,00	724426 100,00	724427 112,00	725304 120,00	724428 128,00	724429 139,00	Código €
400	-	-	-	-	725305 74,00	724430 79,00	724431 84,00	724432 109,00	724433 122,00	724434 130,00	724435 141,00	724436 151,00	Código €

/ Tiras curvas horizontais com regulação de caudal

Modelos LC-HR. Impulsão.

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725860 39,00	725861 43,00	725306 45,00	725863 48,00	725864 51,00	725865 53,00	725866 57,00	725867 74,00	725868 98,00	725869 104,00	725870 110,00	725871 117,00	Código €
150	725307 43,00	725308 47,00	725309 51,00	725310 54,00	725311 58,00	725872 62,00	725312 66,00	725873 87,00	725874 111,00	725876 117,00	725313 126,00	725877 134,00	Código €
200	725880 47,00	725878 52,00	725314 56,00	725879 61,00	725315 65,00	725881 70,00	725882 76,00	725883 99,00	725884 124,00	725886 131,00	725887 142,00	725888 152,00	Código €
250	-	725862 61,00	725889 64,00	725316 69,00	725890 74,00	725891 79,00	725317 85,00	725892 109,00	725893 140,00	725894 149,00	725895 161,00	725896 173,00	Código €
300	-	-	725875 71,00	725897 74,00	725898 78,00	725899 83,00	725885 89,00	724455 114,00	724456 149,00	724457 160,00	724458 173,00	724459 192,00	Código €
350	-	-	-	725318 91,00	724460 102,00	724461 108,00	724462 115,00	724463 146,00	724464 174,00	724465 187,00	724466 201,00	724467 217,00	Código €
400	-	-	-	-	724468 111,00	724469 118,00	724470 127,00	724471 158,00	724472 188,00	724473 203,00	724474 219,00	724475 236,00	Código €

Nota importante: ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H).

Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação oculta. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural. Indicar no pedido se é de uma ou duas direções.

Versão de tiras curvas verticais a consultar.

/ Travessas metálicas para montagem de caixilhos

As dimensões da base para alojar o caixilho metálico devem ser as mesmas medidas nominais da rede. Fornecimento em tiras soltas de fácil montagem.



100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	Comp.
728022	728023	728024	728025	728026	728027	728028	728029	728030	728031	728032	728033	728034	728035	Código
1,50	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,80	3,20	4,30	4,50	5,50	6,50	€

/ Travessas metálicas para caixilhos especiais "E-MAM"

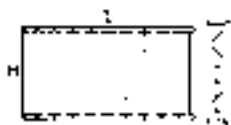
Caixilho metálico especial com 98 mm de largura, ideal para instalação de redes em tabiques de gesso laminado como Pladur, Knauf, Placoplatre. Permite guardar a câmara existente entre as duas placas, aumentando a estanquidade e facilitando a embocadura à rede.



100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	Comp.
722401	722402	722403	722404	722405	722406	722407	722408	722409	722410	722411	722412	Código
4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	6,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	€

/ Reguladores de caudal

Construídas com estruturas de alumínio, o seu acionamento é feito a partir do exterior através de alavanca.

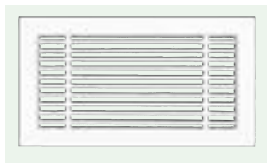


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	
100	726940 15,00	726941 17,00	726942 18,00	726943 20,00	726944 21,00	726945 23,00	726946 24,00	726947 28,00	Código €
150	728010 16,00	728011 18,00	726954 20,00	728013 21,00	728014 23,00	728015 25,00	726951 27,00	726952 31,00	Código €
200	727957 18,00	726957 20,00	726958 21,00	727960 23,00	728016 25,00	728017 27,00	726959 29,00	726960 34,00	Código €
250	-	726963 22,00	726964 24,00	726965 26,00	726966 29,00	726967 31,00	726968 33,00	726969 39,00	Código €
300	-	-	726974 26,00	726975 29,00	726976 31,00	726977 34,00	726978 36,00	728020 42,00	Código €
350	-	-	-	724648 31,00	724649 34,00	724650 36,00	724651 39,00	724652 46,00	Código €
400	-	-	-	-	728021 36,00	724657 39,00	724658 42,00	724659 49,00	Código €

Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento (L) e a segunda à altura da rede (H).

/ Com estrutura em ângulo

Modelo L B. Impulsão



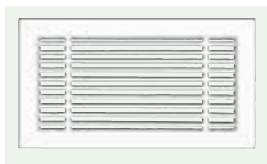
H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
50	725356 22,00	726340 23,00	726341 23,00	726342 24,00	726343 24,00	726344 25,00	726346 25,00	726347 28,00	726348 31,00	726351 33,00	726352 36,00	725357 40,00	Código €
75	726353 25,00	726349 26,00	726354 26,00	726356 27,00	726357 28,00	726358 29,00	726362 30,00	726363 34,00	726364 38,00	726374 42,00	726376 47,00	726368 51,00	Código €
100	726377 27,00	726378 28,00	724880 30,00	724881 31,00	725358 32,00	724882 33,00	725359 35,00	724883 41,00	724884 46,00	726366 52,00	725360 58,00	725361 64,00	Código €
125	725362 30,00	724885 32,00	724886 34,00	724887 36,00	724888 38,00	724889 40,00	724890 42,00	725363 49,00	724891 55,00	726355 62,00	724892 69,00	724893 75,00	Código €
150	724894 32,00	726350 35,00	724895 38,00	724896 41,00	726359 44,00	726369 47,00	726361 50,00	726365 57,00	726367 64,00	726372 72,00	724897 79,00	726370 86,00	Código €
200	725364 37,00	724898 42,00	724899 47,00	724900 51,00	726360 56,00	724901 60,00	725365 64,00	724902 73,00	724903 82,00	724904 92,00	724905 100,00	725366 110,00	Código €
250	- -	724907 51,00	724908 57,00	726371 63,00	724909 69,00	724910 74,00	724911 80,00	724912 91,00	724913 104,00	724914 116,00	724915 128,00	724916 140,00	Código €
300	- -	- -	724919 64,00	724920 71,00	726375 78,00	724921 85,00	724922 91,00	724923 106,00	724924 120,00	724925 135,00	724926 149,00	726379 164,00	Código €

Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H). Para outras dimensões, consultar.

Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação por clip. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural. Dois modelos disponíveis: Referência 25 a 0° (tira maciça) e referência 26 a 20°.

/ Com estrutura em ângulo e regulação

Modelo L B-R. Impulsão



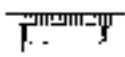
H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726380 43,00	726420 45,00	726381 48,00	726382 50,00	726384 54,00	726385 56,00	726389 59,00	725367 68,00	725368 86,00	726390 95,00	726386 103,00	725369 113,00	Código €
150	726387 48,00	726388 53,00	726391 58,00	726392 62,00	726393 67,00	726394 72,00	726395 76,00	726396 88,00	726397 107,00	726398 118,00	726399 129,00	726400 140,00	Código €
200	726401 55,00	726402 61,00	726403 67,00	726404 74,00	726406 81,00	726407 87,00	726405 93,00	726408 107,00	726409 129,00	726410 142,00	726411 155,00	725370 168,00	Código €
250	- -	726413 73,00	726414 81,00	726415 89,00	726416 98,00	726417 105,00	726418 113,00	726419 130,00	724860 157,00	724861 173,00	724862 190,00	724863 207,00	Código €
300	- -	- -	724866 90,00	724867 99,00	724868 109,00	724869 119,00	724870 127,00	724871 149,00	724872 178,00	724873 197,00	724874 217,00	724875 236,00	Código €

Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H). Para outras dimensões, consultar.

Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação por clip. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural. Dois modelos disponíveis: Referência 27 a 0° (tira maciça) e referência 28 a 20°.

/ Sem regulação

Modelo LS. Retorno-Impulsão



Acabamento em alumínio em bruto.

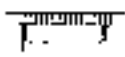


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726421 51,00	726422 56,00	726423 61,00	726424 66,00	726425 71,00	726426 76,00	726427 81,00	726428 91,00	725371 101,00	726429 111,00	726430 121,00	726431 131,00	Código €
150	726432 58,00	726433 65,00	726434 71,00	726435 78,00	726437 84,00	726438 91,00	726439 98,00	726440 111,00	726441 124,00	726442 137,00	726443 150,00	726444 163,00	Código €
200	726445 65,00	725372 73,00	726446 82,00	726447 90,00	726448 99,00	726449 107,00	726450 115,00	726451 132,00	726453 149,00	726454 165,00	726455 182,00	726456 199,00	Código €
250	-	726457 81,00	726458 91,00	726459 101,00	724930 111,00	724931 120,00	724932 130,00	725373 150,00	724933 170,00	724934 190,00	724935 210,00	724936 230,00	Código €
300	-	-	724937 112,00	724938 123,00	724939 134,00	724940 145,00	724941 155,00	726452 177,00	724942 199,00	724943 220,00	724944 242,00	724945 263,00	Código €

Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H). Para outras dimensões, consultar. Tira maciça 0°.

