Tabela geral
Fevereiro 2019

Soler&Palau
Ventilation Group

A Empresa	4
S&P: Uma estratégia global - Uma política local	4
S&P no mundo	6
Do conceito ao produto	9
Da produção ao mercado	13
Tabela de Produto	15
Axiales	16
Telhados	46
Caixas de ventilação	64
Centrífugos	100
Desenfumagem	163
ATEX	220
Unidades de Tratamento de Ar	228
Recuperadores de Calor	249
VMC	276
In-Line TD	318
Residencial Cozinha e Banhos	333
Horeca	359
Cortinas de Aire	363
Aquecimento	370
Tratamento de Ar Doméstico	392
Ventilação Doméstica e Terciaria	395
Acessórios Geral	405

Todos os produtos da S&P estão em conformidade com as diretivas aplicáveis. Marcado CE

S&P fundada na localidade de Ripoll (Girona) em 1951 pelos engenheiros Eduard Soler e Josep Palau foi, desde o seu início, uma empresa que apesar de nascer com carácter regional, desde sempre teve uma clara visão de que o futuro passava por uma expansão inicialmente para a Europa, para posteriormente se alargar pelo resto do mundo.

FILOSOFÍA

As bases filosóficas sobre as quais a S&P se baseou e vai continuar a basear o seu projecto são:

Tecnologia própria: Para que o projecto da S&P pudesse ser forte e consolidar-se no tempo era necessário que este fosse baseado na criatividade e inovação, através da criação de produtos diferenciados evitando assim imitar o que outros produziam. A S&P ao longo da sua história registou, até ao momento, 80 patentes próprias, mais de 20 modelos industriais e mais de 120 modelos de utilidade.

Internacionalização: Estava claro que a garantia de futuro da empresa passava pela sua abertura a novos mercados com elevado nível de competitividade o que obrigava a uma melhoria constante do produto.

Actualmente, a Soler & Palau é líder mundial de ventilação com centros de produção na Europa, América e Ásia. Uma potente estrutura de distribuição estruturada através de filiais e distribuidores exclusivos, permitem assegurar uma cobertura e um elevado nível de serviço em todo o mundo.

Auto-financiamento: Uma das grandes vantagens da S&P, capaz de assegurar um crescimento constante, foi desde sempre a política de reinversão dos benefícios, além da melhoria contínua da tecnologia tanto no campo da investigação como no da produção e comercialização. Estas opções estratégicas proporcionaram que hoje a S&P seja uma empresa auto-financiada o que assegura uma total independência de decisões.

PILARES BÁSICOS

Se três foram as bases filosóficas do projecto, seis são os pilares sobre os quais se sustenta a empresa:

Equipa humana: Na Soler & Palau deu-se sempre prioridade pelo trabalho em equipa, e à formação e promoção interna. Recomenda-se aos nossos coman dos a delegação de responsabilidades, o respeito pelo indivíduo, a aceitação de ideias, fazendo sentir às pessoas que formam parte de um processo comum, para que se sintam identificadas com os valores da empresa.

Investigação: No departamento de I+D+I mais de 60 Engenheiros e técnicos, equipados com os mais modernos sistemas de desenho e cálculo para conseguir produtos com as melhores prestações. Um sofisticado software, próprio da Soler & Palau, permite simular o comportamento dos aparelhos ainda em processo de desenho. O objectivo passa por um compromisso com os nossos clientes para alcançar e assegurar os níveis de qualidade que nos exigem. Em termos de produtos, actualmente o catálogo da S&P oferece uma gama de produtos de ventilação tanto industrial como doméstica, que não se mostra ao alcance de nenhuma empresa do mundo, com soluções adequadas para cada necessidade, e um constante trabalho de actualização para facilitar aos utilizadores não só a selecção do modelo adequado, mas também o desenho preciso para realizar instalações de uma maneira cómoda, segura e com garantias.

Investigação: Na S&P a aceitação da qualidade final inicia-se no desenho dos produtos, e a partir desse estado, a implicação neste objectivo é total por parte de todos os sectores da empresa, finalizando no serviço Pós-Venda. Isto faz com que hoje a nossa empresa seja reconhecida em todo o mundo pelo alto nível de fiabilidade de todos os artigos que disponibiliza no seu catálogo. Em 1987 a S&P obteve a certificação ISO-9001. Em 1989 fomos a primeira empresa no registo da AENOR com esta homologação, hoje actualizada com a ISO-9001/2000. Em 1992 o laboratório de aerólica da S&P foi homologado pelo ENAC de acordo com a norma ISO-45001.

AENOR Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001
ER 0001/1989

ilac-MRA ENAC ENSAYOS Nº 42/LE-110

Orientação ao cliente: Num mercado tão competitivo como o actual, não basta produzir com uma qualidade excelente, mas a qualquer empresa se exige que acompanhe os seus produtos com uma série de serviços de apoio aos seus clientes e prescritores. Na S&P temos muito claro este principio, e para isso os nossos clientes sabem que podem dispor de comerciais próprios com um elevado nível de formação técnica, o Serviço de Atendimento ao Cliente, com linhas telefónicas e de fax próprias, nas quais se atendem todas as chamadas comerciais, e o Serviço de Assessoria Técnica Gratuita, no qual anualmente se solucionam mais de 5.000 casos relacionados com projectos de ventilação. Isto apoia-se com o fornecimento de Software desenhado pela S&P para ajudar os profissionais a seleccionar o produto mais idóneo para cada caso e uma completa página WEB na qual, além de apresentar o catálogo, coloca à livre disposição dos profissionais uma grande parte dos conhecimentos acumulados durante estes anos.

Respeito pelo meio ambiente: Seria incompatível com o pensamento da S&P uma política que não fosse extraordinariamente respeitadora do meio ambiente, já que a nossa vocação de futuro implica profundamente no legado que vamos deixar aos nossos filhos. É por isso que a S&P é a única empresa do sector certificada ISO-14001 pela Gestão Ambiental. Para isso na S&P filtram-se gases emitidos e reciclam-se todos os resíduos líquidos ou sólidos que se geram nos processos produ tivos, para posteriormente se proceder ao seu reaproveitamento.

AENOR
Gestión Ambiental
UNE-EN ISO 14001
GA 2003/0013

Hoje a S&P é uma empresa implantada e reconhecida em todo o mundo com filiais próprias em Portugal, França, Inglaterra, Holanda, Bélgica, Alemanha, Itália, Letónia, Áustria, Roménia, Suiça, México, Colômbia, Estados Unidos, Canadá e Austrália, com distribuidores exclusivos na maioria dos restantes países do mundo, e com uma forte presença no mercado asiático.

Fábrica Ripoll

Centro logístico de Parets

Fábrica Sils

Fábrica Torelló

Fábrica Madrid

Fábrica França

Fábrica Ferrari (Itália)

Fábrica Ferrari Alemania

Fábrica Reino Unido

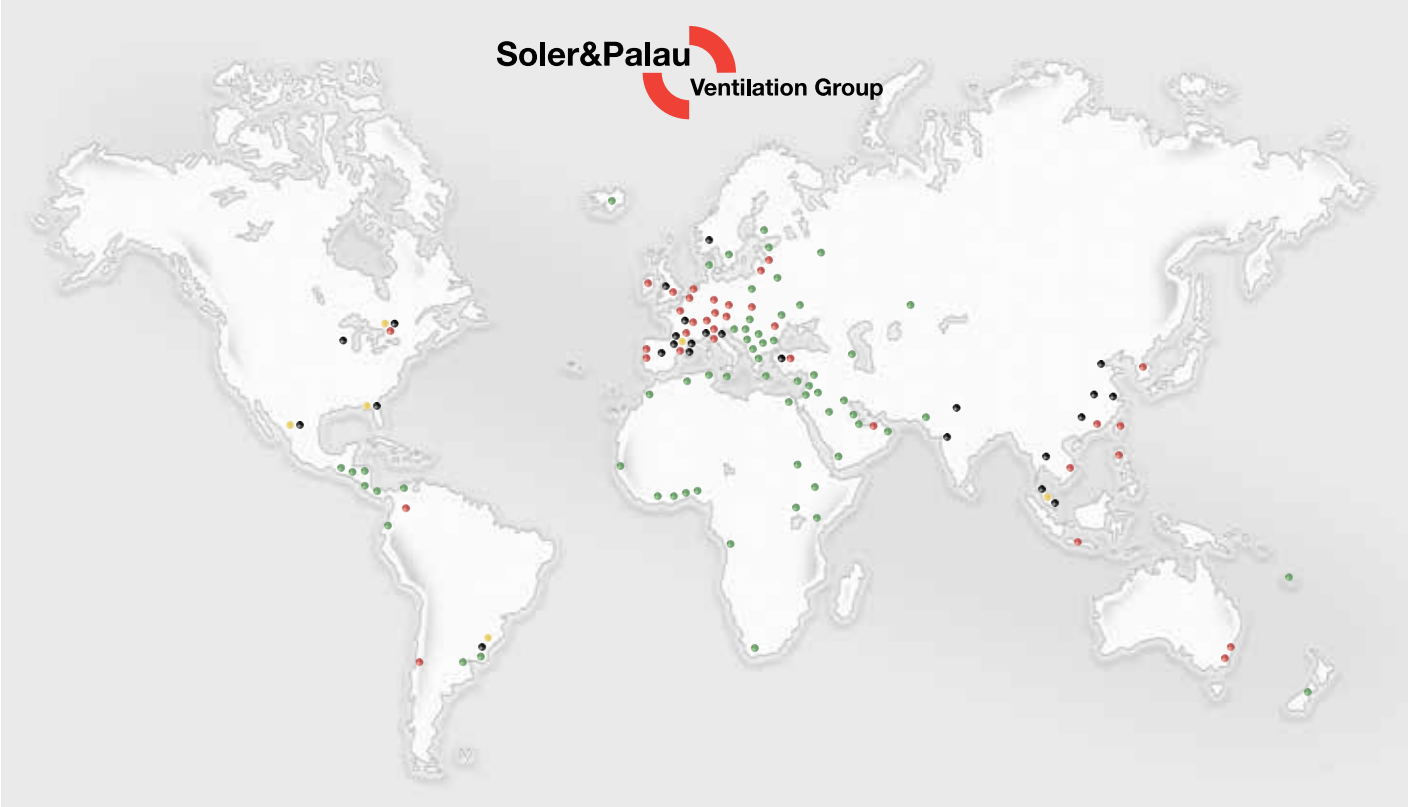
Fábrica Noruega

Fábrica Brasil

Fábrica México

Fábrica EE.UU. - Florida

Fábrica EE.UU. - Wisconsin



S&P Espanha

S&P França

24 FÁBRICAS

34 FILIAIS

05 CENTROS I+D+I

61 DISTRIBUIDORES

S&P França - Lyon

S&P França - Paris

S&P Itália

S&P Portugal - Oporto

S&P Portugal - Lisboa

S&P Bélgica

S&P Holanda

S&P Suiça

S&P Alemanha - Múnich

S&P Alemanha - Darmstadt

S&P Áustria

S&P Roménia

S&P República Checa

S&P Eslováquia

S&P Letónia

S&P Lituania

S&P Reino Unido

S&P Irlanda

S&P Canadá

S&P Colômbia

S&P Chile

S&P Austrália

S&P Turquia

S&P Dubai

S&P-Kruger Singapura

S&P-Kruger Shangai

S&P-Kruger Pequim

S&P-Kruger Guangzhou

S&P-Kruger Wuhan

S&P-Kruger Hong Kong

S&P-Kruger Taiwan

S&P-Kruger Tailândia

S&P-Kruger Malásia

S&P-Kruger Austrália

S&P-Kruger Indonésia

S&P-Kruger India Norte

S&P-Kruger India

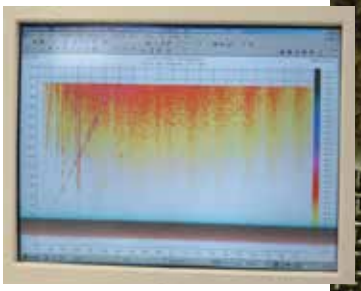
S&P-Kruger Coreia

S&P-Kruger Filipinas

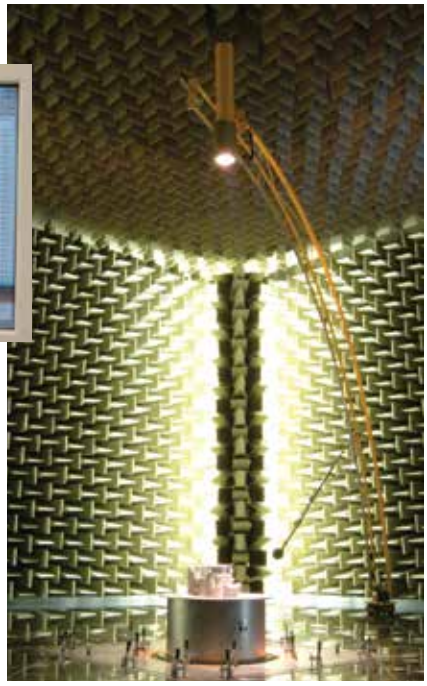
S&P-Kruger Vietname

A S&P é uma empresa especializada em ventilação, tanto a nível industrial como doméstico. Por isso, quando se inicia um projecto no departamento de I+D+I estudam-se detalhadamente as características funcionais, o comportamento que vai ter o produto no uso real, a facilidade de ins-talação, as condições de trabalho inclusive em situações extremas, a optimização de consumos, o rendimento e a vida útil do produto para que o profissional que prescreva ou instale ventiladores S&P o faça com inteira confiança e plena satisfação dos seus clientes.
A S&P domina todas as tecnologias para a produção de ventiladores:

Departamento de I+D+I



Cámara anecoica
para a determinação de níveis sonoros



Departamento de metrología

Laboratório de motores

Máquinas de electro-erosão

Fabrico de moldes

Túneis Aerodinâmicos
para determinar as prestações caudal-pressão dos ventiladores.

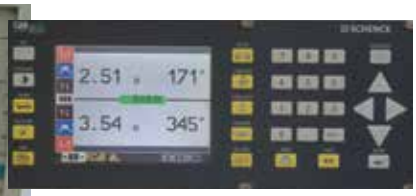
Injecção de alumínio

Injecção de plástico

Repulsagem

Moldagem e corte de chapa

Fabrico de motores



Equilíbrio de hélices e turbinas

Pintura

Armazém de componentes

Montagem de produto

Verificação no final da linha, de 100% do produto

Câmara biclimática

Câmaras climáticas para ensaiar os ventiladores em diferentes condições de temperatura, humidade, salinidade e radiações ultravioleta.

Câmara de fugas

Envelhecimento do produto em intempérie

SERVIÇO DE ASSESSORIA TÉCNICA

Na S&P, como especialistas em ventilação, entendemos colocar os nossos conhecimentos ao serviço de clientes e prescritores. Por esta razão, o Serviço de Assessoria Técnica (SAT) colabora de forma gratuita para ajudar a encontrar a solução mais adequada aos problemas de ventilação. O SAT soluciona anualmente mais de 5.000 casos de ventilação, desde pequenos problemas domésticos a grandes instalações de ventilação industriais, comer-ciais ou de serviços.

LOGÍSTICA

O cuidado desenho do produto e a assessoria técnica complementam-se com o espírito de serviço que prima na filosofia da S&P, ficando patente, além de mais, no aspecto logístico, ora cuidando a qualidade e aspecto das embalagens, quer mantendo nos armazéns do grupo um stock médio permanente de mais de 10.000 paletes de produto; e através de um programa de expedições que permite entregar os pedidos às agências de transporte num máximo de 24 horas, é assegurada uma expedição de mais de 300.000 unidades mensais.

NOTA 1

Devoluções de mercadoria

A S&P não aceita a devolução de quaisquer mercadorias, excepto se previamente acordadas com o cliente, e mesmo nesse caso, segundo o seu livre e absoluto critério, poderá aceitar a devolução de equipamentos de consumo corrente, não sujeitos a fabrico sob pedido, contra a dedução de 20% do valor facturado, desde que acondicionados na respectiva embalagem original e em bom estado.

A eventual intenção de devolução de produtos fora da linha de produção não poderá ser aceite em qualquer ciscunstância.

NOTA 2

Os produtos da gama doméstica e industrial, possuem condições de garantia diferenciadas, de acordo com a lei.

No caso da gama doméstica os produtos apenas poderão ser analisados e eventualmente reparados mediante a sua apresentação nos centros de assistência técnica autorizados,ou nas instalações da S&P.

Todos os produtos que sejam objecto de manuseamento técnico efetuado por pessoal não autorizado da S&P perdem desde logo direito á garantia, com todas as consequência decorrentes.

Esclarece-se que para todas as assistências técnicas solicitadas fora do período de garantia,e ou que venham a reflectir uma assistência cuja necessidade não resulta de adequada instalação, diligente utilização, ou aplicação fora do ambito a que se destina o produto em causa, bem como quaisquer situações em que se revelem evidências, que por analise técnica bastante, colocam os produtos fora do ambito da garantia legal, serão objecto de débito de uma taxa de mão-de-obra de serviço técnico especializado devida pelo número de horas dispensado, a fixar em cada exercicio pela S&P, acrescido de um montante devido a titulo de compensação pela eventual deslocação necessária no caso de gama industrial que se encontre instalada, calculada nos termos máximos previstos da lei.

Finalmente compete ao cliente esclarecer previamente o detalhe desta informação nomeadamente quanto ao custo de uma eventual intervenção técnica fora do ambito de garantia.

NOTA 3

Para encomendas minimas no valor liquido de 150,00€ o custo dos portes de expedição será suportado pela S&P, devendo os pedidos obedecer a embalagens completa por referência, conforme as quantidades indicadas na tabela de preços.

No que se refere a remessas para as regiões autónomas e mercado exterior os preços indicados apenas incluem gastos para a entrega no transitário indicado pelo cliente, correndo por conta e risco do mesmo todos os encargos adicionais bem como a responsabilidade dos equipamentos expedidos.

Caso os pedidos não obedeçam a estes critérios, todos os encargos serão suportados pelo cliente. Para esse efeito a S&P prestará informação prévia do respectivo custo, podendo o cliente optar pela sua recolha nos armazéns da empresa.

PRODUTO

24 COMPACT HCFB/HCFT
Hélice de plástico

26 COMPACT HCBB/HCBT
Hélice de alumínio

28 Série COMPACT Granjas

29 HXM

30 HXBR/HXTR

31 HXBR ECOWATT

32 TCT

33 HIB-P/HIT-P

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

34 COMPACT TCBB/TCBT
Hélice de Alumínio

36 TCBBx2/TCBTx2

37 PBB/PBT

38 TXBR ECOWATT

39 TRB/TREB

40 TGT

48 TJFT/TJFU

49 TTT-N

51 TET

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries desenfumagem capacitadas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

Série HCFB/HCFT

HCFB/HCFT

Configuração construtiva modelos Ø800 a Ø1000

Ventiladores helicoidais murais com hélice de plástico reforçada com fibra de vidro, motor monofásico (HCFB) ou trifásico (HCFT), IP65 (1), Classe F (2), protetor térmico incorporado (3) e caixa de bornes, com condensador incorporado nos modelos mono-fásicos.
(1) Ø 800,900 e 1000: IP55
(2) Temperatura ambiental de trabalho: -40ºC a +70ºC excepto Ø 800 a 1000 (de -20ºC a 40ºC).
(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores
De 2,4 ou 6 pólos conforme versões.
Regulaveis por tensão com auto-transformador, excepto modelos de 2 pólos e /4-630,710, T/800, T/900 e T/1000.
Modelos trifásicos regulaveis por variador de frequência.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50 Hz
(ver quadro de caracteristicas)

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (Fluxo A).
Modelos 800 a 1000 com defesa na aspiração sob pedido.

