

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
torrejon@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
Edifíci 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

VALÈNCIA 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 Piritá, 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



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



/ 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	601,00
	1400	147		CVF-77/2				706262	710,00	
9/9	900	245	IP55	2.830	565×517×508	400×400	300×260	CVF-99/2	706020	965,00
	1400	373		CVF-99/3				706021	720,00	
	1400	550		CVF-99/4				706265	830,00	
10/10	900	245	IP44	3.120	605×577×588	450×450	334×289	CVF-1010/1	706022	810,00
	1400	550		CVF-1010/3				706024	833,00	
12/19	900	736	IP44	5.540	685×662×608	500×600	311×341	CVF-129/3	706269	1.094,00
12/12	900	1100		Monofásico						
			CVF-1212/2	706026	1.099,00					
15/15	900	2200	IP54	10.000	950×775×1018	600×600	473×341	CVF-1515	706006	1.795,00
								Trifásico		



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	€
				230V	400V						
MONOFÁSICOS - 6 POLOS											
900	72	IP44	0,5	-	1.170	44	E12	5137205200	CVB-180/180-N-T-72W	706311	678,62
900	200	IP55	1,7	-	2.660	51	E12	5137202300	CVB-240/240-N-RE-200W	706318	965,57
900	245	IP55	1,7	-	2.805	53	E12	5137202400	CVB-240/240-N-RE-245W	706319	991,29
900	245	IP55	3	-	2.830	55	E12	5137210300	CVB-270/200-N-RE-245W	706322	1.041,82
900	515	IP55	3	-	3.460	55	E12	5137210400	CVB-270/200-N-RE-515W	706324	1.062,96
900	245	IP44	3	-	3.690	52	E12	5137210500	CVB-270/270-N-T-245W	706326	1.051,09
900	515	IP55	3,2	-	3.970	53	E12	5137210600	CVB-270/270-N-RE-515W	706328	1.071,37
900	736	IP44	5,5	-	5.540	55	E12	5137210700	CVB-320/240-N-T-736W	706332	1.295,84
MONOFÁSICOS - 4 POLOS											
1400	147	IP44	1,2	-	1.660	53	E12	5137211900	CVB/4-180/180-N-RE-147W	706350	687,14
1400	373	IP44	3,9	-	2.930	57	E12	5137211700	CVB/4-240/240-N-T-373W	706352	828,25
1400	550	IP44	3,9	-	4.090	61	E12	5137210900	CVB/4-240/240-N-T-550W	706351	919,63
1400	373	IP20	3,6	-	2.650	55	E12	5137203700	CVB/4-270/200-N-373W	706353	909,75
1400	373	IP20	4,6	-	3.830	57	E12	5137211000	CVB/4-270/270-N-373W	706356	918,31
1400	550	IP20	4,6	-	3.730	57	E12	5137204000	CVB/4-270/270-N-550W	706355	952,68
TRIFÁSICOS - 6 POLOS											
900	1100	IP44	6,1	3,5	5.890	58	E12	5137211100	CVT-320/240-N-T-1100W	706340	1.144,67
900	1100	IP44	7	4	7.540	62	E12	5137211200	CVT-320/320-N-T-1100W	706341	1.156,59
900	2200	IP55	8,9	5,1	8.060	63	E12	5148558900	CVT-380/380-N-T-2200W	706342	2.185,35

* 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	497,04
140/059	1190	43	0,19	220	29	45	28	E01	5113210800	CAB-125	707431	511,96
140/059	1580	93	0,41	350	39	53	35	E01	5113862400	CAB-150	707430	528,56
140/059	1740	94	0,41	360	39	53	35	E01	5113211600	CAB-160	707432	544,42
133/126	2330	299	1,26	920	48	65	46	E01	5113212400	CAB-200	707433	601,44
146/180	1550	395	1,73	1180	46	63	38	E01	5113216500	CAB-250 N	707435	671,28
7/9	1280	357	1,53	2110	48	60	45	E01	5148515100	CAB-315 RE	707420	1.031,13
9/9	1330	861	4,13	3200	51	65	45	E01	5148550400	CAB-355 RE	707421	1.089,02
9/9	1330	870	4,09	3080	53	66	47	E01	5148550500	CAB-400 RE	707422	1.128,81

* 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

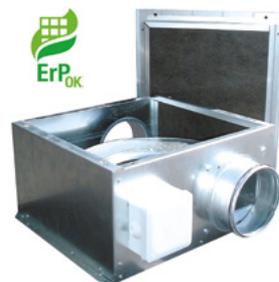
Caixas de ventilação estanques, de baixo perfil, baixo nível de ruído, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro com 25 mm de espessura, fecho estanque, ventilador centrífugo de entrada simples de aletas para a frente e motor monofásico de rotor 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	662,69
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	762,22
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	924,65
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	1.189,76
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

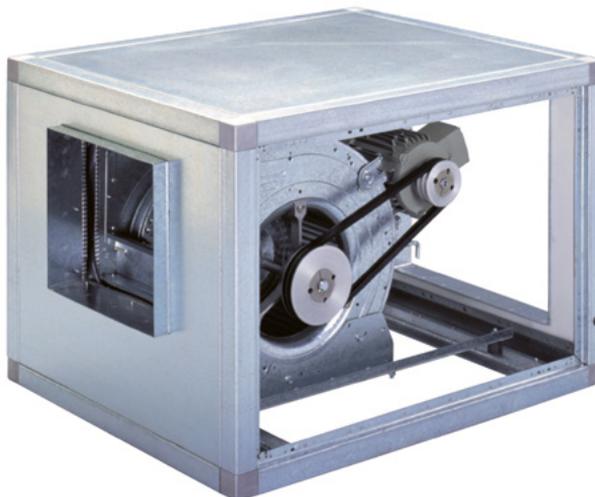
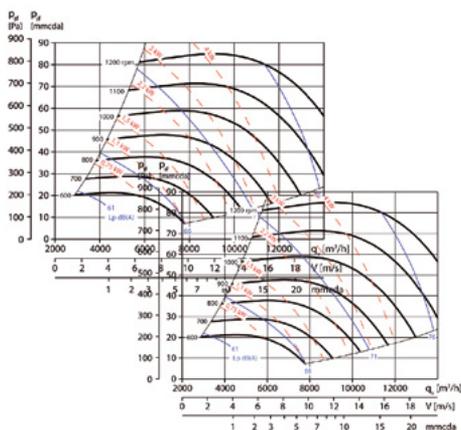
Fornecidas com uma tampa removível de fecho hermético que permite que sejam instaladas no exterior sem necessidade de tampa de intempérie. Mediante pedido, modelos com revestimento protegido com pintura epóxi anticorrosiva.



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	348,44
2310	257	1,12	680	53	65	46	E01	5137283700	CVB-600/150-160	706344	415,68
1100	175	0,75	840	48	57	41	E01	5137284500	CVB-900/200	706345	495,44
1720	392	1,69	1.290	52	60	47	E01	5137285200	CVB-1100/250	706346	527,88

** 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

<http://easyvent.solerpalau.com>

/ 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	1.266,83
0,25	E13	G200909002U	CVTT-H-9/9-0,25	707508	1.288,71
0,37	E13	G200909003U	CVTT-H-9/9-0,37	707509	1.321,80
0,55	E13	G200909005U	CVTT-H-9/9-0,55	707510	1.380,71
0,75	E13	G200909007U	CVTT-H-9/9-0,75	707511	1.415,53
1,1	E13	G200909011U	CVTT-H-9/9-1,1	707512	1.505,29
0,37	E13	G201010003U	CVTT-H-10/10-0,37	707514	1.422,22
0,55	E13	G201010005U	CVTT-H-10/10-0,55	707515	1.479,02
0,75	E13	G201010007U	CVTT-H-10/10-0,75	707516	1.507,31
1,1	E13	G201010011U	CVTT-H-10/10-1,1	707517	1.596,85
1,5	E13	G201010015U	CVTT-H-10/10-1,5	707518	1.712,77
0,37	E13	G201212003U	CVTT-H-12/12-0,37	707520	1.590,50
0,55	E13	G201212005U	CVTT-H-12/12-0,55	707521	1.634,12
0,75	E13	G201212007U	CVTT-H-12/12-0,75	707522	1.651,55
1,1	E13	G201212011U	CVTT-H-12/12-1,1	707523	1.756,38
1,5	E13	G201212015U	CVTT-H-12/12-1,5	707524	1.913,82
2,2	E13	G201212022U	CVTT-H-12/12-2,2	707525	2.022,89
3	E13	G201212030U	CVTT-H-12/12-3	707526	2.285,87
0,75	E13	G201515007U	CVTT-H-15/15-0,75	707528	1.904,78
1,1	E13	G201515011U	CVTT-H-15/15-1,1	707529	1.992,20
1,5	E13	G201515015U	CVTT-H-15/15-1,5	707530	2.092,78
2,2	E13	G201515022U	CVTT-H-15/15-2,2	707531	2.250,02
3	E13	G201515030U	CVTT-H-15/15-3	707532	2.544,89
4	E13	G201515040U	CVTT-H-15/15-4	707533	2.806,90
1,1	E13	G201818011U	CVTT-H-18/18-1,1	707535	2.300,35
1,5	E13	G201818015U	CVTT-H-18/18-1,5	707536	2.422,50
2,2	E13	G201818022U	CVTT-H-18/18-2,2	707537	2.553,60
3	E13	G201818030U	CVTT-H-18/18-3	707538	2.881,25
4	E13	G201818040U	CVTT-H-18/18-4	707539	3.143,31
5,5	E13	G201818055U	CVTT-H-18/18-5,5	707540	3.696,01
7,5	E13	G201818075U	CVTT-H-18/18-7,5	707541	4.061,54
1,5	E13	G202020015U	CVTT-H-20/20-1,5	707543	4.386,99
2,2	E13	G202020022U	CVTT-H-20/20-2,2	707544	4.508,57
3	E13	G202020030U	CVTT-H-20/20-3	707545	4.657,06
4	E13	G202020040U	CVTT-H-20/20-4	707546	4.809,88
5,5	E13	G202020055U	CVTT-H-20/20-5,5	707547	5.362,79
7,5	E13	G202020075U	CVTT-H-20/20-7,5	707548	5.752,27
2,2	E13	G202222022U	CVTT-H-22/22-2,2	707550	4.897,49
3	E13	G202222030U	CVTT-H-22/22-3	707551	5.004,39
4	E13	G202222040U	CVTT-H-22/22-4	707552	5.102,64
5,5	E13	G202222055U	CVTT-H-22/22-5,5	707553	5.699,00
7,5	E13	G202222075U	CVTT-H-22/22-7,5	707554	6.262,44
9,2	E13	G202222092U	CVTT-H-22/22-9,2	707549	6.662,15
11	E13	G202222110U	CVTT-H-22/22-11	707555	7.171,09

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	2.081,87
0,37	E14	G100909003U	CVHT-H-9/9-0,37	707602	2.104,69
0,55	E14	G100909005U	CVHT-H-9/9-0,55	707603	2.139,72
0,75	E14	G100909007U	CVHT-H-9/9-0,75	707604	2.174,79
1,1	E14	G100909011U	CVHT-H-9/9-1,1	707605	2.209,84
0,25	E14	G101010002U	CVHT-H-10/10-0,25	707606	2.187,72
0,37	E14	G101010003U	CVHT-H-10/10-0,37	707607	2.209,84
0,55	E14	G101010005U	CVHT-H-10/10-0,55	707608	2.244,87
0,75	E14	G101010007U	CVHT-H-10/10-0,75	707609	2.280,09
1,1	E14	G101010011U	CVHT-H-10/10-1,1	707610	2.350,17
1,5	E14	G101010015U	CVHT-H-10/10-1,5	707611	2.385,35
2,2	E14	G101010022U	CVHT-H-10/10-2,2	707612	2.510,89
0,37	E14	G101212003U	CVHT-H-12/12-0,37	707614	2.831,97
0,55	E14	G101212005U	CVHT-H-12/12-0,55	707615	2.876,30
0,75	E14	G101212007U	CVHT-H-12/12-0,75	707616	2.911,38
1,1	E14	G101212011U	CVHT-H-12/12-1,1	707617	2.946,45
1,5	E14	G101212015U	CVHT-H-12/12-1,5	707618	3.016,51
2,2	E14	G101212022U	CVHT-H-12/12-2,2	707619	3.156,98
3	E14	G101212030U	CVHT-H-12/12-3	707620	3.188,57
1,1	E14	G101515011U	CVHT-H-15/15-1,1	707623	3.577,92
1,5	E14	G101515015U	CVHT-H-15/15-1,5	707624	3.612,92
2,2	E14	G101515022U	CVHT-H-15/15-2,2	707625	3.753,13
3	E14	G101515030U	CVHT-H-15/15-3	707626	3.788,20
4	E14	G101515040U	CVHT-H-15/15-4	707627	4.103,92
1,1	E14	G101818011U	CVHT-H-18/18-1,1	707629	3.963,71
1,5	E14	G101818015U	CVHT-H-18/18-1,5	707630	3.998,74
2,2	E14	G101818022U	CVHT-H-18/18-2,2	707631	4.103,92
3	E14	G101818030U	CVHT-H-18/18-3	707632	4.209,22
4	E14	G101818040U	CVHT-H-18/18-4	707633	4.454,69
5,5	E14	G101818055U	CVHT-H-18/18-5,5	707634	4.805,48
7,5	E14	G101818075U	CVHT-H-18/18-7,5	707635	4.997,70
2,2	E14	G102020022U	CVHT-H-20/20-2,2	707637	5.892,73
3	E14	G102020030U	CVHT-H-20/20-3	707638	5.932,84
4	E14	G102020040U	CVHT-H-20/20-4	707639	6.253,54
5,5	E14	G102020055U	CVHT-H-20/20-5,5	707640	6.654,35
7,5	E14	G102020075U	CVHT-H-20/20-7,5	707641	6.935,05
2,2	E14	G102222022U	CVHT-H-22/22-2,2	707643	7.368,34
3	E14	G102222030U	CVHT-H-22/22-3	707644	7.453,55
4	E14	G102222040U	CVHT-H-22/22-4	707645	7.666,56
5,5	E14	G102222055U	CVHT-H-22/22-5,5	707646	8.049,79
7,5	E14	G102222075U	CVHT-H-22/22-7,5	707647	8.390,56
9,2	E14	G102222092U	CVHT-H-22/22-9,2	707642	9.041,45
11	E14	G102222110U	CVHT-H-22/22-11	707648	9.370,31
15	E14	G102222150U	CVHT-H-22/22-15	707649	10.026,18

! 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	1.475,46
0,37	E01	G300904003U	CVST-H-9/4-0,37	707702	1.501,02
0,55	E01	G300904005U	CVST-H-9/4-0,55	707703	1.505,34
0,75	E01	G300904007U	CVST-H-9/4-0,75	707704	1.515,97
1,1	E01	G300904011U	CVST-H-9/4-1,1	707691	1.591,72
1,5	E01	G300904015U	CVST-H-9/4-1,5	707692	1.696,61
2,2	E01	G300904022U	CVST-H-9/4-2,2	707693	1.818,69
0,37	E01	G301006003U	CVST-H-10/6-0,37	707706	1.571,68
0,55	E01	G301006005U	CVST-H-10/6-0,55	707707	1.580,14
0,75	E01	G301006007U	CVST-H-10/6-0,75	707708	1.584,46
1,1	E01	G301006011U	CVST-H-10/6-1,1	707709	1.661,61
1,5	E01	G301006015U	CVST-H-10/6-1,5	707695	1.766,41
2,2	E01	G301006022U	CVST-H-10/6-2,2	707696	1.888,49
0,55	E01	G301206005U	CVST-H-12/6-0,55	707711	1.689,50
0,75	E01	G301206007U	CVST-H-12/6-0,75	707712	1.717,24
1,1	E01	G301206011U	CVST-H-12/6-1,1	707713	1.800,81
1,5	E01	G301206015U	CVST-H-12/6-1,5	707714	1.905,71
2,2	E01	G301206022U	CVST-H-12/6-2,2	707715	2.027,75
3	E01	G301206030U	CVST-H-12/6-3	707698	2.167,01
0,55	E01	G301508005U	CVST-H-15/8-0,55	707717	1.865,04
0,75	E01	G301508007U	CVST-H-15/8-0,75	707718	1.892,89
1,1	E01	G301508011U	CVST-H-15/8-1,1	707719	1.976,38
1,5	E01	G301508015U	CVST-H-15/8-1,5	707720	2.062,13
2,2	E01	G301508022U	CVST-H-15/8-2,2	707721	2.196,84
3	E01	G301508030U	CVST-H-15/8-3	707722	2.336,06
1,1	E01	G301808011U	CVST-H-18/8-1,1	707724	2.318,91
1,5	E01	G301808015U	CVST-H-18/8-1,5	707725	2.376,75
2,2	E01	G301808022U	CVST-H-18/8-2,2	707726	2.483,75
3	E01	G301808030U	CVST-H-18/8-3	707727	2.627,20
4	E01	G301808040U	CVST-H-18/8-4	707728	2.822,01
5,5	E01	G301808055U	CVST-H-18/8-5,5	707755	3.089,84
7,5	E01	G301808075U	CVST-H-18/8-7,5	707756	3.436,62

! 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	107,59
Viseira aspiração 9/9 com malha	706606	116,93
Viseira aspiração 10/10 com malha	706607	121,99
Viseira aspiração 12/12 com malha	706608	136,94
Viseira aspiração 15/15 com malha	706609	154,15
Viseira impulsão 7/7 com malha	706108	78,44
Viseira impulsão 9/9 com malha	706109	85,66
Viseira impulsão 10/10 com malha	706110	100,01
Viseira impulsão 12/12 com malha	706111	105,52
Viseira impulsão 15/15 com malha	706618	119,18



/ Tampas de aspiração cegas

Descrição	Código	€
Tampa aspiração cega CVF 7/7	706082	29,00
Tampa aspiração cega CVF 9/9	706083	38,00
Tampa aspiração cega CVF 10/10	706084	44,00
Tampa aspiração cega CVF 12/12	706085	50,00
Tampa aspiração cega CVF 15/15	706163	63,00



 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	137,00
Rolo 25 m junta flexível antivibrações de 150 mm BRM-25 400 °C/2h	BPU-25-4560	290107	275,00



/ Tremonhas aspiração/impulsão



Descrição	Diâmetro saída	Código	€
Tremonha galvanizada aspiração CVF 7/7	150	706631	72,00
	200	706632	81,00
	250	706633	81,00
Tremonha galvanizada aspiração CVF 9/9	150	706634	96,00
	200	706635	96,00
	250	706636	104,00
	300	706637	104,00
	350	706638	114,00
Tremonha galvanizada aspiração CVF 10/10	200	706639	104,00
	250	706640	114,00
	300	706641	114,00
	350	706642	125,00
	400	706643	125,00
Tremonha galvanizada aspiração CVF 12/12	250	706644	125,00
	300	706645	125,00
	350	706646	135,00
	400	706647	135,00
	450	706648	148,00
Tremonha galvanizada aspiração CVF 15/15	500	706649	148,00
	350	706650	165,00
	400	706651	165,00
	450	706652	186,00
	500	706653	186,00
Tremonha galvanizada aspiração CVF 18/18	350	706654	197,00
	400	706655	197,00
	450	706656	204,00
	500	706657	204,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 7/7	150	706661	61,00
	200	706662	66,00
	250	706663	79,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 9/9	150	706664	72,00
	200	706665	72,00
	250	706666	81,00
	300	706667	89,00
	350	706668	106,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 10/10	200	706669	81,00
	250	706670	81,00
	300	706671	106,00
	350	706672	106,00
	400	706673	114,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 12/12	250	706674	96,00
	300	706675	104,00
	350	706676	114,00
	400	706677	126,00
	450	706678	126,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 15/15	500	706679	137,00
	350	706680	125,00
	400	706681	125,00
	450	706682	149,00
	500	706683	149,00
Tremonha galvanizada impulsão CVF 18/18	350	706684	135,00
	400	706685	148,00
	450	706686	148,00
	500	706687	181,00

/ 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 rápida troca do filtro.

Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
100	E01	5416590700	MFL-100 G4	706380	170,38
125	E01	5416591500	MFL-125 G4	706381	172,15
150	E01	5416589900	MFL-150 G4	706382	174,82
160	E01	5416592300	MFL-160 G4	706383	177,18
200	E01	5416579000	MFL-200 G4	706384	207,76
250	E01	5416580800	MFL-250 G4	706385	229,25
315	E01	5416581600	MFL-315 G4	706386	250,55
355	E01	5416593100	MFL-355 G4	706387	298,39
400	E01	5416594900	MFL-400 G4	706388	304,36
450	E01	5416759600	MFL-450 G4	706389	373,57
500	E01	5416759700	MFL-500 G4	706390	400,37



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	23,13
E01	5211832000	MFR-200 G4	706403	25,88
E01	5211833800	MFR-250 G4	706404	27,44
E01	5211834600	MFR-315 G4	706405	30,39
E01	5416595300	MFR-355/400 G4	706406	40,01
E01	5416766500	MFR-450/500 G4	706407	45,05



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 rápida 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	251,81
MFR-100/125/160	125	E01	5416744700	MFL-125 F	707771	254,11
MFR-100/125/160	150	E01	5416744800	MFL-150 F	707772	264,52
MFR-100/125/160	160	E01	5416744900	MFL-160 F	707773	266,50
MFR-200	200	E01	5416745000	MFL-200 F	707774	297,26
MFR-250	250	E01	5416745100	MFL-250 F	707775	342,25
MFR-315	315	E01	5416745200	MFL-315 F	707776	415,12
MFR-355/400	355	E01	5416745300	MFL-355 F	707777	496,62
MFR-355/400	400	E01	5416745400	MFL-400 F	707778	522,19



/ 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	48,84
E01	5416745700	MFR-200 F5	707783	51,26
E01	5416745900	MFR-250 F5	707784	65,67
E01	5416746100	MFR-315 F5	707785	87,47
E01	5416746300	MFR-355/400 F5	707786	116,12
E01	5416746600	MFR-100/125/160 F6	707787	51,26
E01	5416746700	MFR-200 F6	707788	52,79
E01	5416746800	MFR-250 F6	707789	67,29
E01	5416746900	MFR-315 F6	707790	92,57
E01	5416747000	MFR-355/400 F6	707791	122,85
E01	5416745600	MFR-100/125/160 F7	706410	52,20
E01	5416745800	MFR-200 F7	706411	53,86
E01	5416746000	MFR-250 F7	706412	69,01

Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E01	5416746200	MFR-315 F7	706413	94,22
E01	5416746400	MFR-355/400 F7	706414	126,24
E01	5416749100	MFR-100/125/160 F8	706415	53,23
E01	5416749300	MFR-200 F8	706416	54,94
E01	5416749500	MFR-250 F8	706417	72,39
E01	5416749700	MFR-315 F8	706418	97,59
E01	5416749900	MFR-355/400 F8	706419	134,62
E01	5416749200	MFR-100/125/160 F9	706420	55,55
E01	5416749400	MFR-200 F9	706421	57,21
E01	5416749600	MFR-250 F9	706422	77,38
E01	5416749800	MFR-315 F9	706423	107,67
E01	5416750000	MFR-355/400 F9	706424	146,41

/ 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	229,44
160	E01	5416988100	FBL-N-160	706392	248,09
200	E01	5416802200	FBL-N-200	706393	258,70
250	E01	5416802300	FBL-N-250	706394	283,62
315	E01	5416802400	FBL-N-315	706395	364,73
355	E01	5416802500	FBL-N-355/18	706396	355,66
355	E01	5416802600	FBL-N-355/23	706397	396,18
400	E01	5416802700	FBL-N-400	706398	483,20
450	E01	5416802800	FBL-N-450	706399	526,43
500	E01	5416802900	FBL-N-500	706400	689,46
630	E01	5416803000	FBL-N-630	706401	777,70



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	521,26
1340	125	0,6	-	55	2.220	E01	5602069600	HCFB/4-315/H	711066	539,90
1415	168	0,7	-	59	3.470	E01	5602184400	HCFB/4-355/H	711067	689,15
1420	271	1,2	-	62	4.920	E01	5602075400	HCFB/4-400/H	711068	734,48
1380	471	2	-	65	6.830	E01	5602070400	HCFB/4-450/H	711271	931,92
1400	671	2,9	-	68	9.140	E01	5602185000	HCFB/4-500/H	711272	1.140,50
1410	1102	4,7	-	70	12.980	E01	5602002800	HCFB/4-560/H	711273	1.325,45
1380	1573	7,1	-	73	17.230	E01	5602082900	HCFB/4-630/H	711274	1.554,53
1365	73	0,3	0,2	49	1.110	E01	5603959700	HCFT/4-250/H	711069	486,07
1340	124	0,5	0,3	55	2.170	E01	5602186800	HCFT/4-315/H	711070	487,00
1385	171	0,9	0,5	59	3.550	E01	5602187700	HCFT/4-355/H	711071	642,46
1370	250	1	0,6	62	4.790	E01	5602049900	HCFT/4-400/H	711117	692,76
1380	449	1,4	0,8	65	6.640	E01	5602188400	HCFT/4-450/H	711072	894,18
1460	767	3,5	2	68	9.750	E01	5602189400	HCFT/4-500/H	711138	1.075,28
1390	1051	3,8	2,2	70	12.500	E01	5602003500	HCFT/4-560/H	711279	1.244,22
1425	1582	5	2,9	73	17.900	E01	5602091100	HCFT/4-630/H	711280	1.437,88
1375	2413	7,4	4,3	74	22.140	E01	5604973700	HCFT/4-710/H	711281	1.530,40



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	196,89
1380	30	0,1	48	810	-15/+40	E01	5110002200	HXM-250	711061	238,39
1360	41	0,2	48	1.180	-15/+40	E01	5110006300	HXM-300	711062	280,71
1340	52	0,2	51	1.680	-15/+40	E01	5110005500	HXM-350	711063	381,58
1255	151	0,7	56	3.670	-40/60	E01	5110981200	HXM-400	711064	577,29

* 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	335,28
1445	230V 50Hz	112	0,6	-	53	1.950	-40/40	E01	5750252800	HXBR/4-315-A	711118	389,99
1400	230V 50Hz	145	0,7	-	59	2.870	-40/60	E01	5750256900	HXBR/4-355-A	711119	495,77
1395	230V 50Hz	268	1,2	-	61	5.080	-40/65	E01	5740039300	HXBR/4-400-A	711121	585,71
1395	230V 50Hz	457	2	-	64	7.040	-40/50	E01	5740042600	HXBR/4-450-A	711122	726,10
1425	230V 50Hz	867	3,6	-	67	8.770	-40/70	E01	5700381700	HXBR/4-500-A	711129	861,08
1420	230V 50Hz	1084	4,6	-	69	11.210	-40/45	E01	5700597300	HXBR/4-560-A	711245	1.072,30
1455	230V 50Hz	1252	5,5	-	67	14.010	-40/40	E01	5700390800	HXBR/4-630-A	711246	1.243,65
1475	230/400V 50Hz	47	0,4	0,2	47	770	-40/60	E01	5750253600	HXTR/4-250-A	711235	302,08
1450	400V 50Hz	98	-	0,3	53	2.020	-40/70	E01	5750255100	HXTR/4-315-A	711236	356,80
1410	400V 50Hz	145	-	0,4	59	2.890	-40/70	E01	5750257700	HXTR/4-355-A	711237	475,25
1400	400V 50Hz	236	-	0,5	61	4.620	-40/60	E01	5740038600	HXTR/4-400-A	711238	553,36
1420	400V 50Hz	450	-	0,9	64	6.910	-40/60	E01	5740051700	HXTR/4-450-A	711239	692,72
1410	400V 50Hz	891	-	1,7	67	9.550	-40/70	E01	5700384200	HXTR/4-500-A	711240	812,16
1410	400V 50Hz	1201	-	2,4	69	12.040	-40/70	E01	5700388300	HXTR/4-560-A	711241	979,67
1420	400V 50Hz	1066	-	2,2	67	13.720	-40/60	E01	5700392300	HXTR/4-630-A	711242	1.145,34

* 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)	Proteç.	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	413,88
4	147	IP44	1,2	1.470	40	63	5128986600	CBM-7/7 147W 4P RE VR	706203	475,81
6	200	IP55	1,8	2.760	40	63	5128987100	CBM-9/9 200W 6P RE VR	706208	744,41
4	373	IP44	3,9	2.900	40	68	5128992500	CBM-9/9 373W 4P C VR	706098	545,23
4	550	IP44	3,9	3.270	40	69	5128992600	CBM-9/9 550W 4P C VR	706209	629,57
6	245	IP44	3,1	3.460	40	64	5128992700	CBM-10/10 245W 6P C VR	706099	551,02
4	373	IP44	4,5	3.390	40	66	5128965900	CBM-10/10 373W 4P C VR	706100	620,91
4	550	IP44	4,5	3.390	40	66	5128956900	CBM-10/10 550W 4P C VR	706101	633,33
6	736	IP44	5	4.590	40	70	5128483400	CBM-12/9 736W 6P C VR	706214	950,07
6	550	IP20	7,1	5.570	40	67	5128992900	CBM-12/12 550W 6P VR	706093	769,95
6	736	IP44	6	4.960	40	67	5128992800	CBM-12/12 736W 6P C VR	706215	970,43

* 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)	Proteç.	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	863,70
6	1100	IP44	8,5	4,9	8.290	40	75	5128993100	CBM-12/12 1100W 6PT C	706103	882,21
6	2200	IP55	8,8	5,1	9.100	40	72	5128499000	CBM-15/15 2200W 6PT C K	706005	1.316,63

* 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	14,53
CBM-9/9	5127233400	Pie soporte CBP/CBM 9/9	706105	15,37
CBM-10/10	5127234200	Pie soporte CBP/CBM 10/10	706106	22,92
CBM-12/9 y CBM-12/12	5127235900	Pie soporte CBP/CBM 12/12	706107	28,51



/ 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	€
			230V	400V								
72	900	180/180	0,6	1.440	70	56	E01	5128963200	CBM-7/7 72W 6P RE VR	706230	475,81	
147	1400	180/180	1,2	1.470	40	63	E01	5128986600	CBM-7/7 147W 4P RE VR	706203	475,81	
300	1400	180/180	2,1	2.380	60	66	E01	5128983000	CBM-7/7 300W 4P RE VR	706232	564,22	
72	900	180/240	0,9	1.850	70	60	E01	5128964000	CBM-7/9 72W 6P RE VR	706233	546,90	
300	1400	180/240	2,2	2.600	40	67	E01	5128987600	CBM-7/9 300W 4P RE VR	706234	572,10	
200	900	240/180	1,4	2.090	40	63	E01	5128987800	CBM-9/7 200W 6P RE VR	706235	735,75	
245	900	240/180	1,7	2.430	50	63	E01	5128988700	CBM-9/7 245W 6P RE VR	706236	743,85	
420	1400	240/180	3,2	2.600	40	68	E01	5128956200	CBM-9/7 420W 4P RE VR	706237	785,13	
200	900	240/240	1,8	2.760	40	63	E01	5128987100	CBM-9/9 200W 6P RE VR	706208	744,41	
245	900	240/240	2,2	2.850	40	64	E01	5128988300	CBM-9/9 245W 6P RE VR	706239	751,62	
300	1400	240/240	2,8	2.480	40	64	E01	5128957400	CBM-9/9 300W 4P RE VR	706240	772,69	
550	1400	240/240	4,3	3.470	40	71	E01	5128954300	CBM-9/9 550W 4P RE VR	706241	826,63	
515	900	270/200	3,7	4.060	40	73	E01	5128987400	CBM-10/8 515W 6P RE VR	706242	870,40	
550	1400	270/200	4,2	2.900	40	68	E01	5128953800	CBM-10/8 550W 4P RE VR	706243	881,27	
245	900	270/270	2,8	3.370	40	64	E01	5128962100	CBM-10/10 245W 6P RE VR	706244	827,26	
515	900	270/270	3,6	4.450	40	69	E01	5128982700	CBM-10/10 515W 6P RE VR	706245	883,84	
600	1400	270/270	4,6	3.300	40	68	E01	5128954200	CBM-10/10 600W 4P RE VR	706246	926,11	
515	900	320/240	4,1	4.195	40	65	E01	5128970400	CBM-12/9 515W 6P RE VR	706247	962,65	
750	900	320/240	5,5	4.990	40	67	E01	5128979300	CBM-12/9 750W 6P RE VR	706228	1.174,39	
515	900	320/320	4,2	4.540	40	66	E01	5128970300	CBM-12/12 515W 6P RE VR	706248	974,66	
750	900	320/320	5,3	5.240	40	68	E01	5128979200	CBM-12/12 750W 6P RE VR	706229	1.197,86	

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	620,63
550	1400	240/180	3,1	1,8	3.350	40	70	E01	5128959900	CBM-9/7 550W 4P T RE VR	706251	943,48
245	900	240/240	1,6	0,9	3.330	40	67	E01	5128956300	CBM-9/9 245W 6P T RE VR	706252	864,32
550	1400	240/240	5,5	3,2	4.830	40	75	E01	5128956800	CBM-9/9 550W 4P T RE VR	706253	950,62
245	900	270/200	1,9	1,1	3.470	40	68	E01	5128953700	CBM-10/8 245W 6P T RE VR	706254	895,67
350	900	270/200	2,8	1,6	4.330	40	73	E01	5128954800	CBM-10/8 350W 6P T RE VR	706255	951,89
550	1400	270/200	5,4	3,1	4.230	40	72	E01	5128956700	CBM-10/8 550W 4P T RE VR	706256	1.013,47
245	900	270/270	1,9	1,1	3.920	40	67	E01	5128954000	CBM-10/10 245W 6P T RE VR	706257	909,98
350	900	270/270	2,9	1,7	5.000	40	72	E01	5128954700	CBM-10/10 350W 6P T RE VR	706258	964,33
550	1400	270/270	5	2,9	4.010	40	70	E01	5128956600	CBM-10/10 550W 4P T RE VR	706259	1.023,49
750	1400	270/270	7,6	4,4	5.880	40	76	E01	5128956000	CBM-10/10 750W 4P T RE VR	706260	1.285,89
550	900	320/320	5	2,9	6.490	40	73	E01	5128957500	CBM-12/12 550W 6P T RE VR	706261	1.300,92
750	900	320/320	5,9	3,4	7.480	40	75	E01	5128989900	CBM-12/12 750W 6P T RE VR	706249	1.377,54
1100	900	320/320	5,7	3,3	7.410	40	75	E01	5128960900	CBM-12/12 1100W 6P T RE VR	706280	1.529,75
2200	900	380/380	12,2	7	11.650	40	75	E01	5128962800	CBM-15/15 2200W 6P T RE VR K	706281	2.220,75

* 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.

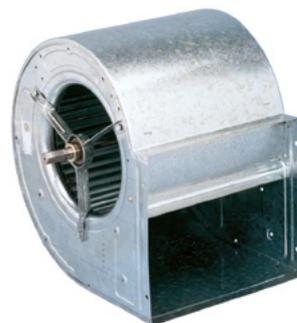
Mais informações

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	274,02
240/180	2500	6.000	5127327400	CBP-9/7	711411	289,97
240/240	2100	7.000	5127308400	CBP-9/9	711412	314,53
270/200	2500	6.500	5127328200	CBP-10/8	711413	325,51
270/270	1900	7.900	5127309200	CBP-10/10	711414	332,44
320/240	2000	8.000	5127329000	CBP-12/9	711415	418,46
320/320	1500	10.000	5127310000	CBP-12/12	711416	442,40
380/280	2000	12.500	5127300100	CBP-15/11	711417	480,17
380/380	1200	16.000	5127130200	CBP-15/15	711418	509,55
460/330	1200	18.500	5127318300	CBP-18/13	711419	636,81
460/460	950	22.000	5127135100	CBP-18/18	711420	667,90

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	14,53
CBP-9/9 y CBP-9/7	5127233400	Pé suporte CBP/CBM 9/9	706105	15,37
CBP-10/10 y CBP-10/8	5127234200	Pé suporte CBP/CBM 10/10	706106	22,92
CBP-12/12 y CBP-12/9	5127235900	Pé suporte CBP/CBM 12/12	706107	28,51
CBP-15/15 y CBP-15/11	5127203700	Pé suporte CBP/CBM 15/15	706908	39,50
CBP-18/18 y CBM-18/13	5127204500	Pé suporte CBP/CBM 18/18	706909	49,97

/ 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	322,00
5127354800	CBP 9/9 RC	711426	383,00
5127355500	CBP 10/10 RC	711428	410,00
5127353000	CBP 12/12 RC	711430	528,00
5127351400	CBP 15/15 RC	711432	614,00
5127352200	CBP 18/18 RC	711434	763,00



/ Série CBP-RE

Referência do fabricante	Modelo	Código	€
5127402500	CBP 20/20 RE	711438	1.706,00
5127403300	CBP 22/22 RE	711440	1.833,00
5127404100	CBP 25/25 RE	711442	2.098,00
5127405800	CBP 30/28 RE	711444	2.604,00

/ Série CBS



Referência do fabricante	Modelo	Código	€
5127700200	CBS 9/4	711450	417,00
5127701000	CBS 10/6	711451	442,00
5127712700	CBS 12/6	711452	523,00
5127709300	CBS 15/8	711453	596,00
5127707700	CBS 18/8	711454	744,00
5127715000	CBS 20/10	711456	1.632,00
5127710100	CBS 22/11	711457	1.762,00
5127716800	CBS 25/13	711458	2.057,00
5127717600	CBS 30/14	711459	2.469,00

/ 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 eletrônica integrada. IP44, Classe B.

Modelos 45 a 100: Motores EC de alimentação trifásica 400V/III/50-60Hz, com proteção eletrônica 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				
	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	Peso (kg)
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	4.821,66
LH	E08	5153787600	CADB-HE-D 08 ECOWATT	707853	5.852,77
LH	E08	5153819200	CADB-HE-D 12 ECOWATT	707858	7.237,56
LH	E08	5153787700	CADB-HE-D 16 ECOWATT	707854	7.980,61
LH	E08	5153787800	CADB-HE-D 21 ECOWATT	707855	10.378,83
LH	E08	5153852600	CADB-HE-D 27 ECOWATT	707860	11.767,47
LH	E08	5153148100	CADB-HE-D 33 ECOWATT	707859	12.844,30
LH	E08	5153833300	CADT-HE-D 45 ECOWATT	707812	17.167,92
LH	E08	5153833400	CADT-HE-D 60 ECOWATT	707813	19.658,13
RH	E08	5153833500	CADT-HE-D 45 ECOWATT	707814	17.167,92
RH	E08	5153833600	CADT-HE-D 60 ECOWATT	707826	19.658,13

/ 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	4.821,66
LV	E08	5153794400	CADB-HE-D 08 ECOWATT	707913	5.852,77
LV	E08	5153817000	CADB-HE-D 12 ECOWATT	707992	7.237,56
LV	E08	5153794500	CADB-HE-D 16 ECOWATT	707914	7.980,61
LV	E08	5153794600	CADB-HE-D 21 ECOWATT	707915	10.378,83
LV	E08	5153853100	CADB-HE-D 27 ECOWATT	707793	11.767,47
LV	E08	5153148600	CADB-HE-D 33 ECOWATT	707993	12.844,30
LV	E08	5153835700	CADT-HE-D 45 ECOWATT	707827	17.167,92
LV	E08	5153835800	CADT-HE-D 60 ECOWATT	707828	19.658,13
RV	E08	5153820400	CADB-HE-D 04 ECOWATT	707994	4.821,66
RV	E08	5153820500	CADB-HE-D 08 ECOWATT	707995	5.852,77
RV	E08	5153820600	CADB-HE-D 12 ECOWATT	707996	7.237,56
RV	E08	5153820700	CADB-HE-D 16 ECOWATT	707997	7.980,61
RV	E08	5153820800	CADB-HE-D 21 ECOWATT	707998	10.378,83
RV	E08	5153853200	CADB-HE-D 27 ECOWATT	707794	11.767,47
RV	E08	5153148700	CADB-HE-D 33 ECOWATT	707999	12.844,30
RV	E08	5153835900	CADT-HE-D 45 ECOWATT	707829	17.167,92
RV	E08	5153836000	CADT-HE-D 60 ECOWATT	707832	19.658,13

/ 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	5.830,09
250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	E08	5153120900	CADB-HE D 08 BASIC	706431	6.720,62
315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,1	3,5	2550	1,6	E08	5153133500	CADB-HE D 12 BASIC	706432	8.244,10
315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,1	4,3	2845	2	E08	5153122100	CADB-HE D 16 BASIC	706433	9.265,16
400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	E08	5153122200	CADB-HE D 21 BASIC	706434	11.643,31
400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	E08	5153138700	CADB-HE D 27 BASIC	706435	13.012,48
400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2,32	9,6	2200	4,6	E08	5153150400	CADB-HE D 33 BASIC	706436	15.647,30
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	19.382,14
600 x 700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3	E08	5153134400	CADT-HE D 60 BASIC	706438	21.812,18

*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 (m ³ /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	2.459,60
300	875	1,4 + 1,4	100	86,43	1505×870×372	ARR CC 10 H	790261	3.002,60
315	1.800	1,5 + 1,5	163	84,46	1885×1015×454	ARR CC 15 H	790262	3.972,60
355	2.320	4 + 4	192	84,09	1885×1225×454	ARR CC 20 H	790263	4.838,40
400	3.000	3,9 + 3,9	246	83,85	2100×1240×593	ARR CC 30 H	790264	5.382,60
450	5.310	4 + 4	293	86,06	1885×1225×850	ARR CC 40 H	790265	7.042,60
500	6.300	3,9 +3,9	385	85,56	2100×1240×1226	ARR CC 60 H	790266	8.544,60

*Caudal com 120 Pa de perda de carga

/ 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.