/ Com regulação de caudal

Modelo LS. Retorno-Impulsão



Acabamento em alumínio em bruto.

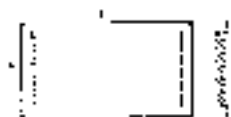


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726460 67,00	726461 73,00	726462 80,00	726463 86,00	726464 92,00	726465 99,00	726467 105,00	726468 119,00	726469 140,00	726470 154,00	726471 166,00	726472 179,00	Código €
150	726473 74,00	726474 83,00	726476 91,00	726477 99,00	726478 107,00	726479 116,00	726480 124,00	726481 142,00	726482 167,00	726483 183,00	726484 200,00	726485 217,00	Código €
200	726486 83,00	726487 93,00	726488 103,00	726489 114,00	726490 124,00	726491 134,00	726492 145,00	726493 166,00	726494 196,00	726496 216,00	726497 237,00	726498 258,00	Código €
250	-	726499 103,00	724950 115,00	724951 127,00	724952 139,00	724953 151,00	724954 164,00	724955 189,00	724956 223,00	724957 247,00	724958 272,00	724959 297,00	Código €
300	-	-	724960 138,00	724961 152,00	724962 165,00	724963 179,00	724964 192,00	726495 219,00	724965 256,00	724966 283,00	724967 310,00	724968 336,00	Código €

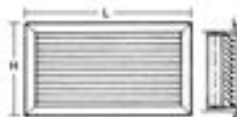
Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H). Para outras dimensões, consultar. Tira maciça 0°.

/ De 45°

Modelo FH. Retorno



FH c138-17



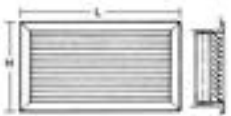
FH-R c139-12



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725374 19,00	725375 21,00	725376 23,00	725377 25,00	725378 27,00	725379 29,00	725380 31,00	725381 36,00	726508 40,00	725382 44,00	726501 48,00	725383 59,00	Código €
150	725384 20,00	725385 23,00	725386 26,00	725387 29,00	725388 31,00	725389 35,00	725390 36,00	725391 42,00	725392 48,00	725393 53,00	725394 63,00	725395 72,00	Código €
200	725396 22,00	725397 26,00	725398 29,00	725399 32,00	725400 36,00	725401 39,00	725402 43,00	725403 49,00	725404 56,00	725405 63,00	725406 70,00	725407 84,00	Código €
250	-	725408 28,00	725409 33,00	725410 37,00	725411 41,00	725412 45,00	725413 49,00	725414 63,00	725415 72,00	725416 80,00	726520 89,00	725417 98,00	Código €
300	-	-	725418 36,00	725419 41,00	725420 46,00	725421 51,00	725422 57,00	725423 72,00	725424 82,00	725425 92,00	726503 102,00	725426 112,00	Código €
350	-	-	-	725427 48,00	725428 54,00	725429 60,00	725430 66,00	725431 85,00	726504 97,00	726513 109,00	725432 121,00	726530 133,00	Código €
400	-	-	-	-	725433 58,00	725434 67,00	725435 73,00	725436 95,00	726505 108,00	725437 123,00	725438 135,00	726506 149,00	Código €

/ De 45° com regulação de caudal

Modelo FH-R. Retorno



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726011 34,00	726012 37,00	726013 41,00	726014 45,00	726015 48,00	726016 52,00	726017 56,00	726018 64,00	726540 80,00	726541 87,00	726542 93,00	726543 107,00	Código €
150	726019 37,00	726020 41,00	726021 46,00	726022 50,00	726023 55,00	726024 60,00	726025 63,00	726026 73,00	726544 91,00	726545 99,00	726027 114,00	726546 125,00	Código €
200	726028 40,00	726029 45,00	726030 50,00	726031 56,00	726032 61,00	726033 66,00	726034 72,00	726035 83,00	726547 103,00	726548 113,00	726549 124,00	726550 143,00	Código €
250	-	726036 50,00	726037 57,00	726038 63,00	726039 70,00	726040 76,00	726041 83,00	726042 102,00	726551 125,00	726552 138,00	726043 151,00	726553 165,00	Código €
300	-	-	726044 62,00	726045 70,00	726046 78,00	726047 85,00	726048 93,00	726049 114,00	726554 139,00	726555 154,00	726556 169,00	726557 184,00	Código €
350	-	-	-	726050 79,00	726051 88,00	726052 96,00	726053 106,00	726054 130,00	726558 158,00	726559 176,00	726560 194,00	726561 212,00	Código €
400	-	-	-	-	726055 94,00	726056 106,00	726057 115,00	726058 144,00	726562 174,00	726059 195,00	726563 214,00	726060 233,00	Código €

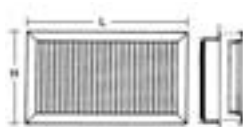
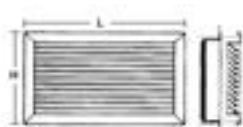
Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H).

Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação por clip. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural.

Versão de aletas fixas verticais a consultar

/ Horizontais a 45°

Modelo FH-PF. Retorno



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726135 38,00	723050 42,00	723051 46,00	723052 51,00	726663 56,00	723053 60,00	723054 65,00	723055 72,00	723056 78,00	723057 85,00	723058 90,00	723059 104,00	Código €
150	726136 42,00	726683 47,00	726137 52,00	726138 57,00	726670 63,00	723060 68,00	726139 72,00	726669 80,00	723061 88,00	726668 96,00	723062 108,00	726682 119,00	Código €
200	726140 46,00	723063 52,00	726141 58,00	723064 64,00	726142 69,00	723065 75,00	726143 81,00	723066 90,00	726144 99,00	726145 108,00	726146 117,00	726147 134,00	Código €
250	- -	723067 57,00	723068 64,00	726671 70,00	726148 77,00	723069 83,00	726149 90,00	726678 106,00	726150 117,00	727574 245,00	726151 139,00	726152 150,00	Código €
300	- -	- -	726153 70,00	723070 77,00	726154 84,00	726155 92,00	726156 100,00	726157 117,00	723071 129,00	726158 142,00	726684 154,00	726159 166,00	Código €
350	- -	- -	- -	726160 86,00	723072 94,00	723073 102,00	723005 111,00	726161 132,00	726667 146,00	723074 161,00	723075 176,00	723076 190,00	Código €
400	- -	- -	- -	- -	726162 101,00	723077 112,00	723078 120,00	726674 144,00	726675 160,00	726163 177,00	726691 192,00	726164 208,00	Código €

/ Verticais a 45°

Modelo FV-PF. Retorno



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	723090 39,00	723091 43,00	723092 48,00	723093 53,00	723094 57,00	723095 61,00	723096 66,00	723097 76,00	723098 87,00	723099 95,00	723100 102,00	723101 109,00	Código €
150	726170 44,00	726171 49,00	723006 54,00	723102 59,00	726172 64,00	723103 68,00	723104 73,00	726677 84,00	723105 97,00	723106 106,00	723107 114,00	723108 123,00	Código €
200	723109 46,00	723110 53,00	726680 60,00	723111 65,00	726173 70,00	723112 76,00	726174 81,00	726175 93,00	723113 104,00	726685 117,00	723114 127,00	726672 136,00	Código €
250	- -	723115 57,00	723116 66,00	723117 71,00	726176 77,00	726177 83,00	726673 88,00	726178 100,00	726179 117,00	726180 128,00	723118 139,00	726181 150,00	Código €
300	- -	- -	726681 70,00	723119 78,00	723120 83,00	726182 89,00	726183 96,00	726184 107,00	726185 126,00	726186 138,00	723121 151,00	723122 163,00	Código €
350	- -	- -	- -	723123 86,00	723124 93,00	723125 101,00	726187 104,00	723126 121,00	726188 142,00	726189 154,00	726698 167,00	723127 180,00	Código €
400	- -	- -	- -	- -	726190 101,00	723128 116,00	726692 126,00	726191 142,00	723129 154,00	726192 166,00	726679 179,00	726690 193,00	Código €

Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá à altura da aleta (H) e a segunda ao comprimento da rede (L). Para outras dimensões, consultar.