ErP OK

IP65 (1)

PROTECÇÃO

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo HCFB/HCFT	Defesas de protecção		Persianas de sobrepressão	
	Descarga	Aspiração	Plástico	Alumínio
250	DEF-250 D	–	PER-250 W	PER-250 CR
315	DEF-325 D	–	PER-355 W	PER-355 CR
355	DEF-375 D	–	PER-355 W	PER-355 CR
400	DEF-450 D	–	PER-400 W	PER-400 CR
450	DEF-450 D	–	PER-450 W	PER-450 CR
500	DEF-525 D	–	PER-500 W	PER-500 CR
560	DEF-630 D	–	PER-560 W	PER-630 CR
630	DEF-630 D	–	PER-630 W	PER-630 CR
710	DEF-800 D	–	PER-710 W	PER-710 CR
800	DEF-800 D	DEF-800 AN	PER-800 W	PER-800 CR
4-900/H	DEF-1000 D	DEF-900 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
4/900/L	DEF-1000 D	DEF-901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/6-900	DEF-1000 D	DEF-901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/4-1000/H	DEF-1000 D	DEF-1001 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Conversor de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**		
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS														
5602511800	HCGB/2-315/I	2690	336	1,5	–	63	3.150	7	–	–	–	–	E01	**569,73**
5602512600	HCGB/2-355/I	2730	392	1,7	–	68	3.550	8	–	–	–	–	E01	**570,89**
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5603891200	HCFB/4-250/H	1380	77	0,3	–	49	1.090	5	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**331,85**
5602069600	HCFB/4-315/H	1340	125	0,6	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**358,55**
5602184400	HCFB/4-355/H	1415	168	0,7	–	59	3.470	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	E01	**437,66**
5602075400	HCFB/4-400/H	1420	271	1,2	–	62	4.920	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**479,53**
5602070400	HCFB/4-450/H	1380	471	2,0	–	65	6.830	13	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**604,66**
5602185000	HCFB/4-500/H	1400	671	2,9	–	68	9.140	16	REB-5	RMB-3,5	–	–	E01	**700,82**
5602002800	HCFB/4-560/H	1410	1102	4,7	–	70	12.980	22	REB-5	RMB-8	–	–	E01	**967,59**
5602082900	HCFB/4-630/H	1380	1573	7,1	–	73	17.230	25	–	–	–	–	E01	**1.057,38**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS														
5605756500	HCFB/6-315/H	990	80	0,4	–	45	1.620	7	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**377,65**
5602119900	HCFB/6-355/H	920	81	0,4	–	48	2.250	8	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**413,18**
5602081100	HCFB/6-400/H	885	100	0,4	–	51	2.980	9	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**471,02**
5602095400	HCFB/6-450/H	920	103	0,7	–	54	3.510	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	E01	**587,67**
5602145700	HCFB/6-500/H	920	224	1,0	–	57	6.030	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**679,78**
5602071300	HCFB/6-560/H	905	321	1,3	–	59	8.180	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**762,67**
5602072100	HCFB/6-630/H	915	469	2,0	–	62	11.000	25	REB-5	RMB-3,5	–	–	E01	**997,97**
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS														
5602513600	HCGT/2-315/L	2630	461	2,4	1,4	68	3.790	7	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**413,74**
5602514100	HCGT/2-355/I	2570	497	2,4	1,4	71	4.490	8	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**452,95**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5604319300	HCFT/4-250/H	1365	73	0,3	0,2	49	1.110	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**321,39**
5602083700	HCFT/4-315/H	1340	124	0,5	0,3	55	2.170	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**341,73**
5602060600	HCFT/4-355/H	1385	171	0,9	0,5	59	3.550	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**428,23**
5602052400	HCFT/4-400/H	1370	250	1,0	0,6	62	4.790	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**472,80**
5602053000	HCFT/4-450/H	1380	449	1,4	0,8	65	6.640	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**564,53**
5602054900	HCFT/4-500/H	1460	767	3,5	2,0	68	9.750	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	E01	**675,88**
5602042300	HCFT/4-560/H	1390	1051	3,8	2,2	70	12.500	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	E01	**919,32**
5602005100	HCFT/4-630/H	1425	1582	5,0	2,9	73	17.900	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	E01	**1.026,70**
5605126100	HCFT/4-710/H	1375	2413	7,4	4,3	74	22.140	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45	E01	**1.070,36**
5605761700	HCFT/4-800/L-X-1,5	1420	2308	6,6	3,8	78	22.780	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	**1.086,74**
5605752300	HCFT/4-800/H-X-3	1450	4344	12,5	7,2	84	33.410	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48	E01	**1.295,21**
5605717700	HCFT/4-900/L-X-3	1460	3845	11,3	6,5	82	25.550	61	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48	E01	**1.395,09**
5605718500	HCFT/4-900/H-X-5,5	1460	7090		12,3	87	45.550	95	–	–	VFTM-Tri 5,5	-	E01	**1.751,22**
5604268200	HCFT/4-1000/L-X-3	1440	5098	14,2	8,2	86	38.800	67	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48	E01	**1.577,74**
5111936000	HCFT/4-1000/H-X-7,5	1470	8228		13,7	93	53.000	100	–	–	VFTM-Tri 7,5	-	E01	**2.027,51**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5605757800	HCFT/6-315/H	1150	80	0,3	0,2	45	1.560	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**328,48**
5602110800	HCFT/6-355/H	925	83	0,3	0,2	48	2.260	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**398,12**
5602121500	HCFT/6-400/H	880	107	0,5	0,3	51	3.070	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**457,64**
5602560500	HCFT/6-450/H	910	146	0,5	0,3	54	4.440	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**544,81**
5602266900	HCFT/6-500/H	920	240	1,0	0,6	57	6.350	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**632,53**
5602111700	HCFT/6-560/H	925	337	1,2	0,7	59	8.320	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**823,20**
5602120700	HCFT/6-630/H	920	534	2,1	1,2	62	11.400	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**906,59**
5604974600	HCFT/6-710/H	955	888	4,5	2,6	65	16.260	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	**971,61**
5604264300	HCFT/6-800/L-X-0,55	940	1042	3,5	2,0	73	18.310	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	E01	**912,54**
5604265800	HCFT/6-800/H-X-0,75	945	1160	3,8	2,2	75	19.960	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	E01	**1.115,72**
5605719300	HCFT/6-900/L-X-1,1	965	1266	4,7	2,7	74	23.160	53	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	**1.336,76**
5605720100	HCFT/6-900/H-X-1,5	955	2202	7,1	4,1	78	31.720	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	**1.387,43**
5604269000	HCFT/6-1000/L-X-1,1	940	1749	5,7	3,3	79	28.970	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	**1.394,95**
5604271600	HCFT/6-1000/H-X-1,5	945	2627	8,1	4,7	84	37.980	59	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45	E01	**1.438,15**

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

** Alimentação dos reguladores trifásicos (RMT) ou conversores de frequência (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.

Série HCBB/HCBT - Hélice de ALUMÍNIO

HCBB/HCBT

Configuração construtiva modelos Ø800 a Ø1000

Ventiladores helicoidais murais com hélice de alumínio, motor monofásico (HCBB) ou trifásico (HCBT), IP65 (1), Classe F (2), protetor térmico incorporado (3) e caixa de bornes, com condensador incorporado nos modelos monofásicos.

(1) Ø 800, 900 e 1000: IP55

(2) Temperatura ambiental de trabalho: -40ºC a +70ºC excepto Ø 800 a 1000 (de -20ºC a 40ºC).

(3) Excepto modelos Ø 800 a 1000.

Motores

De 4 ou 6 pólos conforme versões.
Regulaveis por tensão com auto-transformador, excepto modelos /4-630,B/710,T/4-710, T/800, T/900 e T/1000.
Modelos trifásicos regulaveis por variador de frequência.

Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50 Hz
(ver quadro de caracteristicas)

Outros dados

Sentido do ar Motor-Hélice (Fluxo A)
Modelos Ø 800 a 1000 com defesa de aspiração, sob demanda.

HCBT versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas ATEX para modelos trifásicos:
- Motores IP55, Classe F.
- ATEX Antideflagrantes - Gás
  Para modelos do 800 ao 1000:
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4)
- ATEX Segurança aumentada - Gás
  Excepto modelos HCBT/4-250,HCBT/6-355 e HCBT/6-400.
  Disponível para HCBT/6-400 com motor 230/400V.
  Disponível para modelos até HCBT-1000
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Pó
  Para modelos 800 a 1000 mm.
  Partículas em suspensão inflamáveis e pó não condutor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Pó condutor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (com motor IP65)

Para trabalhar a temperaturas de:
- 20ºC a +55ºC: modelos HCBT/4-315 a HCBT/4-710
  Modelos HCBT/6-450 a HCBT/6-710
- 20ºC a +40ºC: Modelos HCBT/4-800 a 1000
  Modelos HCBT/6-800 a 1000.

Para selecionar modelos HCBT ATEX usar o programa de seleção de produto EASYVENT.
Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar em relação aos dados indicados nas tabelas de caracteristicas.
Consulte a disponibilidade de outras versões de motores ATEX.

ErP OK

IP65 (1)

PROTECÇÃO

Aplicações específicas

Ex

Versões

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo HCBB/HCBT	Defesas de protecção		Persianas de sobrepressão	
	Descarga	Aspiração	Plástico	Alumínio
250	DEF-250 D	–	PER-250 W	PER-250 CR
315	DEF-325 D	–	PER-355 W	PER-355 CR
355	DEF-375 D	–	PER-355 W	PER-355 CR
400	DEF-450 D	–	PER-400 W	PER-400 CR
450	DEF-450 D	–	PER-450 W	PER-450 CR
500	DEF-525 D	–	PER-500 W	PER-500 CR
560	DEF-630 D	–	PER-560 W	PER-630 CR
630	DEF-630 D	–	PER-630 W	PER-630 CR
710	DEF-800 D	–	PER-710 W	PER-710 CR
800	DEF-800 D	DEF-800 AN	PER-800 W	PER-800 CR
4-900/H	DEF-1000 D	DEF-900 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
4/900/L	DEF-1000 D	DEF-901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/6-900	DEF-1000 D	DEF-901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/4-1000/H	DEF-1000 D	DEF-1001 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velo-cidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máx. (m^3/h)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Conversor de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**		
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5603889600	HCBB/4-250/H	1325	84	0,4	–	49	1.130	5	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**331,85**
5603638200	HCBB/4-315/H	1235	124	0,7	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**354,85**
5603638900	HCBB/4-355/H	1385	193	0,9	–	59	3.590	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	E01	**433,15**
5603139100	HCBB/4-400/H	1360	315	1,5	–	62	4.830	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**474,59**
5603999400	HCBB/4-450/H	1410	626	2,8	–	65	7.180	13	REB-5	RMB-3,5	–	–	E01	**598,42**
5603255000	HCBB/4-500/H	1370	762	3,3	–	68	8.850	16	REB-5	RMB-3,5	–	–	E01	**693,60**
5603640400	HCBB/4-560/H	1390	1433	6,5	–	70	13.400	22	REB-10	RMB-8	–	–	E01	**957,62**
5603641100	HCBB/4-630/H	1360	1879	8,3	–	71	16.720	25	–	–	–	–	E01	**1.057,38**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604289800	HCBB/6-355/H	900	84	0,4	–	48	2.230	8	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**413,18**
5603401000	HCBB/6-400/H	845	112	0,5	–	51	3.010	9	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**469,99**
5603403100	HCBB/6-450/H	935	191	0,8	–	54	4.400	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	E01	**587,67**
5603403800	HCBB/6-500/H	915	244	1,1	–	57	5.620	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**679,78**
5604365700	HCBB/6-560/H	930	449	1,9	–	59	8.950	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**762,67**
5604366400	HCBB/6-630/H	915	588	2,9	–	62	10.950	25	REB-5	RMB-3,5	–	–	E01	**985,23**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5603957100	HCBT/4-250/H	1330	81	0,3	0,2	49	1.120	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**324,74**
5604286400	HCBT/4-315/H	1330	125	0,5	0,3	55	2.380	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**387,40**
5603817000	HCBT/4-355/H	1380	181	0,8	0,5	59	3.530	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**426,00**
5603404600	HCBT/4-400/H	1340	283	1,2	0,7	62	5.020	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**470,33**
5603405100	HCBT/4-450/H	1350	547	1,7	1,0	65	6.800	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**561,59**
5603322800	HCBT/4-500/H	1390	809	2,7	1,6	68	9.140	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB-45	E01	**672,36**
5604180900	HCBT/4-560/H	1390	1287	4,0	2,3	70	12.950	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	E01	**895,86**
5603013300	HCBT/4-630/H	1385	1736	5,4	3,1	73	16.840	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	E01	**1.010,83**
5603934000	HCBT/4-710/H	1350	2554	7,6	4,4	74	22.400	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45	E01	**1.070,36**
5604383900	HCBT/4-800/L-X-1,5	1410	2632	7,3	4,2	78	23.290	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	**1.086,74**
5604385400	HCBT/4-800/H-X-3	1440	4595	12,8	7,4	84	33.100	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48	E01	**1.295,21**
5605723500	HCBT/4-900/L-X-3	1450	3909	12,0	6,9	82	34.270	62	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48	E01	**1.395,09**
5605572600	HCBT/4-900/H-X-5,5	1455	7893		13,4	87	46.270	96	–	–	VFTM-Tri 5,5	–	E01	**1.751,22**
5604377100	HCBT/4-1000/L-X-3	1415	5048	14,2	8,2	86	39.910	67	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48	E01	**1.577,74**
5111935200	HCBT/4-1000/H-X-7,5	1470	8675		14,6	93	53.700	101	–	–	VFTM-Tri 7,5	–	E01	**2.027,51**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604978600	HCBT/6-355/H	900	91	0,3	0,2	48	2.270	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**398,12**
5604979400	HCBT/6-400/H	840	120	0,5	0,3	51	3.050	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**457,64**
5603654600	HCBT/6-450/H	925	198	0,9	0,5	54	4.620	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**544,81**
5604941600	HCBT/6-500/H	905	282	1,1	0,6	57	6.190	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**632,53**
5603747700	HCBT/6-560/H	895	401	1,4	0,8	59	8.650	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**823,20**
5604942200	HCBT/6-630/H	910	596	2,3	1,3	62	10.950	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45	E01	**906,59**
5603914200	HCBT/6-710/H	950	953	4,7	2,7	65	15.350	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	**978,04**
5604390500	HCBT/6-800/L-X-0,55	940	1025	3,3	1,9	73	17.600	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45	E01	**912,54**
5604386200	HCBT/6-800/H-X-0,75	935	1309	4,2	2,4	75	20.630	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45	E01	**1.115,72**
5605724300	HCBT/6-900/L-X-1,1	960	1341	4,8	2,8	74	23.700	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	**1.336,76**
5605725000	HCBT/6-900/H-X-1,5	955	2289	7,3	4,2	78	32.300	57	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	**1.387,43**
5604249200	HCBT/6-1000/L-X-1,1	940	1855	5,9	3,4	79	28.810	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45	E01	**1.394,95**
5604248400	HCBT/6-1000/H-X-1,5	940	2392	7,7	4,4	83	34.300	60	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45	E01	**1.438,15**

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

** Alimentação dos reguladores trifásicos (RMT) ou conversores de frequência (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.

EXTRATORES HELICOIDAIS DE APLICAÇÃO AGRO PECUÁRIA

Série HCBB/HCBT GRANJAS

Ventiladores axiais murais para aplicações agropecuárias, motor monofásico (HCFB) ou trifásico (HCFT), IP65, Classe F, protector térmico acessível na caixa de bornes, com condensador incorporado nos modelos monofásicos.
Hélices de injecção de alumínio (HCBT e HCBB) até aos modelos 400.
Hélices de material termoplástico + fibra de vidro, com cubo de alumínio (HCFT e HCFB), para os modelos superiores a 400.
Marco em material termoplástico para os modelos 450 e 500, partes metálicas com tratamento anti-corrosivo e protegidas por pintura poliéster.

Motores
De 4 pólos.
Reguláveis.
Tensão de alimentação
Monofásico 230V-50Hz (modelos HCBB e HCFB)
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz (modelos HCBT e HCFT)

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido.

ErP OK

IP65(1)
PROTECÇÃO

Aplicações específicas

Instalações agropecuárias

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS										
5604058700	HCBB/4-315/H-G	1295	140	0,7	–	55	2.310	7	E01	**353,08**
5604059600	HCBB/4-355/H-G	1385	193	0,9	–	59	3.560	8	E01	**431,49**
5604060400	HCBB/4-400/H-G	1420	271	1,2	–	62	4.920	9	E01	**473,58**
5604296500	HCFB/4-450/H-G	1410	626	2,8	–	65	7.180	13	E01	**578,91**
5604296600	HCFB/4-500/H-G	1365	787	3,4	–	68	8.810	16	E01	**683,80**
5604296700	HCFB/4-560/H-G	1370	1266	5,7	–	70	12.580	22	E01	**915,60**
5604296800	HCFB/4-630/H-G	1360	1879	8,3	–	71	16.550	25	E01	**1.011,78**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5604065200	HCBT/4-315/H-G	1320	162	0,7	0,4	55	2.370	7	E01	**319,45**
5604066200	HCBT/4-355/H-G	1370	182	0,8	0,5	59	3.480	8	E01	**406,91**
5604067900	HCBT/4-400/H-G	1320	288	1,1	0,6	62	4.880	9	E01	**448,57**
5604297200	HCFT/4-450/H-G	1350	511	1,6	0,9	65	6.310	13	E01	**537,25**
5604297300	HCFT/4-500/H-G	1390	809	2,7	1,6	68	9.030	16	E01	**640,70**
5604297400	HCFT/4-560/H-G	1390	1287	4,0	2,3	70	12.760	22	E01	**865,16**

Série HXM

Configuração modelo HXM-400

Ventiladores axiais murais de aço galvanizado, pintados com pintura poliéster anti-corrosiva, motor monofásico (1) 230V-50/60Hz, de alumínio injectado, regulável, com condensador, IP44, Classe B, com cabo de conexão de 50 cm, e motor montado sobre rolamentos de esferas.

(1) Modelo HXM-400: Motor de rotor exterior, Classe F, protector térmico de rearme automático e caixa de bornes com condensador incorporado. Sem cabo de ligação incorporado.

Outros dados:
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura de trabalho (ºC)	Peso (Kg)	Regulador de tensão opcional		Grupo produto	Preço €/u.
									REB	RMB		
5110001400	HXM-200	1350	19	0,1	39	470	-15/+40	1,8	REB-1N	RMB-1,5	E01	**139,63**
5110002200	HXM-250	1380	30	0,1	48	810	-15/+40	2,4	REB-1N	RMB-1,5	E01	**157,13**
5110006300	HXM-300	1360	41	0,2	48	1.180	-15/+40	3,2	REB-1N	RMB-1,5	E01	**191,44**
5110005500	HXM-350	1340	52	0,2	51	1.680	-15/+40	4,3	REB-1N	RMB-1,5	E01	**246,98**
5110981200	HXM-400	1255	151	0,7	56	3.670	-40/+60	9,0	REB-1N	RMB-1,5	E01	**377,67**

* Nível de pressão sonora medido en campo libre a 1,5 m.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo	Persianas de sobrepressão	
	Plástico	Alumínio
HXM-200	PER - 200 W	PER - 250 CR
HXM-250	PER - 250 W	PER - 250 CR
HXM-300	PER - 355 W	PER - 355 CR
HXM-350	PER - 355 W	PER - 355 CR
HXM-400	PER - 400 W	PER - 400 CR

Série HXBR/HXTR

Ventiladores axiais murais com hélice "Sickle" equilibrada em dois planos, de baixo nível sonoro, protegidos contra a corrosão através de tratamento por cataforesis + pintura poliéster (1), motor de rotor externo monofásico (HXBR) ou trifásico (HXTR), IP54, Classe F, com protector térmico incorporado e caixa de bornes com condensador incorporado nos modelos monofásicos.
(1) Modelos 800 a 1000: motor-hélice sem pintura.

Motores
Se 2, 4, 6, 8 ou 12 pólos, segundo as versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
230/400V-50Hz (modelos 250)
Modelos de Ø 800 a 1000 com motor standard versão E22, reguláveis através de variador de frequência.
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido.
Sob pedido, modelos trifásicos 230/400V-50Hz.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Vel. (r.p.m.)	Tensão	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máx. (m³/h)	Temperatura de trabalho (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Conversor de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
					a 230 V	a 400 V					REB	RMB/T	VFTM	VFKB		
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS																
5755100200	HXBR/2-200-A	2780	230V 50Hz	80	0,4	–	56	810	-40/+60	4	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**282,27**
5750250200	HXBR/2-250-A	2800	230V 50Hz	112	0,5	–	61	1.560	-40/+60	7	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**292,28**
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS																
5750251000	HXBR/4-250-A	1440	230V 50Hz	42	0,2	–	47	760	-40/+60	6,5	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**256,96**
5750252800	HXBR/4-315-A	1445	230V 50Hz	112	0,6	–	53	1.950	-40/+40	7	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**297,72**
5750256900	HXBR/4-355-A	1400	230V 50Hz	145	0,7	–	59	2.870	-40/+60	7,5	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**379,22**
5740039300	HXBR/4-400-A	1395	230V 50Hz	268	1,2	–	61	5.080	-40/+65	9	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	E01	**448,48**
5740042600	HXBR/4-450-A	1395	230V 50Hz	457	2	–	64	7.040	-40/+50	11,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**556,80**
5700381700	HXBR/4-500-A	1425	230V 50Hz	867	3,6	–	67	8.770	-40/+70	16	REB-5	RMB-3,5	–	–	E01	**660,02**
5700597300	HXBR/4-560-A	1420	230V 50Hz	1084	4,6	–	69	11.210	-40/+45	21,5	REB-5	RMB-5	–	–	E01	**685,82**
5700390800	HXBR/4-630-A	1455	230V 50Hz	1252	5,5	–	67	14.010	-40/+40	24	–	–	–	–	E01	**952,37**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS																
5740052500	HXBR/6-400-A	935	230V 50Hz	124	0,6	–	49	3.300	-40/+50	9	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**443,05**
5740122300	HXBR/6-450-A	935	230V 50Hz	138	0,6	–	53	4.370	-40/+70	11,5	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**535,08**
5700383300	HXBR/6-500-A	925	230V 50Hz	228	1,1	–	57	5.560	-40/+70	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**617,92**
5700387400	HXBR/6-560-A	930	230V 50Hz	331	1,6	–	60	7.500	-40/+65	21,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**608,40**
5700590900	HXBR/6-630-A	915	230V 50Hz	587	2,6	–	61	11.380	-40/+40	24	REB-5	RMB-3,5	–	–	E01	**862,39**
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS																
5750254400	HXTR/2-250-A	2800	230/400V 50Hz	112	0,7	0,4	61	1.530	-40/+60	7	–	–	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**258,50**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5750253600	HXTR/4-250-A	1475	230/400V 50Hz	47	0,4	0,2	47	770	-40/+60	6,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**226,70**
5750255100	HXTR/4-315-A	1450	400V 50Hz	98	–	0,3	53	2.020	-40/+70	7	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**266,44**
5750257700	HXTR/4-355-A	1410	400V 50Hz	145	–	0,4	59	2.890	-40/+70	7,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**355,17**
5740038600	HXTR/4-400-A	1400	400V 50Hz	236	–	0,5	61	4.620	-40/+60	9	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**412,11**
5740051700	HXTR/4-450-A	1420	400V 50Hz	450	–	0,9	64	6.910	-40/+60	11,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**517,71**
5700384200	HXTR/4-500-A	1410	400V 50Hz	891	–	1,7	67	9.550	-40/+70	16	–	RMT-2,5	Tri 0,55	VFKB-45	E01	**607,76**
5700388300	HXTR/4-560-A	1410	400V 50Hz	1201	–	2,4	69	12.040	-40/+70	21,5	–	–	Tri 0,75	VFKB-45	E01	**732,24**
5700392300	HXTR/4-630-A	1420	400V 50Hz	1066	–	2,2	67	13.720	-40/+60	24	–	–	Tri 0,75	VFKB-45	E01	**856,73**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5740054100	HXTR/6-400-A	875	400V 50Hz	123	–	0,5	52	3.610	-40/+70	9	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**409,45**
5740121900	HXTR/6-450-A	930	400V 50Hz	143	–	0,3	53	4.360	-40/+60	11,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**497,85**
5700385900	HXTR/6-500-A	925	400V 50Hz	222	–	0,4	57	5.720	-40/+70	16	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**564,07**
5700390000	HXTR/6-560-A	950	400V 50Hz	405	–	0,9	60	8.220	-40/+70	21,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**644,84**
5700597400	HXTR/6-630-A	895	400V 50Hz	607	–	1,1	61	11.070	-40/+60	24	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**783,89**
5700395600	HXTR/6-710-A	930	400V 50Hz	1019	–	2,2	62	16.110	-40/+40	27	–	–	Tri 0,75	VFKB-45	E01	**913,67**
5720010700	HXTR/6-800-A	920	400V 50Hz	1909	–	3,8	63	24.380	-40/+50	46	–	–	Tri 1,5	VFKB-45	E01	**1.367,31**
TRIFÁSICOS 8 PÓLOS																
5720011500	HXTR/8-800-A	655	400V 50Hz	802	–	1,5	55	17.510	-40/+70	45	–	RMT-2,5	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**1.470,92**
TRIFÁSICOS 12 PÓLOS																
5720012300	HXTR/12-800-A	455	400V 50Hz	294	–	0,7	48	11.790	-40/+70	43	–	–	Tri 0,37	VFKB-45	E01	**1.460,17**

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

Série HXBR ECOWATT

Ventiladores helicoidais murais com hélice de plástico equilibrada dinamicamente, de baixo nível sonoro, protegidos contra a corrosão mediante pintura poliester.