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

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.



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	Consultar
150	610	250	64	73,7	1000×1000×380	RCE 700-EC/H	790351	
180	1.030	409	80	75,1	1000×1000×380	RCE 1200-EC/H	790352	
250	1.420	531	110	75,3	1200×1200×525	RCE 1600-EC/H	790353	
250	2.210	1277	124	74,5	1200×1200×525	RCE 2300-EC/H	790354	
315	2.550	1862	161	74,7	1350×1350×575	RCE 2800-EC/H	790355	
350	3.000	2003	178	74,7	1350×1350×675	RCE 3200-EC/H	790356	
350	3.500	2097	188	74,8	1350×1350×675	RCE 3800-EC/H	790357	
350	4.280	2192	215	74,5	1350×1350×775	RCE 4500-EC/H	790358	
350	4.700	3136	215	74,9	1650×1650×775	RCE 4900-EC/H	790359	
350	5.260	3937	302	74,9	1650×1650×775	RCE 5400-EC/H	790360	
450	6.200	4662	302	74,8	1650×1650×775	RCE 6500-EC/H	790361	
600	6.750	4.735	500	74,7	2150×2150×1110	RCE 7100-EC/H	790362	

*Caudal com 150 Pa de perda de carga

/ 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	271,56
											5209124600		INTERRUPTOR VMC 2V	706551

* 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.

Versões

- 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 potenciómetro 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	304,72
EC	230	54	15	0,4	31	E92	5209234800	OZEO FLAT H ECOWATT	707966	522,88

/ Série OZEO E ECOWATT 2 / OZEO E ECOWATT CONTROL 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



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	522,88
EC	230	30	0,25	27 (300 m³/h - 100 Pa)	E92	5209244700	OZEO E ECOWATT 2 RF	707942	622,69
EC	230	48	0,4	28 (325 m³/h - 150 Pa)	E92	5209659900	OZEO E ECOWATT CONTROL CO2	707943	975,36
EC	230	30	0,25	27 (300 m³/h - 100 Pa)	E92	5209069700	OZEO E ECOWATT DHU	706460	606,69

/ 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	2.240,38
88	230	120	38	53	E93	5153811200	ALTAIR 120 V	706462	2.240,38

/ 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	2.996,82

/ 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 (m ³ /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	2.845,76
125	230	210	100	94	E93	5153812400	FLEXEO BP RD 3V	707978	2.874,71

/ 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 (m ³ /h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (180 m ³ /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	2.452,86

/ 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	1.834,02

/ 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)



Versões:

- 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	1.836,51
92	230	210	38,8	100	E93	5153717400	DOMEO 210 RD	707981	2.195,03

/ 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	2.938,71
230	375	37,7 (250 m³/h a 135 Pa)	145	85	E93	5153139200	SABIK 350	706451	3.136,41
230	550	43,1 (400 m³/h a 150 Pa)	265	85	E93	5153139300	SABIK 500	706452	3.680,47

/ Série IDEO2 325 ECOWATT

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 a caudal constante de muito baixo consumo (menos de 40W) e muito baixo nível de ruído.

Assegura a renovação permanente do ar nas habitações unifamiliares e garante os requisitos exigidos pelo Código Técnico de Edificação.

- Filtro de extração G4 (ISO coarse 60%, a 210 m³/h).
- By-pass 100% automático.
- 4 embocaduras de Ø 150/160 mm.
- Drenagem para montagem vertical.
- Kit de suporte de parede.

Características

- Permutador a contrafluxo com rendimento até 92%.
- Ventiladores centrífugos de caudal constante.
- Módulo de programação por radiofrequência.
- Boost de cozinha por radiofrequência (máxima velocidade).
- Antena com alcance de emissão-receção de 150 metros em campo aberto.
- Filtro de impulsão M5 (ISO ePM10 50%, a 210 m³/h), com pré-filtro G4 (ISO coarse 60%, a 210 m³/h).



Motor	Tensão (V)	Caudal (m³/h)		Potência absorvida (W)		Intensidade (A)		Nível de pressão sonora a 3 m. (dB(A))		Eficiência		Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
		Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.					
CC	230	45*/90	325	21	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	E93	5153118100	IDEO 2 325 ECOWATT	707974	3.076,40

* Modo de ausência

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	21,41
E95	5209225800	BDOP 100	706471	31,43
E95	5209185500	BDOP 125	706472	31,43
E95	5209220500	BDOP 160	706473	34,16
E95	5209220600	BDOP 200	706474	37,17
E95	5209225900	BDO 100	706475	25,33
E95	5209070300	BDO 125	706476	25,33
E95	5209210000	BDO 160	706477	26,27
E95	5209210100	BDO 200	706478	27,48

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 estanquicidade ao ar.



Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
E95	5209151700	BOCP-80	706479	5,12
E95	5209151800	BOCP-125	706480	7,50



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	5,12
E95	5209126100	BOAP-125	706482	7,50

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	11,95
Conducto	E95	5416615200	BORJ-100	706484	16,57
Conducto	E95	5416616000	BORJ-125	706485	17,51
Conducto	E95	5416618600	BORJ-160	706486	22,82
Conducto	E95	5416619400	BORJ-200	706487	30,69
Conducto	E95	5416619700	BORP-80	706488	13,00
Pladur	E95	5416615300	BORP-100	706489	17,69
Pladur	E95	5416616100	BORP-125	706490	18,61
Pladur	E95	5416618700	BORP-160	706491	26,01
Pladur	E95	5416619500	BORP-200	706492	36,02



! 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	27,80
E95	5209156500	BAR 30	706468	19,26
União para bocas BAR				
E95	5209172700	MNGP 100	706507	8,74



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	88,19
E95	5209344400	BEH 15/75 -125	706504	118,86
E95	5209344700	BEH 5/25 -125	706505	88,19
E95	5209344500	BEH 5/45 -125	706506	88,19



/ 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 isponível.

Combina a vantagem de instalação de um conduta flexível e a resistência de um conduite 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	269,47
Conduta circular semiflexível Ø90 (50 metros)	E98	5800010700	MVD90	706544	367,00
Plenum com 6 bicos Ø75	E98	5800010800	PVMCSH6	706545	213,14
Regulador de caudal Ø75	E98	5205003200	RD75	706546	23,76
Adaptador Ø80 - Ø75	E98	5800016400	RED 80/75	706547	5,50
Adaptador Ø80 - Ø90	E98	5800016500	RED 80/90	706548	6,04
Junta (pack de 5 unidades)	E98	5800047800	VMKIT75/90	706549	22,90

/ 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	18,72
Reguladores de caudal RD BP SM	E96	5401636800	RD BP SM-80/30	706509	18,72
Reduções ADRF Ø 100-80	E99	5209221600	ADRF 100/80	706550	7,42

/ 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	3,25
cotovelo 90° circular de Ø 100 mm	E97	5416842300	TUBCIR CC 90 120	706511	3,93
União circular Ø 100 mm	E97	5416841000	TUBCIR MC 100	706512	1,18
União circular Ø 120 mm	E97	5416842100	TUBCIR MC 120	706513	1,80
União circular Ø 150 mm	E97	5416843700	TUBCIR MC 150	706514	6,25
Reduccion múltiple Ø 125-120-115-100 mm	E97	5416841100	TUBCIR REM	706515	2,01
Tubo circular Ø 100x1.500 mm	E97	5416840800	TUBCIR TC 100 1.5	706516	10,90
Tubo circular Ø 120x1.500 mm	E97	5416841900	TUBCIR TC 120 1.5	706517	21,73
Tubo circular Ø 150x1.500 mm	E97	5416843500	TUBCIR TC 150 1.5	706518	25,03
Tubo circular Ø 100x3.000 mm	E97	5416840900	TUBCIR TC 100 3.0	706519	19,32
Tubo circular Ø 120x3.000 mm	E97	5416842000	TUBCIR TC 120 3.0	706520	29,70
Tubo circular Ø 150x3.000 mm	E97	5416843600	TUBCIR TC 150 3.0	706521	50,03
Cotovelo 90° misto Ø 100 mm 110x55 mm	E97	5416836500	TUBREC CMH 100	706522	2,08
Cotovelo 90° misto Ø 120 mm 147x70 mm	E97	5416838600	TUBREC CMH 120	706523	3,80
Cotovelo 90° retangular horizontal 110x55 mm	E97	5416836700	TUBREC CRH 90 100	706524	2,03
Cotovelo 90° retangular horizontal 147x70 mm	E97	5416838800	TUBREC CRH 90 120	706525	4,16
Cotovelo 90° retangular horizontal 170x90 mm	E97	5416840400	TUBREC CRH 90 150	706526	12,35
Cotovelo 90° retangular vertical 110x55 mm	E97	5416836600	TUBREC CRV 90 100	706527	1,95
Cotovelo 90° retangular vertical 147x70 mm	E97	5416838700	TUBREC CRV 90 120	706528	3,81
Cotovelo 90° retangular vertical 170x90 mm	E97	5416840300	TUBREC CRV 90 150	706529	9,23
União mista Ø 100 mm 110x55 mm	E97	5416836400	TUBREC MM 100	706530	2,63
União mista Ø 120 mm 147x70 mm	E97	5416838500	TUBREC MM 120	706531	4,32
União mista Ø 150 mm 170x90 mm	E97	5416840100	TUBREC MM 150	706532	12,35
Inião retangular 110x55 mm	E97	5416836300	TUBREC MR 100	706533	1,18
Inião retangular 147x70 mm	E97	5416838400	TUBREC MR 120	706534	2,02
Inião retangular 170x90 mm	E97	5416840000	TUBREC MR 150	706535	6,25
Te tres bocas retangulares 147x70 mm	E97	5416839300	TUBREC TERH 120	706536	15,18
Tubo retangular 110x55x1.500 mm	E97	5416836200	TUBREC TR 100 1,5	706537	10,90
Tubo retangular 147x70x1.500 mm	E97	5416838200	TUBREC TR 120 1,5	706538	21,73
Tubo retangular 170x90x1.500 mm	E97	5416839800	TUBREC TR 150 1,5	706539	25,03
Tubo retangular 110x55x3.000 mm	E97	5416844600	TUBREC TR 100 3.0	706540	19,32
Tubo retangular 147x70x3.000 mm	E97	5416838300	TUBREC TR 120 3.0	706541	29,70
Tubo retangular 170x90x3.000 mm	E97	5416839900	TUBREC TR 150 3.0	706542	43,53

/ 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	136,59
2200	18	0,11	150	22							
2210	27	0,12	250	25	-20/40	100	E22	5211360600	TD-250/100 SILENT	711206	195,03
1680	21	0,1	200	20							
2100	27	0,12	330	23	-20/40	125	E22	5211360400	TD-350/125 SILENT	711207	239,93
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	291,83
2060	50	0,22	450	22							
1610	45	0,2	350	17	-20/60	200	E22	5211304400	TD-800/200 SILENT 3V	711209	391,97
2170	102	0,5	910	28							
1870	92	0,47	780	24	-20/60	200	E22	5211305300	TD-1000/200 SILENT 3V	711210	537,98
1660	90	0,46	690	22							
2450	130	0,55	1.040	29	-20/60	250	E22	5212317400	TD-1300/250 SILENT 3V	711211	625,13
2210	127	0,55	910	27							
1920	122	0,53	790	24	-40/60	315	E22	5212316700	TD-2000/315 SILENT 3V	711212	716,09
2530	204	0,85	1.320	36							
2230	163	0,68	1.160	33	-40/60	315	E22	5212316700	TD-2000/315 SILENT 3V	711212	716,09
2030	144	0,6	1.040	31							
2670	293	1,25	1.770	39							
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	162,19
2140	28	0,12	250	25	-20/40	100	E22	5211364500	TD-250/100 SILENT T	711229	224,28
2050	26	0,11	330	23	-20/40	125	E22	5211364600	TD-350/125 SILENT T	711230	268,73
2590	53	0,21	560	27	-20/60	150	E22	5211366400	TD-500/150-160 SILENT T 3V	711231	321,02
2150	44	0,19	470	22							
1820	41	0,18	390	17	-20/60	200	E22	5211366500	TD-800/200 SILENT T 3V	711232	431,16
2170	102	0,5	910	28							
1660	90	0,46	690	22	-20/60	200	E22	5211366600	TD-1000/200 SILENT T 3V	711233	591,75
2450	130	0,55	1.040	29							
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	47,29
350/125	125	E22	5418062200	MCA-350 S	711516	48,14
500/150	150	E22	5418062300	MCA-500/150 S	711517	53,09
500/160	160	E22	5418062400	MCA-500/160 S	711518	53,09
800/200 - 1000/200	200	E22	5418062500	MCA-800-1000 S	711519	58,14

(*) 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	48,14
500/150	150-160	E22	5418061400	MAR-500 S	711523	58,35
800/200-1000/200	200	E22	5418061500	MAR-800-1000 S	711524	67,64

(*) 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	30,08
500/150 - 500/160	150-160	E22	5418062600	MRJ-500/150-160 S	711528	30,84
800/200 - 1000/200	200	E22	5418061200	MRJ-800-1000 S	711529	33,47

(*) 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 Condu. (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	TD-MIXVENT	Código	€
2400	29	0,17	180	24							
2200	18	0,11	150	22	-20/40	100	E22	5211318000	TD-160/100 N SILENT	711077	136,59
2140	28	0,12	250	34							
1700	22	0,1	200	28	-20/40	100	E22	5211320600	TD-250/100	711078	167,09
2050	25	0,11	330	33							
1590	20	0,09	250	28	-20/40	125	E22	5211306500	TD-350/125	711079	205,56
2590	53	0,21	560	35							
2150	44	0,19	470	31	-20/60	150	E22	5211301100	TD-500/150 3V	711080	250,03
1820	41	0,18	390	26							
2590	53	0,21	560	35							
2150	44	0,19	470	31	-20/60	160	E22	5211301300	TD-500/160 3V	711081	250,03
1820	41	0,18	390	26							
2190	103	0,5	890	38							
1870	93	0,47	750	34	-20/60	200	E22	5211304500	TD-800/200N 3V	711200	335,80
1660	88	0,45	660	31							
2480	132	0,55	1.040	40							
2290	133	0,56	940	37	-20/60	200	E22	5211304900	TD-800/200 3V	711082	342,62
2080	131	0,55	850	34							
2710	181	0,8	1.400	40							
2520	153	0,6	1.310	39	-20/60	250	E22	5211009000	TD-1300/250 3V	711084	480,76
2290	132	0,5	1.180	37							
2640	273	1,1	1.840	39							
2500	231	0,9	1.730	38	-20/60	315	E22	5211009100	TD-2000/315 3V	711085	548,11
2290	200	0,8	1.620	37							
1360	407	1,69	3.750	41	-40/40	355	E22	5211015200	TD-4000/355	711201	873,91
1400	580	2,42	5.100	43	-40/40	400	E22	5211016000	TD-6000/400	711202	1.194,94
1150	309	0,66	3.160	41	-40/70	355	E22	5211999900	TD-4000/355 TRIF	711203	873,91
1400	691	1,49	5.330	44	-40/60	400	E22	5211935000	TD-6000/400 TRIF	711204	1.194,94

* 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 Condut. (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	162,19
2140	28	0,12	250	34	-20/40	100	E22	5211325500	TD-250/100 T	711087	191,86
2050	26	0,11	330	33	-20/40	125	E22	5211324800	TD-350/125 T	711088	229,72
2590	53	0,21	560	35							
2150	44	0,19	470	31	-20/60	150	E22	5211358700	TD-500/150 T 3V	711089	275,31
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	275,31
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	370,88
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 Conduita (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
100	E22	5418039300	MCA-250	711103	47,29
125	E22	5418040100	MCA-350	711104	48,14
150	E22	5418041900	MCA-500/150	711105	53,09
160	E22	5418042700	MCA-500/160	711106	53,09
200	E22	5418043500	MCA-800	711107	58,11
250	E22	5418044300	MCA-1000	711108	70,41
315	E22	5418045000	MCA-2000	711109	82,27
355	E22	5418047600	MCA-4000	711540	165,91
400	E22	5418046800	MCA-6000	711541	174,62

/ Acoplamentos Retangulares MAR

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



Ø Conduita (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
100	E22	5418030200	MAR-250	711096	48,14
125	E22	5418031000	MAR-350	711097	51,11
150	E22	5418032800	MAR-500/150	711098	58,35
160	E22	5418033600	MAR-500/160	711099	58,35
200	E22	5418034400	MAR-800	711100	67,64
250	E22	5418035100	MAR-1000	711101	78,99
315	E22	5418036900	MAR-2000	711102	117,99

/ 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 Conduita (mm)	Grupo produto	Referência do fabricante	Modelo	Código	€
100	E22	5418009600	MRJ-250	711110	30,08
125	E22	5418013800	MRJ-350	711111	30,60
150	E22	5418011200	MRJ-500/150	711112	30,84
160	E22	5418012000	MRJ-500/160	711113	30,84
200	E22	5418010400	MRJ-800	711114	33,47
250	E22	5418014600	MRJ-1000	711115	36,94
315	E22	5418015300	MRJ-2000	711116	52,27
355	E22	5418007000	MRJ-4000	711560	58,50
400	E22	5418016100	MRJ-6000	711561	65,94

/ 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	174,67
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	198,76
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	222,16
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. Livre (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	78,66
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210401500	SILENT-100 CRZ	711606	123,32
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210402300	SILENT-100 CHZ	711607	169,29
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210313200	SILENT-100 CHZ VISUAL	711608	186,61
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210406400	SILENT-100 CDZ	711609	162,78
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210415500	SILENT-100 CZ SILVER	711610	87,39
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210416300	SILENT-100 CRZ SILVER	711611	131,44
2400	8	95	26,5	158	109	158	100	E21	5210322300	SILENT-100 CHZ SILVER	711612	179,07

* Medido a descarga livre.

Veloc. (r.p.m.)	Potência abs. desc. Livre (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	105,30
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210425400	SILENT-200 CRZ	711635	151,18
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210426200	SILENT-200 CHZ	711636	193,48
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210318100	SILENT-200 CZ SILVER	711637	115,19
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210320700	SILENT-200 CRZ SILVER	711638	161,12
2350	16	180	33	180	119	180	120	E21	5210613400	SILENT-200 CHZ SILVER	711639	205,09

* Medido a descarga livre.

Veloc. (r.p.m.)	Potência abs. desc. Livre (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	121,81
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210418900	SILENT-300 CRZ	711643	163,93
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210421300	SILENT-300 CHZ	711644	216,85
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210317300	SILENT-300 CZ SILVER	711645	133,26
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210321500	SILENT-300 CRZ SILVER	711646	175,35
2200	29	260	32	214	149	214	150	E21	5210606400	SILENT-300 CHZ SILVER	711647	229,86

* 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 (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						
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210610000	SILENT-100 CZ ECOWATT	706493	108,16
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210610200	SILENT-100 CRZ ECOWATT	706494	152,62
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210610100	SILENT-100 CHZ ECOWATT	706495	198,32
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210610300	SILENT-100 CDZ ECOWATT	706496	191,03
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210613700	SILENT-100 CZ SILVER ECOWATT	706497	116,99
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210613800	SILENT-100 CRZ SILVER ECOWATT	706498	162,64
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210613900	SILENT-100 CHZ SILVER ECOWATT	706499	208,44
2100	5	95	26,5	158	105	158	100	E21	5210614000	SILENT-100 CDZ SILVER ECOWATT	706500	201,41

* 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 (m ³ /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	84,34
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603200	SILENT-100 CRZ DESIGN-3C	711622	129,36
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603300	SILENT-100 CHZ DESIGN-3C	711623	175,83
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603400	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN-3C	711624	93,12
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603500	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN-3C	711625	137,60
8	85	26,5	188	188	130	100	E21	5210603600	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN-3C	711626	192,89

* Medido a descarga livre.