Não necessita de caixilho de montagem adicional.

Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação por clip. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural.

/ De porta com contracaixilho

Modelo RP. Retorno



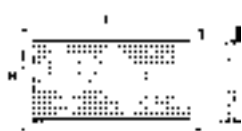
H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726741 34,00	726217 37,00	726218 40,00	726742 44,00	726746 47,00	726743 50,00	726747 54,00	726748 61,00	726744 68,00	726749 75,00	726750 82,00	726751 89,00	Código €
150	726752 40,00	726219 44,00	726220 49,00	726753 53,00	726221 57,00	726222 62,00	726754 66,00	726223 76,00	726756 85,00	726757 94,00	726758 106,00	723241 113,00	Código €
200	726761 47,00	726762 52,00	726224 57,00	726763 63,00	726745 68,00	726759 73,00	726225 79,00	726765 90,00	726766 102,00	726767 113,00	726768 124,00	726769 136,00	Código €
250	- -	726770 54,00	726226 69,00	726771 75,00	726227 81,00	726772 88,00	726773 94,00	726760 107,00	726774 131,00	726228 131,00	726775 146,00	726776 159,00	Código €
300	- -	- -	726755 84,00	726777 91,00	726229 99,00	726778 106,00	726230 114,00	726231 128,00	723200 144,00	723201 159,00	723202 174,00	723203 190,00	Código €
350	- -	- -	- -	723204 110,00	726232 115,00	723205 127,00	723206 139,00	723207 155,00	723208 171,00	723209 187,00	723210 204,00	723211 222,00	Código €
400	- -	- -	- -	- -	723212 125,00	723213 142,00	726233 158,00	726234 175,00	723214 192,00	723215 209,00	723216 225,00	723217 245,00	Código €

Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H).
Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação por clip. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural.
Versão de aletas fixas verticais a consultar.



/ Sem regulação

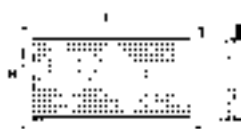
Modelo RR. (Gelosia passo 1/2"). Retorno



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726239 20,00	726780 23,00	726781 25,00	726782 28,00	726783 31,00	726784 33,00	726785 36,00	726786 41,00	726787 45,00	726788 49,00	726789 54,00	726790 58,00	Código €
150	726791 22,00	726792 25,00	726793 28,00	726794 31,00	726795 35,00	726796 37,00	726797 40,00	726798 46,00	726799 52,00	726800 58,00	726801 65,00	726802 70,00	Código €
200	726803 25,00	726804 28,00	726805 31,00	726806 35,00	726240 38,00	726807 42,00	726808 45,00	726809 54,00	726810 60,00	726811 68,00	726812 81,00	726813 83,00	Código €
250	-	726814 31,00	726815 35,00	726816 40,00	726817 45,00	726818 50,00	726819 54,00	723250 63,00	723251 71,00	723252 80,00	723253 88,00	723254 97,00	Código €
300	-	-	726241 39,00	723255 45,00	723256 51,00	723257 57,00	726242 63,00	726243 73,00	723258 77,00	726244 92,00	723259 102,00	723260 112,00	Código €
350	-	-	-	723261 53,00	723262 60,00	723263 68,00	723264 76,00	723265 81,00	723266 97,00	723267 107,00	723268 118,00	723269 112,00	Código €
400	-	-	-	-	726245 67,00	723270 77,00	723271 87,00	726779 97,00	723272 108,00	723273 118,00	723274 128,00	723275 138,00	Código €

/ Com regulação

Modelo RR-R. (Gelosia passo 1/2"). Retorno



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726247 36,00	726820 39,00	726821 44,00	726822 48,00	726823 52,00	726824 56,00	726825 60,00	726826 68,00	726827 84,00	726828 92,00	726829 99,00	726830 107,00	Código €
150	726831 39,00	726832 43,00	726248 48,00	726833 53,00	726834 58,00	726835 63,00	726836 67,00	726837 77,00	726838 95,00	726839 104,00	726840 115,00	726841 124,00	Código €
200	726842 42,00	726843 48,00	726844 52,00	726845 59,00	726249 63,00	726846 69,00	726847 75,00	726848 87,00	726849 107,00	726850 118,00	726851 135,00	726852 142,00	Código €
250	-	726853 53,00	726854 60,00	726855 66,00	726856 73,00	726857 80,00	726858 88,00	726859 102,00	723300 124,00	723301 138,00	723302 149,00	723303 164,00	Código €
300	-	-	726250 65,00	723304 74,00	723305 82,00	723306 91,00	726251 99,00	726252 115,00	723307 134,00	726253 154,00	723308 170,00	723309 184,00	Código €
350	-	-	-	723310 84,00	723311 94,00	723312 104,00	723313 115,00	723314 126,00	723315 158,00	723316 175,00	723317 190,00	723318 206,00	Código €
400	-	-	-	-	726254 103,00	723319 116,00	723320 129,00	723321 147,00	723322 174,00	723323 190,00	723324 206,00	726255 223,00	Código €

Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H). Para outras dimensões, consultar. Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação por clip. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural.

/ Tiras



Modelo	Código	€
PK 600 × 300 Tiras	725345	58,00
PK 600 × 600 Tiras	725346	124,00

As tiras vão na mesma direção.

A primeira medida corresponde ao comprimento das tiras.

/ Retícula



Modelo	Código	€
PK 600 × 600 Retícula	725982	92,00
PK 600 × 600 Retícula 45°	725986	118,00

/ Tiras com porta-filtro



Modelo	Código	€
RTM/2-PF 600 × 600	725990	183,00

Metade das tiras numa direção e a outra no sentido contrário.

A primeira medida corresponde ao comprimento das tiras.





seja **Pecológico**

Ajudamos o **nosso planeta**,
reciclando e reutilizando materiais!

Pecomark 





Comportas e acionadores

Comportas	100
Comportas corta-fogo	101
Acionadores de comportas	102
Redes de entrada de ar exterior. Persianas de sobrepressão	104

/ Comporta de regulação CRS

Construídas com base em perfis de alumínio extrudido com acessórios em poliamida e acabamento em alumínio em bruto. Inclui eixo de acionamento Ø 12 x 12 mm.

Características:

- Total estanquidade graças às juntas de borracha.
- Tiras duplas em perfil aerodinâmico.
- Transmissão de movimento através de pinhões, protegidos no interior da estrutura.



L H	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
110	726900 167,00	780227 187,00	726901 208,00	726902 228,00	726903 248,00	726904 268,00	726905 288,00	726906 309,00	726907 329,00	726908 349,00	Código €
210	780257 214,00	780258 240,00	780228 266,00	780259 292,00	780262 318,00	780265 344,00	726911 370,00	780268 396,00	726912 422,00	726913 448,00	Código €
310	726916 261,00	726917 293,00	780271 325,00	780274 357,00	780275 388,00	780277 420,00	780280 452,00	726918 484,00	726919 516,00	726921 548,00	Código €
410	726925 308,00	726926 345,00	780282 383,00	780283 421,00	780286 459,00	726927 496,00	780289 534,00	726928 572,00	726929 610,00	726930 647,00	Código €
510	726933 355,00	726934 398,00	726935 442,00	780292 485,00	780295 529,00	726936 573,00	780298 616,00	726937 660,00	726938 703,00	726939 747,00	Código €
610	723352 452,00	723353 507,00	723354 563,00	723355 623,00	723356 674,00	780301 649,00	780304 698,00	723357 841,00	723358 896,00	723359 952,00	Código €
710	723362 505,00	723363 567,00	723364 629,00	723365 691,00	723366 753,00	723367 815,00	723368 877,00	723369 939,00	723370 991,00	723371 1.064,00	Código €
810	723374 546,00	723375 626,00	723376 695,00	780308 679,00	780314 740,00	723377 901,00	723378 970,00	726922 923,00	726923 984,00	723379 1.175,00	Código €

Descrição	Código	€
Alavanca de abertura manual	780025	42,00

/ Compensador de pressão com contrapeso CSP

L H	200	300	400	500	600	800	1000	
100	723501 63,00	723502 76,00	723503 87,00	723504 99,00	723505 114,00	723507 139,00	723509 163,00	Código €
200	723511 69,00	723512 83,00	723513 96,00	723514 110,00	723515 125,00	723517 152,00	723519 179,00	Código €
300	723521 81,00	723522 94,00	723523 108,00	723524 121,00	723525 139,00	723527 168,00	723529 197,00	Código €
400	723531 90,00	723532 103,00	723533 119,00	723534 134,00	723535 152,00	723537 184,00	723539 215,00	Código €
500	723541 99,00	723542 114,00	723543 130,00	723544 146,00	723545 166,00	723547 199,00	723549 233,00	Código €



/ Comporta corta-fogo retangular CU-LT

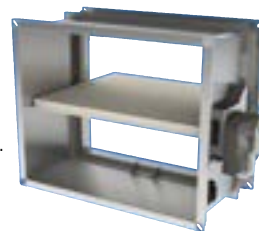
A comporta corta-fogo CU-LT está concebida para instalação em condutas de ventilação, intercalada numa parede que separa 2 setores de incêndio.