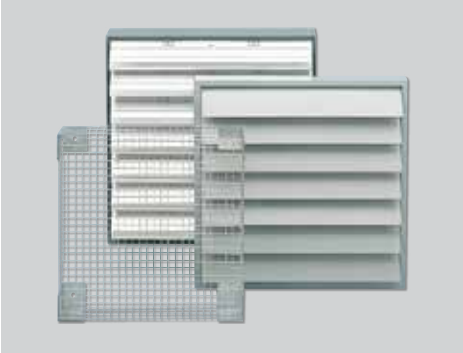
Motores
Motor brushless de corrente continua de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V +/- 10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas e protector térmico incorporado.
Velocidade regulavél 100% mediante potenciometro colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo 0-10V.

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A)
Temperatura de trabalho: de -20ºC a +40ºC.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A) a 1,5 m)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5750399800	HXBR-200 ECOWATT	10	2799	103	0,7	1.337	57	4	E01	**590,55**
		8	2681	91	0,7	1.294	56			
		6	2109	46	0,3	1.025	50			
		4	1527	19	0,2	706	43			
5750399900	HXBR-250 ECOWATT	10	2272	118	0,8	2.071	60	4,5	E01	**632,07**
		8	1912	70	0,5	1.708	56			
		6	1521	37	0,3	1.360	51			
		4	1141	17	0,1	1.013	45			
5750400000	HXBR-300 ECOWATT	10	1749	164	1,1	2.836	57	6	E01	**662,52**
		8	1607	128	0,9	2.622	55			
		6	1324	74	0,5	2.157	49			
		4	1041	39	0,3	1.671	43			
5750400100	HXBR-315 ECOWATT	10	1674	167	1,1	3.014	57	6	E01	**701,55**
		8	1504	121	0,8	2.695	55			
		6	1192	63	0,4	2.160	50			
		4	884	29	0,2	1.589	42			
5750400200	HXBR-355 ECOWATT	10	1549	184	1,2	3.640	60	8	E01	**743,70**
		8	1422	141	0,9	3.328	58			
		6	1195	84	0,6	2.786	54			
		4	960	46	0,3	2.231	49			
5750400300	HXBR-400 ECOWATT	10	1449	375	1,6	5.728	61	8,5	E01	**822,57**
		8	1271	256	1,1	5.023	58			
		6	1034	144	0,6	4.138	53			
		4	784	70	0,3	3.097	48			
5750400400	HXBR-450 ECOWATT	10	1249	352	1,5	6.442	61	9	E01	**894,36**
		8	1119	254	1,1	5.781	58			
		6	920	146	0,6	4.740	53			
		4	724	77	0,4	3.761	48			

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIES HXBR/HXTR E HXBR ECOWATT (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)



Modelo	Defesas de protecção	Persianas de sobrepressão	
		Plástico	Alumínio
200	DEF-250 D	PER-200 W	PER-250 CR
250	DEF-250 D	PER-250 W	PER-250 CR
300	DEF-325 D	PER-355 W	PER-250 CR
315	DEF-325 D	PER-355 W	PER-355 CR
355	DEF-375 D	PER-355 W	PER-355 CR
400	DEF-450 D	PER-400 W	PER-400 CR
450	DEF-450 D	PER-450 W	PER-450 CR
500	DEF-525 D	PER-500 W	PER-500 CR
560	DEF-630 D	PER-560 W	PER-630 CR
630	DEF-630 D	PER-630 W	PER-630 CR
710	DEF-800 D	PER-710 W	PER-710 CR
800	DEF-800 D	PER-800 W	PER-800 CR

Série TCT

Ventiladores axiais murais com embocadura circular, suporte de motor de aço com tratamento anti-corrosivo e pintura epoxy , hélice de injecção de alumínio de 6 pás, motor trifásico em acoplamento direto, IP55, classe F.

Motores
De 4 ou 6 pólos, segundo versões.
De alta eficiência IE2*, tensão de alimentação trifásica 230/400V-50Hz, até 3 Kw e 400V-50Hz, para potências superiores.
* A partir de 7,5 kw o motor deverá levar variador de frequência ou motor IE3.

Outros dados.
Sentido do ar Motor-Hélice (Fluxo A9
Sob pedido:
Helice reversível
Fabrico em diferentes materiais construtivos
Camisa INOX 304 ou 316.
Versões de 60Hz.
Hélice-Motor (Fluxo B)
Motor de 2 velocidades.
Mototres monofásicos (4 e 6 pólos até 2,2 Kw).
Motores IE3 de alta eficiência
Motor PTC

Versões ATEX
Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Antideflagrantes - Gás
  II 2G Ex d IIB T4
  II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor EX d IIC T4)
- ATEX segurança aumentada - Gás
  II 2G Ex e II T3
- ATEX Pó
  Particulas em suspensão inflamaveis ou pó nao condutor
  II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Pó condutor:
  II 3D Ex tc IIIC T125ºC (com motor IP65)

Para selecionar modelos TCT ATEX, ver o programa de seleção de produto EASYVENT.
Os dados electricos dos modelos ATEX podem variar com respeito ao dados indicados nas tabelas de caracteristicas. Consulte a disponibilidade para outras versões ATEX.

Aplicações específicas

Versões

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)	Caudal máximo (m³/h)	Peso (Kg)	Regulador	Grupo produto	Preço €/u.
				4 PÓLOS					
5151045700	TCT/4-450-6/30-A-0,37	1412	0,37	1,1	6.150	19	VFTM TRI 0,37	E01	**497,73**
5151045800	TCT/4-500-6/26-A-0,55	1432	0,55	1,3	8.110	25	VFTM TRI 0,55	E01	**575,14**
5151045900	TCT/4-560-6/20-A-0,75	1435	0,75	1,6	9.940	28	VFTM TRI 0,75	E01	**653,17**
5151046000	TCT/4-560-6/28-A-1,1	1438	1,1	2,4	12.870	30	VFTM TRI 1,1	E01	**708,31**
5151046100	TCT/4-560-6/36-A-1,5	1423	1,5	3,3	15.500	31	VFTM TRI 1,5	E01	**727,88**
5151046200	TCT/4-630-6/18-A-1,1	1446	1,1	2,4	13.600	34	VFTM TRI 1,1	E01	**758,16**
5151046300	TCT/4-630-6/24-A-1,5	1433	1,5	3,3	16.330	35	VFTM TRI 1,5	E01	**778,21**
5151046400	TCT/4-630-6/30-A-2,2	1448	2,2	4,6	20.090	39	VFTM TRI 2,2	E01	**845,28**
5151046500	TCT/4-630-6/36-A-3	1458	3	6,2	23.640	42	VFTM TRI 3	E01	**901,20**
5151046600	TCT/4-710-6/16-A-1,5	1426	1,5	3,3	18.570	37	VFTM TRI 1,5	E01	**903,40**
5151046700	TCT/4-710-6/20-A-2,2	1444	2,2	4,6	22.270	41	VFTM TRI 2,2	E01	**970,74**
5151046800	TCT/4-710-6/28-A-3	1445	3	6,2	27.380	44	VFTM TRI 3	E01	**1.027,08**
5151046900	TCT/4-800-6/12-A-2,2	1448	2,2	4,6	23.430	47	VFTM TRI 2,2	E01	**1.078,73**
5151047000	TCT/4-800-6/18-A-3	1446	3	6,2	29.950	50	VFTM TRI 3	E01	**1.134,30**
5151047100	TCT/4-800-6/22-A-4	1449	4	8,1	33.230	56	VFTM TRI 4	E01	**1.218,84**
5151047200	TCT/4-900-6/12-A-4	1457	4	8,1	29.540	65	VFTM TRI 4	E01	**1.360,21**
5151047300	TCT/4-900-6/18-A-5,5	1462	5,5	10,5	38.140	77	VFTM TRI 5,5	E01	**1.492,85**
5151047400	TCT/4-900-6/24-A-7,5	1463	7,5	14,1	46.530	91	VFTM TRI 7,5	E01	**1.626,09**
5151039000	TCT/4-1000-6/12-A-5,5	1471	5,5	10,5	41.830	115	VFTM TRI 5,5	E01	**1.791,42**
5151047500	TCT/4-1000-6/16-A-7,5	1462	7,5	14,1	50.090	129	VFTM TRI 7,5	E01	**1.918,40**
5151047600	TCT/4-1000-6/24-A-11	1463	11	21,2	63.320	149	VFTM TRI 11	E01	**2.443,03**
5151047700	TCT/4-1000-6/26-A-15	1471	15	28,7	71.240	179	VFTM TRI 15	E01	**2.658,86**
				6 PÓLOS					
5151047800	TCT/6-560-6/34-A-0,55	961	0,55	1,5	10.000	28	VFTM TRI 0,55	E01	**713,04**
5151047900	TCT/6-630-6/26-A-0,55	948	0,55	1,5	11.620	26	VFTM TRI 0,55	E01	**860,91**
5151048000	TCT/6-630-6/32-A-0,75	953	0,75	2,0	13.340	29	VFTM TRI 0,75	E01	**888,96**
5151048100	TCT/6-710-6/24-A-0,75	942	0,75	2,0	16.080	34	VFTM TRI 0,75	E01	**999,18**
5151048200	TCT/6-710-6/32-A-1,1	948	1,1	2,8	19.490	38	VFTM TRI 1,1	E01	**1.054,61**
5151048300	TCT/6-800-6/20-A-1,1	955	1,1	2,8	20.370	40	VFTM TRI 1,1	E01	**1.106,31**
5151048400	TCT/6-800-6/26-A-1,5	962	1,5	3,7	24.890	43	VFTM TRI 1,5	E01	**1.197,10**
5151048500	TCT/6-800-6/32-A-2,2	965	2,2	5,3	27.480	50	VFTM TRI 2,2	E01	**1.273,44**
5151048600	TCT/6-900-6/22-A-2,2	961	2,2	5,3	28.860	60	VFTM TRI 2,2	E01	**1.457,71**
5151048700	TCT/6-900-6/28-A-3	971	3	7,3	35.490	73	VFTM TRI 3	E01	**1.642,61**
5151048800	TCT/6-1000-6/14-A-2,2	964	2,2	5,3	30.260	85	VFTM TRI 2,2	E01	**1.636,45**
5151048900	TCT/6-1000-6/20-A-3	975	3	7,3	38.790	108	VFTM TRI 3	E01	**1.820,73**
5151049000	TCT/6-1000-6/24-A-4	978	4	9,5	43.090	115	VFTM TRI 4	E01	**2.016,63**
5151036600	TCT/6-1000-6/30-A-5,5	974	5,5	12,8	50.170	119	VFTM TRI 5,5	E01	**2.178,13**

* Nível de potência sonora no ponto médio da curva.

EXTRATORES HELICOIDAIS DE APLICAÇÃO AGROPECUÁRIA

Série HIB-P/HIT-P

Lado persiana de descarga

Lado defesa de aspiração

Configuração construtiva dos modelos 800 de acionamento direto

Ventiladores axiais murais com estrutura de placa de aço galvanizado, persiana de abertura mecânica, defesa na aspiração em PVC, hélice de chapa de aço galvanizado accionada a transmissão por motor monofásico (HIB) ou trifásico (HIT), IP55, Classe F, com protector térmico incorporado.

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

Outros dados
Sob pedido podem-se fornecer sem persiana e com defesa do lado da descarga (versão N).
Também se pode fornecer a defesa de aspiração fabricada em malha de aço electro-soldada.

Aplicações específicas

Instalações agropecuárias

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência útil do motor (kW)	Intensidade (A)*	Caudal máximo (m^3/h)	Velocidade motor (r.p.m.)*	Velocidade hélice (r.p.m.)*	Nível de pressão sonora** (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				MONOFÁSICOS						
5119229600	HIB-800-P-0,55	0,55	3,2	15.450	910	935	71	48	E01	**1.390,96**
5119229800	HIB-1000-P-0,37	0,37	3	20.700	1400	481	66	50	E01	**1.535,95**
5119229900	HIB-1000-P-0,55	0,55	4,4	22.600	1400	525	67	52	E01	**1.625,98**
5119230000	HIB-1000-P-0,75	0,75	5,5	24.900	1400	579	70	54	E01	**1.686,12**
5119230100	HIB-1250-P-0,75	0,75	5,5	34.300	1400	393	67	69	E01	**1.774,19**
5119230200	HIB-1250-P-1,1	1,1	7,6	40.900	1400	473	69	74	E01	**1.930,72**
				TRIFÁSICOS						
5119230400	HIT-800-P-0,55	0,55	3,2 / 1,6	15.450	910	935	71	48	E01	**1.261,13**
5119230600	HIT-1000-P-0,37	0,37	1,6 / 0,9	20.700	1400	481	66	50	E01	**1.193,13**
5119230700	HIT-1000-P-0,55	0,55	2,4 / 1,4	22.600	1400	525	67	52	E01	**1.464,50**
5119230800	HIT-1000-P-0,75	0,75	3,4 / 2,0	24.900	1400	579	70	54	E01	**1.510,48**
5119230900	HIT-1250-P-0,75	0,75	3,4 / 2,0	34.300	1400	393	67	69	E01	**1.553,54**
5119231000	HIT-1250-P-1,1	1,1	4,5 / 2,6	40.900	1400	473	69	74	E01	**1.615,67**
5119231100	HIT-1250-P-1,5	1,5	6,3 / 3,6	44.500	1400	516	72	80	E01	**1.720,41**

* Valores para 230V 50Hz.

* Valores para 230/400V 50Hz.
** Pressão sonora medida a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro, em campo livre.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

KIT DE SEGURANÇA HIT/HIB P
Marco malhado para instalar no lado de descarga (persiana). Para todo o tipo de instalações, situadas a menos de 2,5 m de altura. Elementos de segurança que evitam todo o contacto com a hélice. (*Directiva de máquinas.*)

OBSCURECEDOR HIT/HIB
Resguardos que evitam a entrada de luz, especialmente indicados em aplicações avícolas.

KITS DE FIXAÇÃO PAREDE HIT/HIB
Perfis de fixação para a correcta instalação dos ventiladores na parede.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416488400	KIT DE SEGURANÇA HIT/HIB-800 P	E01	**108,12**
5416489200	KIT DE SEGURANÇA HIT/HIB-1000 P	E01	**129,35**
5416490000	KIT DE SEGURANÇA HIT/HIB-1250 P	E01	**139,01**
5416572500	OBSCURECEDOR HIT/HIB-800 P	E01	**430,01**
5416573300	OBSCURECEDOR HIT/HIB-1000 P	E01	**560,05**
5416577400	OBSCURECEDOR HIT/HIB-1250 P	E01	**772,82**
5416821100	KIT FIXING WALL HIT/HIB-800	E01	**110,03**
5416821200	KIT FIXING WALL HIT/HIB-1000	E01	**120,24**
5416821300	KIT FIXING WALL HIT/HIB-1250	E01	**125,37**

Série TCBB/TCBT - Hélice de ALUMÍNIO

Configuração construtiva
modelos 250, 315, 355 e 400
(Exceto modelos 6-355, 6-400 e ATEX)

Configuração construtiva
modelos /4-710 e 800

Ventiladores tubulares com camisa com tratamento anti-corrosão por cataforésis e pintura poliéster, hélice de aluminio equilibrada dinamicamente, motor monofásico (TCBB) ou trifásico (TCBT), IP65 (1), Classe F (2), com protetor térmico incorporado (3), caixa de bornes fora do fluxo do ar contendo o condensador nos modelos monofásicos.

(1) Modelos 250, 315, 355 e 400: Motor de rotor exterior IP44

(2) Temperatura ambiental de trabalho: de -40 a +0ºC, excepto modelos 250, 315, 355, 400, /4-710 e Ø 800 (até +40ºC).

(3) Excepto modelos /4-710 e Ø 800.

Motores

De 2,4 ou 6 pólos segundo versões.
Regulaveis por tensao com auto-transformador, excepto modelos /4-560/H, /4-630,710 e T/800.
Modelos trifásicos regulaveis por variador de frequência.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz
(ver quadro de caracteristicas)

Outros dados

Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B)
Motor-Hélice (fluxo A), sob pedido.

TCBT versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de:
- 20ºC a +55ºC: modelos TCBT/4-315 a 630 mm
  modelos TCBT/6-355 a 710 mm
- 20ºC a +40ºC: modelos TCBT/4-710 a 800 mm
  modelos TCBT/6-800 mm

Motores IP55, Classe F
- ATEX Antideflagrantes - gás
  Para modelos TCBT/4-710 e 800 mm
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4)
- ATEX Segurança aumentada - Gás
  Não disponíveis TCBT/2-250/H 400V-50Hz
  TCBT/4-250/H 400V-50Hz
  TCBT/6-355/H 400V-50Hz
  TCBT/6-400/h 400V-50Hz
  Disponível para TCBT/6-400/h 230/400V - 50Hz e tamanhos superiores.
  Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX-Pó
  Para modelos TCBT/4-710 e 800 mm
  Partículas em suspensão inflamáveis e pó não condutor:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Pó condutor
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (com motor IP65)

Para selecionar modelos TCBT ATEX, ver as curvas caracteristicas ou utilizar programa de seleção easyvent.
Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar com respeito aos dados indicados na tabela de caracteristicas.
Consulte a disponibilidade de outras versões de motor A.