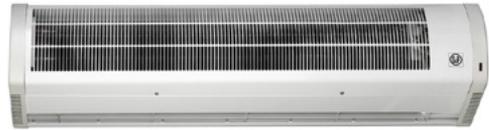


! Modelos 3C, com cintas intermutáveis coloridas. Os modelos 3C incluem 4 cintas transparentes intermutáveis em azul, verde, vermelho e amarelo.

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	662,27
230		200	2	2.700		2.100	8				50	0,8	F	CR-F	E10	5226634300	COR-F-1500 N	711402	987,30
230		142	2	2.700		2.200	8				49	0,63	F	CR-F	E10	5226832100	COR-F-2000 N	680250	1.307,40
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	848,71
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	1.172,36
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	1.408,89
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	1.766,91
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	2.173,45
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	2.438,97

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	332,56

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	Consultar
1000	14,3	3.0 - 3.5	316	1020	53	1000 x 230 x 212	16,4	1810000014	FM3510HY	680301	
1200	14,3	3.0 - 3.5	422	1360	54	1200 x 230 x 212	19,9	1810000015	FM3512HY	680302	
1500	14,3	3.0 - 3.5	527	1700	56	1500 x 230 x 212	25,4	1810000016	FM3515HY	680303	
1800	14,3	3.0 - 3.5	628	2040	57	1800 x 230 x 212	28,5	1810000017	FM 3518 HY	680330	
2000	12	2.8 - 3.2	410	2900	57	2000 x 221 x 183	28	1810000036	FM 3020-Y-2F	680335	

/ 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	Consultar
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	
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	
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	
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	

/ Série CAF

Cortinas de ar para câmaras frigoríficas sem aquecimento CAF, com aquecimento CAR (a consultar). Ventilador de dupla entrada, de chapa galvanizada com rotor equilibrado. Revestimento de chapa galvanizada resistente à humidade e corrosão; pintura com resina epóxi.



Largura Porta (mm)	MOTOR			Nível de ruído em dB (A)	Caudal de cortina m³/h	Velocidade saída de ar m/seg	Referência	Modelo	Código	€
	Velocidade	Intensidade	Potência							
900	900	1,0 A	74	54	1000	10,2	2401000090	CAF 90-6	680115	Consultar
900	1400	1,5 A	147	64	1300	13,4	2401000902	CAF 90-4	680309	
1200	1400	1,5 A	147	64	1450	11,2	2401000120	CAF 120-4	680310	



2

Condução de ar

Tubos flexíveis para condutas de ar e acessórios	56
Tubos rígidos galvanizados	59
Acessórios	60
Reduções e plenos adaptáveis	64
Compartimentos porta-filtros e filtros	66

/ 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	21,00
127	720011	26,00
152	720012	28,00
160	720013	29,00
180	720014	37,00
203	720015	38,00
229	720016	47,00
254	720017	49,00
305	720018	63,00
315	720019	67,00
356	720020	77,00
406	720021	97,00
457	720022	134,00
508	720023	205,00
630	720024	331,00

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	71,00
127	720027	79,00
152	720028	87,00
160	720029	89,00
180	720030	117,00
203	720031	117,00
229	720032	144,00
254	720033	141,00
305	720034	187,00
315	720035	196,00
356	720036	231,00
406	720037	285,00

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 $R= 0,7 \times \varnothing$ 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	29,00

Ø Tubo mm	Código	€/rolo 10 m
127	720813	58,00
152	720814	59,00
160	720815	63,00
180	720816	77,00
203	720817	80,00
229	720818	94,00
254	720819	99,00
305	720820	117,00
315	720821	129,00
356	720822	149,00
406	720823	176,00
457	720824	221,00
508	720825	255,00
630	720826	418,00



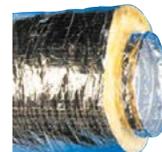
Caixas de 40 centímetros de comprimento que contêm uma conduta comprimida de 10 metros de comprimento (6 metros no caso do diâmetro 102).

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 $R= 0,7 \times \varnothing$ 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	73,00
127	720041	82,00
152	720042	89,00
160	720043	91,00
180	720462	119,00
203	720044	120,00
229	720463	146,00
254	720045	143,00
305	720046	189,00
315	720464	198,00
356	720047	232,00
406	720048	286,00



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.

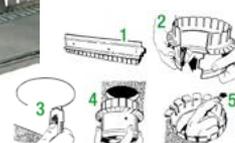
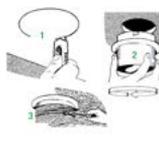


∅ Tubo em mm	Código	€/rolo de 5 m
100	720062	32,00
110	720063	35,00
120	720064	39,00
125	720400	41,00
130	720007	44,00
140	720005	47,00
150	720065	50,00
160	720066	57,00
180	720006	68,00
200	720067	76,00
225	720068	89,00
250	720069	109,00
300	720070	130,00
350	720071	175,00
400	720072	211,00
450	720073	237,00
500	720074	274,00

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



Unhões com 3 rebordos

∅	Código	€
100	731222	6,00
125	731223	6,32
150	731224	7,25
200	731225	9,28
250	731226	10,90
300	731227	14,20
350	731228	16,00
400	731229	18,00

Unhões autorroscentes

∅	Código	€
100	731214	8,62
125	731215	9,28
150	731216	10,30
200	731217	11,20
250	731218	13,20
300	731219	17,00
350	731220	20,00
400	731221	24,00

Unhões com rebordo

∅	Código	€
100	731190	14,50
125	731191	14,90
150	731192	13,00
200	731193	12,60
250	731194	15,00
300	731195	14,50
350	731196	19,00
400	731197	17,00



Chapa galvanizada com espessura de 0,5 mm

/ Tubo rígido circular helicoidal

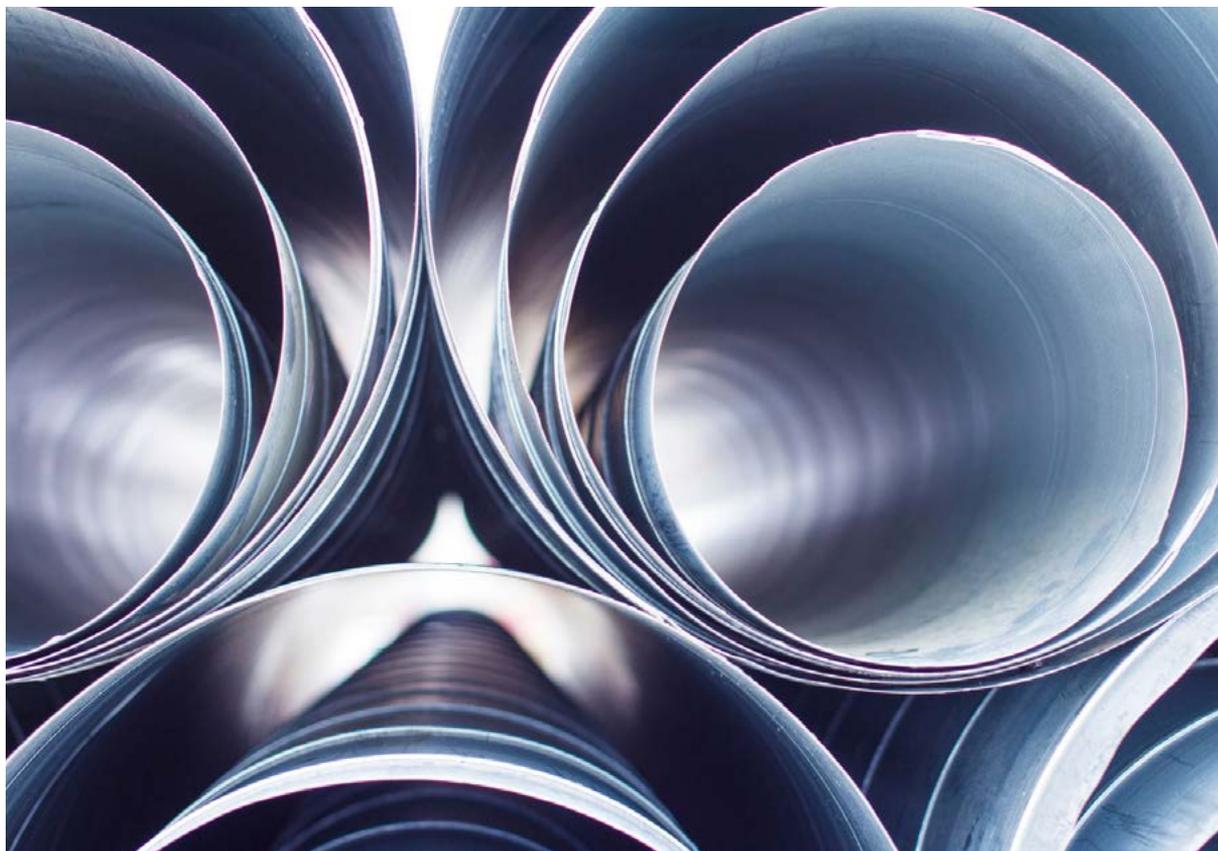
Em aço.

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	41,00
0,5	125	720077	51,00
0,5	150	720079	62,00
0,5	200	720081	84,00
0,5	250	720083	106,00
0,5	300	720085	128,00
0,5*	355	720086	171,00
0,5*	400	720087	194,00
0,5*	450	720088	218,00
0,5*	500	720089	243,00
0,6*	560	720090	334,00
0,6*	600	720091	360,00
0,6*	630	720092	380,00
0,6*	710	720093	430,00



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	17,00
125	720095	18,00
150	720431	19,00
200	720428	22,00
250	720435	29,00
300	720096	37,00
355	720097	42,00
400	720098	50,00
450	720437	58,00
500	720362	67,00
560	720438	68,00
600	720439	79,00
630	720440	84,00
710	720441	98,00



Cotovelo 45° CW-45

Ø	Código	€
100	720099	10,50
125	720100	12,40
150	720101	15,00
200	720103	25,00
250	720105	29,00
300	720106	39,00
355	720107	52,00
400	720108	64,00
450	720109	75,00
500	720110	94,00
560	720111	107,00
600	720112	135,00
630	720113	135,00
710	720443	162,00



Cotovelo 60° CW-60

Ø	Código	€
100	720446	22,00
125	720444	24,00
150	720114	25,00
200	720448	33,00
250	720449	45,00
300	720115	57,00
355	720367	73,00
400	720472	93,00
450	720473	106,00
500	720474	120,00
560	720116	138,00
600	720475	160,00
630	720476	172,00
710	720477	206,00



Cotovelo 90° CW-90

Ø	Código	€
100	720117	13,00
125	720118	18,00
150	720120	25,00
200	720122	35,00
250	720123	44,00
300	720125	63,00
355	720126	80,00
400	720127	100,00
450	720128	130,00
500	720129	147,00
560	720471	170,00
600	720130	196,00
630	720131	210,00
710	720132	252,00



Elemento em T 90° TSW-90

Ø	Código	€
100	720133	19,00
125	720134	28,00
150	720135	34,00
200	720137	45,00
250	720138	60,00
300	720140	79,00
355	720141	104,00
400	720142	123,00
450	720478	145,00
500	720143	169,00
560	720483	188,00
600	720484	210,00
630	720485	226,00
710	720486	326,00



Elemento em T 45° TSW-45

Ø	Código	€
100	720144	35,00
125	720487	40,00
150	720145	46,00
200	720146	65,00
250	720148	83,00
300	720149	107,00
355	720150	140,00
400	720151	170,00
450	720152	214,00
500	720153	252,00
560	720491	283,00
600	720492	316,00
630	720493	343,00
710	720494	473,00

/ Derivações e Uniões



Derivação simples DW

Ø	Código	€
100	720154	42,00
125	720155	51,00
150	720156	57,00
200	720158	72,00
250	720159	89,00
300	720512	118,00
355	720502	139,00
400	720514	169,00
450	720503	196,00
500	720160	226,00
560	720504	245,00
600	720506	272,00
630	720507	297,00
710	720508	411,00



Derivação cônica DWC

Ø	Código	€
100	720509	59,00
125	720511	70,00
150	720515	76,00
200	720517	102,00
250	720161	147,00
300	720162	171,00
355	720520	202,00
400	720521	244,00
450	720522	288,00
500	720523	361,00
560	720524	401,00
600	720525	446,00
630	720526	481,00
710	720527	697,00



União MW

Ø	Código	€
100	720163	3,86
125	720164	4,65
150	720166	5,49
200	720168	6,78
250	720170	8,46
300	720172	10,20
355	720173	12,40
400	720174	14,00
450	720175	17,00
500	720176	19,00
560	720177	19,00
600	720178	20,00
630	720179	23,00
710	720180	30,00



Cintas para condutas com rebordo móvel MEX

Ø	Código	€
102	720350	6,19
152	720351	7,06
203	720352	8,83
254	720353	10,80
305	720354	13,00
356	720355	18,00



União coroa MC

Ø	Código	€
100	720286	13,00
125	720287	15,00
150	720288	18,00
200	720290	24,00
250	720292	29,00
300	720294	36,00
355	720295	43,00
400	720296	50,00
450	720297	58,00
500	720298	63,00
560	720884	65,00
600	720356	71,00
630	720299	75,00
710	720300	100,00



Tampa TPW

Ø	Código	€
100	720181	10,90
125	720182	11,30
150	720184	12,60
200	720186	15,00
250	720187	19,00
300	720189	24,00
355	720190	30,00
400	720191	35,00
450	720192	41,00
500	720193	46,00
560	720536	50,00
600	720537	55,00
630	720538	59,00
710	720539	86,00

/ Acessórios vários



Braçadeira ABWM8

Ø	Código	€
100	720840	3,70
125	720841	4,15
150	720842	4,60
200	720843	5,95
250	720844	6,90
300	720845	8,00
355	720846	8,95
400	720847	10,60
450	720848	23,00
500	720849	25,00
560	720850	26,00
630	720851	28,00
630	720852	29,00
710	720853	32,00



Braçadeira ABW

Ø	Código	€
100	720209	6,38
125	720210	7,00
150	720212	7,67
200	720214	8,96
250	720216	12,90
300	720218	15,00
355	720219	20,00
400	720220	21,00
450	720221	23,00
500	720222	25,00
560	720223	25,00
600	720224	28,00
630	720587	29,00
710	720225	31,00



Braçadeira de parede ABCP

Ø	Código	€
100	720226	9,91
125	720227	11,10
150	720228	12,20
200	720230	14,50
250	720231	19,00
300	720232	21,00
355	720233	24,00
400	720234	27,00
450	720235	29,00
500	720236	32,00
560	720573	33,00
600	720574	35,00
630	720575	37,00
710	720576	41,00



Braçadeira de fixação ABWA

Ø	Código	€
100	720237	10,10
125	720238	11,40
150	720240	12,70
200	720242	14,80
250	720243	25,00
300	720245	28,00
355	720246	31,00
400	720247	34,00
450	720248	37,00
500	720249	40,00
560	720250	41,00
600	720251	43,00
630	720252	45,00
710	720253	49,00



Braçadeira ABWISF

Ø	Código	€
100	720854	4,40
125	720855	5,00
150	720856	5,95
200	720857	7,80
250	720858	9,25
300	720859	10,40
355	720860	12,20
400	720861	14,60
450	720862	24,00
500	720863	27,00
560	720864	30,00
600	720865	32,00
630	720866	33,00
710	720867	36,00

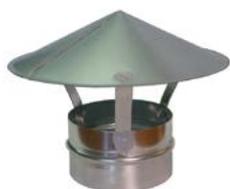


Tremonha TOL

Ø	Código	€
500	720377	62,00
600	720277	66,00
700	720370	70,00
800	720278	77,00
900	720279	86,00
1000	720280	101,00
1100	720281	111,00
1200	720282	122,00
1300	720283	133,00
1400	720284	145,00
1500	720285	159,00
1600	720371	181,00
1700	720372	206,00
1800	720373	219,00
1900	720374	227,00

A= soma dos lados da tremonha + diâmetro da boca

/ Acessórios vários



Tampa CPW

Ø	Código	€
100	720194	23,00
125	720195	26,00
150	720196	30,00
200	720198	42,00
250	720199	50,00
300	720200	64,00
355	720201	76,00
400	720202	86,00
450	720203	104,00
500	720546	125,00
560	720547	124,00
600	720548	143,00
630	720549	154,00
710	720550	208,00



Tampa invertida

Ø	Código	€
100	720380	35,00
125	720381	42,00
150	720274	50,00
200	720384	64,00
250	720276	77,00
300	720799	97,00
355	720386	115,00
400	720387	131,00
450	720388	158,00
500	720389	189,00
560	720390	186,00
600	720391	216,00
630	720392	223,00
710	720393	302,00



Tampa antirretorno CPWA

Ø	Código	€
100	720555	35,00
125	720556	39,00
150	720204	44,00
200	720510	54,00
250	720205	65,00
300	720206	76,00
355	720207	89,00
400	720208	101,00
450	720612	113,00
500	720613	129,00
560	720561	139,00
600	720562	152,00
630	720563	167,00
710	720564	215,00



Registos RGW

Ø	Código	€
100	720260	25,00
125	720261	27,00
150	720262	29,00
200	720264	45,00
300	720268	74,00
250	720266	56,00
355	720269	104,00
400	720270	121,00
450	720271	132,00
500	720635	143,00



Tapa registo 250x150

Ø	Código	€
150/160	731230	28,00
200	731231	29,00
250	731232	28,00
300/315	731233	28,00
350	731234	28,00
400	731235	30,00



Tapa registo 400x300

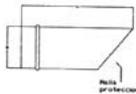
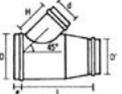
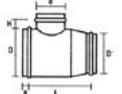
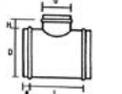
Ø	Código	€
400	731236	67,00
450	731237	67,00
500	731238	63,00
560	731239	63,00
600/630	731240	63,00

/ Reduções RW



L H	100	125	150	200	250	300	355	400	450	500	560	600	630	
125	720302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Código
	12,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€
150	720304	720309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Código
	14,00	13,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€
200	720305	720310	720314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Código
	18,00	19,00	19,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€
250	720307	720311	720316	720319	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Código
	43,00	32,00	28,00	23,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	€
300	720673	720312	720317	720320	720327	-	-	-	-	-	-	-	-	Código
	54,00	52,00	50,00	47,00	47,00	-	-	-	-	-	-	-	-	€
355	720674	720681	720703	720321	720328	720332	-	-	-	-	-	-	-	Código
	69,00	66,00	64,00	60,00	59,00	56,00	-	-	-	-	-	-	-	€
400	720675	720682	720704	720322	720329	720333	720334	-	-	-	-	-	-	Código
	82,00	79,00	76,00	72,00	70,00	66,00	61,00	-	-	-	-	-	-	€
450	720676	720683	720705	720323	720330	720752	720335	720337	-	-	-	-	-	Código
	98,00	95,00	92,00	87,00	84,00	80,00	74,00	70,00	-	-	-	-	-	€
500	720308	720684	720706	720724	720331	720891	720336	720338	720340	-	-	-	-	Código
	114,00	110,00	107,00	101,00	98,00	93,00	87,00	82,00	76,00	-	-	-	-	€
560	-	720685	720707	720725	720739	720753	720756	720339	720341	720343	-	-	-	Código
	-	124,00	121,00	115,00	111,00	105,00	98,00	93,00	87,00	82,00	-	-	-	€