Foi concebida para condutas pequenas/médias desde 200 × 100 a 800 × 600 mm.

- Fácil instalação.
- Secção definida e perdas de carga mínimas.
- Estanquidade ao ar classe C segundo EN1751.
- Ligação standard tipo PG20 (gargalo reto em cada extremidade).

O modelo standard MFUSP+FDCU inclui:

- Mecanismo de disparo por fusível a 72 °C ou por acionamento de alavanca (reativação com chave Allen 10 mm).
- Contacto fim de curso.



Várias versões com distintos mecanismos de acionamento motorizados a consultar.

L H	200	300	400	500	600	700	800	
200	780511 646,00	780521 672,00	780532 699,00	780547 725,00	780566 751,00	780589 778,00	780620 804,00	Código €
300	– –	780523 704,00	780534 683,00	780549 711,00	780568 795,00	780591 860,00	780622 889,00	Código €
400	– –	– –	780536 770,00	780551 839,00	780570 873,00	780593 907,00	780624 940,00	Código €
500	– –	– –	– –	780553 879,00	780572 916,00	780595 954,00	780626 1.026,00	Código €
600	– –	– –	– –	– –	780574 960,00	780597 1.035,00	780628 1.077,00	Código €

/ Comporta corta-fogo circular CR120

A comporta corta-fogo CR120 está concebida para instalação em condutas de ventilação circulares de pequeno diâmetro (até 315 mm), através de uma parede para evitar a propagação do fogo entre duas zonas distintas.

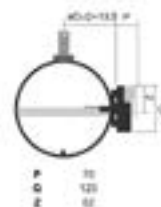
- Fácil instalação.
- Secção sem passagem de ar otimizada e perda mínima de carga.
- Estanquidade do túnel de classe C de acordo com EN1751.
- O túnel da comporta está fabricado em chapa e a portinhola com material refratário, sem amianto, com uma resistência ao fogo EI120.
- Junta de estanquidade de material intumescente. Em caso de incêndio, solda a portinhola com o corpo da comporta.

O modelo standard MFUSP+FDCU inclui:

- Mecanismo de disparo por fusível a 72 °C ou por acionamento de alavanca (reativação com chave Allen 10 mm).
- Contacto fim de curso.

Várias versões com distintos mecanismos de acionamento motorizados a consultar.

Diâmetro	Código	€
200	780711	503,00
250	780712	538,00
315	780713	554,00



/ Acionadores sem mola de retorno

Ação tudo ou nada ou incremental



Multifunções

Adaptador

Alimentação	Par rotação (Nm)	m ² máx.	Modelo	Código	€
24 V	4	1,0	M-9304-AGA-1N	780355	277,00
24 V	8	1,5	M-9108-AGA-1N	780358	249,00
24 V	16	3,0	M-9116-AGA-1N	780361	273,00
24 V	24	5,0	M-9124-AGA-1N	780362	273,00
230 V	4	1,0	M-9304-ADA-1N	780364	319,00
230 V	8	1,5	M-9108-ADA-1N	780367	274,00
230 V	16	3,0	M-9116-ADA-1N	780370	310,00
230 V	24	5,0	M-9124-ADA-1N	780373	351,00

Existem modelos com dois contactos auxiliares (consultar).

Proporcional

Alimentação	Par rotação (Nm)	m ² máx.	Modelo	Código	€
24 V	4	1	M-9304-GGA-1N	780376	385,00
24 V	8	1,5	M-9108-GGA-1N	780379	355,00
24 V	16	3	M-9116-GGA-1N	780382	377,00
24 V	24	5	M-9124-GGA-1N	780385	343,00
230 V	8	1,5	M-9108-GDA-1N	780388	346,00
230 V	16	3	M-9116-GDA-1N	780391	384,00
230 V	24	5	M-9124-GDA-1N	780392	382,00

/ Acessórios

Proporcional

Descrição	Modelo	Código	€
Potenciômetro manual 0~100% para todos os acionadores proporcionais. Para montagem em painel elétrico.	PF	780394	329,00
Conjunto de acessórios mecânicos	M-9000-ZK	780406	92,00

/ SIEMENS

Acionadores sem mola de retorno. Rotativos**Características SIEMENS Open-air (IP-54):**

- Tamanho reduzido (adaptável a todo o tipo de comportas).
- Todos incluem cabos previamente instalados (facilidade de instalação).
- Dispositivo autocentrado eixo (adaptável a todo o tipo de eixos, evita erros de montagem).



Alimentação	Tipo sinal	Par rotação (Nm)	m ² máx.	Modelo	Código	€
24 V	ação tudo ou nada ou 3 pontos	5	0,8	GDB141.1E	780447	247,00
		10	1,5	GLB141.1E	780448	290,00
		15	3,0	GEB141.1E	780449	380,00
		25	5,0	GBB131.1E	780450	447,00
230 V	ação tudo ou nada ou 3 pontos	10	1,5	GLB341.1E	780454	289,00
		15	3,0	GEB341.1E	780455	380,00
		25	5,0	GBB331.1E	780456	519,00
24 V	Proporcional 0...10 V	5	0,8	GDB161.1E	780441	382,00
		10	1,5	GLB161.1E	780442	462,00
		15	3,0	GEB161.1E	780443	406,00
		25	5,0	GBB161.1E	780444	581,00

/ Redes de tomada de ar exterior REDI

Modelo TAE. Retorno, com malha protetora



Acabamento em alumínio
em bruto

L H	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	
325	726256 100,00	726257 110,00	726258 120,00	726860 130,00	726259 140,00	726861 149,00	726862 159,00	726875 179,00	726863 198,00	Código €
475	726260 128,00	726261 138,00	726275 157,00	726870 170,00	726867 179,00	726871 198,00	726285 209,00	726262 239,00	726263 259,00	Código €
625	726873 165,00	726264 180,00	726874 195,00	726265 209,00	726876 224,00	726877 246,00	726277 261,00	726878 297,00	726879 327,00	Código €
775	726884 195,00	726267 214,00	726885 232,00	726279 250,00	726268 268,00	726886 294,00	726888 312,00	726889 356,00	726890 393,00	Código €
925	726893 238,00	726894 253,00	726270 275,00	726881 296,00	726895 318,00	726896 340,00	726897 362,00	726898 414,00	726274 457,00	Código €
1075	723423 261,00	723424 286,00	726271 312,00	723425 337,00	723426 363,00	723427 388,00	726287 414,00	726272 472,00	723428 564,00	Código €
1225	723432 304,00	723433 333,00	723434 360,00	723435 391,00	723436 420,00	723437 450,00	723438 486,00	723439 545,00	723440 603,00	Código €
1375	723444 331,00	726880 364,00	723445 397,00	723446 429,00	723447 462,00	723448 496,00	723449 536,00	723450 596,00	723451 667,00	Código €
1525	726887 364,00	726273 407,00	723455 443,00	723456 480,00	723457 536,00	723458 553,00	723459 601,00	723460 670,00	726278 745,00	Código €

/ Persianas de sobrepressão S&P

Os modelos:

W: Inteiramente construídos em material termoplástico estabilizado contra os raios UV.

CR: Com caixilho em chapa de aço e lâminas de alumínio leves e resistentes. Incluem uma malha interior que evita a entrada de corpos estranhos.



W



CR

Dimensões em mm				Modelo	Código	€
Largura e altura	Profundi- dade	Ancoragem				
		η	Ø			
294	26	233	260	PER-250-W	780332	108,00
394	26	310	360	PER-355-W	780333	121,00
457	26	365	420	PER-400-W	780334	131,00
499	31	395	460	PER-450-W	780335	161,00
548	31	443	510	PER-500-W	780336	192,00
605	31	533	–	PER-560-W	780337	315,00
696	31	626	–	PER-630-W	780338	363,00
840	43	727	–	PER-800-W	780340	652,00
1125	43	972	–	PER-1000-W	780339	1.014,00
333	40	287	–	PER-250-CR	780344	192,00
398	40	352	–	PER-355-CR	780345	201,00
451	40	405	–	PER-400-CR	780346	229,00
504	40	458	–	PER-450-CR	780347	265,00
557	40	511	–	PER-500-CR	780348	280,00
700	50	590	–	PER-630-CR	780349	366,00
900	50	790	–	PER-800-CR	780350	473,00
1100	50	990	–	PER-1000-CR	780352	595,00

Gerir as suas compras facilmente

A nossa loja online permite-lhe, de forma rápida e fácil, fazer todo o tipo de gestões para tornar a sua experiência de compra o mais confortável possível.