ErP OK

IP65(1)

PROTECÇÃO

Aplicações específicas

Ex

Versões

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo	Defesas		Bridas	Pé suporte	Embocadura-Defesa	Acoplamento elástico	Acoplamento elástico antiexplosivo (ATEX)
	Aspiração (lado hélice)	Descarga (lado motor)					
TCBB / TCBT 250	DEF-250 T	DEF-250 T	ARO BRIDA COMPACT-250	PÉ-250	-	ACOP.BRIDA-250	ACOPEL EX 250/160 N
TCBB / TCBT 315	DEF-315 T	DEF-315 T	ARO BRIDA COMPACT-315	PÉ-315	EMB-315 T	ACOP.BRIDA-315	ACOPEL EX 315/160 N
TCBB / TCBT 355	DEF-355 T	DEF-355 T	ARO BRIDA COMPACT-355	PÉ-355	EMB-355 T	ACOP.BRIDA-355	ACOPEL EX 355/160 N
TCBB / TCBT 400	DEF-400 T	DEF-400 T	ARO BRIDA COMPACT-400	PÉ-400	EMB-400 T	ACOP.BRIDA-400	ACOPEL EX 400/160 N
TCBB / TCBT 450	DEF-450 T	DEF-450 T	ARO BRIDA COMPACT-450	PÉ-450	EMB-450 T	ACOP.BRIDA-450	ACOPEL EX 450/160 N
TCBB / TCBT 500	DEF-500 T	DEF-500 T	ARO BRIDA COMPACT-500	PÉ-500	EMB-500 T	ACOP.BRIDA-500	ACOPEL EX 500/160 N
TCBB / TCBT 560	DEF-560 T	DEF-560 T	ARO BRIDA COMPACT-560	PÉ-560	EMB-560 T	ACOP.BRIDA-560	ACOPEL EX 560/160 N
TCBB / TCBT 630	DEF-630 T	DEF-630 T	ARO BRIDA COMPACT-630	PÉ-630	EMB-630 T	ACOP.BRIDA-630	ACOPEL EX 630/160 N
TCBT 4-710/H	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	DEF-710 H-T DESCARGA	ARO BRIDA COMPACT-710	PÉ-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBT 4-710/L	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	DEF-710 L-T DESCARGA	ARO BRIDA COMPACT-710	PÉ-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBB / TCBT 6-710	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	ARO BRIDA COMPACT-710	PÉ-710	EMB-710 T	ACOP.BRIDA-710	ACOPEL EX 710/160 N
TCBT 800	DEF-800 T ASPIRAÇÃO	DEF.DESC.TGT/THGT-800*	ARO BRIDA COMPACT-800	PÉ-800	EMB-800 T	ACOP.BRIDA-800	ACOPEL EX 800/160 N

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora (dB(A))	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Conversor de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V				REB	RMB/T	VFTM	VFKB		
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS														
5705079600	TCBB/2-250/H	2680	123	0,5	–	62	1.680	8	–	–	–	–	**E01**	**479,88**
MONOFASICOS 4 PÓLOS														
5705079700	TCBB/4-250/H	1430	44	0,2	–	42	900	8	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**457,66**
5705079800	TCBB/4-315/H	1435	105	0,6	–	52	1.990	11	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**519,05**
5705079900	TCBB/4-355/H	1420	120	0,6	–	52	2.460	13,2	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	E01	**580,55**
5740124200	TCBB/4-400/H	1410	277	1,1	–	60	5.050	15,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E01	**635,57**
5604636400	TCBB/4-450/H	1410	591	2,5	–	63	6.940	21	–	–	–	–	E01	**782,98**
5604636300	TCBB/4-500/H	1410	636	2,8	–	66	7.500	25	REB-5	RMB-3,5	–	–	E01	**899,83**
5604634700	TCBB/4-560/L	1405	1289	6	–	68	11.990	33	REB-10	RMB-8	–	–	E01	**945,43**
5604634800	TCBB/4-560/H	1400	1308	6	–	69	12.170	34,7	–	–	–	–	E01	**960,60**
5604638700	TCBB/4-630/L	1365	1707	7,5	–	70	15.980	40	–	–	–	–	E01	**1.186,77**
MONOFASICOS 6 PÓLOS														
5604656800	TCBB/6-355/H	880	92	0,4	–	46	2.160	13,2	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**558,25**
5604331800	TCBB/6-400/H	870	118	0,5	–	48	2.820	15,5	REB-1	RMB-1,5	–	–	E01	**698,20**
5604633200	TCBB/6-500/H	920	226	1	–	57	5.250	24,8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	E01	**867,24**
5604636500	TCBB/6-560/L	930	375	1,6	–	60	7.810	33,5	REB-5	RMB-3,5	–	–	E01	**864,73**
5604639600	TCBB/6-630/L	920	514	2,1	–	60	10.410	38,5	REB-5	RMB-8	–	–	E01	**1.152,91**
5604633400	TCBB/6-710/L	930	849	4,2	–	62	14.480	46	–	–	–	–	E01	**1.243,25**
TRIFASICOS 2 PÓLOS														
5705080000	TCBT/2-250/H	2775	114	0,3	0,2	62	1.730	8	–	–	TRI-0,37	VFKB-45	**E01**	**432,86**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5705080100	TCBT/4-250/H	1470	42	0,3	0,2	42	900	8	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	**421,73**
5705080200	TCBT/4-315/H	1445	99	0,5	0,3	51	1.950	11	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	**484,86**
5705080300	TCBT/4-355/H	1415	117	0,5	0,3	52	2.470	13,2	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	**545,60**
5740122200	TCBT/4-400/H	1410	268	0,9	0,5	60	4.950	15,5	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	**667,36**
5603003500	TCBT/4-450/H	1405	526	1,9	1,1	63	6.650	21	–	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	E01	**745,48**
5603999700	TCBT/4-500/H	1420	641	2,6	1,5	66	7.590	25	–	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	E01	**826,69**
5603205600	TCBT/4-560/L	1415	1184	3,8	2,2	68	12.090	33	–	RMT-2,5	TRI-0,75	VFKB-45	E01	**851,82**
5603994500	TCBT/4-560/H	1390	1348	4,2	2,4	69	13.370	34,7	–	–	TRI-1,1	VFKB-45	E01	**904,59**
5604309000	TCBT/4-630/L	1410	1768	5,9	3,4	70	16.370	39	–	–	TRI-1,5	VFKB-45	E01	**1.093,96**
5604308800	TCBT/4-630/H	1400	1940	6,2	3,6	70	17.030	40	–	–	TRI-1,5	VFKB-45	E01	**1.151,39**
5604597300	TCBT/4-710/L	1435	2175	6,4	3,7	73	20.290	46	–	–	TRI-1,5	VFKB-45	E01	**1.241,07**
5603927300	TCBT/4-710/H	1460	3441	10,6	6,1	73	26.420	54	–	–	TRI-3	VFKB-48	E01	**1.345,63**
5604885400	TCBT/4-800/L	1460	3750	11,3	6,5	76	29.950	65	–	–	TRI-3	VFKB-48	E01	**1.730,81**
5604992600	TCBT/4-800/K	1460	5177	–	8,8	76	34.950	68	–	–	TRI-4	–	E01	**1.826,93**
5604739300	TCBT/4-800/G	1470	6146	–	11,1	77	38.500	81	–	–	TRI-5,5	–	E01	**1.972,37**
5604602100	TCBT/4-800/H	1475	7688	–	13	78	42.490	89	–	–	TRI-5,5	–	E01	**1.923,02**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5604468800	TCBT/6-355/H	900	97	0,4	0,2	47	2.250	13,2	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	**544,01**
5604657600	TCBT/6-400/H	860	116	0,4	0,2	49	2.970	15,5	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	**688,80**
5604311200	TCBT/6-450/H	940	161	0,7	0,4	54	4.020	20,7	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	**743,13**
5604318800	TCBT/6-500/H	930	198	0,9	0,5	57	4.990	24,8	–	RMT-1,5	TRI-0,37	VFKB-45	E01	**824,96**
5605766200	TCBT/6-560/H	920	363	1,4	0,8	60	7.630	33,5	–	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	E01	**901,60**
5603999600	TCBT/6-630/L	915	595	–	1,3	60	10.940	38	–	RMT-2,5	TRI-0,55	VFKB-45	E01	**1.106,77**
5603999500	TCBT/6-630/H	950	906	–	2,7	62	13.610	38,5	–	RMT-5	TRI-1,1	VFKB-45	E01	**1.164,81**
5604309100	TCBT/6-710/L	910	967	3,5	2	62	16.240	46	–	–	TRI-1,1	VFKB-45	E01	**1.219,59**
5604309200	TCBT/6-710/H	910	1378	5,4	3,1	63	19.120	46	–	–	TRI-1,1	VFKB-45	E01	**1.322,22**
5604603100	TCBT/6-800/L	965	1278	4,7	2,7	66	20.770	57	–	–	TRI-1,1	VFKB-45	E01	**1.710,49**
5604604700	TCBT/6-800/K	975	1592	5,7	3,3	66	24.090	64	–	–	TRI-1,5	VFKB-45	E01	**1.805,58**
5604884700	TCBT/6-800/G	975	1968	8	4,6	67	26.310	68	–	–	TRI-2,2	VFKB-45	E01	**1.849,94**
5604605400	TCBT/6-800/H	970	2345	8,7	5	68	27.910	80	–	–	TRI-2,2	VFKB-48	E01	**1.900,32**

Série TCBBx2/TCBTx2 - Tubulares em contra-rotação

Ventiladores axiais tubulares, com camisa com tratamento anti-corrosão por cataforésis e pintura poliéster, equipados com 2 motores em contrarotação e 2 hélices complementares de alumínio, motor monofásico (TCBBx2) ou trifásico (TCBTx2), IP65, classe F (1), com protector térmico incorporado e caixa de bornes fora do fluxo de ar.
(1) Temperatura de trabalho de -40ºC a +70ºC

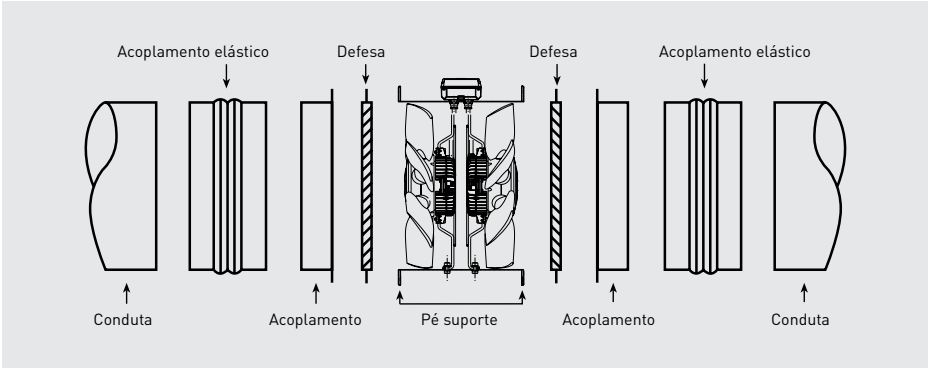
Motores
Modelos monofásicos reguláveis por variação de tensão (o modelo TCBBx2/4-630, unicamente se a temperatura ambiente é inferior a +40 ºC).
Modelos trifásicos reguláveis por variação de frequência.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
(Ver quadro de características.)

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)		Nível de pressão sonora* (dB(A))	Caudal máx. (m³/h)	Peso (Kg)	Regulador de tensão RMB/T	Conversor de frequência opcional				Grupo produto	Preço €/u.
										VFTM Rede alimentação		VFKB Rede alimentação			
				a 230 V	a 400 V					1/230V**	3/400V	1/230V**	3/400V		
MONOFÁSICOS															
5605764700	TCBBx2/4-450	1420	1316	5,7	–	74	7.430	42	RMB-8	–	–	–	–	E01	**1.707,90**
5605766800	TCBBx2/4-500	1370	1957	9,0	–	76	9.950	50	RMB-10	–	–	–	–	E01	**1.971,09**
5605767200	TCBBx2/4-560	1370	2972	13,6	–	78	14.150	66	–	–	–	–	–	E01	**2.111,09**
5605765200	TCBBx2/4-630	1400	3671	16,3	–	79	16.560	80	–	–	–	–	–	E01	**2.638,89**
TRIFÁSICOS															
5605765000	TCBTx2/4-450	1430	1309	5,2	3	74	7.250	42	RMT-5	MONO 1,1	TRI 1,1	VFKB 27	VFKB 45	E01	**1.629,49**
5605766600	TCBTx2/4-500	1390	1700	5,8	3,4	76	9.800	50	RMT-5	MONO 1,1	TRI 1,5	VFKB 27	VFKB 45	E01	**1.815,69**
5605766700	TCBTx2/4-560	1390	3173	10,0	5,8	78	15.170	66	–	MONO 2,2	TRI 3	–	VFKB 48	E01	**2.001,89**
5605765100	TCBTx2/4-630	1445	4014	–	7,4	79	17.810	80	–	–	TRI 4	–	VFKB 48	E01	**2.575,88**

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

** Unicamente para os ventiladores fornecidos com motores trifásicos 230/400V.



Série PBB/PBT

Ventiladores tubulares portáteis, com virola tratada anti-corrosão por pintura poliéster, hélice de plástico + fibra de vidro equilibrada dinamicamente e motor monofásico (PBB) ou trifásico (PBT), IP65, Classe F, protector térmico incorporado e caixa de bornes com interruptor fora do fluxo de ar, incorpora o condensador nos modelos monofásicos.

Motores
Reguláveis, excepto modelo /4-630.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B).

IP65
PROTECÇÃO

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Peso (Kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V						
MONOFÁSICOS											
5118608800	PBB/4-315	1300	100	0,60	–	2.250	54	13,5	REB-1	E01	**770,25**
5118609600	PBB/4-400	1200	340	1,60	–	5.200	60	20	REB-2,5	E01	**935,65**
5118616100	PBB/4-450	1290	480	2,30	–	6.700	65	26	REB-2,5	E01	**1.002,38**
5118617900	PBB/4-560	1250	980	4,90	–	12.300	71	39	REB-5	E01	**1.347,77**
5118610400	PBB/4-630	1200	1700	7,60	–	16.450	74	40	–	E01	**1.669,76**
TRIFÁSICOS											
5118020600	PBT/4-315	1300	150	0,59	0,34	2.250	54	13,5	RMT-1,5	E01	**770,25**
5118019800	PBT/4-400	1200	300	1,40	0,80	5.200	60	20	RMT-1,5	E01	**935,65**
5118017200	PBT/4-450	1290	500	1,70	1	6.700	65	26	RMT-1,5	E01	**1.002,38**
5118014900	PBT/4-560	1250	1210	3,90	2,30	12.300	71	39	RMT-2,5	E01	**1.347,77**
5118018000	PBT/4-630	1200	1600	4,84	2,80	16.450	74	40	–	E01	**1.669,76**

Série TXBR ECOWATT

Ventiladores helicoidais tubulares com camisa tratada contra a corrosão por cataforésis e pintura poliester, de baixo nível sonoro e hélice de plástico equilibrada dinamicamente.

Motores
Motor brushless de corrente continua de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V +/- 10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas e protector térmico incorporado.
Velocidade regulavél 100% mediante potenciometro colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo 0-10V.

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B)
Temperatura de trabalho: de -20ºC a +40ºC.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5750399300	TXBR-250 ECOWATT	10	2275	131	0,9	2.040	58	4,5	E01	**528,31**
		8	1980	88	0,6	1.790	54			
		6	1570	45	0,3	1.425	48			
		4	1155	19	0,1	1.025	41			
5750399400	TXBR-315 ECOWATT	10	1675	169	1,1	2.930	57	6	E01	**551,29**
		8	1560	136	0,9	2.730	55			
		6	1255	73	0,5	2.170	51			
		4	960	36	0,3	1.670	42			
5750399500	TXBR-355 ECOWATT	10	1550	190	1,2	3.605	57	8	E01	**619,30**
		8	1460	159	1,0	3.425	55			
		6	1235	95	0,6	2.870	52			
		4	1020	55	0,4	2.365	46			
5750399600	TXBR-400 ECOWATT	10	1350	326	1,4	5.170	59	8,5	E01	**716,91**
		8	1245	249	1,1	4.750	56			
		6	1060	153	0,7	4.090	53			
		4	870	92	0,4	3.325	48			
5750399700	TXBR-450 ECOWATT	10	1250	350	1,5	6.455	59	9	E01	**789,37**
		8	1200	310	1,4	6.125	58			
		6	1030	201	0,9	5.260	55			
		4	870	123	0,6	4.410	51			

* Nível de pressão sonora no ponto médio da curva, medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 m.

Série TRB/TREB

Configuração modelos TRB

Configuração modelos TREB

Ventiladores axiais tubulares, com carcaça de aço protegida contra a corrosão com pintura poliéster, hélice "sickle" e motor monofásico, IP44, Classe B, com protector térmico de rearme automático e rolamentos de esferas de lubrificação permanente. Caixa de bornes ignífuga com o condensador incorporado.

Motores
De rotor exterior com muito boa regulação.
De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz

Outros dados
Sentido do ar:
Modelo TREB: Motor-Hélice (fluxo A)
Modelo TRB: Hélice-Motor (fluxo B)

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida (W)	Intensidade absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
VERSÃO DE SUPERFÍCIE – TRB				2 PÓLOS					
5755000600	TRB/2-200	2775	60	0,34	845	54	4,6	E01	**228,47**
5755002200	TRB/2-250	2685	125	0,55	1.810	59	5,6	E01	**243,87**
				4 PÓLOS					
5755001400	TRB/4-200	1475	35	0,19	450	40	4,5	E01	**221,48**
5755003000	TRB/4-250	1450	40	0,21	950	43	5,1	E01	**236,99**
5755004800	TRB/4-300	1380	78	0,33	1.690	52	6,2	E01	**285,87**
5755005500	TRB/4-350	1400	125	0,55	3.070	52	7,3	E01	**316,09**
VERSÃO EMBUTIR – TREB				2 PÓLOS					
5755006300	TREB/2-200	2775	60	0,34	845	60	3,7	E01	**202,82**
5755008900	TREB/2-250	2685	125	0,55	1.810	65	4,7	E01	**210,27**
				4 PÓLOS					
5755007100	TREB/4-200	1475	35	0,19	450	42	3,6	E01	**196,88**
5755009700	TREB/4-250	1450	40	0,21	950	47	4,2	E01	**204,31**
5755010500	TREB/4-300	1380	78	0,33	1.690	61	5,4	E01	**246,01**
5755011300	TREB/4-350	1400	125	0,55	3.070	58	7,2	E01	**287,72**

* Medido a 1,5 m (para TREB, NPS na aspiração).

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

(Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais.)

Modelo	Persianas de sobrepressão		Grelhas de alumínio
	Plástico	Alumínio	
TREB-200	PER - 200 W	PER - 250 CR	GRI-200
TREB-250	PER - 250 W	PER - 250 CR	GRI-250
TREB-300	PER - 355 W	PER - 355 CR	GRI-300
TREB-350	PER - 355 W	PER - 355 CR	GRI-350

Série TGT

Configuração de Virola curta

Configuração virola longa

Configuração de virola longa,
Ø 1400 e 1600

Ventiladores axiais tubulares com virola com proteção anti-corrosiva mediante galvanizado em quente, pás de aluminio tipo "aerofoil", com casquilho de arrastre em aço e motor trifásico IP55, classe F. Podem ser instalados em posição horizontal ou vertical.
Virola curta ou longa (modelos L), segundo as necessidades de aplicação.
Os modelos de virola longa incorporam caixa de bornes exterior, fora do fluxo de ar, e visor de inspecção do sentido do ar da helice.

Motores
De 2, 4, 6 ou 8 pólos.
De 2 velocidades (2/4, 4/8 ou 6/12 pólos).
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características)

Série TGT ATEX

Os modelos TGT ATEX tem códigos de produto e preços especiais, que não se correspondem com os da série TGT que figura na tabela das páginas seguintes.

Configuração de Virola curta

Ventiladores tubulares axiais especialmente desenhados para a extracção de ar em atmosferas explosivas, carcaça com protecção anti-corrosiva através de galvanização em quente, pás de alumínio com casquilho de arrasto de aço e motor trifásico, IP55, classe F. Versões com Virola curta ou longa, de acordo com as necessidades de aplicação. Os modelos de virola longa incorporam caixa de ligações exterior, situada fora da passagem do ar. Podem instalar-se em posição horizontal ou vertical.

Motores
De 2, 4 ou 6 pólos, conforme versões.
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características)
Sob pedido, motores de duas velocidades (2/4 ou 4/8 pólos).

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B).
Motor-Hélice (fluxo A), sob pedido.

Aplicações específicas

Versões ATEX
Ventiladores desenhados segundo a Directiva ATEX para modelos Trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Anti-deflagrantes - Gás
  II 2G Ex d IIB T4
  II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4)
- ATEX Segurança aumentada - Gás
  II 2G Ex e II T3
- ATEX-Pó
  Partículas em suspensão inflamáveis e pó nao condutor:
  II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Pó condutor:
  II 3D Ex tc IIIC T125ºC (com motor IP65)

Os modelos TGT ATEX anti-deflagrantes,400 e 450 estão disponíveis somente em virola longa (versões LP).
Os modelos TGT ATEX anti-deflagrantes desde os modelos 500 a 1250 só estão diponíveis em versões de Virola curta e virola longa em versões LP, não disponíveis em versões K ou L.

Para selecionar um modelo TGT ATEX devem usar-se as curvas THGT ou em alternativa usar o programa de seleção EASYVENT.
Os dados eléctricos dos motores ATEX podem variar com respeito aos dados indicados na tabela de caracteristicas.
Consulte a disponibilidade para outras versões de motores ATEX.