/ 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	69,00
300 × 150	100	3015/V1	780139	76,00
300 × 200	150	3020/V1	780142	76,00
350 × 150	150	3515/V1	780145	76,00
400 × 100	100	4010/V1	780148	76,00
400 × 150	150	4015/V1	780151	91,00
400 × 200	200	4020/V1	780154	91,00
500 × 150	150	5015/V1	780157	97,00
500 × 300	200	5030/V1	780160	107,00
600 × 150	150	6015/V1	780163	107,00
600 × 300	250	6030/V1	780166	122,00
600 × 400	250	6040/V1	780169	133,00
300 × 100	100	3010/V2	780172	69,00
300 × 150	100	3015/V2	780175	69,00
300 × 200	150	3020/V2	780178	76,00
350 × 150	150	3515/V2	780181	76,00
400 × 100	150	4010/V2	780184	76,00
400 × 150	150	4015/V2	780187	91,00
400 × 200	150	4020/V2	780190	91,00
500 × 150	200	5015/V2	780193	97,00
500 × 300	200	5030/V2	780196	122,00
600 × 150	200	6015/V2	780197	107,00
600 × 300	250	6030/V2	780199	133,00
600 × 400	250	6040/V2	780202	136,00
300 × 100	100	3010/V3	728140	69,00
300 × 150	100	3015/V3	780205	69,00
300 × 200	150	3020/V3	780208	76,00
350 × 150	150	3515/V3	780210	76,00
400 × 100	100	4010/V3	780211	76,00
400 × 150	150	4015/V3	780214	91,00
400 × 200	150	4020/V3	780217	91,00
500 × 150	150	5015/V3	780220	97,00
500 × 300	200	5030/V3	780223	122,00
600 × 150	150	6015/V3	780224	107,00
600 × 300	250	6030/V3	780226	133,00
600 × 400	250	6040/V3	780229	136,00



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

Bocas	Ø (mm)	Modelo	Código	€
2	100	Plenum 2100	780232	60,00
2	150	Plenum 2150	780235	60,00
2	200	Plenum 2200	780238	60,00
3	100	Plenum 3100	780241	70,00
3	150	Plenum 3150	780244	70,00
3	200	Plenum 3200	780247	70,00
4	100	Plenum 4100	780250	81,00
4	150	Plenum 4150	780253	81,00
4	200	Plenum 4200	780256	81,00



/ 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	118,00
200 × 200 × 240	150	720868	113,00
300 × 400 × 240	150	720870	154,00
300 × 400 × 240	200	720871	157,00
300 × 400 × 240	250	720872	157,00

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	66,00
F9	290 × 390 × 48	720874	67,00
F7	190 × 190 × 48	720875	45,00
F9	190 × 190 × 48	720876	45,00

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





3

Painéis para construção de condutas e acessórios

URSA AIR	70
PIR- ALU	72
Mangas para climatização de salas	73
Acessórios de montagem de condutas	74
Ferramentas de trabalho em fibra	78
Ferramentas de trabalho painéis	79

/ 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

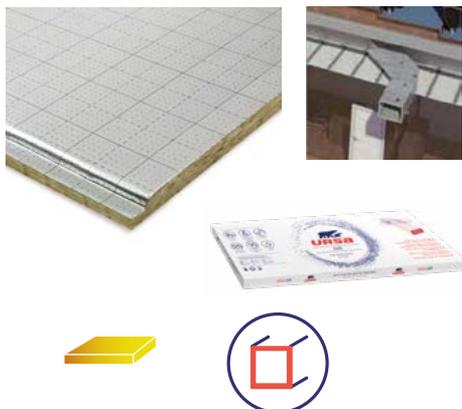


CTA 307/11/REV

Formato	Espessura mm	Largura m	Comprimento m	Resistência térmica a 10 °C m ² -K/W	Fornecimento	Referência Ursa	Código	Ud /encomenda	€/ chapa
Caixa	25	1,20	3,00	0,78	Painel	2132341	717010	6	156,00
XL	25	1,20	3,00	0,78	Painel	2134231	717060	46	150,00
XS	25	1,20	2,40	0,78	Painel	2135165	717061	46	113,00

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 m ² -K/W	Fornecimento	Referência Ursa	Código	Ud /encomenda	€/ chapa
Caixa	25	1,2	3	0,78	Painel	2075014	717012	6	160,00
XL	25	1,2	3	0,78	Painel	2133145	717038	46	147,00
XS	25	1,2	2,4	0,78	Painel	2135083	717039	46	110,00

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

/ Painel 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	97,00
Chapas de 2000 × 1200 × 20mm em encomendas de 12 unidades.	PIR- ALU 35	717099	65,00

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	157,00

/ Conduitas 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) Conduita de Tecido para Climatização e Arrefecimento, fabrico em Poliéster (Standard) ou Nomex (MI) nylon / algodão.
- B) Conduita 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. T^a 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, T^a e HR % precisa, pressão disponível e comprimento da conduita ou da sala.



/ Perfil simétrico cortado

Descrição	Modelo	Código	€
Perfil cortado zincado de 2 m	15 × 35 × 15 mm	780022	30,00



/ Carril de montagem MS

Descrição	Modelo	Código	€
Carril de 2 m (27 / 15 / 1,25)	110856	232250	17,00
Carril de 2 m (27 / 25 / 1,25)	110857	232251	23,00
Carril de 2 m (41 / 21 / 1,50)	173837	232252	31,00
Carril de 2 m (41 / 41 / 2,00)	193723	232253	50,00



/ Suportes de teto

Fabricados em aço galvanizado de 2 e 2,5 milímetros



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	3,50
Suporte de tubo galvanizado M8	731207	3,50
Suporte de conduta de chapa tipo "L"	731208	1,50
Suporte de conduta de chapa tipo "Z"	731209	1,80
Ângulo suporte condutas "L"	731210	1,50
Ângulo suporte condutas "Z"	731211	1,50
Esquadria de suspensão de conduta em chapa	731213	3,50
Suporte de suspensão de conduta em chapa	731212	2,50



/ Porcas de carril NT



Com mola



Dentada

Descrição	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€/Caixa
Porca com mola CC 27-M6	100	195956	232256	115,00
Porca com mola CC 27-M8	100	195949	232257	127,00
Porca com mola CC 41-M6	50	180200	232258	107,00
Porca com mola CC 41-M8	50	180209	232259	107,00
Porca com mola CC 41-M10	50	180218	232260	107,00
Porca dentada HZ 41-M8	50	151935	232262	88,00
Porca dentada HZ 41-M10	50	151944	232263	88,00

/ Parafuso de suporte TBO



Descrição	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€/Caixa
Parafuso de suporte HZ 41 M8 × 25	50	151971	232267	178,00
Parafuso de suporte HZ 41 M8 × 35	50	151980	232268	173,00
Parafuso de suporte HZ 41 M8 × 55	50	151999	232269	161,00

Incluem anilhas e porcas.

/ Suporte para viga

Modelo	Referência	Código	€
TCSOLC	156648	717022	10,10
TSC0 M8/M10	174206	717023	9,47
TSC1 M10/M8	116770	717024	12,10



/ Ancoragem universal

Ref. fabricante	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€ /Caixa
ANCT 0850	100	ATH 8 × 45 M6	780097	165,00
ANCT 0860	100	ATH 8 × 60 M6	780100	205,00
ANCT 01060	100	ATH 10 × 60 M8	780103	235,00

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	72,00



/ Parafuso para betão com cabeça hexagonal. TSM-S

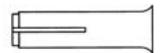
Adequado para fixação rápida e segura de calhas de instalação e tubagens no teto ou em paredes de betão ou tijolo maciço sem necessidade de bucha.

Ref. fabricante	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€ /Caixa
115737	100	TSM-S 6x40K	232241	138,00
115732	50	TSM-S 8x60K	232242	171,00



/ Ancoragem cônica em aço zincado

Ref. fabricante	Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€ /Caixa
ANCEM 6	100	ATHD 8 × 30 M6	780118	152,00
ANCEM 8	100	ATHD 10 × 30 M8	780121	150,00
ANCEM 10	50	ATHD 12 × 40 M10	780124	162,00
ANCEM 12	50	ATHD 15 × 50 M12	780127	219,00



/ Cinta perfurada galvanizada

Descrição	Modelo	Código	€
Rolo 10 m de cinta de 17 × 0,8 mm	DESCI10	780130	58,00



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



Modelo	Código	€
ZN M4	780034	2,00
ZN M6	780037	3,00
ZN M8	780040	5,00
ZN M10	780043	7,00
ZN M12	780046	11,00

/ Porca zincada «DIN 934.5»



Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€/Caixa
100	ZN M4	780049	18,00
100	ZN M6	780052	18,00
100	ZN M8	780055	18,00
100	ZN M10	780058	18,00
100	ZN M12	780061	18,00

/ Anilha zincada «DIN 9021»



Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€/Caixa
100	ZN M4	780064	18,00
100	ZN M6	780067	18,00
100	ZN M8	780070	18,00
100	ZN M10	780073	18,00
100	ZN M12	780076	18,00

/ União roscada



Apresentação (unid./caixa)	Modelo	Código	€/Caixa
200	M4 3 10	780082	60,00
200	M6 3 10	780085	72,00
200	M8 3 10	780088	96,00

/ 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.

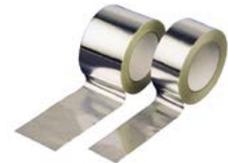
Grossura da cinta 30 micrones e do adesivo 0,032 mm.

Largura (mm)	Comprimento (m)	Cor	Reforçado	Modelo	Código	€
50	50	Alumínio	Não	AL 50 × 50 A	290330	16,00
50	50	Branco	Não	AL 50 × 50 B	290335	18,00
50	45	Alumínio	Sim	AL 50 × 45 AR	290337	18,00
62	50	Alumínio	Não	AL 62 × 50 A	290332	18,00
75	50	Alumínio	Não	AL 75 × 50 A	290331	23,00
75	50	Negro	Não	AL 75 × 50 N	290340	26,00
75	45	Alumínio	Sim	AL 75 × 45 AR	290341	27,00



/ Cinta adesiva de polipropileno metalizado

Largura (mm)	Comprimento (m)	Cor	Modelo	Código	€
50	50	Alumínio	PP 50 × 50	290344	4,00
75	50	Alumínio	PP 75 × 50	290345	5,00



/ 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	4,00
Rolo de bandagem para calorifugação	20 cm × 2.000 cm	290217	6,00



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

Descrição	Modelo	Código	€
Lata de cola 5 kg	Estraticol 723 (36065)	290221	196,00
Vedante de silicone PIR-ALU	SL500(36067)	290328	23,00



/ Junta Antivibrações

Descrição	Modelo	Código	€ /Rolo
Rolo 25 m com junta flexível antivibrações de 150 mm	RO-4560-25	290106	137,00
Rolo 25 m junta flexível antivibrações de 150 mm BRM-25 400 °C/2h	BPU-25-4560	290107	275,00



/ 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	1.080,00
Kit de lâminas sobresselentes EASY TOOL	7042084	717030	291,00

/ Esquadria de alumínio URSA AIR



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

Descrição	Modelo	Código	€
Esquadria dobrável de alumínio URSA	7042898	717211	688,00

/ Triângulo URSA SCR



Triângulo SCR (Sistema de conduta Reto) para o trabalho em fibra: Esquadria metálica que permite alcançar as marcas de 22,5° nos dois sentidos, para a construção rápida de peças a partir de segmentos retos.

Descrição	Modelo	Código	€
Triângulo em aço para a marcação de condutas retas	Triângulo URSA SCR	717220	96,00

/ Faca de corte URSA



Descrição	Modelo	Código	€
Faca de corte painéis URSA	7041357	717221	31,00

/ Agrafador para trabalho de fibra



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

Modelo	Código	€
Agrafador Bostitch PC 4000 OC2	717018	163,00
Encomenda 5000 agrafos STCR 5019 - 12 mm	717019	28,00
Encomenda 5000 agrafos STCR 5019 - 14 mm	717020	38,00

/ 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	0,50

/ Mala de ferramentas PIR-ALU

Especiais para construção de condutas de ar condicionado. Inclui 6 ferramentas + acoplamento de calçado.

Descrição	Modelo	Código	€
Mala de ferramentas de corte PIR-ALU	PRO.V20	717107	2.730,00



/ Marcador

Descrição	Modelo	Código	€
Marcador ponta fina 1 mm	MA15601	731198	5,00



/ Canivetes

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

Descrição	Modelo	Código	€
Canivete dobrável compacto inox	MA15625	731199	51,00
Canivete dobrável aço com serrilha	MA15623	731200	136,00

731199



731200



/ Serras de corte manuais

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

Descrição	Código	€
Serra compacta de lâmina ajustável	731201	43,00
Serra compacta de lâmina dobrável	731202	54,00

731202



731201



/ 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	714,00





4

Difusores, bocas de extração e redes

Difusores e Bocas de extração	82
Redes de tiras móveis	85
Difusores lineares com regulação de caudal	86
Redes de aletas móveis horizontais e verticais	88
Redes de tiras curvas horizontais	89
Travessas	90
Reguladores de caudal	91
Redes lineares	92
Redes lineares de chão	93
Redes de aletas fixas horizontais	94
Redes de aletas fixas com porta-filtros	95
Redes de porta	96
Redes teto falso	98

/ 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	46,00
Difusor 200 mm	198	727028	59,00
Difusor 250 mm	248	727029	76,00
Difusor 300 mm	298	727030	94,00
Difusor 350 mm	348	727031	111,00

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	118,00
Difusor DRA-PR	200	727041	141,00
Difusor DRA-PR	250	727042	174,00
Difusor DRA-PR	300	727043	207,00

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	70,00
Difusor DCU-PR	225 × 225	725452	92,00
Difusor DCU-PR	300 × 300	725453	113,00
Difusor DCU-PR	375 × 375	725454	140,00
Difusor DCU-PR	450 × 450	725455	173,00
Difusor DCU-PR	525 × 525	725456	202,00
Difusor DCU-PR	600 × 600	725457	247,00

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	12,20
Boca extração	160	725465	14,60

/ Bocas de extração em aço

Fabricadas em aço galvanizado revestido com pintura epóxi branca.



Descrição	Diâmetro do gargalo (mm)	Código	€
Boca extração	100	711562	24,00
Boca extração	125	711563	30,00
Boca extração	160	711564	45,00

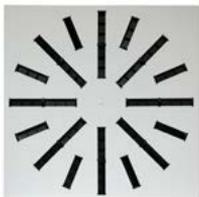
Inclui gargalo de montagem.

/ 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



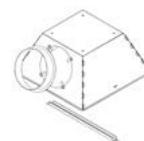
725482

Descrição	Código	€
Difusor rotativo 600 × 24 Branco	725458	118,00
Difusor rotativo 600 × 36 Branco	725459	120,00
Difusor rotativo 600 × 48 Branco	725482	129,00

/ Pleno

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

Descrição	Código	€
Pleno chapa 600 mm, com diâmetro 250	725483	149,00



/ Difusor de tiras fixas

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

Descrição	Código	€
Difusor rotativo DCROT-MONO 600 × 24	725481	74,00



/ 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	21,00
200	149	2	DTP-100-TR-2	728061	32,00
300	149	3	DTP-100-TR-3	728038	43,00
400	149	4	DTP-100-TR-4	728036	55,00
500	149	5	DTP-100-TR-5	728037	66,00
600	149	6	DTP-100-TR-6	724035	77,00
700	149	7	DTP-100-TR-7	724036	88,00
800	149	8	DTP-100-TR-8	728039	100,00
900	149	9	DTP-100-TR-9	724037	111,00
1000	149	10	DTP-100-TR-10	728062	122,00

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	40,00
353	152	3	DTP-100-R-3	728063	48,00
454	152	4	DTP-100-R-4	728068	58,00
555	152	5	DTP-100-R-5	728065	68,00
656	152	6	DTP-100-R-6	724039	79,00
757	152	7	DTP-100-R-7	724040	91,00
858	152	8	DTP-100-R-8	724041	104,00
959	152	9	DTP-100-R-9	724042	117,00
1060	152	10	DTP-100-R-10	724043	132,00

Mediante pedido, fornecimento em preto ou cinzento.

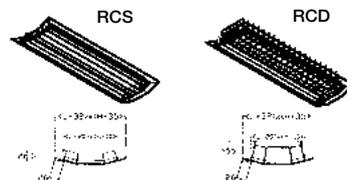
Bocal de longo alcance

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	145,00
200	108	20,5	724046	165,00
250	136	25,4	724047	237,00
315	181	31,0	724048	334,00

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 38,00	725330 42,00	727002 53,00	727005 62,00	Código €
160	727003 44,00	725331 46,00	727007 59,00	727004 67,00	Código €



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

H \ L	500	600	800	1000	
115	725332 64,00	725333 70,00	725334 96,00	727006 110,00	Código €
160	725335 67,00	725336 79,00	727009 105,00	727064 118,00	Código €



/ Tiras móveis de dupla deflexão "RCD"

H \ L	500	600	800	1000	
115	727001 55,00	727065 60,00	725337 75,00	727066 85,00	Código €
160	727067 63,00	727070 69,00	725338 90,00	727071 105,00	Código €



/ Tiras móveis de dupla deflexão "RCD-R"

H \ L	500	600	800	1000	
115	727008 81,00	725339 88,00	725340 118,00	725341 133,00	Código €
160	725342 91,00	725343 102,00	725344 136,00	725347 155,00	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
	44,00	49,00	53,00	58,00	58,00	67,00	71,00	76,00	80,00	85,00	89,00	93,00	€
2	727063	724057	724058	725472	724059	725469	725467	724060	725470	724061	725476	725468	Código
	67,00	75,00	83,00	90,00	97,00	107,00	115,00	123,00	131,00	140,00	147,00	154,00	€
3	724062	724063	724064	724065	724066	724067	724068	724069	724070	724071	724072	724073	Código
	89,00	100,00	112,00	124,00	135,00	147,00	158,00	169,00	182,00	192,00	204,00	216,00	€
4	724074	724075	724076	724077	724078	724079	724080	724081	724082	724083	724084	724085	Código
	111,00	127,00	141,00	156,00	171,00	188,00	202,00	216,00	233,00	248,00	262,00	278,00	€

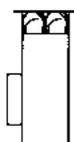
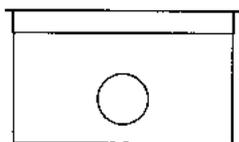
Para medidas superiores até 2000 mm, consultar.

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
	111,00	120,00	130,00	137,00	148,00	156,00	169,00	182,00	194,00	207,00	224,00	231,00	€
2	727059	727051	724099	724100	727061	727052	724101	724102	724103	724104	727053	727054	Código
	135,00	149,00	166,00	180,00	196,00	213,00	228,00	242,00	259,00	275,00	289,00	306,00	€
3	727055	724105	724106	727056	724107	727057	724108	727058	724109	724110	724111	724112	Código
	160,00	177,00	198,00	218,00	237,00	260,00	278,00	298,00	320,00	340,00	361,00	380,00	€
4	724113	724114	724115	724116	724117	724118	724119	724120	724121	724122	724123	724124	Código
	184,00	203,00	232,00	260,00	285,00	313,00	339,00	363,00	391,00	416,00	449,00	470,00	€

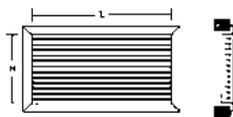
Para medidas superiores até 2000 mm, consultar.

Mediante pedido: Construção sem tiras para retorno.