Descubra a nova secção com os produtos em promoção.



Guarde os produtos seleccionados no seu carrinho para realizar a compra mais tarde.



Verifique instantaneamente a disponibilidade do stock e os preços com o desconto aplicado.



Consulte o histórico das guias de remessa e e faturas de todas as compras realizadas.



Dispõe de documentação técnica associada ao produto para resolver quaisquer duvida.



pecomark.pt





Sistemas de control **AIRZONE**

Sistema de control
Redes motorizadas

109
112

PRO

AIRZONE

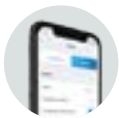
Aidoo

Ventiloconvector

Usfrua de novas
funcionalidades na
sua instalação de
ventiloconvectores sem
mudar de equipamentos



Termostato tátil



Controlo através de App



Integração com sistemas
domóticos e GTC



PARA TODOS OS MODELOS DE VENTILOCONVECTOR



Chão



Cassette



Conduta



Mural



Aidoo PRO
Ventiloconvector



Airzone Cloud



Controlo GTC



airzone.pt

/ Sistema Flexa 3.0

Central de sistemas

Descrição	Modelo	Código	€
Central Airzone Flexa 3.0 6Z	AZCE6FLEXA3**	735010	272,00

** Só para Flexa 3.0

Centrais de comunicações

Descrição	Modelo	Código	€
Central de comunicações de divisão em zonas fancoil 3V-Airzone	AZX6FANCOILZ	735063	111,00
Central de comunicações Fancoil 0-10V condutas-Airzone	AZX6010VOLTSZ	735064	206,00
Central de comunicações Equipamento Eletromecânico Airzone	AZX6ELECTROMECC	735065	206,00
Central de comunicações Airzone SAMSUNG	AZX6QADAPTA2	735116	222,00
Central de comunicações Airzone HAIER	AZX6QADAPTHAI	735117	216,00
Central de comunicações Airzone PANASONIC	AZX6GTCPAN	735118	222,00
Central de comunicações Airzone MITSUBISHI ELETTRIC	AZX6QADAPT3MEL	735119	222,00

Consulte a disponibilidade das centrais de comunicações Airzone® e a sua compatibilidade com as unidades dos fabricantes em myzone.airzone.es

Interfaces de utilizador de zona FLEXA 3.0

Descrição	Modelo	Código	€
Trat. cent. inteligente cor Airzone Blueface 8Z [branco/preto]	AZCE6BLUEZEROCB	735021	205,00
Trat. cent. monocromático Airzone Think 8Z raio [branco/preto]	AZCE6THINKR[B/N]	735023	205,00
Trat. cent. Airzone Lite 8Z cabo [branco/preto]	AZCE6LITEC[B/N]	735024	126,00
Trat. cent. Airzone Lite 8Zradio [branco/preto]	AZCE6LITER[B/N]	735025	158,00

Acessórios

Descrição	Modelo	Código	€
Webserver Airzone Cloud WI-FI Dual 2.4 5G	AZX6WSC5GER	735120	173,00
Cabo bus Airzone (2x0,5+2x0,22) 100 m	AZX6CABLEBUS100	735046	79,00
Cabo RN Airzone (2x0,75) 100 m	AZX6CABLERN100	735050	59,00

Módulos de controlo

Descrição	Modelo	Código	€
Central de integração KNX Airzone	AZX6KNXGTWAY	735091	173,00
Módulo de controlo de elementos radiantes 8Z	AZCE6OUTPUT8	735096	168,00
Módulo On/Off de zona 6Z	AZCE6ONOFF6Z	735097	60,00
Sonda de temperatura 32Z encastrada	AZX6SONDPROTEC	735094	18,00
Módulo de expansão 8 zonas Airzone	AZCE6EXP8Z	735098	93,00

Digitalize o código QR para ver a gama completa AIRZONE.



/ Sistema Monozona

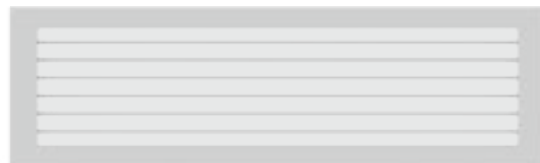


Controladores monozona AIDOO

Descrição	Modelo	Código	€
Controlo WI-FI DAIKIN SKY AIR / VRV	AZAI6WSCDA1	735100	132,00
Controlo WI-FI DAIKIN RESIDENTIAL	AZAI6WSCDA0	735101	132,00
Controlo WI-FI FUJITSU 3 WIRES	AZAI6WSCFUJ	735102	132,00
Controlo WI-FI GREE U-MATCH R410A	AZAI6WSCGRE	735103	132,00
Controlo WI-FI LG	AZAI6WSCLGE	735104	132,00
Controlo WI-FI MIDEA V5 PROTOCOL	AZAI6WSCMD1	735105	132,00
Controlo WI-FI MITSUBISHI ELECTRIC	AZAI6WSCMEL	735106	132,00
Controlo WI-FI MITSUBISHI HEAVY	AZAI6WSCMHI	735107	132,00
Controlo KNX DAIKIN SKY AIR / VRV	AZAI6KNXDA1	735108	172,00
Controlo KNX DAIKIN RESIDENTIAL	AZAI6KNXDA0	735109	172,00
Controlo KNX FUJITSU 3 WIRES	AZAI6KNXFUJ	735110	172,00
Controlo KNX GREE U-MATCH R410A	AZAI6KNXGRE	735111	172,00
Controlo KNX LG	AZAI6KNXLGE	735112	172,00
Controlo KNX MIDEA V5 PROTOCOL	AZAI6KNXMD1	735113	172,00
Controlo KNX MITSUBISHI ELECTRIC	AZAI6KNXMEL	735114	172,00
Controlo KNX MITSUBISHI HEAVY	AZAI6KNXMHI	735115	172,00

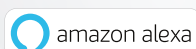
Digitalize o código QR para ver a gama completa AIRZONE.