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 2 pólos - 2950 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/2-400-6/-1,1	1,1	4,1	2,3	5.350	G72406011U03	**1.514,37**	G72406011U23	**1.605,15**	E04
TGT/2-400-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	6.980	G72406015U03	**1.712,78**	G72406015U23	**1.815,48**	E04
TGT/2-400-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	8.930	G72406022U03	**1.761,00**	G72406022U23	**1.866,59**	E04
TGT/2-450-6/-1,5	1,5		3,1	6.800	G72456015U03	**1.547,10**	G72456015U23	**1.636,25**	E04
TGT/2-450-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	9.380	G72456022U03	**1.847,59**	G72456022U23	**1.958,37**	E04
TGT/2-450-6/-3	3	10,3	5,9	12.270	G72456030U03	**1.893,10**	G72456030U23	**2.006,61**	E04
TGT/2-500-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	10.160	G72506022U03	**1.916,20**	G72506022U23	**2.031,12**	E04
TGT/2-500-6/-3	3	10,3	5,9	11.820	G72506030U03	**1.961,78**	G72506030U23	**2.079,42**	E04
TGT/2-500-6/-4	4	-	7,6	14.680	G72506040U03	**2.025,13**	G72506040U23	**2.146,57**	E04
TGT/2-560-6/-3	3	10,3	5,9	13.020	G72566030U03	**2.063,16**	G72566030U23	**2.175,70**	E04
TGT/2-560-6/-4	4	-	7,6	14.310	G72566040U03	**2.124,68**	G72566040U23	**2.250,73**	E04
TGT/2-560-6/-5,5	5,5	-	10,6	18.390	G72566055U03	**2.339,27**	G72566055U23	**2.481,83**	E04
TGT/2-560-6/-7,5	7,5	-	13,9	22.770	G72566075U03	**2.582,37**	G72566075U23	**2.739,92**	E04
TGT/2-560-6/-9,2	9,2	-	16,6	26.320	G72566092U03	**2.940,61**	G72566092U23	**3.057,82**	E04
TGT/2-630-6/-5,5	5,5	-	10,6	19.010	G72636055U03	**2.579,36**	G72636055U23	**2.736,93**	E04
TGT/2-630-6/-7,5	7,5	-	13,9	24.370	G72636075U03	**2.859,98**	G72636075U23	**3.032,55**	E04
TGT/2-630-6/-9,2	9,2	-	16,6	27.210	G72636092U03	**3.232,56**	G72636092U23	**3.399,06**	E04
TGT/2-630-6/-11-L	11	-	18,7	31.370	—	**3.513,20**	G72636110U23	**3.592,28**	E04
TGT/2-630-6/-15-L	15	-	25,4	37.440	—	**3.630,10**	G72636150U23	**3.735,20**	E04
TGT/2-630-6/-18,5-L	18,5	-	33,3	37.870	—	**3.991,20**	G72636185U23	**3,998,20**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.670	G74406002U0	**1.081,60**	G74406002U2	**1.022,98**	E04
TGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.090	G74456002U0	**1.024,50**	G74456002U2	**1.136,12**	E04
TGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.150	G74456003U0	**1.183,74**	G74456003U2	**1.254,69**	E04
TGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.970	G74456005U0	**1.196,69**	G74456005U2	**1.268,42**	E04
TGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.110	G74506005U0	**1.265,25**	G74506005U2	**1.341,08**	E04
TGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	9.760	G74506007U03	**1.281,62**	G74506007U23	**1.358,45**	E04
TGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.970	G74506011U03	**1.220,17**	G74506011U23	**1.388,90**	E04
TGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.510	G74566005U0	**1.320,61**	G74566005U2	**1.433,14**	E04
TGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	9.940	G74566007U03	**1.406,57**	G74566007U23	**1.519,12**	E04
TGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	12.870	G74566011U03	**1.492,54**	G74566011U23	**1.603,53**	E04
TGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.500	G74566015U03	**1.551,94**	G74566015U23	**1.659,81**	E04
TGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	16.180	G74566022U03	**1.668,07**	G74566022U23	**1.772,27**	E04
TGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.290	G74636007U03	**1.516,00**	G74636007U23	**1.644,16**	E04
TGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.600	G74636011U03	**1.633,22**	G74636011U23	**1.761,41**	E04
TGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.330	G74636015U03	**1.686,38**	G74636015U23	**1.850,50**	E04
TGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.090	G74636022U03	**1.766,09**	G74636022U23	**1.930,23**	E04
TGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.640	G74636030U03	**1.920,50**	G74636030U23	**2.013,16**	E04
TGT/4-710-3/-0,75	0,75	2,8	1,6	15.660	G74713007U03	**1.567,02**	G74713007U23	**1.751,10**	E04
TGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	19.300	G74713011U03	**1.623,85**	G74713011U23	**1.844,74**	E04
TGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.490	G74713015U03	**1.707,69**	G74713015U23	**1.928,57**	E04
TGT/4-710-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	24.660	G74713022U03	**1.788,07**	G74713022U23	**2.008,95**	E04
TGT/4-710-3/-3	3	10,7	6,2	26.630	G74713030U03	**1.924,27**	G74713030U23	**2.181,98**	E04
TGT/4-710-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.320	G74716011U03	**1.636,35**	G74716011U23	**1.819,25**	E04
TGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.570	G74716015U03	**1.692,62**	G74716015U23	**1.911,47**	E04
TGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	22.270	G74716022U03	**1.775,47**	G74716022U23	**1.994,31**	E04
TGT/4-710-6/-3	3	10,7	6,2	27.380	G74716030U03	**1.853,64**	G74716030U23	**2.074,02**	E04
TGT/4-710-6/-4	4	-	8,1	29.930	G74716040U03	**1.989,61**	G74716040U23	**2.245,97**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	20.880	G74803011U03	**1.641,05**	G74803011U23	**1.842,67**	E04
TGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	24.780	G74803015U03	**1.694,20**	G74803015U23	**1.931,78**	E04
TGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	27.520	G74803022U03	**1.787,99**	G74803022U23	**2.024,02**	E04
TGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	32.050	G74803030U03	**1.872,40**	G74803030U23	**2.108,43**	E04
TGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	34.860	G74803040U03	**1.999,00**	G74803040U23	**2.272,55**	E04
TGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	36.280	G74803055U03	**2.203,77**	G74803055U23	**2.478,89**	E04
TGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.940	G74806015U03	**1.766,09**	G74806015U23	**1.984,95**	E04
TGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	23.430	G74806022U03	**1.844,25**	G74806022U23	**2.083,40**	E04
TGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	29.950	G74806030U03	**1.919,28**	G74806030U23	**2.156,88**	E04
TGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	33.230	G74806040U03	**2.045,90**	G74806040U23	**2.321,00**	E04
TGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.980	G74806055U03	**2.233,48**	G74806055U23	**2.507,01**	E04
TGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	13,9	40.470	G74806075U03	**2.313,20**	G74806075U23	**2.586,74**	E04
TGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	24.830	G74809040U03	**2.102,16**	G74809040U23	**2.377,27**	E04
TGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	31.830	G74809055U03	**2.289,74**	G74809055U23	**2.563,30**	E04
TGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	13,9	37.910	G74809075U03	**2.369,47**	G74809075U23	**2.641,46**	E04
TGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	28.080	G74903022U03	**2.137,80**	G74903022U43	**2.394,33**	E04
TGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	35.040	G74903030U03	**2.259,35**	G74903030U43	**2.530,47**	E04
TGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	39.260	G74903040U03	**2.324,85**	G74903040U43	**2.603,83**	E04
TGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.500	G74903055U03	**2.636,94**	G74903055U43	**2.953,37**	E04
TGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	13,9	49.880	G74903075U03	**2.858,33**	G74903075U43	**3.201,32**	E04
TGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	29.540	G74906040U03	**2.566,43**	G74906040U43	**2.932,20**	E04
TGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	38.140	G74906055U03	**2.891,55**	G74906055U43	**3.257,33**	E04
TGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	13,9	46.530	G74906075U03	**3.121,33**	G74906075U43	**3.487,11**	E04
TGT/4-900-6/-11	11	-	20,7	55.180	G74906110U03	**3.752,84**	G74906110U43	**4.154,57**	E04
TGT/4-900-6/-15	15	-	28,4	56.480	G74906150U03	**4.220,22**	G74906150U43	**4.621,95**	E04
TGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	31.620	G74909055U03	**3.043,17**	G74909055U43	**3.408,95**	E04
TGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	13,9	40.930	G74909075U03	**3.271,41**	G74909075U43	**3.637,17**	E04
TGT/4-900-9/-11	11	-	20,7	50.560	G74909110U03	**3.916,99**	G74909110U43	**4.318,69**	E04
TGT/4-900-9/-15	15	-	28,4	57.990	G74909150U03	**4.384,35**	G74909150U43	**4.786,07**	E04
TGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	38.810	G74103030U03	**2.789,78**	G74103030U43	**3.124,54**	E04
TGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	45.140	G74103040U03	**2.854,08**	G74103040U43	**3.196,56**	E04
TGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	51.960	G74103055U03	**3.182,99**	G74103055U43	**3.564,95**	E04
TGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	13,9	59.610	G74103075U03	**3.400,32**	G74103075U43	**3.808,37**	E04
TGT/4-1000-3/-11	11	-	20,7	67.400	G74103110U03	**3.894,24**	G74103110U43	**4.361,54**	E04
TGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	32.490	G74106040U03	**2.968,15**	G74106040U43	**3.371,43**	E04
TGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	41.830	G74106055U03	**3.293,28**	G74106055U43	**3.695,00**	E04
TGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	13,9	50.090	G74106075U03	**3.507,44**	G74106075U43	**3.945,11**	E04
TGT/4-1000-6/-11	11	-	20,7	63.320	G74106110U03	**3.993,57**	G74106110U43	**4.431,24**	E04
TGT/4-1000-6/-15	15	-	28,4	71.240	G74106150U03	**4.412,48**	G74106150U43	**4.851,73**	E04
TGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	34,9	74.240	G74106185U03	**4.886,12**	G74106185U43	**5.342,56**	E04
TGT/4-1000-6/-22	22	-	40,9	78.210	G74106220U03	**5.319,11**	G74106220U43	**5.775,55**	E04
TGT/4-1000-9/-5,5	5,5	-	10,5	32.390	G74109055U03	**3.451,16**	G74109055U43	**3.852,89**	E04
TGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	13,9	39.920	G74109075U03	**3.665,31**	G74109075U43	**4.102,98**	E04
TGT/4-1000-9/-11	11	-	20,7	55.140	G74109110U03	**4.151,45**	G74109110U43	**4.589,13**	E04
TGT/4-1000-9/-15	15	-	28,4	66.300	G74109150U03	**4.570,36**	G74109150U43	**5.009,60**	E04
TGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	34,9	71.180	G74109185U03	**5.043,99**	G74109185U43	**5.500,43**	E04
TGT/4-1000-9/-22	22	-	40,9	77.850	G74109220U03	**5.473,87**	G74109220U43	**5.930,29**	E04
TGT/4-1120-3/-4	4	-	8,1	50.910	G74113040U03	**2.932,22**	G74113040U43	**3.265,46**	E04
TGT/4-1120-3/-5,5	5,5	-	10,5	56.800	G74113055U03	**3.238,39**	G74113055U43	**3.608,42**	E04
TGT/4-1120-3/-7,5	7,5	-	13,9	69.940	G74113075U03	**3.340,50**	G74113075U43	**3.723,32**	E04
TGT/4-1120-3/-11	11	-	20,7	79.570	G74113110U03	**3.786,91**	G74113110U43	**4.223,29**	E04
TGT/4-1120-3/-15	15	-	28,4	91.680	G74113150U03	**4.171,65**	G74113150U43	**4.608,06**	E04
TGT/4-1120-3/-18,5	18,5	-	34,9	95.980	G74113185U03	**4.605,99**	G74113185U43	**5.059,15**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/4-1120-6/-11	11	-	20,7	66.580	G74116110U03	**4.017,72**	G74116110U43	**4.487,06**	E04
TGT/4-1120-6/-15	15	-	28,4	82.130	G74116150U03	**4.402,66**	G74116150U43	**4.872,03**	E04
TGT/4-1120-6/-18,5	18,5	-	34,9	87.400	G74116185U03	**4.836,92**	G74116185U43	**5.323,02**	E04
TGT/4-1120-6/-22	22	-	40,9	93.950	G74116220U03	**5.233,93**	G74116220U43	**5.720,02**	E04
TGT/4-1120-6/-30	30	-	54,6	109.450	G74116300U03	**6.115,40**	G74116300U43	**6.698,45**	E04
TGT/4-1120-9/-11	11	-	20,7	56.430	G74119110U03	**4.248,74**	G74119110U43	**4.718,06**	E04
TGT/4-1120-9/-15	15	-	28,4	70.740	G74119150U03	**4.633,48**	G74119150U43	**5.102,84**	E04
TGT/4-1120-9/-18,5	18,5	-	34,9	76.450	G74119185U03	**5.067,83**	G74119185U43	**5.553,93**	E04
TGT/4-1120-9/-22	22	-	40,9	87.390	G74119220U03	**5.469,48**	G74119220U43	**5.999,77**	E04
TGT/4-1120-9/-30	30	-	54,6	94.440	G74119300U03	**6.350,95**	G74119300U43	**6.978,21**	E04
TGT/4-1120-9/-37	37	-	65,6	108.370	G74119370U03	**7.640,27**	G74119370U43	**8.284,25**	E04
TGT/4-1120-9/-45	45	-	79,4	114.620	G74119450U03	**8.666,36**	G74119450U43	**9.310,37**	E04
TGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	13,9	70.700	G74123075U03	**3.781,56**	G74123075U43	**4.197,52**	E04
TGT/4-1250-3/-11	11	-	20,7	84.200	G74123110U03	**4.485,54**	G74123110U43	**4.978,96**	E04
TGT/4-1250-3/-15	15	-	28,4	100.000	G74123150U03	**4.912,28**	G74123150U43	**5.452,63**	E04
TGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	34,9	105.000	G74123185U03	**5.392,63**	G74123185U43	**5.985,82**	E04
TGT/4-1250-3/-22	22	-	40,9	115.000	G74123220U03	**5.837,05**	G74123220U43	**6.479,11**	E04
TGT/4-1250-3/-30	30	-	54,6	128.600	G74123300U03	**6.812,31**	G74123300U43	**7.561,67**	E04
TGT/4-1250-6/-15	15	-	28,4	84.600	G74126150U03	**5.184,69**	G74126150U43	**5.769,30**	E04
TGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	34,9	92.000	G74126185U03	**5.656,75**	G74126185U43	**6.260,11**	E04
TGT/4-1250-6/-22	22	-	40,9	99.700	G74126220U03	**6.094,44**	G74126220U43	**6.716,56**	E04
TGT/4-1250-6/-30	30	-	54,6	122.200	G74126300U03	**7.055,76**	G74126300U43	**7.695,08**	E04
TGT/4-1250-6/-37	37	-	65,6	133.900	G74126370U03	**8.461,02**	G74126370U43	**9.117,54**	E04
TGT/4-1250-6/-45	45	-	79,4	141.600	G74126450U03	**9.578,66**	G74126450U43	**10.236,74**	E04
TGT/4-1250-9/-15	15	-	28,4	66.300	G74129150U03	**5.530,14**	G74129150U43	**6.113,18**	E04
TGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	34,9	76.500	G74129185U03	**6.002,20**	G74129185U43	**6.605,57**	E04
TGT/4-1250-9/-22	22	-	40,9	84.640	G74129220U03	**6.439,89**	G74129220U43	**7.062,01**	E04
TGT/4-1250-9/-30	30	-	54,6	100.300	G74129300U03	**7.401,21**	G74129300U43	**8.040,53**	E04
TGT/4-1250-9/-37	37	-	65,6	119.040	G74129370U03	**8.806,47**	G74129370U43	**9.462,99**	E04
TGT/4-1250-9/-45	45	-	79,4	135.070	G74129450U03	**9.967,90**	G74129450U43	**10.624,41**	E04
TGT/4-1250-12/-18,5	18,5	-	34,9	69.880	G741212185U03	**Sob consulta**	G741212185U43	**Sob consulta**	E04
TGT/4-1250-12/-22	22	-	40,9	75.850	G741212220U03	**6.329,74**	G741212220U43	**6.908,24**	E04
TGT/4-1250-12/-30	30	-	54,6	93.420	G741212300U03	**7.224,43**	G741212300U43	**7.819,93**	E04
TGT/4-1250-12/-37	37	-	65,6	102.300	G741212370U03	**8.533,06**	G741212370U43	**9.145,59**	E04
TGT/4-1250-12/-45	45	-	79,4	119.830	G741212450U03	**9.614,17**	G741212450U43	**10.226,70**	E04
TGT/4-1250-12/-55	55	-	96,9	135.270	G741212550U03	**Sob consulta**	G741212550U43	**Sob consulta**	E04
TGT/4-1250-12/-75	75	-	130	151.640	G741212750U03	**Sob consulta**	G741212750U43	**Sob consulta**	E04
TGT/4-1250-12/-90	90	-	158	159.650	G741212900U03	**Sob consulta**	G741212900U43	**Sob consulta**	E04
TGT/4-1409-3/-18,5	18,5	-	34,9	105.530	G7414903185U33	**6.814,90**	G7414903185U23	**7.927,37**	E04
TGT/4-1409-3/-22	22	-	40,9	113.890	G7414903220U33	**7.053,67**	G7414903220U23	**8.166,15**	E04
TGT/4-1409-3/-30	30	-	54,6	130.110	G7414903300U33	**8.088,34**	G7414903300U23	**9.200,79**	E04
TGT/4-1409-3/-37	37	-	65,6	145.510	G7414903370U33	**8.819,24**	G7414903370U23	**9.931,70**	E04
TGT/4-1409-3/-45	45	-	79,4	159.141	G7414903450U33	**9.424,32**	G7414903450U23	**10.536,79**	E04
TGT/4-1409-3/-55	55	-	96,9	174.100	G7414903550U33	**11.280,01**	G7414903550U23	**12.392,48**	E04
TGT/4-1409-3/-75	75	-	130	181.370	G7414903750U33	**14.728,30**	G7414903750U23	**15.840,76**	E04
TGT/4-1409-6/-30	30	-	54,6	106.150	G7414906300U33	**8.494,67**	G7414906300U23	**9.607,14**	E04
TGT/4-1409-6/-37	37	-	65,6	117.000	G7414906370U33	**9.225,57**	G7414906370U23	**10.338,03**	E04
TGT/4-1409-6/-45	45	-	79,4	138.250	G7414906450U33	**9.830,65**	G7414906450U23	**10.943,12**	E04
TGT/4-1409-6/-55	55	-	96,9	145.560	G7414906550U33	**11.686,36**	G7414906550U23	**12.798,82**	E04
TGT/4-1409-6/-75	75	-	130	177.660	G7414906750U33	**15.134,63**	G7414906750U23	**16.247,10**	E04
TGT/4-1409-6/-90	90	-	158	196.340	G7414906900U33	**16.589,63**	G7414906900U23	**17.702,10**	E04
TGT/4-1409-6/-110	110	-	192	214.970	G7414906111U33	**18.254,60**	G7414906111U23	**19.367,07**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/4-1409-9/-55	55	-	96,9	135.940	G7414909550U33	**12.096,25**	G7414909550U23	**13.208,71**	E04
TGT/4-1409-9/-75	75	-	130	167.350	G7414909750U33	**15.544,54**	G7414909750U23	**16.656,99**	E04
TGT/4-1409-9/-90	90	-	158	187.100	G7414909900U33	**16.999,52**	G7414909900U23	**18.112,00**	E04
TGT/4-1409-9/-110	110	-	192	205.890	G7414909111U33	**18.664,50**	G7414909111U23	**19.776,97**	E04
TGT/4-1409-9/-132	132	-	230	223.970	G7414909133U33	**21.046,88**	G7414909133U23	**22.159,33**	E04
TGT/4-1409-9/-160	160	-	275	245.100	G7414909161U33	**22.795,32**	G7414909161U23	**23.907,78**	E04
TGT/4-1409-12/-75	75	-	130	134.080	G74149012750U33	**15.954,44**	G74149012750U23	**17.066,89**	E04
TGT/4-1409-12/-90	90	-	158	158.040	G74149012900U33	**17.409,43**	G74149012900U23	**18.521,90**	E04
TGT/4-1409-12/-110	110	-	192	181.610	G74149012111U33	**19.074,39**	G74149012111U23	**20.186,87**	E04
TGT/4-1409-12/-132	132	-	230	205.410	G74149012133U33	**21.456,76**	G74149012133U23	**22.569,23**	E04
TGT/4-1409-12/-160	160	-	275	229.940	G74149012161U33	**23.205,21**	G74149012161U23	**24.317,68**	E04
TGT/4-1609-3/-37	37	-	65,6	182.250	G7416903370U33	**9.186,36**	G7416903370U23	**10.441,47**	E04
TGT/4-1609-3/-45	45	-	79,4	193.710	G7416903450U33	**9.791,44**	G7416903450U23	**11.046,55**	E04
TGT/4-1609-3/-55	55	-	96,9	215.060	G7416903550U33	**11.647,15**	G7416903550U23	**12.902,25**	E04
TGT/4-1609-3/-75	75	-	130	234.820	G7416903750U33	**15.095,43**	G7416903750U23	**16.350,53**	E04
TGT/4-1609-3/-90	90	-	158	253.140	G7416903900U33	**16.550,42**	G7416903900U23	**17.805,53**	E04
TGT/4-1609-3/-110	110	-	192	271.580	G7416903111U33	**18.215,39**	G7416903111U23	**19.470,51**	E04
TGT/4-1609-3/-132	132	-	230	281.750	G7416903133U33	**20.597,77**	G7416903133U23	**21.852,87**	E04
TGT/4-1609-6/-55	55	-	96,9	180.200	G7416906550U33	**12.053,48**	G7416906550U23	**13.308,59**	E04
TGT/4-1609-6/-75	75	-	130	210.380	G7416906750U33	**15.501,75**	G7416906750U23	**16.756,86**	E04
TGT/4-1609-6/-90	90	-	158	225.100	G7416906900U33	**16.956,76**	G7416906900U23	**18.211,87**	E04
TGT/4-1609-6/-110	110	-	192	253.420	G7416906111U33	**18.621,73**	G7416906111U23	**19.876,83**	E04
TGT/4-1609-6/-132	132	-	230	266.820	G7416906133U33	**21.004,09**	G7416906133U23	**22.259,20**	E04
TGT/4-1609-6/-160	160	-	275	292.980	G7416906161U33	**22.752,54**	G7416906161U23	**24.007,65**	E04
TGT/4-1609-6/-185	185	-	318	317.670	G7416906186U33	**28.469,92**	G7416906186U23	**29.725,03**	E04
TGT/4-1609-6/-200	200	-	343	329.520	G7416906201U33	**29.190,59**	G7416906201U23	**30.445,70**	E04
TGT/4-1609-9/-75	75	-	130	180.640	G7416909750U33	**15.911,66**	G7416909750U23	**17.166,76**	E04
TGT/4-1609-9/-90	90	-	158	197.870	G7416909900U33	**17.366,66**	G7416909900U23	**18.621,77**	E04
TGT/4-1609-9/-110	110	-	192	214.830	G7416909111U33	**19.031,63**	G7416909111U23	**20.286,74**	E04
TGT/4-1609-9/-132	132	-	230	247.880	G7416909133U33	**21.414,00**	G7416909133U23	**22.669,10**	E04
TGT/4-1609-9/-160	160	-	275	264.070	G7416909161U33	**23.162,44**	G7416909161U23	**24.417,55**	E04
TGT/4-1609-9/-185	185	-	318	295.870	G7416909186U33	**28.879,81**	G7416909186U23	**30.134,92**	E04
TGT/4-1609-9/-200	200	-	343	311.270	G7416909201U33	**29.600,49**	G7416909201U23	**30.855,60**	E04
TGT/4-1609-12/-90	90	-	158	171.310	G74169012900U33	**17.776,55**	G74169012900U23	**19.031,66**	E04
TGT/4-1609-12/-110	110	-	192	189.730	G74169012111U33	**19.441,53**	G74169012111U23	**20.696,64**	E04
TGT/4-1609-12/-132	132	-	230	208.010	G74169012133U33	**21.823,89**	G74169012133U23	**23.078,99**	E04
TGT/4-1609-12/-160	160	-	275	244.160	G74169012161U33	**23.572,35**	G74169012161U23	**24.827,45**	E04
TGT/4-1609-12/-185	185	-	318	261.990	G74169012186U33	**29.289,71**	G74169012186U23	**30.544,82**	E04
TGT/4-1609-12/-200	200	-	343	279.660	G74169012201U33	**30.010,38**	G74169012201U23	**31.265,50**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6 pólos - 950 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/6-560-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	8.770	G76566003U0	**1.414,76**	G76566003U2	**1.514,49**	E04
TGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	10.000	G76566005U0	**1.458,13**	G76566005U2	**1.567,43**	E04
TGT/6-630-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	10.219	G76636003U0	**1.517,85**	G76636003U2	**1.664,34**	E04
TGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	11.620	G76636005U0	**1.556,64**	G76636005U2	**1.702,00**	E04
TGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.340	G76636007U03	**1.672,31**	G76636007U23	**1.819,25**	E04
TGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	15.300	G76636011U03	**1.792,09**	G76636011U23	**1.936,46**	E04
TGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	15.440	G76713005U0	**1.515,36**	G76713005U2	**1.699,44**	E04
TGT/6-710-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.150	G76713007U03	**1.607,05**	G76713007U23	**1.791,15**	E04
TGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.120	G76716005U0	**1.584,76**	G76716005U2	**1.766,09**	E04
TGT/6-710-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.080	G76716007U03	**1.675,44**	G76716007U23	**1.858,32**	E04
TGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.490	G76716011U03	**1.756,71**	G76716011U23	**1.977,12**	E04
TGT/6-800-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	16.840	G76803005U0	**1.687,93**	G76803005U2	**1.891,16**	E04
TGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.650	G76803007U03	**1.700,43**	G76803007U23	**1.900,52**	E04
TGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	24.140	G76803011U03	**1.784,84**	G76803011U23	**1.984,95**	E04
TGT/6-800-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	14.960	G76806005U0	**1.733,27**	G76806005U2	**1.922,41**	E04
TGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.830	G76806007U03	**1.750,47**	G76806007U23	**1.952,11**	E04
TGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	20.370	G76806011U03	**1.836,44**	G76806011U23	**2.056,83**	E04
TGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	24.890	G76806015U03	**1.915,77**	G76806015U23	**2.161,56**	E04
TGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	27.480	G76806022U03	**2.019,32**	G76806022U23	**2.256,92**	E04
TGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	15.080	G76809011U03	**1.883,33**	G76809011U23	**2.102,16**	E04
TGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	20.530	G76809015U03	**1.995,88**	G76809015U23	**2.214,71**	E04
TGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.020	G76809022U03	**2.075,59**	G76809022U23	**2.313,20**	E04
TGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.840	G76809030U03	**2.242,86**	G76809030U23	**2.480,44**	E04
TGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	27.470	G76903015U03	**2.106,75**	G76903015U43	**2.338,50**	E04
TGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.530	G76903022U03	**2.231,05**	G76903022U43	**2.476,49**	E04
TGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,45	3,7	22.940	G76906015U03	**2.389,80**	G76906015U43	**2.719,62**	E04
TGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,22	5,3	28.860	G76906022U03	**2.521,09**	G76906022U43	**2.849,35**	E04
TGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.490	G76906030U03	**2.814,96**	G76906030U43	**3.180,73**	E04
TGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.260	G76909015U03	**2.567,99**	G76909015U43	**2.896,25**	E04
TGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.830	G76909022U03	**2.697,72**	G76909022U43	**3.027,55**	E04
TGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.900	G76909030U03	**2.993,16**	G76909030U43	**3.357,37**	E04
TGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	30.050	G76103015U03	**2.658,09**	G76103015U43	**2.977,07**	E04
TGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.560	G76103022U03	**2.823,55**	G76103022U43	**3.162,37**	E04
TGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.190	G76103030U03	**3.041,65**	G76103030U43	**3.406,65**	E04
TGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	45.430	G76103040U03	**3.291,05**	G76103040U43	**3.685,96**	E04
TGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	24.850	G76106015U03	**2.714,92**	G76106015U43	**3.116,64**	E04
TGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	30.260	G76106022U03	**2.874,36**	G76106022U43	**3.276,09**	E04
TGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	38.790	G76106030U03	**3.083,83**	G76106030U43	**3.485,56**	E04
TGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	43.090	G76106040U03	**3.322,98**	G76106040U43	**3.726,26**	E04
TGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	50.170	G76106055U03	**3.643,42**	G76106055U43	**4.063,91**	E04
TGT/6-1000-6/-7,5	7,5	-	14,7	52.300	G76106075U03	**4.176,45**	G76106075U43	**4.522,26**	E04
TGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	27.250	G76109022U03	**3.076,00**	G76109022U43	**3.477,73**	E04
TGT/6-1000-9/-3	3	12,7	7,3	32.590	G76109030U03	**3.243,27**	G76109030U43	**3.581,52**	E04
TGT/6-1000-9/-4	4	-	9,5	37.720	G76109040U03	**3.451,16**	G76109040U43	**3.852,89**	E04
TGT/6-1000-9/-5,5	5,5	-	12,8	49.490	G76109055U03	**3.696,57**	G76109055U43	**4.117,06**	E04
TGT/6-1000-9/-7,5	7,5	-	14,7	55.620	G76109075U03	**4.245,24**	G76109075U43	**4.590,32**	E04
TGT/6-1120-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	34.520	G76113015U03	**Sob consulta**	G76113015U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-3/-2,2	2,2	9,2	5,2	44.390	G76113022U03	**Sob consulta**	G76113022U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-3/-3	3	12,7	6,9	50.810	G76113030U03	**Sob consulta**	G76113030U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-3/-4	4	-	8,1	58.640	G76113040U03	**Sob consulta**	G76113040U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-3/-5,5	5,5	-	12,5	64.760	G76113055U03	**Sob consulta**	G76113055U43	**Sob consulta**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6 pólos - 950 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/6-1120-6/-3	3	12,7	6,9	40.600	G76116030U03	**Sob consulta**	G76116030U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-6/-4	4	-	8,1	48.870	G76116040U03	**Sob consulta**	G76116040U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-6/-5,5	5,5	-	12,5	58.370	G76116055U03	**Sob consulta**	G76116055U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-6/-7,5	7,5	-	14,7	66.870	G76116075U03	**Sob consulta**	G76116075U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-6/-11	11	-	21,5	72.880	G76116110U03	**Sob consulta**	G76116110U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-9/-3	3	12,7	6,9	32.460	G76119030U03	**Sob consulta**	G76119030U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-9/-4	4	-	8,1	38.900	G76119040U03	**Sob consulta**	G76119040U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-9/-5,5	5,5	-	12,5	47.990	G76119055U03	**Sob consulta**	G76119055U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-9/-7,5	7,5	-	14,7	57.430	G76119075U03	**Sob consulta**	G76119075U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-9/-11	11	-	21,5	70.810	G76119110U03	**Sob consulta**	G76119110U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1120-9/-15	15	-	30,4	78.520	G76119150U03	**Sob consulta**	G76119150U43	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	39.240	G76123022U03	**3.461,15**	G76123022U43	**3.876,49**	E04
TGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	52.660	G76123030U03	**3.667,56**	G76123030U43	**4.107,67**	E04
TGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	59.500	G76123040U03	**3.810,76**	G76123040U43	**4.268,05**	E04
TGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	69.100	G76123055U03	**4.056,85**	G76123055U43	**4.543,68**	E04
TGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	14,7	76.000	G76123075U03	**4.556,02**	G76123075U43	**5.102,73**	E04
TGT/6-1250-3/-11	11	-	21,5	81.600	G76123110U03	**5.096,89**	G76123110U43	**5.708,50**	E04
TGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	40.090	G76126040U03	**4.065,46**	G76126040U43	**4.650,09**	E04
TGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.600	G76126055U03	**4.310,89**	G76126055U43	**4.895,50**	E04
TGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	14,7	75.590	G76126075U03	**4.859,55**	G76126075U43	**5.444,16**	E04
TGT/6-1250-6/-11	11	-	21,5	88.480	G76126110U03	**5.363,56**	G76126110U43	**5.985,68**	E04
TGT/6-1250-6/-15	15	-	30,4	101.000	G76126150U03	**6.556,23**	G76126150U43	**7.195,54**	E04
TGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	54.570	G76129055U03	**4.872,72**	G76129055U43	**5.457,33**	E04
TGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	14,7	66.000	G76129075U03	**5.258,81**	G76129075U43	**5.843,43**	E04
TGT/6-1250-9/-11	11	-	21,5	77.000	G76129110U03	**5.794,98**	G76129110U43	**6.415,54**	E04
TGT/6-1250-9/-15	15	-	30,4	94.150	G76129150U03	**6.801,64**	G76129150U43	**7.440,96**	E04
TGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	37,3	103.600	G76129185U03	**7.453,45**	G76129185U43	**8.092,80**	E04
TGT/6-1250-9/-22	22	-	43	108.240	G76129220U03	**8.533,60**	G76129220U43	**9.172,92**	E04
TGT/6-1409-3/-7,5	7,5	-	14,7	81.110	G7614903075U33	**5.992,15**	G7614903075U23	**7.104,61**	E04
TGT/6-1409-3/-11	11	-	21,5	96.680	G7614903110U33	**6.421,83**	G7614903110U23	**7.534,29**	E04
TGT/6-1409-3/-15	15	-	30,4	110.880	G7614903150U33	**6.972,27**	G7614903150U23	**8.084,73**	E04
TGT/6-1409-3/-18,5	18,5	-	37,3	116.030	G7614903185U33	**7.645,15**	G7614903185U23	**8.757,61**	E04
TGT/6-1409-6/-11	11	-	21,5	77.740	G7614906110U33	**6.828,17**	G7614906110U23	**7.940,62**	E04
TGT/6-1409-6/-15	15	-	30,4	98.700	G7614906150U33	**7.378,60**	G7614906150U23	**8.491,06**	E04
TGT/6-1409-6/-18,5	18,5	-	37,3	105.260	G7614906185U33	**8.051,47**	G7614906185U23	**9.163,95**	E04
TGT/6-1409-6/-22	22	-	43	118.040	G7614906220U33	**8.430,79**	G7614906220U23	**9.543,26**	E04
TGT/6-1409-6/-30	30	-	54,2	136.530	G7614906300U33	**10.287,00**	G7614906300U23	**11.399,46**	E04
TGT/6-1409-6/-37	37	-	66,6	143.270	G7614906370U33	**11.233,47**	G7614906370U23	**12.345,93**	E04
TGT/6-1409-9/-15	15	-	30,4	90.320	G7614909150U33	**7.788,51**	G7614909150U23	**8.900,96**	E04
TGT/6-1409-9/-18,5	18,5	-	37,3	104.310	G7614909185U33	**8.461,38**	G7614909185U23	**9.573,85**	E04
TGT/6-1409-9/-22	22	-	43	111.190	G7614909220U33	**8.840,69**	G7614909220U23	**9.953,17**	E04
TGT/6-1409-9/-30	30	-	54,2	130.610	G7614909300U33	**10.696,89**	G7614909300U23	**11.809,36**	E04
TGT/6-1409-9/-37	37	-	66,6	149.280	G7614909370U33	**11.643,36**	G7614909370U23	**12.755,83**	E04
TGT/6-1409-9/-45	45	-	83,4	156.100	G7614909450U33	**15.678,63**	G7614909450U23	**16.791,08**	E04
TGT/6-1409-12/-18,5	18,5	-	37,3	82.050	G76149012185U33	**8.871,28**	G76149012185U23	**9.983,74**	E04
TGT/6-1409-12/-22	22	-	43	89.080	G76149012220U33	**9.250,59**	G76149012220U23	**10.363,06**	E04
TGT/6-1409-12/-30	30	-	54,2	112.870	G76149012300U33	**11.106,79**	G76149012300U23	**12.219,26**	E04
TGT/6-1409-12/-37	37	-	66,6	128.400	G76149012370U33	**12.053,26**	G76149012370U23	**13.165,73**	E04
TGT/6-1409-12/-45	45	-	83,4	144.920	G76149012450U33	**16.088,52**	G76149012450U23	**17.200,99**	E04
TGT/6-1409-12/-55	55	-	102	153.250	G76149012550U33	**Sob consulta**	G76149012550U23	**Sob consulta**	E04