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

/ Deflexão simples

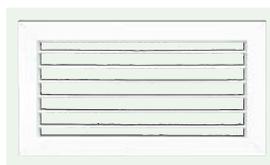
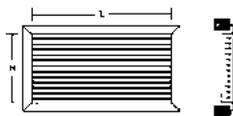
Modelo HS. Impulsão



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725010	725011	725012	725013	725014	725015	725016	725017	725501	725018	725510	725019	Código
	15,00	17,00	19,00	21,00	23,00	24,00	26,00	30,00	33,00	41,00	43,00	49,00	€
150	725020	725021	725022	725023	725024	725025	725026	725027	725028	725029	725502	725505	Código
	17,00	19,00	21,00	24,00	26,00	28,00	30,00	34,00	38,00	46,00	50,00	54,00	€
200	725030	725031	725032	725033	725034	725035	725036	725037	725038	725039	725503	725040	Código
	18,00	21,00	24,00	27,00	29,00	32,00	34,00	38,00	43,00	51,00	55,00	59,00	€
250	-	725041	725042	725043	725044	725045	725046	725047	725504	725048	725049	725506	Código
	-	24,00	26,00	30,00	33,00	36,00	38,00	43,00	48,00	57,00	64,00	70,00	€
300	-	-	725050	725051	725052	725053	725054	725055	725056	725057	725507	725058	Código
	-	-	30,00	34,00	37,00	40,00	42,00	47,00	55,00	67,00	74,00	81,00	€
350	-	-	-	725080	725081	725059	725060	725061	725508	725509	725511	725512	Código
	-	-	-	38,00	42,00	47,00	51,00	59,00	67,00	83,00	91,00	100,00	€
400	-	-	-	-	725062	725063	725064	725065	725066	725067	725513	725068	Código
	-	-	-	-	51,00	58,00	65,00	75,00	85,00	95,00	105,00	116,00	€

/ 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	725085	725086	725087	725088	725089	725090	725091	725545	725092	725093	725094	Código
	28,00	31,00	35,00	38,00	41,00	44,00	47,00	53,00	67,00	77,00	82,00	90,00	€
150	725095	725096	725097	725098	725099	725100	725101	725102	725103	725104	725540	725551	Código
	31,00	34,00	38,00	42,00	46,00	49,00	53,00	61,00	74,00	85,00	93,00	100,00	€
200	725550	725105	725106	725107	725108	725109	725110	725111	725112	725541	725542	725543	Código
	33,00	37,00	42,00	47,00	51,00	55,00	60,00	67,00	83,00	94,00	101,00	109,00	€
250	-	725113	725114	725115	725116	725117	725118	725119	725544	725546	725547	725548	Código
	-	43,00	47,00	52,00	57,00	62,00	67,00	77,00	93,00	106,00	117,00	127,00	€
300	-	-	725120	725121	725122	725123	725124	725125	725126	725549	725552	725553	Código
	-	-	52,00	58,00	63,00	69,00	73,00	83,00	103,00	121,00	132,00	143,00	€
350	-	-	-	725127	725128	725129	725130	725131	725554	725555	725556	725557	Código
	-	-	-	64,00	71,00	78,00	85,00	99,00	120,00	141,00	153,00	167,00	€
400	-	-	-	-	725558	725132	725133	725134	725559	725560	725561	725562	Código
	-	-	-	-	82,00	91,00	101,00	117,00	141,00	157,00	172,00	188,00	€

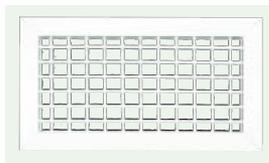
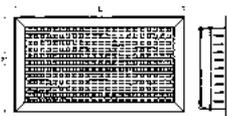
Nota importante: ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H).

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

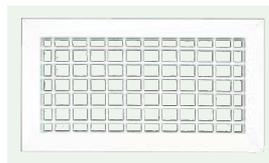
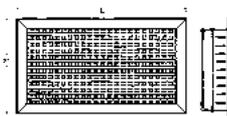
Modelo HDD. Impulsão



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725157 21,00	725158 23,00	725159 26,00	725160 29,00	725161 32,00	725162 35,00	725163 37,00	725164 43,00	725165 53,00	725166 57,00	725167 61,00	725660 66,00	Código €
150	725168 24,00	725169 28,00	725170 31,00	725171 35,00	725172 38,00	725173 41,00	725174 45,00	725175 51,00	725176 63,00	725177 71,00	725672 75,00	725178 85,00	Código €
200	725179 28,00	725180 31,00	725181 36,00	725182 40,00	725183 43,00	725184 47,00	725185 51,00	725186 60,00	725187 75,00	725188 84,00	725675 94,00	725189 104,00	Código €
250	-	725665 36,00	725190 40,00	725191 44,00	725192 49,00	725193 53,00	725194 56,00	725195 68,00	725670 87,00	725196 98,00	725661 109,00	725197 121,00	Código €
300	-	-	725662 45,00	725198 49,00	725199 53,00	725200 58,00	725201 62,00	725202 76,00	725663 98,00	725203 111,00	725204 124,00	725205 138,00	Código €
350	-	-	-	725151 55,00	725666 60,00	725206 65,00	725207 72,00	725208 88,00	725667 113,00	725668 130,00	725669 145,00	725671 162,00	Código €
400	-	-	-	-	725209 73,00	725673 78,00	725210 87,00	725211 106,00	725674 124,00	725212 141,00	725676 160,00	725677 177,00	Código €

/ Dupla deflexão com regulação de caudal

Modelo HDD-R. Impulsão

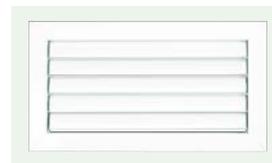


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725221 34,00	725222 38,00	725223 42,00	725224 46,00	725225 51,00	725226 55,00	725227 58,00	725228 66,00	725741 86,00	725229 94,00	725740 100,00	725230 108,00	Código €
150	725231 38,00	725232 43,00	725233 48,00	725234 53,00	725235 58,00	725236 63,00	725237 68,00	725238 78,00	725239 100,00	725240 111,00	725742 118,00	725743 131,00	Código €
200	725241 43,00	725242 48,00	725243 53,00	725244 60,00	725245 65,00	725246 70,00	725247 76,00	725248 89,00	725249 116,00	725250 127,00	725752 141,00	725251 154,00	Código €
250	-	725252 55,00	725253 61,00	725254 67,00	725255 73,00	725256 79,00	725257 85,00	725258 101,00	725259 132,00	725760 147,00	725744 162,00	725745 178,00	Código €
300	-	-	725260 67,00	725261 74,00	725262 80,00	725263 87,00	725264 93,00	725265 112,00	725765 147,00	725766 164,00	725770 182,00	725771 200,00	Código €
350	-	-	-	725746 82,00	725747 89,00	725266 96,00	725267 105,00	725268 127,00	725748 166,00	725766 164,00	725750 207,00	725751 229,00	Código €
400	-	-	-	-	725269 103,00	725753 112,00	725270 123,00	725271 148,00	725754 180,00	725755 203,00	725756 227,00	725757 249,00	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 20,00	725283 22,00	725284 23,00	725820 24,00	725285 25,00	725821 26,00	725286 28,00	725287 40,00	725822 51,00	725823 52,00	725824 55,00	725825 59,00	Código €
150	725288 23,00	725289 25,00	725290 26,00	725291 28,00	725292 29,00	725293 31,00	725294 34,00	725295 48,00	725826 58,00	725827 61,00	725828 65,00	725829 69,00	Código €
200	725830 25,00	725831 28,00	725296 30,00	725837 32,00	725297 35,00	725832 37,00	725298 40,00	725299 56,00	725849 66,00	725833 69,00	725834 75,00	725836 80,00	Código €
250	-	725835 33,00	725838 34,00	725839 36,00	725840 39,00	725841 42,00	725842 44,00	725843 61,00	725844 75,00	725845 79,00	725300 85,00	725846 91,00	Código €
300	-	-	725848 38,00	725847 39,00	725301 40,00	725851 42,00	725852 45,00	725853 61,00	725850 78,00	725854 83,00	725856 90,00	725302 102,00	Código €
350	-	-	-	725303 51,00	725857 58,00	725859 61,00	724425 65,00	724426 86,00	724427 96,00	725304 102,00	724428 110,00	724429 119,00	Código €
400	-	-	-	-	725305 64,00	724430 67,00	724431 72,00	724432 93,00	724433 105,00	724434 111,00	724435 120,00	724436 129,00	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 33,00	725861 37,00	725306 39,00	725863 41,00	725864 43,00	725865 46,00	725866 49,00	725867 63,00	725868 84,00	725869 89,00	725870 94,00	725871 100,00	Código €
150	725307 37,00	725308 40,00	725309 43,00	725310 46,00	725311 49,00	725872 53,00	725312 57,00	725873 74,00	725874 95,00	725876 100,00	725313 108,00	725877 115,00	Código €
200	725880 40,00	725878 44,00	725314 48,00	725879 52,00	725315 56,00	725881 60,00	725882 65,00	725883 85,00	725884 106,00	725886 112,00	725887 121,00	725888 130,00	Código €
250	-	725862 52,00	725889 55,00	725316 59,00	725890 64,00	725891 68,00	725317 73,00	725892 94,00	725893 121,00	725894 128,00	725895 139,00	725896 149,00	Código €
300	-	-	725875 61,00	725897 64,00	725898 67,00	725899 71,00	725885 77,00	724455 98,00	724456 128,00	724457 137,00	724458 148,00	724459 165,00	Código €
350	-	-	-	725318 78,00	724460 87,00	724461 93,00	724462 99,00	724463 125,00	724464 149,00	724465 161,00	724466 172,00	724467 186,00	Código €
400	-	-	-	-	724468 95,00	724469 101,00	724470 109,00	724471 136,00	724472 162,00	724473 174,00	724474 188,00	724475 202,00	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

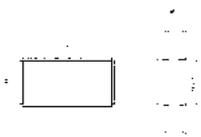
As dimensões da base para alojar o caixilho metálico devem ser as mesmas medidas nominais da rede. Fornecimento em tiras soltas de fácil montagem.



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
1,35	1,45	1,60	1,65	1,80	2,00	2,15	2,35	2,60	3,05	3,55	4,10	4,70	5,35	€

/ Travessas metálicas para caixilhos especiais "E-MAM"

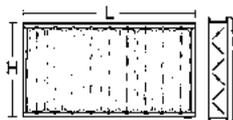
Caixilho metálico especial com 98 mm de largura, ideal para instalação de redes em tabiques de gesso laminado como Pladur, Knauf, Placoplatre. Permite guardar a câmara existente entre as duas placas, aumentando a estanquidade e facilitando a embocadura à rede.



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
2,63	2,74	2,86	3,19	3,58	4,37	4,82	5,71	6,38	7,45	8,29	8,96	€

/ Reguladores de caudal

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

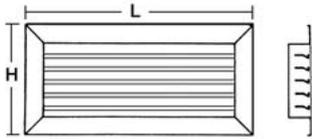


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	
100	726940 13,30	726941 14,40	726942 16,00	726943 17,00	726944 18,00	726945 19,00	726946 21,00	726947 24,00	Código €
150	728010 14,10	728011 16,00	726954 17,00	728013 18,00	728014 20,00	728015 22,00	726951 23,00	726952 27,00	Código €
200	727957 15,00	726957 17,00	726958 18,00	727960 20,00	728016 22,00	728017 23,00	726959 25,00	726960 29,00	Código €
250	-	726963 19,00	726964 21,00	726965 23,00	726966 25,00	726967 26,00	726968 29,00	726969 33,00	Código €
300	-	-	726974 22,00	726975 25,00	726976 27,00	726977 29,00	726978 31,00	728020 36,00	Código €
350	-	-	-	724648 26,00	724649 29,00	724650 31,00	724651 34,00	724652 39,00	Código €
400	-	-	-	-	728021 31,00	724657 34,00	724658 36,00	724659 42,00	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

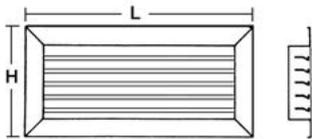


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
50	725356 19,00	726340 20,00	726341 20,00	726342 20,00	726343 21,00	726344 21,00	726346 22,00	726347 24,00	726348 26,00	726351 29,00	726352 31,00	725357 35,00	Código €
	726353 21,00	726349 22,00	726354 23,00	726356 23,00	726357 24,00	726358 25,00	726362 25,00	726363 29,00	726364 33,00	726374 36,00	726376 40,00	726368 44,00	Código €
100	726377 23,00	726378 24,00	724880 26,00	724881 26,00	725358 28,00	724882 28,00	725359 30,00	724883 35,00	724884 40,00	726366 45,00	725360 50,00	725361 55,00	Código €
	725362 25,00	724885 27,00	724886 29,00	724887 31,00	724888 33,00	724889 34,00	724890 36,00	725363 42,00	724891 47,00	726355 53,00	724892 59,00	724893 64,00	Código €
150	724894 28,00	726350 30,00	724895 33,00	724896 35,00	726359 38,00	726369 40,00	726361 43,00	726365 49,00	726367 55,00	726372 62,00	724897 68,00	726370 74,00	Código €
	725364 32,00	724898 36,00	724899 40,00	724900 44,00	726360 48,00	724901 51,00	725365 55,00	724902 63,00	724903 71,00	724904 79,00	724905 86,00	725366 94,00	Código €
250	-	724907 44,00	724908 49,00	726371 54,00	724909 59,00	724910 64,00	724911 68,00	724912 78,00	724913 89,00	724914 100,00	724915 110,00	724916 121,00	Código €
	-	-	724919 55,00	724920 61,00	726375 67,00	724921 73,00	724922 78,00	724923 91,00	724924 103,00	724925 116,00	724926 128,00	726379 141,00	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

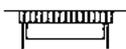
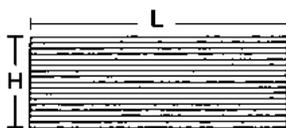


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726380 37,00	726420 39,00	726381 41,00	726382 43,00	726384 46,00	726385 48,00	726389 51,00	725367 59,00	725368 74,00	726390 82,00	726386 89,00	725369 97,00	Código €
	726387 42,00	726388 46,00	726391 50,00	726392 54,00	726393 58,00	726394 62,00	726395 66,00	726396 75,00	726397 92,00	726398 101,00	726399 111,00	726400 120,00	Código €
200	726401 47,00	726402 53,00	726403 58,00	726404 64,00	726406 69,00	726407 75,00	726405 80,00	726408 92,00	726409 111,00	726410 122,00	726411 133,00	725370 145,00	Código €
	-	726413 63,00	726414 70,00	726415 77,00	726416 84,00	726417 90,00	726418 97,00	726419 111,00	724860 135,00	724861 149,00	724862 163,00	724863 178,00	Código €
300	-	-	724866 77,00	724867 85,00	724868 94,00	724869 102,00	724870 109,00	724871 128,00	724872 153,00	724873 170,00	724874 186,00	724875 203,00	Código €

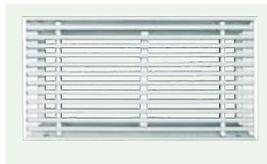
Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H). Para outras dimensões, consultar.
Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação por clip. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural.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

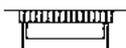


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726421 44,00	726422 48,00	726423 52,00	726424 57,00	726425 61,00	726426 65,00	726427 70,00	726428 78,00	725371 87,00	726429 95,00	726430 104,00	726431 112,00	Código €
150	726432 50,00	726433 55,00	726434 61,00	726435 67,00	726437 72,00	726438 78,00	726439 84,00	726440 95,00	726441 106,00	726442 118,00	726443 129,00	726444 140,00	Código €
200	726445 56,00	725372 63,00	726446 70,00	726447 77,00	726448 85,00	726449 92,00	726450 99,00	726451 113,00	726453 128,00	726454 142,00	726455 156,00	726456 171,00	Código €
250	- -	726457 69,00	726458 78,00	726459 86,00	724930 95,00	724931 103,00	724932 112,00	725373 129,00	724933 146,00	724934 163,00	724935 180,00	724936 197,00	Código €
300	- -	- -	724937 96,00	724938 106,00	724939 115,00	724940 124,00	724941 133,00	726452 152,00	724942 171,00	724943 189,00	724944 208,00	724945 226,00	Código €

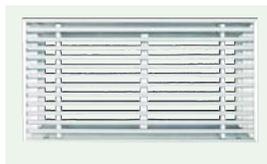
Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H). Para outras dimensões, consultar. Tira maciça 0°.

/ Com regulação de caudal

Modelo LS. Retorno-Impulsão



Acabamento em alumínio em bruto.

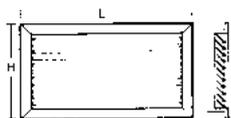


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726460 57,00	726461 63,00	726462 68,00	726463 74,00	726464 79,00	726465 85,00	726467 90,00	726468 102,00	726469 120,00	726470 132,00	726471 142,00	726472 154,00	Código €
150	726473 64,00	726474 71,00	726476 78,00	726477 85,00	726478 92,00	726479 100,00	726480 107,00	726481 122,00	726482 143,00	726483 157,00	726484 172,00	726485 186,00	Código €
200	726486 71,00	726487 80,00	726488 88,00	726489 98,00	726490 106,00	726491 115,00	726492 124,00	726493 142,00	726494 168,00	726496 185,00	726497 203,00	726498 221,00	Código €
250	- -	726499 88,00	724950 99,00	724951 109,00	724952 119,00	724953 130,00	724954 141,00	724955 162,00	724956 191,00	724957 212,00	724958 233,00	724959 255,00	Código €
300	- -	- -	724960 119,00	724961 130,00	724962 142,00	724963 153,00	724964 164,00	726495 188,00	724965 220,00	724966 243,00	724967 266,00	724968 288,00	Código €

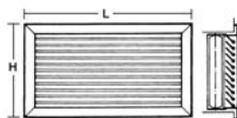
Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H). Para outras dimensões, consultar. Tira maciça 0°.

/ De 45°

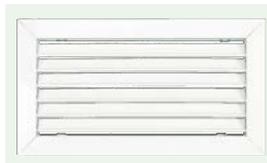
Modelo FH. Retorno



FH c138-17



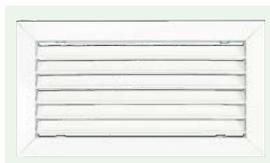
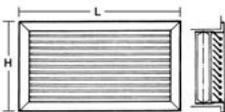
FH-R c139-12



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	725374 16,00	725375 18,00	725376 19,00	725377 21,00	725378 23,00	725379 25,00	725380 27,00	725381 31,00	726508 34,00	725382 38,00	726501 41,00	725383 50,00	Código €
150	725384 17,00	725385 20,00	725386 22,00	725387 25,00	725388 27,00	725389 30,00	725390 31,00	725391 36,00	725392 41,00	725393 46,00	725394 54,00	725395 61,00	Código €
200	725396 19,00	725397 22,00	725398 25,00	725399 28,00	725400 31,00	725401 34,00	725402 37,00	725403 42,00	725404 48,00	725405 54,00	725406 60,00	725407 72,00	Código €
250	-	725408 24,00	725409 28,00	725410 32,00	725411 35,00	725412 39,00	725413 42,00	725414 54,00	725415 62,00	725416 69,00	726520 76,00	725417 84,00	Código €
300	-	-	725418 31,00	725419 36,00	725420 40,00	725421 44,00	725422 49,00	725423 62,00	725424 70,00	725425 79,00	726503 87,00	725426 96,00	Código €
350	-	-	-	725427 41,00	725428 46,00	725429 51,00	725430 57,00	725431 73,00	726504 83,00	726513 93,00	725432 104,00	726530 114,00	Código €
400	-	-	-	-	725433 50,00	725434 57,00	725435 63,00	725436 81,00	726505 92,00	725437 105,00	725438 116,00	726506 128,00	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 29,00	726012 32,00	726013 35,00	726014 38,00	726015 42,00	726016 45,00	726017 48,00	726018 55,00	726540 68,00	726541 75,00	726542 80,00	726543 92,00	Código €
150	726019 32,00	726020 35,00	726021 39,00	726022 43,00	726023 47,00	726024 51,00	726025 54,00	726026 63,00	726544 78,00	726545 85,00	726027 98,00	726546 108,00	Código €
200	726028 34,00	726029 39,00	726030 43,00	726031 48,00	726032 52,00	726033 57,00	726034 62,00	726035 71,00	726547 89,00	726548 97,00	726549 107,00	726550 123,00	Código €
250	-	726036 43,00	726037 49,00	726038 54,00	726039 60,00	726040 65,00	726041 71,00	726042 88,00	726551 107,00	726552 118,00	726043 129,00	726553 142,00	Código €
300	-	-	726044 54,00	726045 60,00	726046 67,00	726047 73,00	726048 80,00	726049 98,00	726554 120,00	726555 133,00	726556 146,00	726557 158,00	Código €
350	-	-	-	726050 68,00	726051 75,00	726052 82,00	726053 91,00	726054 112,00	726558 136,00	726559 151,00	726560 166,00	726561 182,00	Código €
400	-	-	-	-	726055 81,00	726056 91,00	726057 99,00	726058 124,00	726562 149,00	726059 167,00	726563 183,00	726060 200,00	Código €

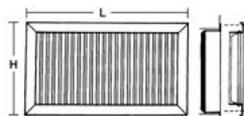
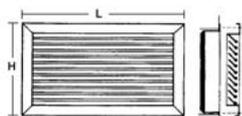
Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá ao comprimento das aletas (L) e a segunda à altura da rede (H).