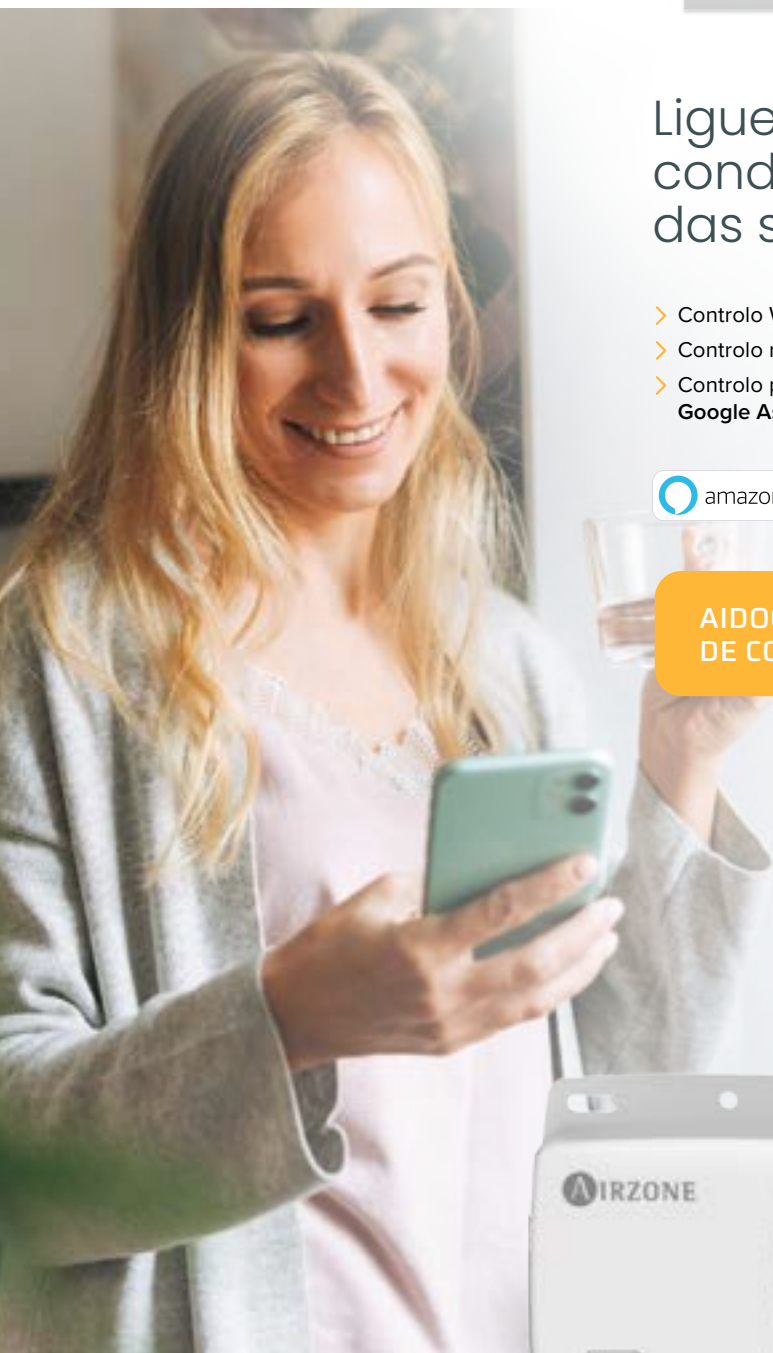


Ligue o Aidoo ao seu ar condicionado e usufrua das suas vantagens

- Controlo Wi-Fi de unidades de ar condicionado.
- Controlo remoto através da App gratuita Aidoo.
- Controlo por voz através de Amazon Alexa y Google Assistant.



AIDOO CONTROLO WI-FI, A SOLUÇÃO DE CONETIVIDADE ÓTIMA



Aidoo App



Apple Store



Play Store



>> **Aceda para**
mais informação



airzone.pt



RINT

Rede comporta
motorizada

/ Redes motorizadas Rint

Rint - Rede tripla inteligente

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
100	735210 179,00	735211 179,00	735212 179,00	735213 179,00	735214 179,00	735215 179,00	735216 179,00	735217 179,00	735218 179,00	735219 179,00	Código €
150	735220 179,00	735221 179,00	735222 179,00	735223 179,00	735224 179,00	735225 179,00	735226 179,00	735227 179,00	735228 179,00	735229 179,00	Código €
200	735230 179,00	735231 179,00	735232 179,00	735233 179,00	735234 179,00	735235 179,00	735236 179,00	735237 179,00	735238 179,00	735239 179,00	Código €

Rint - Rede inteligente de tira curva

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
100	735240 179,00	735241 179,00	735242 179,00	735243 179,00	735244 179,00	735245 179,00	735246 179,00	735247 179,00	735248 179,00	735249 179,00	Código €
150	735250 179,00	735251 179,00	735252 179,00	735253 179,00	735254 179,00	735255 179,00	735256 179,00	735257 179,00	735258 179,00	735259 179,00	Código €
200	735260 179,00	735261 179,00	735262 179,00	735263 179,00	735264 179,00	735265 179,00	735266 179,00	735267 179,00	735268 179,00	735269 179,00	Código €

RDHV - Rede dupla deflexão

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
100	735280 173,00	735281 173,00	735282 173,00	735283 173,00	735284 173,00	735285 173,00	735286 173,00	735287 173,00	735288 173,00	Código €
150	735292 173,00	735293 173,00	735294 173,00	735295 173,00	735296 173,00	735297 173,00	735298 173,00	735299 173,00	735300 173,00	Código €
200	735304 173,00	735305 173,00	735306 173,00	735307 173,00	735308 173,00	735309 173,00	735310 173,00	735311 173,00	735312 173,00	Código €
250	735316 173,00	735317 163,00	735318 165,00	735319 167,00	735320 168,00	735321 171,00	735322 172,00	735323 175,00	735324 183,00	Código €

Para outras alturas, consultar. RLQV e RLOV disponível a partir de 400 mm de largura.

Disponíveis para alturas de 100, 150 e 200 mm.

Preços para alumínio anodizado (A) ou para lacado branco (B) RAL9010

Digitalize o código QR para ver
a gama completa AIRZONE.



O controlo mais simples para as instalações mais complexas

O seu projeto de AVAC inclui **ar condicionado e aquecimento**?

Precisa de usar **splits murais/ de condutas e piso radiante** na mesma instalação?

Gostaria de geri-lo **tudo através do telemóvel**?

Precisa de integrar sua **instalação de AVAC** com um **sistema domótico ou GTC**?

**Com Acuazone
pode atingí-lo!**



>> Fale com seu distribuidor de AVAC ou entre na nossa web e conheça todos os pormenores.





Mantas filtrantes e filtros

Mantas filtrantes	116
Filtros	117
Filtros para campânulas	119

/ Mantas de fibra sintética

Para solucionar os problemas específicos da filtração do ar. Autoextinguível e não tóxica.

Classificação relativamente ao fogo F1. Cor branco.



Eficácia gravimétrica	Grossura (mm)	Perda de carga inicial (mm.c.a.)	Modelo	Código	€/rolo
85% G-3	15	1,9	MC-150	731010	95,00
92% G-4	20	2,8	MC-200-200	731011	154,00
93% G-4	20	3,4	MC-350	731012	220,00

Fornecimento em rolos de 1 × 20 m. Outros modelos mediante pedido.

/ Espuma filtrante

Chapas formadas por material poroso de espessura e densidade variáveis. Baixa resistência à passagem do ar e alta capacidade de retenção do pó. Lavável.



Dimensões (mm)	Grossura (mm)	Modelo	Código	€/chapa
2000 × 1000	5	PPI-30/5	731013	22,00
2000 × 1000	10	PPI-20/10	731014	42,00
2000 × 1000	15	PPI-20/15	731015	65,00
2000 × 1000	20	PPI-20/20	731006	86,00

Outros modelos mediante pedido.

/ Filtros Camplan ECO

Caixilho de cartão. Tecido de filtração em fibra de vidro.



Classe	Perda de carga inicial / final (mm.c.a.)	Dimensões (mm)	Modelo	Código	€
G3	2 / 13	295 × 295 × 25	Camplan ECO	731016	22,00
		295 × 595 × 25	Camplan ECO	731017	28,00
		595 × 595 × 25	Camplan ECO	731018	37,00
G3	4 / 13	295 × 295 × 50	Camplan ECO	731019	26,00
		295 × 595 × 50	Camplan ECO	731020	30,00
		595 × 595 × 50	Camplan ECO	731021	46,00

Outras medidas, mediante pedido.

/ Filtro Carfil

Filtro Zig-Zag caixilho de cartão.

Tecido de filtragem em poliéster. Perda carga final recomendada: 250 Pa

Coarse 55% espessura 48 mm (G4) / Coarse 85% espessura 96 mm (M5)

Classe	Caudal em m³/h	Dimensões (mm)	Código	€
G4	800	287 × 592 × 48	731022	23,00
	2600	490 × 592 × 48	731023	53,00
	3200	592 × 592 × 48	731024	35,00
M5	1600	287 × 592 × 96	731025	65,00
	2600	490 × 592 × 96	731026	129,00
	3200	592 × 592 × 96	731027	108,00



/ Filtro Galfil

Filtro Zig-Zag caixilho galvanizado

Tecido de filtragem em poliéster. Perda carga final recomendada: 250 Pa

Coarse 55% espessura 48 mm (G4) / Coarse 85% espessura 96 mm (M5)

Classe	Caudal em m³/h	Dimensões (mm)	Código	€
G4	800	287 × 592 × 48	731028	25,00
	2600	490 × 592 × 48	731029	35,00
	3200	592 × 592 × 48	731030	38,00
M5	1600	287 × 592 × 96	731072	53,00
	2600	490 × 592 × 96	731031	76,00
	3200	592 × 592 × 96	731032	80,00



/ Filtro sacos rígidos 4V

Tecido de filtragem em fibra de vidro. Perda carga final recomendada: 250 Pa. Dobras 25 mm. Norma EN779/ISO 16890.

Classe	Caudal em m³/h	Dimensões (mm)	Código	€
M6	2125	287 × 592 × 292	731074	119,00
	3500	490 × 592 × 292	731075	182,00
	4520	592 × 592 × 292	731076	193,00
F7	2125	287 × 592 × 292	731035	143,00
	3500	490 × 592 × 292	731077	199,00
	4520	592 × 592 × 292	731036	219,00
F8	2125	287 × 592 × 292	731037	118,00
	3500	490 × 592 × 292	731038	180,00
	4520	592 × 592 × 292	731039	198,00



/ Filtro com Minirelevos

Caixilho galvanizado. Tecido de filtragem em fibra de vidro. Perda de carga final recomendada 450 Pa. Respeita a norma EN779/ISO16890.