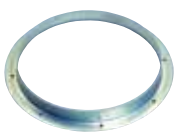
CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6 pólos - 950 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código Virola curta	Preço virola curta €/u.	Código Virola longa	Preço virola longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
TGT/6-1609-3/-11	11	-	21,5	121.090	G7616903110U33	**Sob consulta**	G7616903110U23	**Sob consulta**	E04
TGT/6-1609-3/-15	15	-	30,4	136.220	G7616903150U33	**7.339,40**	G7616903150U23	**8.594,50**	E04
TGT/6-1609-3/-18,5	18,5	-	37,3	142.890	G7616903185U33	**8.012,27**	G7616903185U23	**9.267,37**	E04
TGT/6-1609-3/-22	22	-	43	156.020	G7616903220U33	**8.391,58**	G7616903220U23	**9.646,69**	E04
TGT/6-1609-3/-30	30	-	54,2	174.180	G7616903300U33	**10.247,79**	G7616903300U23	**11.502,89**	E04
TGT/6-1609-3/-37	37	-	66,6	187.200	G7616903370U33	**11.194,26**	G7616903370U23	**12.449,37**	E04
TGT/6-1609-6/-18,5	18,5	-	37,3	129.840	G7616906185U33	**8.418,61**	G7616906185U23	**9.673,72**	E04
TGT/6-1609-6/-22	22	-	43	139.780	G7616906220U33	**8.797,93**	G7616906220U23	**10.053,03**	E04
TGT/6-1609-6/-30	30	-	54,2	159.190	G7616906300U33	**10.654,12**	G7616906300U23	**11.909,23**	E04
TGT/6-1609-6/-37	37	-	66,6	177.280	G7616906370U33	**11.600,59**	G7616906370U23	**12.855,70**	E04
TGT/6-1609-6/-45	45	-	83,4	194.660	G7616906450U33	**15.635,85**	G7616906450U23	**16.890,95**	E04
TGT/6-1609-6/-55	55	-	102	211.070	G7616906550U33	**15.742,35**	G7616906550U23	**16.997,46**	E04
TGT/6-1609-6/-75	75	-	136	226.700	G7616906750U33	**16.904,72**	G7616906750U23	**18.159,83**	E04
TGT/6-1609-9/-22	22	-	43	120.030	G7616909220U33	**9.207,82**	G7616909220U23	**10.462,93**	E04
TGT/6-1609-9/-30	30	-	54,2	142.740	G7616909300U33	**11.064,02**	G7616909300U23	**12.319,13**	E04
TGT/6-1609-9/-37	37	-	66,6	164.700	G7616909370U33	**12.010,50**	G7616909370U23	**13.265,60**	E04
TGT/6-1609-9/-45	45	-	83,4	175.450	G7616909450U33	**16.045,75**	G7616909450U23	**17.300,85**	E04
TGT/6-1609-9/-55	55	-	102	196.590	G7616909550U33	**16.152,25**	G7616909550U23	**17.407,36**	E04
TGT/6-1609-9/-75	75	-	136	226.150	G7616909750U33	**17.314,62**	G7616909750U23	**18.569,73**	E04
TGT/6-1609-9/-90	90	-	163	246.350	G7616909900U33	**19.256,67**	G7616909900U23	**20.511,78**	E04
TGT/6-1609-12/-30	30	-	54,2	126.060	G76169012300U33	**11.473,91**	G76169012300U23	**12.729,03**	E04
TGT/6-1609-12/-37	37	-	66,6	138.200	G76169012370U33	**12.420,39**	G76169012370U23	**13.675,50**	E04
TGT/6-1609-12/-45	45	-	83,4	162.220	G76169012450U33	**16.455,65**	G76169012450U23	**17.710,76**	E04
TGT/6-1609-12/-55	55	-	102	185.820	G76169012550U33	**16.562,16**	G76169012550U23	**17.817,26**	E04
TGT/6-1609-12/-75	75	-	136	220.360	G76169012750U33	**17.724,51**	G76169012750U23	**18.979,62**	E04
TGT/6-1609-12/-90	90	-	163	242.770	G76169012900U33	**19.666,58**	G76169012900U23	**20.921,68**	E04
TGT/6-1609-12/-110	110	-	199	252.520	G76169012111U33	**23.226,21**	G76169012111U23	**24.481,32**	E04

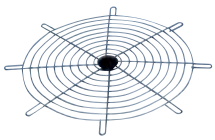
Modelos TGT de 2 velocidades, sob pedido.

Sob pedido, modelos de 2 velocidades, com a relação de diâmetros detalhada e com múltiplas inclinações das pás.
2/4 pólos diâmetros 400-450-500-560-630
4/8 pólos diâmetros 400-450-500-560-630-710-800-900-1000-1250
6/12 pólos diâmetros 560-630-710-800-900-1000-1250

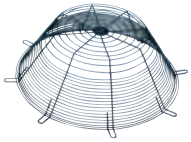
ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS PARA SÉRIES THGT E TGT



ARO BRIDA
TGT/THGT



DEFESA DE ASPIRAÇÃO
TGT/THGT



DEFESA DE DESCARGA
TGT/THGT

PÉ SUPORTE
TGT/THGT

ACOPEL F400 N
Acoplamentos elásticos circulares desenfumage
(Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Ver códigos e preços na série THGT.

Série TJFT-TJFU

Ventiladores helicoidais tubulares de impulso, Jet Fans, para mover grandes quantidades de ar em tuneis e todo tipo de grandes espaços.
Modelos TJFT: reversiveis
Modelos TJFU: unidirecionais

Descrição
Diâmetros:
Série TJFT, de 315 a 630mm.
Série TJFU, de 315 a 400mm.
Hélice reversivel (TJFT) de 6 pás, ou unidirecional (TJFU) de 7 pás.
Hélice em aluminio segundo EN 1706, equilibrada segundo ISO 14694: G 6.3.
Camisa e dois pés de suporte m aço, segundo EN 10130-99, galvanizados em quente segundo EN1461: 1999.
Caixa de ligações exterior.
Dois silenciadores circulares em chapa de aço galvanizado.
Grelha de protecção na aspiração e descarga.

Motores
Série TJFT: IEC, do 80 ao 160, trifásico 400V/50Hz, IP55, classe F.
Série TJFU: IEC, do 80 ao 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Classe F.
Duas velocidades 2/4 pólos , ligação tipo dalhander.
Temperatura ambiental de trabalho: -20ºC a +40ºC.

Sob pedido:
Motor de uma velocidade 2 pólos.
Defesa na impulsão e deflector na descarga para caudal unidirecional.
Em substituição da caixa de ligações, interruptor on/off IP65, instalado em fábrica, ou como acessório.
Pinturas externas RAL.