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 33,00	723050 36,00	723051 40,00	723052 44,00	726663 48,00	723053 52,00	723054 56,00	723055 61,00	723056 67,00	723057 73,00	723058 78,00	723059 89,00	Código €
150	726136 36,00	726683 41,00	726137 45,00	726138 49,00	726670 54,00	723060 58,00	726139 62,00	726669 69,00	723061 76,00	726668 82,00	723062 93,00	726682 102,00	Código €
200	726140 40,00	723063 45,00	726141 50,00	723064 55,00	726142 59,00	723065 64,00	726143 69,00	723066 77,00	726144 85,00	726145 92,00	726146 100,00	726147 115,00	Código €
250	- -	723067 49,00	723068 55,00	726671 60,00	726148 66,00	723069 71,00	726149 77,00	726678 91,00	726150 100,00	727574 211,00	726151 119,00	726152 129,00	Código €
300	- -	- -	726153 60,00	723070 66,00	726154 72,00	726155 79,00	726156 85,00	726157 100,00	723071 111,00	726158 122,00	726684 132,00	726159 143,00	Código €
350	- -	- -	- -	726160 74,00	723072 81,00	723073 88,00	723005 96,00	726161 113,00	726667 126,00	723074 138,00	723075 151,00	723076 163,00	Código €
400	- -	- -	- -	- -	726162 87,00	723077 96,00	723078 103,00	726674 124,00	726675 137,00	726163 152,00	726691 165,00	726164 178,00	Código €

/ Verticais a 45°

Modelo FV-PF. Retorno



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	723090 33,00	723091 37,00	723092 41,00	723093 45,00	723094 49,00	723095 53,00	723096 56,00	723097 65,00	723098 75,00	723099 81,00	723100 88,00	723101 94,00	Código €
150	726170 38,00	726171 42,00	723006 46,00	723102 51,00	726172 55,00	723103 59,00	723104 63,00	726677 72,00	723105 84,00	723106 91,00	723107 98,00	723108 106,00	Código €
200	723109 40,00	723110 46,00	726680 52,00	723111 56,00	726173 60,00	723112 65,00	726174 69,00	726175 80,00	723113 89,00	726685 101,00	723114 109,00	726672 117,00	Código €
250	- -	723115 49,00	723116 56,00	723117 61,00	726176 66,00	726177 71,00	726673 76,00	726178 86,00	726179 100,00	726180 110,00	723118 119,00	726181 129,00	Código €
300	- -	- -	726681 60,00	723119 67,00	723120 72,00	726182 77,00	726183 82,00	726184 92,00	726185 108,00	726186 119,00	723121 129,00	723122 140,00	Código €
350	- -	- -	- -	723123 74,00	723124 80,00	723125 86,00	726187 89,00	723126 104,00	726188 122,00	726189 132,00	726698 144,00	723127 155,00	Código €
400	- -	- -	- -	- -	726190 87,00	723128 99,00	726692 108,00	726191 122,00	723129 132,00	726192 143,00	726679 154,00	726690 165,00	Código €

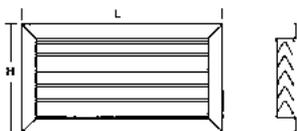
Nota importante: Ao solicitar uma rede, a primeira medida descrita corresponderá à altura da aleta (H) e a segunda ao comprimento da rede (L). Para outras dimensões, consultar.

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

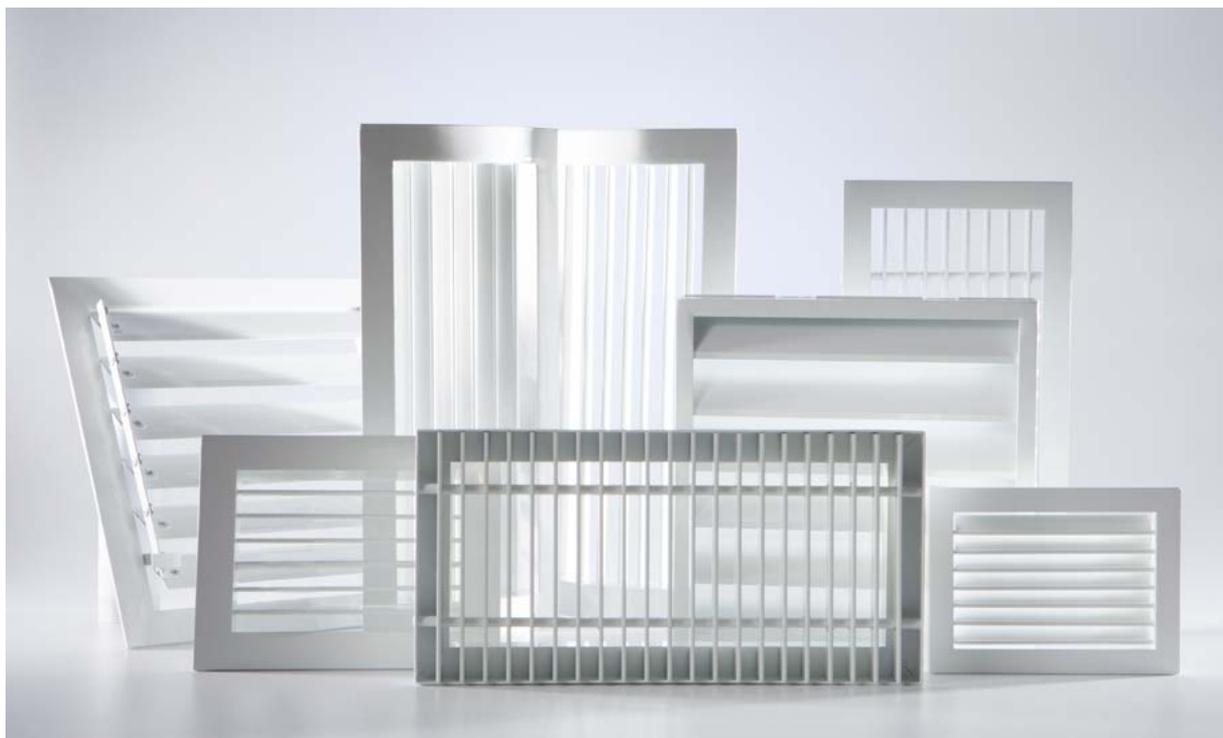


H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726741 29,00	726217 32,00	726218 34,00	726742 37,00	726746 41,00	726743 43,00	726747 46,00	726748 52,00	726744 58,00	726749 65,00	726750 70,00	726751 77,00	Código €
150	726752 34,00	726219 38,00	726220 42,00	726753 46,00	726221 49,00	726222 53,00	726754 57,00	726223 65,00	726756 73,00	726757 81,00	726758 91,00	723241 97,00	Código €
200	726761 40,00	726762 44,00	726224 49,00	726763 54,00	726745 58,00	726759 63,00	726225 68,00	726765 77,00	726766 87,00	726767 97,00	726768 106,00	726769 116,00	Código €
250	- -	726770 46,00	726226 59,00	726771 64,00	726227 70,00	726772 75,00	726773 80,00	726760 91,00	726774 113,00	726228 113,00	726775 125,00	726776 136,00	Código €
300	- -	- -	726755 72,00	726777 78,00	726229 85,00	726778 91,00	726230 98,00	726231 110,00	723200 124,00	723201 137,00	723202 149,00	723203 163,00	Código €
350	- -	- -	- -	723204 94,00	726232 98,00	723205 109,00	723206 119,00	723207 133,00	723208 147,00	723209 161,00	723210 175,00	723211 190,00	Código €
400	- -	- -	- -	- -	723212 108,00	723213 122,00	726233 136,00	726234 150,00	723214 164,00	723215 179,00	723216 193,00	723217 210,00	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).

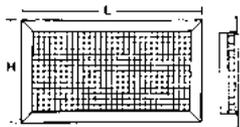
Fornecimento normal em alumínio lacado em branco RAL-9010, com fixação por clip. Mediante pedido, em alumínio anodizado natural.

Versão de aletas fixas verticais a consultar.



/ Sem regulação

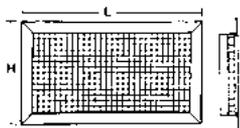
Modelo RR. (Gelosia passo 1/2"). Retorno



H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
100	726239 17,00	726780 19,00	726781 22,00	726782 24,00	726783 26,00	726784 29,00	726785 31,00	726786 35,00	726787 39,00	726788 42,00	726789 46,00	726790 50,00	Código €
150	726791 19,00	726792 22,00	726793 24,00	726794 27,00	726795 30,00	726796 32,00	726797 35,00	726798 40,00	726799 45,00	726800 50,00	726801 55,00	726802 60,00	Código €
200	726803 21,00	726804 24,00	726805 27,00	726806 30,00	726240 33,00	726807 36,00	726808 39,00	726809 46,00	726810 52,00	726811 58,00	726812 69,00	726813 71,00	Código €
250	-	726814 26,00	726815 30,00	726816 34,00	726817 38,00	726818 43,00	726819 47,00	723250 54,00	723251 61,00	723252 69,00	723253 75,00	723254 83,00	Código €
300	-	-	726241 34,00	723255 39,00	723256 44,00	723257 49,00	726242 54,00	726243 62,00	723258 66,00	726244 79,00	723259 87,00	723260 96,00	Código €
350	-	-	-	723261 45,00	723262 52,00	723263 58,00	723264 65,00	723265 69,00	723266 83,00	723267 92,00	723268 101,00	723260 96,00	Código €
400	-	-	-	-	726245 58,00	723270 66,00	723271 75,00	726779 84,00	723272 93,00	723273 101,00	723274 110,00	723275 119,00	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 31,00	726820 34,00	726821 38,00	726822 41,00	726823 45,00	726824 48,00	726825 52,00	726826 59,00	726827 72,00	726828 79,00	726829 85,00	726830 92,00	Código €
150	726831 33,00	726832 37,00	726248 41,00	726833 45,00	726834 49,00	726835 54,00	726836 58,00	726837 66,00	726838 82,00	726839 90,00	726840 99,00	726841 106,00	Código €
200	726842 36,00	726843 41,00	726844 45,00	726845 50,00	726249 54,00	726846 59,00	726847 64,00	726848 75,00	726849 92,00	726850 102,00	726851 116,00	726852 122,00	Código €
250	-	726853 45,00	726854 51,00	726855 57,00	726856 63,00	726857 69,00	726858 75,00	726859 87,00	723300 107,00	723301 118,00	723302 128,00	723303 141,00	Código €
300	-	-	726250 56,00	723304 63,00	723305 71,00	723306 78,00	726251 85,00	726252 99,00	723307 115,00	726253 132,00	723308 146,00	723309 158,00	Código €
350	-	-	-	723310 72,00	723311 81,00	723312 89,00	723313 99,00	723314 108,00	723315 136,00	723316 150,00	723317 163,00	723318 177,00	Código €
400	-	-	-	-	726254 89,00	723319 100,00	723320 111,00	723321 126,00	723322 149,00	723323 163,00	723324 177,00	726255 191,00	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	50,00
PK 600 × 600 Tiras	725346	118,00

As tiras vão na mesma direção.
A primeira medida corresponde ao comprimento das tiras.

/ **Retícula**

Modelo	Código	€
PK 600 × 600 Retícula	725982	89,00
PK 600 × 600 Retícula 45°	725986	114,00

/ **Tiras com porta-filtro**

Modelo	Código	€
RTM/2-PF 600 × 600	725990	157,00

Metade das tiras numa direção e a outra no sentido contrário.
A primeira medida corresponde ao comprimento das tiras.





seja **P**ecológico

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

Pecomark 





5

Comportas e acionadores

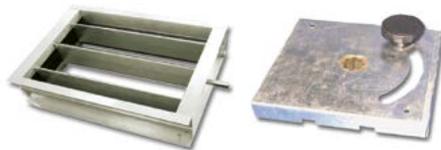
Comportas	102
Comportas corta-fogo	103
Acionadores de comportas	104
Redes de entrada de ar exterior.	
Persianas de sobrepressão	106

/ 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 140,00	780227 157,00	726901 174,00	726902 191,00	726903 208,00	726904 225,00	726905 242,00	726906 259,00	726907 276,00	726908 293,00	Código €
210	780257 179,00	780258 201,00	780228 223,00	780259 245,00	780262 267,00	780265 289,00	726911 311,00	780268 332,00	726912 354,00	726913 376,00	Código €
310	726916 219,00	726917 245,00	780271 272,00	780274 299,00	780275 326,00	780277 352,00	780280 379,00	726918 406,00	726919 433,00	726921 459,00	Código €
410	726925 258,00	726926 290,00	780282 321,00	780283 353,00	780286 385,00	726927 416,00	780289 448,00	726928 479,00	726929 511,00	726930 543,00	Código €
510	726933 297,00	726934 334,00	726935 370,00	780292 407,00	780295 444,00	726936 480,00	780298 517,00	726937 553,00	726938 590,00	726939 626,00	Código €
610	723352 337,00	723353 378,00	723354 420,00	723355 464,00	723356 502,00	780301 544,00	780304 585,00	723357 627,00	723358 668,00	723359 709,00	Código €
710	723362 376,00	723363 422,00	723364 469,00	723365 515,00	723366 561,00	723367 608,00	723368 654,00	723369 700,00	723370 739,00	723371 793,00	Código €
810	723374 407,00	723375 467,00	723376 518,00	780308 569,00	780314 620,00	723377 671,00	723378 723,00	726922 774,00	726923 825,00	723379 876,00	Código €

Descrição	Código	€
Alavanca de abertura manual	780025	38,00

/ Compensador de pressão com contrapeso CSP

L H	200	300	400	500	600	800	1000	
100	723501 54,00	723502 65,00	723503 75,00	723504 85,00	723505 98,00	723507 119,00	723509 140,00	Código €
200	723511 60,00	723512 71,00	723513 83,00	723514 94,00	723515 108,00	723517 131,00	723519 154,00	Código €
300	723521 69,00	723522 81,00	723523 92,00	723524 104,00	723525 119,00	723527 144,00	723529 169,00	Código €
400	723531 77,00	723532 88,00	723533 102,00	723534 115,00	723535 131,00	723537 158,00	723539 185,00	Código €
500	723541 85,00	723542 98,00	723543 112,00	723544 125,00	723545 142,00	723547 171,00	723549 200,00	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.
- Estantiquidade 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 561,00	780521 584,00	780532 607,00	780547 630,00	780566 653,00	780589 676,00	780620 699,00	Código €
300	-	780523 612,00	780534 638,00	780549 664,00	780568 691,00	780591 747,00	780622 773,00	Código €
400	-	-	780536 669,00	780551 729,00	780570 759,00	780593 788,00	780624 817,00	Código €
500	-	-	-	780553 764,00	780572 796,00	780595 829,00	780626 892,00	Código €
600	-	-	-	-	780574 834,00	780597 900,00	780628 936,00	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.

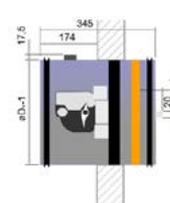
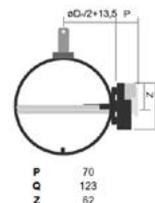
- Fácil instalação.
- Secção sem passagem de ar otimizada e perda mínima de carga.
- Estantiquidade do túnel de classe C de acordo com EN1751.
- O túnel da comporta está fabricado em chapa e a portinhola com material refratário, sem amianto, com uma resistência ao fogo EI120.
- Junta de estanquidade 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	437,00
250	780712	467,00
315	780713	490,00



/ Acionadores sem mola de retorno

Ação tudo ou nada ou incremental



Multifunções

Alimentação	Par rotação (Nm)	m ² máx.	Modelo	Código	€
24 V	4	1,0	M-9304-AGA-1N	780355	244,00
24 V	8	1,5	M-9108-AGA-1N	780358	220,00
24 V	16	3,0	M-9116-AGA-1N	780361	236,00
24 V	24	5,0	M-9124-AGA-1N	780362	236,00
230 V	4	1,0	M-9304-ADA-1N	780364	281,00
230 V	8	1,5	M-9108-ADA-1N	780367	242,00
230 V	16	3,0	M-9116-ADA-1N	780370	268,00
230 V	24	5,0	M-9124-ADA-1N	780373	303,00

Existem modelos com dois contactos auxiliares (consultar).

Proporcional



Adaptador

Alimentação	Par rotação (Nm)	m ² máx.	Modelo	Código	€
24 V	4	1	M-9304-GGA-1N	780376	340,00
24 V	8	1,5	M-9108-GGA-1N	780379	313,00
24 V	16	3	M-9116-GGA-1N	780382	326,00
24 V	24	5	M-9124-GGA-1N	780385	297,00
230 V	8	1,5	M-9108-GDA-1N	780388	305,00
230 V	16	3	M-9116-GDA-1N	780391	332,00
230 V	24	5	M-9124-GDA-1N	780392	330,00

/ Acessórios

Proporcional

Descrição	Modelo	Código	€
Potenciômetro manual 0~100% para todos os acionadores proporcionais. Para montagem em painel elétrico.	PF	780394	268,00
Conjunto de acessórios mecânicos	M-9000-ZK	780406	76,00

/ SIEMENS

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

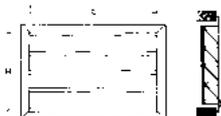
- Tamanho reduzido (adaptável a todo o tipo de comportas).
- Todos incluem cabos previamente instalados (facilidade de instalação).
- Dispositivo autocentrado eixo (adaptável a todo o tipo de eixos, evita erros de montagem).



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	220,00
		10	1,5	GLB141.1E	780448	260,00
		15	3,0	GEB141.1E	780449	340,00
		25	5,0	GBB131.1E	780450	401,00
230 V	ação tudo ou nada ou 3 pontos	10	1,5	GLB341.1E	780454	260,00
		15	3,0	GEB341.1E	780455	260,00
		25	5,0	GBB331.1E	780456	388,00
24 V	Proporcional 0...10 V	5	0,8	GDB161.1E	780441	342,00
		10	1,5	GLB161.1E	780442	414,00
		15	3,0	GEB161.1E	780443	496,00
		25	5,0	GBB161.1E	780444	520,00

/ 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 86,00	726257 94,00	726258 103,00	726860 111,00	726259 120,00	726861 128,00	726862 137,00	726875 154,00	726863 170,00	Código €
475	726260 110,00	726261 119,00	726275 135,00	726870 146,00	726867 153,00	726871 170,00	726285 179,00	726262 205,00	726263 223,00	Código €
625	726873 142,00	726264 155,00	726874 167,00	726265 180,00	726876 192,00	726877 211,00	726277 224,00	726878 255,00	726879 280,00	Código €
775	726884 168,00	726267 183,00	726885 199,00	726279 215,00	726268 230,00	726886 253,00	726888 268,00	726889 306,00	726890 337,00	Código €
925	726893 204,00	726894 217,00	726270 236,00	726881 255,00	726895 273,00	726896 292,00	726897 311,00	726898 355,00	726274 393,00	Código €
1075	723423 224,00	723424 246,00	726271 268,00	723425 290,00	723426 311,00	723427 333,00	726287 355,00	726272 406,00	723428 484,00	Código €
1225	723432 261,00	723433 286,00	723434 309,00	723435 336,00	723436 361,00	723437 386,00	723438 418,00	723439 468,00	723440 518,00	Código €
1375	723444 284,00	726880 312,00	723445 340,00	723446 369,00	723447 397,00	723448 426,00	723449 460,00	723450 511,00	723451 573,00	Código €
1525	726887 313,00	726273 349,00	723455 381,00	723456 412,00	723457 460,00	723458 475,00	723459 516,00	723460 575,00	726278 639,00	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

Largura e altura	Dimensões em mm		Modelo	Código	€
	Profundidade	Ancoragem ◇ ∅			
294	26	233 260	PER-250-W	780332	96,23
394	26	310 360	PER-355-W	780333	108,58
457	26	365 420	PER-400-W	780334	117,54
499	31	395 460	PER-450-W	780335	144,12
548	31	443 510	PER-500-W	780336	172,29
605	31	533 -	PER-560-W	780337	282,24
696	31	626 -	PER-630-W	780338	325,17
840	43	727 -	PER-800-W	780340	584,47
1125	43	972 -	PER-1000-W	780339	909,92
333	40	287 -	PER-250-CR	780344	172,17
398	40	352 -	PER-355-CR	780345	180,12
451	40	405 -	PER-400-CR	780346	204,81
504	40	458 -	PER-450-CR	780347	237,54
557	40	511 -	PER-500-CR	780348	251,17
700	50	590 -	PER-630-CR	780349	327,73
900	50	790 -	PER-800-CR	780350	424,29
1100	50	990 -	PER-1000-CR	780352	533,36

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.