Classe	Caudal em m³/h	Dimensões (mm)	Código	€
M6	1000	287 × 592 × 48	731241	88,00
	1600	490 × 592 × 48	731242	163,00
	2000	592 × 592 × 48	731243	133,00
F7	1000	287 × 592 × 48	731244	105,00
	1600	490 × 592 × 48	731245	131,00
	2000	592 × 592 × 48	731246	166,00
F8	1000	287 × 592 × 48	731247	91,00
	1600	490 × 592 × 48	731248	127,00
	2000	592 × 592 × 48	731249	128,00
F9	1000	287 × 592 × 48	731250	83,00
	1600	490 × 592 × 48	731251	117,00
	2000	592 × 592 × 48	731252	145,00

/ Filtro Peco-Fil 500

Sacos autoportantes. Caixilho galvanizado. Tecido de filtragem em poliéster.

Perda de carga final recomendada 450 Pa. Respeita a norma EN779/ISO16890



Classe	N.º de sacos	Dimensões (mm)	Caudal em m³/h	Código	€
M5	3	287 × 592 × 500	1275	731048	53,00
	5	490 × 592 × 500	2040	731149	75,00
	6	592 × 592 × 500	2550	731049	85,00
M6	3	287 × 592 × 500	1275	731152	53,00
	5	490 × 592 × 500	2040	731150	75,00
	6	592 × 592 × 500	2250	731050	79,00
F7	3	287 × 592 × 500	1275	731153	66,00
	5	490 × 592 × 500	2040	731160	80,00
	8	592 × 592 × 500	2550	731155	111,00
F8	3	287 × 592 × 500	1275	731158	67,00
	5	490 × 592 × 500	2040	731159	92,00
	6	592 × 592 × 500	2550	731051	103,00

/ Filtros metálicos de malha

Com caixilho metálico, rede eletrossoldada e interior de malha metálica. Para filtragem, retenção e drenagem de gorduras e vapores em cozinhas industriais.



Dimensões (mm)	N.º malhas int. / ext.	Descrição	Código	€
490 × 490 × 25	3/2	Filtro de malha galva 2,5	731060	60,00
490 × 490 × 50	5/2	Filtro de malha galva 5	731061	76,00
490 × 490 × 25	3/2	Filtro de malha inox 304-25	731062	116,00
490 × 490 × 50	5/2	Filtro de malha inox 304-50	731063	131,00

/ Filtros metálicos de placas

Com caixilho metálico e placas no interior. Para retenção e drenagem de todo o tipo de gorduras e líquidos em cozinhas industriais.



Dimensões (mm)	Descrição	Código	€
490 × 490 × 50	Filtro de placas dinâmico em inox. AISI 430	731085	95,00
490 × 490 × 50	Filtro de placas dinâmico inox. 304	731065	125,00

/ Filtros de carvão ativado

Com caixilho metálico e espuma impregnada de carvão ativado no interior. Para eliminação de gases e odores desagradáveis.



Dimensões (mm)	Descrição	Código	€
490 × 490 × 25	Filtro CA-ECO-25 carvão ativado	731066	75,00
485 × 485 × 22	Filtro sobresselente	731008	58,00

Bandeja em aço galvanizado com proteção em ambas as faces através de estiramento fino e friselina antidesprendimento.

Interior em carvão ativado tipo PELET de alta qualidade.

Dimensões (mm)	Descrição	Código	€
490 × 490 × 25	Filtro CA-GR-25 carvão ativado	731068	180,00

* Outras dimensões ou em aço inoxidável, mediante pedido.



Qualidade do ar

Purificadores de Ar	122
Filtros depuradores eletrostáticos e germicidas ACV UV-C	125
Purificador de ar com luz UV-C	126
Geradores de ozono	127



/ Purificador de ar AIRPUR-2N

Purificador de ar móvel para o lar, escritórios e espaços com até 50 m². Com filtro HEPA de alta eficiência e filtro de carvão ativado.

4 modos de funcionamento (Automático / Manual / Noite / Temporizado) e 3 velocidades de filtragem.

Com indicador luminoso por cores da qualidade de ar. Ideal para pessoas com alergias ou asma, proprietários de animais de estimação e fumadores.

Potente e sem ozono, com 390 m³/h é ideal para espaços com até 50 m² como habitações ou divisões de fumadores. Ao contrário do purificador de ar com ionizador, que pode produzir ozono, o purificador de ar Airpur 2N não gera iões, o que faz deste equipamento um purificador 100% livre de ozono e seguro para a saúde.



Descrição	Filtros	Superfície (m ²)	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Modelo	Grupo produto	Código	€
Airpur 2N	Filtro H13 + Pré-filtro	50	371 × 183 × 470	5,3	AIRPUR-2N	E70	732421	226,00
Filtro AIRPUR 2N					5250010900	E70	732422	68,00

/ Purificador de ar AIRPUR-360°

Purificador de ar residencial móvel tipo coluna. Para divisões de até 50 m² com caudal de 450 m³/h.

O seu design anular permite aspirar o ar a 360°, o que aumenta a sua eficiência e o seu rendimento de filtragem.

Inclui um motor CC Brushless de alto rendimento e muito silencioso.

Grau de eficiência de filtragem de 99,99%.

Filtro tipo tambor 360°, com três etapas de filtragem: Pré-filtragem de partículas grandes + Filtragem de partículas finas + Filtragem de compostos orgânicos voláteis e maus odores.



Descrição	Filtros	Superfície (m ²)	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Modelo	Grupo produto	Código	€
Airpur 360°	Filtro F7 + H13 + Carvão ativado	50	300 × 708	6	AIRPUR-360°	E70	732417	879,00
Filtro AIRPUR 360					5250010700	E70	732418	254,00

/ Purificadores de ar portáteis PAP



PAP 350/420



PAP 650/850 H



PAP 650/850 V

Purificação do ar em aplicações comerciais como, por exemplo: Escritórios, estabelecimentos comerciais, salas de reuniões, jardins de infância, hotéis, hospitais, etc, ...

Tipos de filtros:

F7+H14: Pó, Pólen, Esporos, Bactérias, Vírus, Partículas finas em suspensão (PM1, PM2.5 e PM10)

F7+ carvão ativado + H14: Pó, Pólen, Esporos, Bactérias, Vírus, Partículas finas em suspensão (PM1, PM2.5 e PM10) + Odores

F7 + Filtro VOC + H14: Pó, Pólen, Esporos, Bactérias, Vírus, Partículas finas em suspensão (PM1, PM2.5 e PM10) + Odores + Formaldeído, Etileno, CO, SO2, NOX, VOC

Série PAP 850/650 pode ser modelo Horizontal (H) ou Vertical (V)

Descrição	Filtros	Superfície	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Modelo	Grupo produto	Código	€
PAP 850 (V)	Filtro F7 + H14	80	550 × 520 × 820	50	PAP 850	E70	732407	CONSULTAR
PAP 850 (H)	Filtro F7 + H14	80	550 × 735 × 605	50	PAP 850	E70	732410	CONSULTAR
PAP 650 CA (V)	Filtro F7+ carvão ativado + H14	60	550 × 520 × 820	50	PAP 650 CA	E70	732408	CONSULTAR
PAP 650 CA (H)	Filtro F7+ carvão ativado + H14	60	550 × 735 × 605	50	PAP 650 CA	E70	732411	CONSULTAR
PAP 650 VOC (V)	Filtro F7 + Filtro VOC + H14	60	550 × 520 × 820	50	PAP 650 VOC	E70	732409	CONSULTAR
PAP 650 VOC (H)	Filtro F7 + Filtro VOC + H14	60	550 × 735 × 605	50	PAP 650 VOC	E70	732412	CONSULTAR
PAP 350 CA H14	Filtro F7 + carvão ativado + H14	36	380 × 350 × 708	33	PAP 350 CA	E70	732401	CONSULTAR
PAP 350 VOC H14	Filtro F7 + Filtro VOC + H14	36	380 × 350 × 708	33	PAP 350 VOC	E70	732402	CONSULTAR
PAP 420 H14	Filtro F7 + H14	40	380 × 350 × 708	33	PAP 420	E70	732400	CONSULTAR

/ Filtros sobresselentes série PAP

Filtros sobresselentes para os purificadores da série PAP da Soler & Palau.