Aplicações específicas

Túneis

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

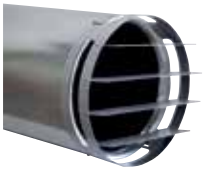
Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m³/h)	Velocidade (m/s)	Potência motor* (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)	Nível pressão sonora** (LpA)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
								Flujo A***	Flujo B***			
TJFT REVERSÍVEL - 1 velocidade - 2 PÓLOS												
5156323900	TJFT/2-315-CN	2790	24	4.500	16	0,75	1,6	64	64	57	E01	**2.153,31**
5156324000	TJFT/2-355-CN	2810	40	6.500	18	1,1	2,3	67	66	76	E01	**2.422,44**
5156324100	TJFT/2-400-CN	2870	60	9.000	20	1,5	4,2	71	69	89	E01	**2.690,89**
5150895100	TJFT/2-450-C	2840	85	12.100	21	2,2	4,5	75	72	133	E01	**2.984,12**
5150895200	TJFT/2-500-C	2890	144	17.500	25	4	7,5	78	75	165	E01	**3.641,63**
5150895300	TJFT/2-560-C	2925	235	25.000	28	7,5	13,6	82	78	220	E01	**4.402,29**
5150895400	TJFT/2-630-C	2945	387	36.100	33	15	27	87	82	290	E01	**4.905,29**
TJFT REVERSÍVEL - 2 velocidades - 2/4 PÓLOS												
5156325400	TJFT/2/4-315-CN	2820/1400	24	4.500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	64/49	64/49	57	E01	**2.291,12**
5156325500	TJFT/2/4-355-CN	2810/1390	40	6.500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	67/52	66/51	76	E01	**2.577,48**
5156325600	TJFT/2/4-400-CN	2900/1435	60	9.000	20	1,5/0,37	4,2/1,3	71/56	69/54	89	E01	**2.863,12**
5150737800	TJFT/2/4-450-C	2845/1420	85	12.100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	75/60	72/57	134	E01	**3.168,50**
5150895700	TJFT/2/4-500-C	2890/1440	144	17.500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	78/63	75/60	166	E01	**4.092,41**
5150895800	TJFT/2/4-560-C	2930/1470	235	25.000	28	8/2	15,3/4,8	82/67	78/63	223	E01	**5.041,30**
5150895900	TJFT/2/4-630-C	2950/1470	387	36.100	33	16/4	30,5/9,6	87/72	82/67	311	E01	**5.827,13**
TJFU UNIDIRECIONAL - 1 velocidade - 2 PÓLOS												
5156207800	TJFU/2-315-BC	2790	25	4.600	16	0,75	1,6	-	62	56	E01	**1.937,98**
5156207900	TJFU/2-355-BC	2810	43	6.800	19	1,1	2,3	-	66	75	E01	**2.180,19**
5156208000	TJFU/2-400-BC	2870	68	9.700	21	1,5	3	-	70	88	E01	**2.421,80**
TJFU UNIDIRECIONAL - 2 velocidades - 2/4 PÓLOS												
5156208100	TJFU/2/4-315-BC	2820/1400	25	4.600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56	E01	**2.062,00**
5156208200	TJFU/2/4-355-BC	2810/1390	43	6.800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75	E01	**2.319,73**
5156208300	TJFU/2/4-400-BC	2900/1435	68	9.700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88	E01	**2.576,81**

* Nos modelos de 2 velocidades, as potências nominais podem ter ligeiras variações segundo o fabricante de motores.

** Medida a 3 metros em campo livre.

*** Fluxo A: Motor-hélice.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE JET FAN HELICOIDAIS



Deflectores opcionais para orientar o fluxo do ar, instalados apenas na descarga (unidirecionais) ou na impulsão e descarga (reversiveis).

Ver códigos e preços na série TJHT-TJHU.

Série TTT-N

Configuração construtiva modelos
Ø 450 a 800, versões N

Configuração construtiva modelos
Ø 900 e 1000, versões NI

Ventiladores helicoidais tubulares a transmissão com motor fora do fluxo do ar, capacitados para transportar ar até 120ºC em contínuo, camisa de chapa em aço reforçada e protegida contra a corrosão por cataforesis e pintura poliester, com abertura de camisa à direita ou esquerda para inspeção, hélice com pintura epoxy-poliester antiaderente (excepto modelos 900 e 1000), equilibrada dinamicamente e acionada a transmissão por correia de perfil poliuve situada em caixa de proteção, motor trifásico, IP55, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente.

Motores
Tensão de alimentação.
Trifásicos 230/400V-50 Hz ou 400V-50Hz
(ver quadro de caracteristicas)
Modelos monofásicos 230V-50Hz (até 1,5Kw), sob pedido.

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A)
Distintas inclinações de hélices para optimizar a relação caudal, pressão e consumo.
As versões NI incorporam interruptor de seguranção on/off. (Não disponiveis para versões ATEX).

TTT-N versões ATEX
Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a diretiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX antideflagrantes - Gás
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (como motor Ex d IIC T4)
  Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.
  Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.
- ATEX Segurança aumentada - Gás
  Ⓔx II 2G Ex II T3
- ATEX - Pó
  Partículas em suspensão não inflamável e pó não condutor
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Pó condutor
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (com motor IP65).
  Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.
  Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.

Para selecionar modelos TTT-N ATEX, ver o programa de seleção de produtos EASYVENT.
Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar a respeito dos dados indicados nas tabelas de caracteristicas.
Consulte a disponibilidade de outras versões de motores ATEX.

Aplicações específicas

Contínuo

Versões

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM
(Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Modelo	Defesas (aspiração e descarga)	Bridas	Acoplamento elástico	Pé suporte
TTT-450N	DEF-450 T	ARO BRIDA COMPACT-450	ACOPEL F400-450/160 N	PÉ-450
TTT-500N	DEF-500 T	ARO BRIDA COMPACT-500	ACOPEL F400-500/160 N	PÉ-500
TTT-560N	DEF-560 T	ARO BRIDA COMPACT-560	ACOPEL F400-560/160 N	PÉ-560
TTT-630N	DEF-630 T	ARO BRIDA COMPACT-630	ACOPEL F400-630/160 N	PÉ-630
TTT-710N	DEF-710 T ASPIRAÇÃO	ARO BRIDA COMPACT-710	ACOPEL F400-710/180 N	PÉ-700/710
TTT-800N	DEF-800 T ASPIRAÇÃO	ARO BRIDA COMPACT-800	ACOPEL F400-800/180 N	PÉ-800
TTT/4-900N	DEF.ASP.TGT/THGT-900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	ACOPEL F400-900/180 N	PÉ SUP.TGT/THGT-900
TTT/4-1000N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	ACOPEL F400-1000/180 N	PÉ SUP.TGT/THGT-1000

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* a 1,5 m (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					
5115410000	TTT/4-450/L N	1440	0,37	2,1	1,2	5.300	68	22	E01	**1.117,94**
5115410100	TTT/4-450/H N	1415	0,55	2,9	1,7	7.400	72	25	E01	**1.164,91**
5115410200	TTT/4-500/L N	1400	0,55	3,1	1,8	9.100	73	37	E01	**1.131,49**
5115410300	TTT/4-500/H N	1390	0,75	3,6	2,1	10.500	75	38	E01	**1.195,15**
5115410400	TTT/4-560/L N	1400	0,75	3,8	2,2	11.500	73	32	E01	**1.214,27**
5115410500	TTT/4-560/H N	1420	1,1	4,8	2,8	13.100	75	35	E01	**1.287,47**
5115410600	TTT/4-630/L N	1440	1,1	4,8	2,8	13.900	75	47	E01	**1.305,00**
5115410700	TTT/4-630/H N	1420	1,5	6,6	3,8	17.200	76	50	E01	**1.387,77**
5115410800	TTT/4-710/L N	1460	1,5	5,7	3,3	16.600	78	57	E01	**1.570,82**
5115410900	TTT/4-710/G N	1460	2,2	8,0	4,6	20.800	78	60	E01	**1.632,91**
5115411000	TTT/4-710/H N	1435	3	-	6,0	24.200	79	64	E01	**1.787,30**
5115411100	TTT/4-800/L N	1440	2,2	9,2	5,3	25.300	80	76	E01	**2.261,65**
5115411200	TTT/4-800/G N	1450	3	-	6,6	28.400	79	79	E01	**2.317,35**
5115411300	TTT/4-800/H N	1450	4	-	8,6	33.300	82	82	E01	**2.384,19**
5115411400	TTT/4-900/L N	1460	5,5	-	11,8	39.500	83	175	E01	**2.901,40**
5115411500	TTT/4-900/H N	1470	7,5	-	15,2	44.000	84	175	E01	**3.160,47**
5115411600	TTT/4-1000/L N	1470	7,5	-	15,4	49.500	88	208	E01	**3.567,88**
5115411700	TTT/4-1000/H N	1450	11	-	21,6	59.000	85	232	E01	**4.057,53**
	Modelos NI, com interruptor incorporado									
5115412000	TTT/4-450/L NI	1440	0,37	2,1	1,2	5.300	68	22	E01	**1.320,06**
5115412100	TTT/4-450/H NI	1415	0,55	2,9	1,7	7.400	72	25	E01	**1.353,40**
5115412200	TTT/4-500/L NI	1400	0,55	3,1	1,8	9.100	73	37	E01	**1.388,75**
5115412300	TTT/4-500/H NI	1390	0,75	3,6	2,1	10.500	75	38	E01	**1.422,14**
5115412400	TTT/4-560/L NI	1400	0,75	3,8	2,2	11.500	73	32	E01	**1.439,89**
5115412500	TTT/4-560/H NI	1420	1,1	4,8	2,8	13.100	75	35	E01	**1.514,94**
5115412600	TTT/4-630/L NI	1440	1,1	4,8	2,8	13.900	75	47	E01	**1.525,76**
5115412700	TTT/4-630/H NI	1420	1,5	6,6	3,8	17.200	76	50	E01	**1.623,49**
5115412800	TTT/4-710/L NI	1460	1,5	5,7	3,3	16.600	78	57	E01	**1.783,12**
5115412900	TTT/4-710/G NI	1460	2,2	8,0	4,6	20.800	78	60	E01	**1.847,40**
5115413000	TTT/4-710/H NI	1435	3	-	6,0	24.200	79	64	E01	**2.006,39**
5115413100	TTT/4-800/L NI	1440	2,2	9,2	5,3	25.300	80	76	E01	**2.448,03**
5115413200	TTT/4-800/G NI	1450	3	-	6,6	28.400	79	79	E01	**2.506,48**
5115413300	TTT/4-800/H NI	1450	4	-	8,6	33.300	82	82	E01	**2.598,42**
5115413400	TTT/4-900/L NI	1460	5,5	-	11,8	39.500	83	175	E01	**3.169,66**
5115413500	TTT/4-900/H NI	1470	7,5	-	15,2	44.000	84	175	E01	**3.423,33**
5115413600	TTT/4-1000/L NI	1470	7,5	-	15,4	49.500	88	208	E01	**3.822,22**
5115413700	TTT/4-1000/H NI	1450	11	-	21,6	59.000	85	232	E01	**4.301,65**

* Nível de pressão sonora en dB(A), medida em campo livre, a uma distância equivalente a três vezes o diâmetro da hélice, com um mínimo de 1,5 metros, no ponto médio da curva característica.

Série TET

Ventiladores axiais tubulares bifurcados, para transportar ar a 150º em contínuo, com virola de aço laminado, protegida contra a corrosão com pintura poliéster, hélice de alumínio fundido numa só peça, motor trifásico, IP55, Classe F, com protector térmico incorporado e rolamentos de esfera de lubrificação permanente.

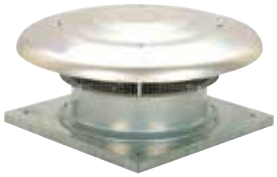
Motores
De 2, 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz
Reguláveis por variador de frequência.

Aplicações específicas

150ºC
Contínuo

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora a 1,5m (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V					
5105002900	TET/2-400	2850	1,10	4,30	2,55	7.500	81	53,4	E01	**2.005,17**
5105001100	TET/4-400	1400	0,55	2,60	1,50	4.000	69	52	E01	**1.848,56**
5105004500	TET/4-600	1410	1,10	4,80	2,80	12.800	74	83,5	E01	**2.305,64**
5105003700	TET/6-600	905	0,37	2,00	1,26	8.000	65	80	E01	**2.288,75**



54 HCTB/HCTT

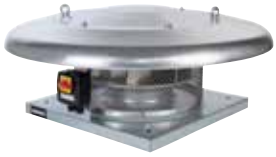
57 HGTT-V

Ampliação de gama

59 CRHB-N/CRHT-N

Ampliação de gama

59 CRVB-N/CRVT-N



62 CRHB-N ECOWATT

62 CRVB-N ECOWATT

64 CRHB-N ECOWATT PLUS

64 CRVB-N ECOWATT PLUS

66 TPSB

66 TPSB ECOWATT

67 TH-MIXVENT

68 TH ECOWATT

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

289 CTB

289 CTB ECOWATT

290 CTB ECOWATT PLUS

291 CTBH ECOWATT

69 TMPT/TMPB

184 VENTILADORES ATIVADORES DE CHAMINÉS

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

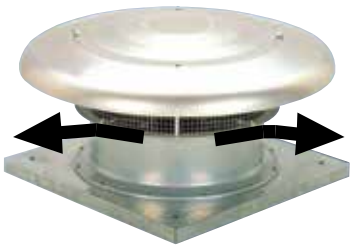
Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

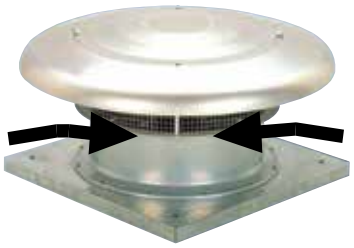
Séries para ambientes corrosivos.

Series com função chaminé para ativação da tiragem.

Série HCTB/HCTT



EXTRACÇÃO (modelos B)



IMPULSÃO (modelos A)

Ventiladores helicoidais de telhado em extracção (B) ou impulsão (A), com hélice equilibrada dinamicamente, cubo central de aluminio, alhetas de plástico + fibra de vidro, chapéu em aluminio, base em aço galvanizado, motor IP65(1), Classe F(2), com protector térmico(3) e rolamentos de esfera de lubrificação permanente.

(1) Modelos 800,900 e 1000: IP55

(2) Temperatura ambiental de trabalho: de -40ºC a +70ºC, excepto 800 a 1000 (+40ºC)

(3) Modelos 800, 900 e 1000: sem protector térmico.

Motores

De 4,6,8 ou 4/8 pólos, segundo versões.
Regulaveis por tensão, excepto modelos /4-560, /4-630,710,800,900 e 1000.
Todos os modelos trifásicos de 1 velocidade são reguláveis por variador de frequência
Tensão de alimentação:
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
(ver quadro de características)

ErP OK

HCTT ATEX

Sob pedido versões anti explosivas segundo a directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
Motores IP55, Classe F.

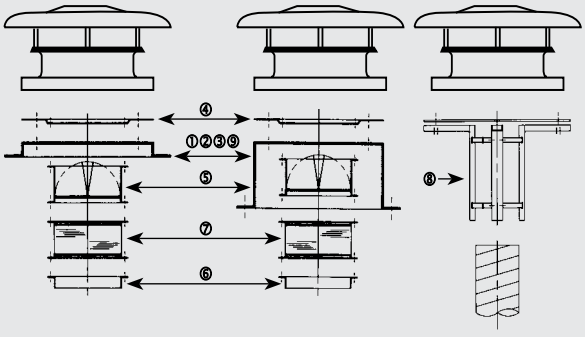
- ATEX Antideflagrante - Gás
  Só para modelos 800 a 1000.
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4)
  Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.
  Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.
- ATEX Segurança aumentada - Gás
  Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX - Pó
  Só para modelos 800 a 1000.
  Particulas em suspensão inflamáveis e pó não condutor:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC.
  Pó condutor:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (com motor IP65).
  Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.
  Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.

Para selecionar os modelos HCTT ATEX, ver o programa de seleção de produto easyvent.
Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar a respeito dos dados indicados nas tabelas de caracteristicas.
Consulte a disponibilidade de outras versões de motores ATEX.

Aplicações específicas

Versões | Instalações agropecuárias | Data centers | Piscinas

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE HCTB/HCTT (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)



Modelo de extractor	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptação circular	⑨ Base suporte cobertas inclinadas
315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560 N	JBR-560 N	JAE-560 N	JCC-560	BI-5
355 400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630 N	JBR-630 N	JAE-630 N	JCC-630	BI-6
450 500	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710 N	JBR-710 N	JAE-710 N	-	BI-7
560 630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905 N	JAE-905 N	-	BI-9
710 800	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100 N	JBR-1100 N	JAE-1100 N	-	BI-11
900 1000	JMS-1250	JBS-1250	JAA-1250	JPA-1250	JCA-1250 N	JBR-1250 N	JAE-1250 N	-	BI-12

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)		Nível de pressão* sonora a 1,5 m (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Conversor de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400V	Conecção vel. rápida	Conecção vel. lenta***	Aspiração	Descarga		REB	RMB/T****	VFTM****	VFKB****		
MODELOS PARA EXTRACÇÃO						MONOFÁSICOS 4 PÓLOS										
5113500200	HCTB/4-315-B	1300	100	0,59	–	1.930	–	59	58	14	REB-1	RMB-1,5	–	–	E05	**622,98**
5113501000	HCTB/4-355-B	1225	200	0,96	–	2.680	–	56	55	15	REB-1	RMB-1,5	–	–	E05	**687,68**
5113502800	HCTB/4-400-B	1290	340	1,64	–	3.700	–	59	58	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E05	**718,72**
5113503600	HCTB/4-450-B	1290	480	2,30	–	5.600	–	62	61	23	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E05	**845,18**
5113504400	HCTB/4-500-B	1290	650	3,00	–	7.100	–	69	67	25	REB-5	RMB-3,5	–	–	E05	**893,50**
5113505100	HCTB/4-560-B	1200	980	4,90	–	9.820	–	73	69	40	–	–	–	–	E05	**1.299,32**
5113506900	HCTB/4-630-B	1290	1700	7,60	–	13.000	–	74	70	42	–	–	–	–	E05	**1.372,74**
						MONOFÁSICOS 6 PÓLOS										
5113518400	HCTB/6-450-B	835	220	1,15	–	3.900	–	53	52	23	REB-1	RMB-1,5	–		E05	**843,76**
5113519200	HCTB/6-500-B	840	290	1,60	–	4.600	–	56	54	25	REB-2,5	RMB-3,5	–		E05	**866,15**
5113520000	HCTB/6-560-B	900	420	2,40	–	6.850	–	60	58	40	REB-5	RMB-3,5	–		E05	**1.156,26**
5113521800	HCTB/6-630-B	800	510	2,56	–	8.400	–	64	61	42	REB-5	RMB-3,5	–		E05	**1.183,75**
						TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5113431000	HCTT/4-315-B	1300	150	–	0,34	1.930	1.500	59	58	14	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**599,21**
5113432800	HCTT/4-355-B	1260	200	–	0,46	2.680	2.000	56	55	15	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**657,90**
5113433600	HCTT/4-400-B	1350	300	–	0,80	3.700	2.900	59	58	16	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**698,48**
5113434400	HCTT/4-450-B	1230	500	–	1,00	5.600	4.500	63	61	23	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**813,66**
5113435100	HCTT/4-500-B	1350	660	–	1,60	7.100	5.850	69	67	25	–	RMT-2,5	VFTM TRI-0,55	VFKB-45	E05	**840,20**
5113436900	HCTT/4-560-B	1320	1210	–	2,30	9.820	7.600	73	69	40	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	**1.226,96**
5113407000	HCTT/4-630-B	1290	1600	–	3,20	13.000	–	74	70	42	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	**1.281,01**
5113497100	HCTT/4-710-B	1300	2200	–	4,00	18.400	–	82	80	60	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	**1.795,20**
5113461700	HCTT/4-800/H-B	1400	3kW**	–	7,30	23.800	–	89	86	67	–	–	VFTM TRI-4	VFKB-48	E05	**2.204,96**
5113462500	HCTT/4-900/H-B	1400	4kW**	–	9,50	30.000	–	92	89	77	–	–	VFTM TRI-5,5	–	E05	**2.993,57**
5113463300	HCTT/4-1000/H-B	1450	5,5kW**	–	12,00	38.500	–	93	90	123	–	–	VFTM TRI-5,5	–	E05	**3.248,53**
						TRIFÁSICOS 6 PÓLOS										
5113448400	HCTT/6-450-B	835	190	–	0,48	3.900	3.000	53	52	23	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**792,73**
5113449200	HCTT/6-500-B	830	250	–	0,57	4.600	3.500	56	54	25	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**826,93**
5113450000	HCTT/6-560-B	850	410	–	0,93	6.850	5.400	60	58	40	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**1.058,41**
5113451800	HCTT/6-630-B	810	600	–	1,18	8.400	6.400	64	61	42	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**1.155,70**
5113464100	HCTT/6-710-B	900	1100	–	3,30	12.700	–	72	70	54	–	RMT-5	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	**1.769,05**
5113470800	HCTT/6-800/H-B	930	0,75kW**	–	2,50	15.800	–	79	76	57	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	**2.169,59**
5113471600	HCTT/6-900/H-B	930	1,1kW**	–	3,50	20.000	–	82	79	67	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	**2.951,56**
5113472400	HCTT/6-1000/H-B	930	1,5kW**	–	4,50	24.700	–	83	80	108	–	–	VFTM TRI-2,2	VFKB-48	E05	**3.230,33**
						TRIFÁSICOS 8 PÓLOS										
5113813900	HCTT/8-710-B	670	370	–	1,20	9.500	–	64	62	52	–	–	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**1.748,69**
5113474000	HCTT/8-800/H-B	700	370	–	1,90	11.900	–	71	68	57	–	–	VFTM TRI-0,75	VFKB-45	E05	**2.146,60**
5113475700	HCTT/8-900/H-B	700	550	–	2,30	15.000	–	74	71	67	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	**2.951,76**
5113476500	HCTT/8-1000/H-B	700	750	–	2,80	18.600	–	75	72	108	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	**3.230,33**
						TRIFÁSICOS - 4/8 PÓLOS										
5113433700	HCTT/4/8-400-B	1300/700	250/150	–	0,55/0,35	3.700	1.850	59	58	18	–	–	–	–	E05	**802,73**
5113434500	HCTT/4/8-450-B	1360/700	400/170	–	0,80/0,50	5.600	2.800	63	61	26	–	–	–	–	E05	**951,73**
5113435200	HCTT/4/8-500-B	1370/700	550/230	–	1,2/0,8	7.100	3.550	69	67	28	–	–	–	–	E05	**1.030,12**
5113437000	HCTT/4/8-560-B	1300/700	1100/300	–	2/1	9.820	4.910	73	69	60	–	–	–	–	E05	**1.454,76**
5113407100	HCTT/4/8-630-B	1400/720	1300/400	–	2,5/1,7	13.000	6.500	74	70	65	–	–	–	–	E05	**1.615,70**
5113858900	HCTT/4/8-710-B	1300/670	2200/500	–	4,00/1,5	18.400	9.200	82	80	80	–	–	–	–	E05	**1.989,82**
5113816300	HCTT/4/8-800-B	1430/720	3/0,65kW**	–	6,8/2,5	23.800	11.900	89	86	85	–	–	–	–	E05	**2.765,01**
5113817000	HCTT/4/8-900-B	1455/730	4/0,75kW**	–	8,9/3,2	30.000	15.000	92	89	90	–	–	–	–	E05	**3.595,87**
5113820400	HCTT/4/8-1000-B	1425/715	5,5/1,1kW**	–	11/3,7	38.500	19.250	93	90	125	–	–	–	–	E05	**4.014,15**