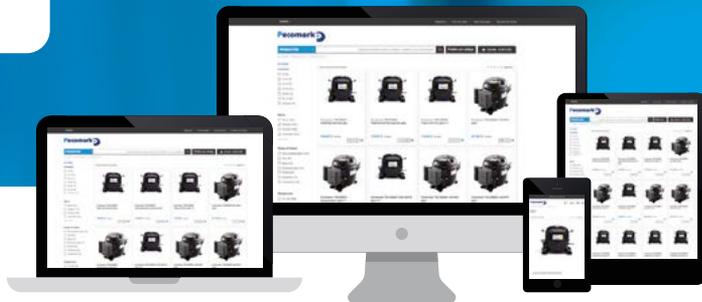
Consulte o histórico das guias de remessa e e faturas de todas as compras realizadas.



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



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



pecomark.pt



Pecomark



6

Sistemas de controllo AIRZONE

Sistema de controllo
Redes motorizadas

111
114

PRO

AIRZONE

Aidoo

Ventiloconvector

Usufrua 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



Aidoo PRO Ventiloconvector



Airzone Cloud



Controlo GTC



Conduta



Mural

/ Sistema Flexa 3.0

Central de sistemas

Descrição	Modelo	Código	€
Central Airzone Flexa 3.0 6Z	AZCE6FLEXA3**	735010	259,00

**Só para Flexa 3.0

Centrais de comunicações

Descrição	Modelo	Código	€
Central de comunicações de divisão em zonas fancoil 3V-Airzone	AZX6FANCOILZ	735063	95,00
Central de comunicações Fancoil 0-10V condutas-Airzone	AZX6010VOLTSZ	735064	180,00
Central de comunicações Equipamento Eletromecânico Airzone	AZX6ELECTROMECC	735065	180,00
Central de comunicações Airzone SAMSUNG	AZX6QADAPTA2	735116	198,00
Central de comunicações Airzone HAIER	AZX6QADAPTHAI	735117	198,00
Central de comunicações Airzone PANASONIC	AZX6GTCPAN	735118	198,00
Central de comunicações Airzone MITSUBISHI ELETRIC	AZX6QADAPT3MEL	735119	198,00

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	176,00
Trat. cent. monocromático Airzone Think 8Z cabo [branco/preto]	AZCE6THINKC [B/N]	735022	121,00
Trat. cent. monocromático Airzone Think 8Z raio [branco/preto]	AZCE6THINKR[B/N]	735023	179,00
Trat. cent. Airzone Lite 8Z cabo [branco/preto]	AZCE6LITEC[B/N]	735024	110,00
Trat. cent. Airzone Lite 8Zradio [branco/preto]	AZCE6LITER[B/N]	735025	138,00

Acessórios

Descrição	Modelo	Código	€
Webserver Airzone Cloud WI-FI Dual 2.4 5G	AZX6WSC5GER	735120	150,00
Cabo bus Airzone (2x0,5+2x0,22) 100 m	AZX6CABLEBUS100	735046	68,00
Cabo RN Airzone (2x0,75) 100 m	AZX6CABLERN100	735050	50,00

Módulos de controlo

Descrição	Modelo	Código	€
Central de integração KNX Airzone	AZX6KNXGTWAY	735091	150,00
Módulo de controlo de elementos radiantes 8Z	AZCE6OUTPUT8	735096	150,00
Módulo On/Off de zona 6Z	AZCE6ONOFF6Z	735097	55,00
Sonda de temperatura 32Z encastrada	AZX6SONDPROTEC	735094	15,00
Módulo de expansão 8 zonas Airzone	AZCE6EXP8Z	735098	85,00

Digitalize o código QR para ver a gama completa AIRZONE.



/ Sistema Monozona



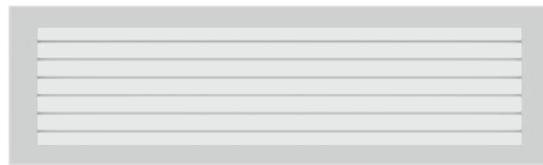
Controladores monozona AIDOO

Descrição	Modelo	Código	€
Controlo WI-FI DAIKIN SKY AIR / VRV	AZAI6WSCDA1	735100	145,00
Controlo WI-FI DAIKIN RESIDENTIAL	AZAI6WSCDA0	735101	145,00
Controlo WI-FI FUJITSU 3 WIRES	AZAI6WSCFUJ	735102	145,00
Controlo WI-FI GREE U-MATCH R410A	AZAI6WSCGRE	735103	145,00
Controlo WI-FI LG	AZAI6WSCLGE	735104	145,00
Controlo WI-FI MIDEA V5 PROTOCOL	AZAI6WSCMD1	735105	145,00
Controlo WI-FI MITSUBISHI ELECTRIC	AZAI6WSCMEL	735106	145,00
Controlo WI-FI MITSUBISHI HEAVY	AZAI6WSCMHI	735107	145,00
Controlo KNX DAIKIN SKY AIR / VRV	AZAI6KNXDA1	735108	145,00
Controlo KNX DAIKIN RESIDENTIAL	AZAI6KNXDA0	735109	145,00
Controlo KNX FUJITSU 3 WIRES	AZAI6KNXFUJ	735110	145,00
Controlo KNX GREE U-MATCH R410A	AZAI6KNXGRE	735111	145,00
Controlo KNX LG	AZAI6KNXLGE	735112	145,00
Controlo KNX MIDEA V5 PROTOCOL	AZAI6KNXMD1	735113	145,00
Controlo KNX MITSUBISHI ELECTRIC	AZAI6KNXMEL	735114	145,00
Controlo KNX MITSUBISHI HEAVY	AZAI6KNXMHI	735115	145,00

Digitalize o código QR para ver a gama completa AIRZONE.

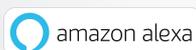


AIRZONE

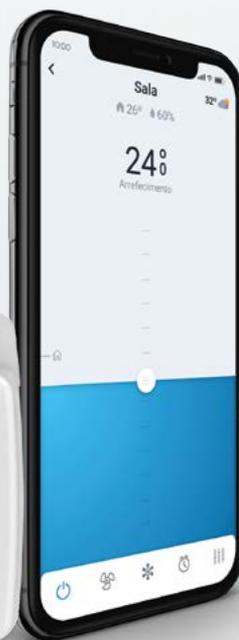


Ligue o Aidoo ao seu ar condicionado e usufrua das suas vantagens

- > 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 154,00	735211 156,00	735212 149,00	735213 159,00	735214 152,00	735215 166,00	735216 159,00	735217 163,00	735218 181,00	735219 186,00	Código €
150	735220 157,00	735221 159,00	735222 152,00	735223 162,00	735224 156,00	735225 171,00	735226 163,00	735227 167,00	735228 188,00	735229 193,00	Código €
200	735230 159,00	735231 162,00	735232 165,00	735233 167,00	735234 171,00	735235 176,00	735236 179,00	735237 183,00	735238 194,00	735239 201,00	Código €

Rint - Rede inteligente de tira curva

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	
100	735240 146,00	735241 147,00	735242 139,00	735243 149,00	735244 140,00	735245 154,00	735246 146,00	735247 149,00	735248 163,00	735249 167,00	Código €
150	735250 149,00	735251 150,00	735252 141,00	735253 151,00	735254 142,00	735255 156,00	735256 149,00	735257 150,00	735258 167,00	735259 171,00	Código €
200	735260 150,00	735261 150,00	735262 150,00	735263 150,00	735264 150,00	735265 150,00	735266 150,00	735267 150,00	735268 150,00	735269 150,00	Código €

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
100	735280 146,00	735281 147,00	735282 139,00	735283 148,00	735284 140,00	735285 154,00	735286 146,00	735287 148,00	735288 163,00	Código €
150	735292 148,00	735293 150,00	735294 141,00	735295 151,00	735296 142,00	735297 156,00	735298 148,00	735299 150,00	735300 167,00	Código €
200	735304 150,00	735305 152,00	735306 153,00	735307 154,00	735308 156,00	735309 159,00	735310 161,00	735311 162,00	735312 171,00	Código €
250	735316 152,00	735317 155,00	735318 157,00	735319 159,00	735320 160,00	735321 162,00	735322 163,00	735323 166,00	735324 174,00	Código €
300	735328 141,00	735329 157,00	735330 162,00	735331 163,00	735332 165,00	735333 166,00	735334 168,00	735335 171,00	735336 177,00	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.





7

Mantas filtrantes e filtros

Mantas filtrantes	118
Filtros	119
Filtros para campânulas	121

/ 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	83,00
92% G-4	20	2,8	MC-200-200	731011	136,00
93% G-4	20	3,4	MC-350	731012	195,00

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	19,00
2000 × 1000	10	PPI-20/10	731014	34,00
2000 × 1000	15	PPI-20/15	731015	56,00
2000 × 1000	20	PPI-20/20	731006	75,00

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	19,00
		295 × 595 × 25	Camplan ECO	731017	24,00
		595 × 595 × 25	Camplan ECO	731018	32,00
G3	4 / 13	295 × 295 × 50	Camplan ECO	731019	22,00
		295 × 595 × 50	Camplan ECO	731020	26,00
		595 × 595 × 50	Camplan ECO	731021	40,00

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 m ³ /h	Dimensões (mm)	Código	€
G4	800	287 × 592 × 48	731022	20,00
	2600	490 × 592 × 48	731023	28,00
	3200	592 × 592 × 48	731024	30,00
M5	1600	287 × 592 × 96	731025	44,00
	2600	490 × 592 × 96	731026	60,00
	3200	592 × 592 × 96	731027	64,00



/ 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 m ³ /h	Dimensões (mm)	Código	€
G4	800	287 × 592 × 48	731028	22,00
	2600	490 × 592 × 48	731029	30,00
	3200	592 × 592 × 48	731030	34,00
M5	1600	287 × 592 × 96	731072	48,00
	2600	490 × 592 × 96	731031	72,00
	3200	592 × 592 × 96	731032	76,00



/ 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 m ³ /h	Dimensões (mm)	Código	€
M6	2125	287 × 592 × 292	731074	101,00
	3500	490 × 592 × 292	731075	148,00
	4520	592 × 592 × 292	731076	167,00
F7	2125	287 × 592 × 292	731035	106,00
	3500	490 × 592 × 292	731077	154,00
	4520	592 × 592 × 292	731036	174,00
F8	2125	287 × 592 × 292	731037	110,00
	3500	490 × 592 × 292	731038	162,00
	4520	592 × 592 × 292	731039	184,00



/ 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	59,00
	1600	490 × 592 × 48	731242	85,00
	2000	592 × 592 × 48	731243	98,00
F7	1000	287 × 592 × 48	731244	62,00
	1600	490 × 592 × 48	731245	88,00
	2000	592 × 592 × 48	731246	102,00
F8	1000	287 × 592 × 48	731247	66,00
	1600	490 × 592 × 48	731248	93,00
	2000	592 × 592 × 48	731249	107,00
F9	1000	287 × 592 × 48	731250	69,00
	1600	490 × 592 × 48	731251	98,00
	2000	592 × 592 × 48	731252	112,00

/ 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	48,00
	5	490 × 592 × 500	2040	731149	67,00
	6	592 × 592 × 500	2550	731049	72,00
M6	3	287 × 592 × 500	1275	731152	48,00
	5	490 × 592 × 500	2040	731150	67,00
	6	592 × 592 × 500	2250	731050	78,00
F7	3	287 × 592 × 500	1275	731153	50,00
	5	490 × 592 × 500	2040	731160	69,00
	8	592 × 592 × 500	2550	731155	87,00
F8	3	287 × 592 × 500	1275	731158	51,00
	5	490 × 592 × 500	2040	731159	77,00
	6	592 × 592 × 500	2550	731051	78,00

/ 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	51,00
490 × 490 × 50	5/2	Filtro de malha galva 5	731061	62,00
490 × 490 × 25	3/2	Filtro de malha inox 304-25	731062	103,00
490 × 490 × 50	5/2	Filtro de malha inox 304-50	731063	118,00

/ 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	53,00
490 × 490 × 50	Filtro de placas dinâmico inox. 304	731065	69,00

/ 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	62,00
485 × 485 × 22	Filtro sobresselente	731008	24,00

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	149,00

* Outras dimensões ou em aço inoxidável, mediante pedido.



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

/ 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	203,97
Filtro AIRPUR 2N					5250010900	E70	732422	60,92

/ 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	796,50
Filtro AIRPUR 360					5250010700	E70	732418	229,42

/ 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	2.742,38
PAP 850 (H)	Filtro F7 + H14	80	550 × 735 × 605	50	PAP 850	E70	732410	2.742,38
PAP 650 CA (V)	Filtro F7+ carvão ativado + H14	60	550 × 520 × 820	50	PAP 650 CA	E70	732408	2.870,07
PAP 650 CA (H)	Filtro F7+ carvão ativado + H14	60	550 × 735 × 605	50	PAP 650 CA	E70	732411	2.870,07
PAP 650 VOC (V)	Filtro F7 + Filtro VOC + H14	60	550 × 520 × 820	50	PAP 650 VOC	E70	732409	3.069,64
PAP 650 VOC (H)	Filtro F7 + Filtro VOC + H14	60	550 × 735 × 605	50	PAP 650 VOC	E70	732412	3.069,64
PAP 350 CA H14	Filtro F7 + carvão ativado + H14	36	380 × 350 × 708	33	PAP 350 CA	E70	732401	2.221,91
PAP 350 VOC H14	Filtro F7 + Filtro VOC + H14	36	380 × 350 × 708	33	PAP 350 VOC	E70	732402	2.313,22
PAP 420 H14	Filtro F7 + H14	40	380 × 350 × 708	33	PAP 420	E70	732400	2.165,05

/ 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	81,89
Filtro H14 PAP 420/350	5800028600	E70	732404	261,27
Filtro CA PAP 350	5800028700	E70	732405	80,36
Filtro VOC PAP 350	5800028800	E70	732406	183,29
Filtro F7 PAP 850/650	5800028100	E70	732413	152,81
Filtro H14 PAP 850/650	5800028200	E70	732414	388,79
Filtro CA PAP 650	5800028300	E70	732415	171,04
Filtro VOC PAP 650	5800028400	E70	732416	395,97



/ 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	€
Tecnapure A3A	Filtro H13 + carvão ativado	20	325 × 172 × 510	4	A3A	732549	
Tecnapure K08A	Filtro H13 + carvão ativado + lâmpada UV	54	400 × 230 × 620	13	K08A	732551	
Tecnapure K09A	Filtro H13 + carvão ativado + ionizador	72	400 × 230 × 640	14	K09A	732553	
Tecnapure K15B	Filtro H13 + carvão ativado + ionizador	96	400 × 400 × 665	16	K15B	732555	Consultar
Tecnapure A12	Filtro H13 + carvão ativado	15	190 × 190 × 320	2,3	A12	732557	
Tecnapure K02A	Filtro H13 + carvão ativado + ionizador	25	360 × 195 × 565	6,5	K02A	732559	
Tecnapure K06A	Filtro H13 + carvão ativado + ionizador	36	370 × 195 × 650	13	K06A	732561	

/ Filtros de recarga

Filtros sobresselentes para os purificadores Tecna

Descrição	Referência do fabricante	Código	€
Filtro TECNAPURE A3A	42R000FA3A	732550	
Filtro TECNAPURE K08A	42R000F08A	732552	
Filtro TECNAPURE K09A	42R00FK09A	732554	
Filtro TECNAPURE K15B	42R00FK15B	732556	
Filtro TECNAPURE A12	42R000FA12	732558	
Filtro TECNAPURE K02A	42R00FK02A	732560	
Filtro TECNAPURE K06A	42R00FK06A	732562	
Filtro VOC PAP 650	5800028400	732416	344,47



/ Filtradores 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	3.059,00
1250	20	555 × 423 × 495	25	1	LUP-12	732162	3.915,00
2500	20	595 × 560 × 495	38	1	LUP-21	732165	4.800,00
3750	20	555 × 650 × 595	61	1	LUP-31	732167	5.836,00
5000	20	595 × 560 × 985	85	2	LUP-22	732166	6.885,00
7500	40	555 × 850 × 985	137	4	LUP-14	732169	11.333,00
7500	40	555 × 650 × 1185	145	2	LUP-32	732168	10.321,00
10000	60	595 × 1120 × 985	169	4	LUP-24	732170	13.771,00

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 exposto 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	1.288,00

Peças sobresselentes

Descrição	Código	€
Filtros sobresselentes	790411	234,00
Lâmpada sobresselente UV-C	790412	159,00



/ 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	378,00
K- 100 PLUS (200) (Branco)	60 mg/h	4 w/h	205 × 125 × 115	622015	430,00
K- 600 (Branco)	130 mg/h	5 w/h	210 × 350 × 100	622016	497,00
K- 1000 (Branco)	195 mg/h	6 w/h	210 × 350 × 100	622017	573,00
K- 2000 (Branco)	260 mg/h	7 w/h	210 × 350 × 100	622018	636,00
K- 600 SD (Branco) c/ventilador	130 mg/h	5 w/h	210 × 350 × 100	622019	557,00
K- 1000 SD (Branco) c/ventilador	195 mg/h	6 w/h	210 × 350 × 100	622020	633,00
K- 2000 SD (Branco) c/ventilador	260 mg/h	7 w/h	210 × 350 × 100	622021	696,00

/ 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	696,00
STERIL ROOM 5G TEMPO	5000 mg/h	80 w/h	112 × 160 × 325	622035	597,00
STERIL ROOM 10G TEMPO	10.000 mg/h	150 w/h	112 × 160 × 325	622036	636,00
STERIL ROOM 15G TEMPO	15.000 mg/h	160 w/h	170 × 160 × 410	622037	756,00
STERIL ROOM 20G TEMPO	20.000 mg/h	190 w/h	170 × 160 × 410	622038	875,00



STERIL ROOM
NEON



STERIL ROOM
10G-15G-20G TEMPO



STERIL ROOM
5G TEMPO

Preços

Os preços deste Catálogo não constituem compromisso algum e estão sujeitos a alterações e modificações que poderão ocorrer sem aviso prévio.

Condições de pagamento

- O prazo de pagamento acordado com o cliente será indicado nas faturas emitidas. No caso de adiamentos de pagamento relativamente à data de vencimento estipulada nas faturas, emitir-se-á um encargo por despesas de pagamento em atraso.
- Caso as faturas não sejam liquidadas aquando do seu vencimento, isso significará o fecho da conta de crédito até o cancelamento da dívida.

Condições de envio

- Portes de envio gratuitos na Península e Ilhas Baleares para pedidos superiores a 200€ em envios sem compromisso de horário de entrega.
- Serão cobradas despesas de transporte para as opções de envio com compromisso de horário de entrega.
- Para os restantes destinos, consulte a sua delegação quanto às opções e condições particulares de envio.

Garantia

- A garantia concedida pela PECOMARK é um reflexo do expressado pelos fabricantes dos diferentes materiais que compõem o catálogo da PECOMARK.
- A garantia cobre unicamente os DEFEITOS DE FABRICO, nunca os causados por manipulação ou instalação defeituosa.
- A garantia não cobre, em nenhum caso, fugas de refrigerantes do circuito nem possíveis danos a mercadorias, outros elementos ou pessoas causados pela má utilização do produto.
- No caso de anomalia no material, poderá reclamar ou enviá-lo para o seu local de compra habitual (delegação correspondente), para que a PECOMARK verifique se existe algum defeito de fabrico ou se se trata de um erro de instalação ou de utilização inadequada, não correspondendo à aplicação da garantia neste último caso.

Devoluções

- A devolução do material não será aceite depois de decorridos 30 dias a contar da data de entrega do material, que deve encontrar-se em condição perfeita e na embalagem original.
- A devolução de materiais que não pertençam ao catálogo vigente não será aceite em nenhum caso.
- A devolução de material deve ser realizada, com portes pagos, à sua delegação correspondente, onde, após a verificação das condições acordadas para a devolução do material, será efetuado o reembolso do mesmo.

Assessoria técnica

A assessoria técnica e a proposta de seleção de materiais fazem parte de um serviço gratuito oferecido pela PECOMARK aos seus clientes, caso estes o solicitem, mas não pode em caso algum constituir uma garantia da nossa parte, nem implica responsabilidade da nossa parte.

Pecomark 



pecomark.pt