Descrição	Referência do fabricante	Grupo produto	Código	€
Filtro F7 PAP 420/350	5800028500	E70	732403	92,00
Filtro H14 PAP 420/350	5800028600	E70	732404	292,00
Filtro CA PAP 350	5800028700	E70	732405	90,00
Filtro VOC PAP 350	5800028800	E70	732406	205,00
Filtro F7 PAP 850/650	5800028100	E70	732413	171,00
Filtro H14 PAP 850/650	5800028200	E70	732414	434,00
Filtro CA PAP 650	5800028300	E70	732415	191,00
Filtro VOC PAP 650	5800028400	E70	732416	442,00



/ Purificadores de ar portáteis

Purificadores de ar portáteis para pequenos espaços, pensados para superfícies de até 96 m², equipados com várias etapas de filtragem segundo o modelo.

- Motor equipado com tecnologia inverter.
- Várias velocidades de ventilação.

- Desativação cronometrada.
- Sensor de pó.
- Ligação wi-fi.
- Luzes de visualização da qualidade do ar.
- Lembrete de substituição do filtro (1500 h).
- Bloqueio de teclas para crianças.



732549



732561



732551



732553



732555



732557



732559

Descrição	Filtros	Superfície	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Modelo	Código	€
Tecnature A3A	Filtro H13 + carvão ativado	20	325 × 172 × 510	4	A3A	732549	128,00
Tecnature K08A	Filtro H13 + carvão ativado + lâmpada UV	54	400 × 230 × 620	13	K08A	732551	322,00
Tecnature K09A	Filtro H13 + carvão ativado + ionizador	72	400 × 230 × 640	14	K09A	732553	336,00
Tecnature K15B	Filtro H13 + carvão ativado + ionizador	96	400 × 400 × 665	16	K15B	732555	429,00
Tecnature A12	Filtro H13 + carvão ativado	15	190 × 190 × 320	2,3	A12	732557	83,00
Tecnature K02A	Filtro H13 + carvão ativado + ionizador	25	360 × 195 × 565	6,5	K02A	732559	188,00
Tecnature K06A	Filtro H13 + carvão ativado + ionizador	36	370 × 195 × 650	13	K06A	732561	212,00

/ Filtros de recarga

Filtros sobresselentes para os purificadores Tecna

Descrição	Referência do fabricante	Código	€
Filtro TECNAPURE A3A	42R000FA3A	732550	20,00
Filtro TECNAPURE K08A	42R000F08A	732552	47,00
Filtro TECNAPURE K09A	42R00FK09A	732554	50,00
Filtro TECNAPURE K15B	42R00FK15B	732556	93,00
Filtro TECNAPURE A12	42R000FA12	732558	39,00
Filtro TECNAPURE K02A	42R00FK02A	732560	21,00
Filtro TECNAPURE K06A	42R00FK06A	732562	45,00



/ Filtros depuradores eletrostáticos

Eliminam as partículas e os micro-organismos através da precipitação eletrostática. Os contaminantes para os quais a utilização dos filtros depuradores eletrostáticos são especialmente recomendáveis são: vírus, bactérias, pólen, esporos de plantas, tabaco, pó atmosférico, gases de escape, etc.

As células eletrostáticas devem ser lavadas periodicamente em função do grau de contaminação do habitat onde o filtro esteja a trabalhar.

"LUP" condutas



Caudal máximo (m³/h)	Potência W	Dimensões (mm)	Peso (kg)	N.º de células	Modelo	Código	€
750	15	555 × 423 × 400	18	1	LUP-11	732161	3.244,00
1250	20	555 × 423 × 495	25	1	LUP-12	732162	4.154,00
2500	20	595 × 560 × 495	38	1	LUP-21	732165	5.093,00
3750	20	555 × 650 × 595	61	1	LUP-31	732167	6.191,00
5000	20	595 × 560 × 985	85	2	LUP-22	732166	7.304,00
7500	40	555 × 850 × 985	137	4	LUP-14	732169	12.023,00
7500	40	555 × 650 × 1185	145	2	LUP-32	732168	10.950,00
10000	60	595 × 1120 × 985	169	4	LUP-24	732170	14.608,00

Sistema modular de filtros eletrostáticos industriais para intercalar em condutas. Consulte as opções com ventilador centrífugo.

Consulte com a sua delegação a gama completa de filtros eletrostáticos.



/ Purificador de ar AIR 160 UV-C

O purificador AIR 160 UV-C recircula o ar ambiente através de um feixe de luz ultravioleta expõe os vírus, bactérias e protozoários a comprimentos de onda com um intervalo específico (entre 200 e 300 nanómetros). Esta é a medida específica para que o feixe ultravioleta seja classificado como germicida, fazendo com que os agentes patogénicos sejam incapazes de se reproduzir e infetar.

Tudo isto num equipamento compacto e independente de outros sistemas de ventilação, preparado para uma utilização imediata uma vez colocado no chão da divisão sem obras ou instalação.

Apto para áreas de até 100 m³ - fazendo circular até 50 m³ de ar por hora.

O equipamento limpa o ar em 3 passos:

1

Filtragem

Um ventilador silencioso aspira o ar através de um filtro eletrostático 3M HAFE com um agente antimicrobiano.

Este captura contaminantes e partículas e, em simultâneo, impede o desenvolvimento de bolor.

2

Radiação UV-C

O ar é tratado com radiação UV-C, que destrói vírus, bactérias, bolores, fungos e outros micro-organismos.

Isto garante uma desinfeção de 90% do ar de forma saudável e eficiente.

3

Ionização

O ionizador lança 8,5 milhões de iões por cm³ de ar tratado. Os iões negativos formam um composto com os positivos demasiado pesado para flutuar no ar, pelo que se fundem com os micro-organismos.



Purificador AIR 160 UV-C

Filtro	UV-C	Consumo total	Dimensões (mm)	Área máxima	Rendimento máximo	Código	€
3M HAFE	60 W / 4,23 mJ/cm ²	65 W	600 × 170 × 150	100 m ³	50 m ³ ar/hora	790410	817,00

Peças sobresselentes

Descrição	Código	€
Filtros sobresselentes	790411	245,00
Lâmpada sobresselente UV-C	790412	231,00



/ Geradores de ozono ambiente

Os ozonizadores da Série Standard são equipamentos de baixo custo energético e a sua instalação e funcionamento são muito simples. A produção pode ajustar-se em 2 níveis de ozonização. Equipamentos não aptos para utilização no exterior.

Os modelos SD incluem um Sistema de Diluição para facilitar a distribuição do ozono no ambiente. É conveniente instalar os equipamentos com o sistema de Diluição (Ventilador de distribuição) quando o equipamento cobrir uma área superior a 40 m².



Modelo	Produção Ozono	Consumo	Dimensões (mm)	Código	€
K- 100 (Branco)	30 mg/h	4 w/h	205 × 125 × 115	622014	482,00
K- 100 PLUS (200) (Branco)	60 mg/h	4 w/h	205 × 125 × 115	622015	522,00
K- 600 (Branco)	130 mg/h	5 w/h	210 × 350 × 100	622016	554,00
K- 1000 (Branco)	195 mg/h	6 w/h	210 × 350 × 100	622017	643,00
K- 2000 (Branco)	260 mg/h	7 w/h	210 × 350 × 100	622018	703,00
K- 600 SD (Branco) c/ventilador	130 mg/h	5 w/h	210 × 350 × 100	622019	643,00
K- 1000 SD (Branco) c/ventilador	195 mg/h	6 w/h	210 × 350 × 100	622020	743,00
K- 2000 SD (Branco) c/ventilador	260 mg/h	7 w/h	210 × 350 × 100	622021	783,00

/ Geradores de ozono para tratamentos de choque

A série STERIL ROOM gera uma quantidade de ozono muito elevada, pelo que não deve ser utilizada em vez do tratamento para além do período de colocação em funcionamento e desativação. 20 minutos após o final do tratamento, o ozono decompõe-se em oxigénio O₂.

São equipamentos para o tratamento de choque em locais como veículos, divisões, etc.

Modelo	Produção Ozono	Consumo	Dimensões (mm)	Código	€
STERIL ROOM NEON	270 mg/h	20 w/h	112 × 160 × 325	622034	703,00
STERIL ROOM 5G TEMPO	5000 mg/h	80 w/h	112 × 160 × 325	622035	603,00
STERIL ROOM 10G TEMPO	10.000 mg/h	150 w/h	112 × 160 × 325	622036	683,00
STERIL ROOM 15G TEMPO	15.000 mg/h	160 w/h	170 × 160 × 410	622037	870,00
STERIL ROOM 20G TEMPO	20.000 mg/h	190 w/h	170 × 160 × 410	622038	924,00



STERIL ROOM
NEON



STERIL ROOM
10G-15G-20G TEMPO



STERIL ROOM
5G TEMPO