* Pressão sonora medida em campo livre. ** Potência útil.
*** A segunda velocidade consegue-se com um comutador triângulo/estrela. Nos modelos de 2 velocidades tipo Dahlander, mediante comutador Dahlander.
**** Os reguladores trifásicos (RMT) ou variadores de frequência (VFKB/VFTM) recomendados na tabela, são para uma tensão de 400V.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m^3/h)		Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))*		Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Conversor de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
				a 230V	a 400V	Conecção vel. rápida	Conecção vel. lenta***	Aspiração	Descarga		REB	RMB/T****	VFTM****	VFKB****		
MODELOS PARA IMPULSÃO						MONOFÁSICOS 4 PÓLOS										
5113507700	HCTB/4-315-A	1300	100	0,54	–	2.150	–	58	64	14	REB-1	RMB-1,5	–	–	E05	**616,62**
5113508500	HCTB/4-355-A	1225	200	0,96	–	3.250	–	59	61	15	REB-1	RMB-1,5	–	–	E05	**694,77**
5113509300	HCTB/4-400-A	1200	340	1,64	–	4.720	–	64	68	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E05	**718,72**
5113510100	HCTB/4-450-A	1290	480	2,3	–	6.670	–	68	73	23	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E05	**845,18**
5113511900	HCTB/4-500-A	1290	650	3,1	–	8.440	–	72	76	25	REB-5	RMB-3,5	–	–	E05	**893,50**
5113512700	HCTB/4-560-A	1250	980	4,9	–	11.400	–	75	80	40	–	–	–	–	E05	**1.299,32**
5113513500	HCTB/4-630-A	1200	1700	7,6	–	15.300	–	79	84	42	–	–	–	–	E05	**1.358,59**
						MONOFÁSICOS 6 PÓLOS										
5113523400	HCTB/6-450-A	835	220	1,1	–	4.400	–	56	60	23	REB-1	RMB-1,5	–	–	E05	**843,76**
5113524200	HCTB/6-500-A	840	290	1,5	–	5.500	–	60	63	25	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	E05	**866,15**
5113525900	HCTB/6-560-A	900	420	2,3	–	7.900	–	64	68	40	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	E05	**1.185,91**
5113526700	HCTB/6-630-A	900	630	2,5	–	9.900	–	66	70	42	REB-5	RMB-3,5	–	–	E05	**1.278,00**
						TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5113437700	HCTT/4-315-A	1360	150	–	0,34	2.150	1.820	58	64	14	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**599,21**
5113438500	HCTT/4-355-A	1350	200	–	0,46	3.250	2.520	59	61	15	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**651,19**
5113439300	HCTT/4-400-A	1380	300	–	0,8	4.720	3.900	64	68	16	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**691,35**
5113440100	HCTT/4-450-A	1350	500	–	0,95	6.670	5.250	68	71	23	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**805,36**
5113441900	HCTT/4-500-A	1380	660	–	1,6	8.440	7.000	72	76	25	–	RMT-2,5	VFTM TRI-0,55	VFKB-45	E05	**831,63**
5113442700	HCTT/4-560-A	1380	1210	–	2,3	11.400	9.800	75	80	40	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	**1.214,44**
5113408800	HCTT/4-630-A	1360	1600	–	3	15.300	–	79	84	42	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	**1.267,94**
5113485600	HCTT/4-710-A	1300	2200	–	4	20.500	–	80	85	60	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	**1.822,44**
5113465800	HCTT/4-800/H-A	1400	3 kW **	–	7,3	26.600	–	85	90	67	–	–	VFTM TRI-4	VFKB-45	E05	**2.182,46**
5113468200	HCTT/4-900/H-A	1400	4 kW **	–	9,5	35.900	–	88	94	77	–	–	VFTM TRI-5,5	–	E05	**2.993,57**
5113469000	HCTT/4-1000/H-A	1400	5,5 kW **	–	12	44.900	–	89	95	123	–	–	VFTM TRI-5,5	–	E05	**3.248,53**
						TRIFÁSICOS 6 PÓLOS										
5113453400	HCTT/6-450-A	835	190	–	0,48	4.400	3.600	56	60	23	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**792,73**
5113454200	HCTT/6-500-A	830	250	–	0,57	5.500	4.500	60	63	25	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**818,49**
5113455900	HCTT/6-560-A	850	410	–	0,93	7.900	6.700	64	68	40	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**1.047,61**
5113456700	HCTT/6-630-A	810	600	–	1,18	9.900	7.800	66	70	42	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**1.143,90**
5113466600	HCTT/6-710-A	900	1100	–	3,3	14.200	–	69	75	54	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	**1.751,00**
5113477300	HCTT/6-800/H-A	930	0,75 kW**	–	2,5	17.700	–	75	80	57	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	**2.147,45**
5113478100	HCTT/6-900/H-A	930	1,1 kW**	–	3,5	23.800	–	78	84	67	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	E05	**2.877,77**
5113479900	HCTT/6-1000/H-A	930	1,5 kW**	–	4,5	28.800	–	79	85	108	–	–	VFTM TRI-2,2	VFKB-45	E05	**3.230,33**
						TRIFÁSICOS 8 PÓLOS										
5113480700	HCTT/8-710-A	670	370	–	1,2	10.600	–	61	67	52	–	–	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	E05	**1.748,69**
5113481500	HCTT/8-800/H-A	700	0,37 kW**	–	1,9	13.300	–	67	72	57	–	–	VFTM TRI-0,75	VFKB-45	E05	**2.146,60**
5113482300	HCTT/8-900/H-A	700	0,55 kW**	–	2,3	18.000	–	70	76	67	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	**2.951,76**
5113483100	HCTT/8-1000/H-A	700	0,75 kW**	–	2,8	21.700	–	71	77	105	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	E05	**3.230,33**
						TRIFÁSICOS - 4/8 PÓLOS										
5113407200	HCTT/4/8-400-A	1300/700	250/150	–	0,55/0,35	4.720	2.360	59	58	18	–	–	–	–	E05	**802,73**
5113407300	HCTT/4/8-450-A	1360/700	400/170	–	0,80/0,50	6.670	3.335	63	61	26	–	–	–	–	E05	**951,73**
5113407400	HCTT/4/8-500-A	1370/700	550/230	–	1,2/0,8	8.440	4.220	69	67	28	–	–	–	–	E05	**1.030,12**
5113407500	HCTT/4/8-560-A	1300/700	1100/300	–	2/1	11.400	5.700	73	69	60	–	–	–	–	E05	**1.454,76**
5113407600	HCTT/4/8-630-A	1400/720	1300/400	–	2,5/1,7	15.300	7.650	74	70	65	–	–	–	–	E05	**1.615,70**
5113407700	HCTT/4/8-710-A	1300/670	2200/500	–	4,00/1,5	20.500	10.250	82	80	80	–	–	–	–	E05	**1.989,82**
5113816200	HCTT/4/8-800-A	1430/720	3/0,65kW**	–	6,8/2,5	26.600	13.300	89	86	85	–	–	–	–	E05	**2.546,72**
5113407800	HCTT/4/8-900-A	1455/730	4/0,75kW**	–	8,9/3,2	35.900	17.950	92	89	90	–	–	–	–	E05	**3.595,87**
5113407900	HCTT/4/8-1000-A	1425/715	5,5/1,1kW**	–	11/3,7	44.900	22.450	93	90	125	–	–	–	–	E05	**3.705,37**

* Pressão sonora medida em campo livre. ** Potência útil.

*** A segunda velocidade consegue-se com um comutador triângulo/estrela. Nos modelos de 2 velocidades tipo Dahlander, mediante comutador Dahlander.

**** Os reguladores trifásicos (RMT) ou variadores de frequência (VFKB/VFTM) recomendados na tabela, são para uma tensão de 400V.

Série HGTT-V

Ventiladores axiais de telhado, de descarga vertical, para ventilação geral, fabricados com carcaça em aço galvanizado a quente com protecção anti-corrosiva epoxi, hélice de pás de alumínio e semicubo em chapa de aço, obturador anti-retorno, grelha de protecção na descarga, interruptor on/off incorporado, motor trifásico, IP55, Classe F.

Motores
De 4 pólos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz até 3 kW.
Trifásicos 400V-50Hz, para potências superiores e motores de 2 velocidades.
(Ver quadro de características).

Outros dados
Sentido do ar: Motor-hélice (fluxo A).
sob pedido, motores de 6 pólos e de 2 velocidades (4/6 e 4/8 polos).

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máx. abs. a 400V (A)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
1 VELOCIDADE - 4 PÓLOS						
GH4086015U1	HGTT-V/4-800-6/-1,5	1,5	3,15	167	E05	**3.809,44**
GH4086022U1	HGTT-V/4-800-6/-2,2	2,2	4,56	174	E05	**3.886,25**
GH4086030U1	HGTT-V/4-800-6/-3	3	6,15	180	E05	**3.934,65**
GH4086040U1	HGTT-V/4-800-6/-4	4	8,2	181	E05	**4.035,86**
GH4086055U1	HGTT-V/4-800-6/-5,5	5,5	10,3	210	E05	**4.132,43**
GH4086075U1	HGTT-V/4-800-6/-7,5	7,5	13,9	217	E05	**4.248,60**
GH4089040U1	HGTT-V/4-800-9/-4	4	8,2	186	E05	**4.151,64**
GH4089055U1	HGTT-V/4-800-9/-5,5	5,5	10,3	215	E05	**4.248,21**
GH4089075U1	HGTT-V/4-800-9/-7,5	7,5	13,9	222	E05	**4.364,38**
GH4096040U1	HGTT-V/4-900-6/-4	4	8,2	223	E05	**4.406,21**
GH4096055U1	HGTT-V/4-900-6/-5,5	5,5	10,3	252	E05	**4.502,80**
GH4096075U1	HGTT-V/4-900-6/-7,5	7,5	13,9	259	E05	**4.618,97**
GH4096110U1	HGTT-V/4-900-6/-11	11	20,7	312	E05	**5.137,96**
GH4096150U1	HGTT-V/4-900-6/-15	15	28,4	334	E05	**5.352,60**
GH4099055U1	HGTT-V/4-900-9/-5,5	5,5	10,3	258	E05	**4.618,58**
GH4099075U1	HGTT-V/4-900-9/-7,5	7,5	13,9	265	E05	**4.734,75**
GH4099110U1	HGTT-V/4-900-9/-11	11	20,7	318	E05	**5.253,74**
GH4099150U1	HGTT-V/4-900-9/-15	15	28,4	340	E05	**5.468,36**
GH4106040U1	HGTT-V/4-1000-6/-4	4	8,2	238	E05	**4.667,92**
GH4106055U1	HGTT-V/4-1000-6/-5,5	5,5	10,3	267	E05	**4.748,92**
GH4106075U1	HGTT-V/4-1000-6/-7,5	7,5	13,9	274	E05	**4.865,09**
GH4106110U1	HGTT-V/4-1000-6/-11	11	20,7	327	E05	**5.384,08**
GH4106150U1	HGTT-V/4-1000-6/-15	15	28,4	349	E05	**5.598,72**
GH4106185U1	HGTT-V/4-1000-6/-18,5	18,5	34,9	381	E05	**6.314,46**
GH4106220U1	HGTT-V/4-1000-6/-22	22	40,9	402	E05	**7.790,90**

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máx. abs. a 400V (A)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
1 VELOCIDADE - 4 PÓLOS						
GH4109055U1	HGTT-V/4-1000-9/-5,5	5,5	10,3	274	E05	**4.869,89**
GH4109075U1	HGTT-V/4-1000-9/-7,5	7,5	13,9	281	E05	**4.986,06**
GH4109110U1	HGTT-V/4-1000-9/-11	11	20,7	334	E05	**5.505,05**
GH4109150U1	HGTT-V/4-1000-9/-15	15	28,4	356	E05	**5.719,69**
GH4109185U1	HGTT-V/4-1000-9/-18,5	18,5	34,9	388	E05	**6.435,43**
GH4109220U1	HGTT-V/4-1000-9/-22	22	40,9	409	E05	**7.911,87**
GH4126150U1	HGTT-V/4-1250-6/-15	15	28,4	473	E05	**Sob cons.**
GH4126185U1	HGTT-V/4-1250-6/-18,5	18,5	34,9	505	E05	**7.298,46**
GH4126220U1	HGTT-V/4-1250-6/-22	22	40,9	526	E05	**8.774,89**
GH4126300U1	HGTT-V/4-1250-6/-30	30	54,6	574	E05	**8.448,63**
GH4126370U1	HGTT-V/4-1250-6/-37	37	65,6	720	E05	**9.524,61**
GH4126450U1	HGTT-V/4-1250-6/-45	45	79,4	748	E05	**Sob cons.**
GH4129150U1	HGTT-V/4-1250-9/-15	15	28,4	483	E05	**6.698,49**
GH4129185U1	HGTT-V/4-1250-9/-18,5	18,5	34,9	515	E05	**7.414,24**
GH4129220U1	HGTT-V/4-1250-9/-22	22	40,9	536	E05	**8.890,67**
GH4129300U1	HGTT-V/4-1250-9/-30	30	54,6	584	E05	**8.564,41**
GH4129370U1	HGTT-V/4-1250-9/-37	37	65,6	730	E05	**9.640,39**
GH4129450U1	HGTT-V/4-1250-9/-45	45	79,4	758	E05	**Sob cons.**

4/8 PÓLOS

Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade máx. abs. a 400V (A)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
		VA	VL	VA	VL			
2 VELOCIDADES - 4/8 PÓLOS								
GH4708601701	HGTT-V/4/8-800-6/-1,7/0,35	1,7	0,35	4	1,6	163	E05	**4.181,85**
GH4708602301	HGTT-V/4/8-800-6/-2,3/0,5	2,3	0,5	5,2	1,9	167	E05	**4.266,19**
GH4708603001	HGTT-V/4/8-800-6/-3/0,65	3	0,65	6,8	2,5	173	E05	**4.319,34**
GH4708604001	HGTT-V/4/8-800-6/-4/0,75	4	0,75	8,7	3,5	184	E05	**4.430,47**
GH4708605011	HGTT-V/4/8-800-6/-5/1	5	1	9,9	3,3	195	E05	**4.536,52**
GH4708605811	HGTT-V/4/8-800-6/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	206	E05	**4.664,09**
GH4708608421	HGTT-V/4/8-800-6/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	222	E05	**4.901,53**
GH4708903001	HGTT-V/4/8-800-9/-3/0,65	3	0,65	6,8	2,5	178	E05	**4.459,16**
GH4708904001	HGTT-V/4/8-800-9/-4/0,75	4	0,75	8,7	3,5	189	E05	**4.557,62**
GH4708905011	HGTT-V/4/8-800-9/-5/1	5	1	9,9	3,3	200	E05	**4.663,67**
GH4708905811	HGTT-V/4/8-800-9/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	211	E05	**4.791,22**
GH4708908421	HGTT-V/4/8-800-9/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	227	E05	**5.001,38**
GH4709603001	HGTT-V/4/8-900-6/-3/0,65	3	0,65	6,8	2,5	215	E05	**4.767,97**
GH4709604001	HGTT-V/4/8-900-6/-4/0,75	4	0,75	8,7	3,5	226	E05	**4.837,18**
GH4709605011	HGTT-V/4/8-900-6/-5/1	5	1	9,9	3,3	237	E05	**4.943,24**
GH4709605811	HGTT-V/4/8-900-6/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	248	E05	**5.070,79**
GH4709608421	HGTT-V/4/8-900-6/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	264	E05	**5.261,15**
GH4709610521	HGTT-V/4/8-900-6/-10,5/2,2	10,5	2,2	21	7,4	283	E05	**5.640,72**
GH4709615521	HGTT-V/4/8-900-6/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	306	E05	**5.876,41**
GH4709904001	HGTT-V/4/8-900-9/-4/0,75	4	0,75	8,7	3,5	232	E05	**4.886,85**
GH4709905011	HGTT-V/4/8-900-9/-5/1	5	1	9,9	3,3	243	E05	**5.070,37**
GH4709905811	HGTT-V/4/8-900-9/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	254	E05	**5.197,95**
GH4709908421	HGTT-V/4/8-900-9/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	270	E05	**5.368,03**
GH4709910521	HGTT-V/4/8-900-9/-10,5/2,2	10,5	2,2	21	7,4	289	E05	**5.767,87**
GH4709915521	HGTT-V/4/8-900-9/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	312	E05	**6.003,55**

Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade máx. abs. a 400V (A)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
		VA	VL	VA	VL			
2 VELOCIDADES - 4/8 PÓLOS								
GH4710604001	HGTT-V/4/8-1000-6/-4/0,75	4	0,75	8,7	3,5	241	E05	**5.124,56**
GH4710605011	HGTT-V/4/8-1000-6/-5/1	5	1	9,9	3,3	252	E05	**5.213,51**
GH4710606811	HGTT-V/4/8-1000-6/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	263	E05	**5.341,08**
GH4710608421	HGTT-V/4/8-1000-6/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	279	E05	**5.596,89**
GH4710610521	HGTT-V/4/8-1000-6/-10,5/2,2	10,5	2,2	21	7,4	298	E05	**5.911,00**
GH4710615521	HGTT-V/4/8-1000-6/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	321	E05	**6.146,70**
GH4710617031	HGTT-V/4/8-1000-6/-17/3,4	17	3,4	33	11	341	E05	**6.932,69**
GH4710622041	HGTT-V/4/8-1000-6/-22/4,4	22	4,4	43	15	365	E05	**8.554,00**
GH4710906811	HGTT-V/4/8-1000-9/-6,8/1,4	6,8	1,4	13,7	5,1	270	E05	**5.346,35**
GH4710908421	HGTT-V/4/8-1000-9/-8,4/2,05	8,4	2,05	16,6	6,2	286	E05	**5.473,93**
GH4710910521	HGTT-V/4/8-1000-9/-10,5/2,2	10,5	2,2	21	7,4	305	E05	**6.043,85**
GH4710915521	HGTT-V/4/8-1000-9/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	328	E05	**6.279,54**
GH4710917031	HGTT-V/4/8-1000-9/-17/3,4	17	3,4	33	11	348	E05	**7.065,52**
GH4710922041	HGTT-V/4/8-1000-9/-22/4,4	22	4,4	43	15	372	E05	**8.686,84**
GH4712610521	HGTT-V/4/8-1250-6/-10,5/2,2	10,5	2,2	21	7,4	422	E05	**7.175,58**
GH4712615521	HGTT-V/4/8-1250-6/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	445	E05	**7.716,37**
GH4712617031	HGTT-V/4/8-1250-6/-17/3,4	17	3,4	33	11	465	E05	**8.013,26**
GH4712622041	HGTT-V/4/8-1250-6/-22/4,4	22	4,4	43	15	489	E05	**8.624,39**
GH4712633081	HGTT-V/4/8-1250-6/-33/8	33	8	61	21	533	E05	**10.232,60**
GH4712642011	HGTT-V/4/8-1250-6/-42/10	42	10	85	27	593	E05	**10.914,58**
GH4712915521	HGTT-V/4/8-1250-9/-15,5/2,7	15,5	2,7	30	9,5	455	E05	**7.896,89**
GH4712917031	HGTT-V/4/8-1250-9/-17/3,4	17	3,4	33	11	475	E05	**8.193,77**
GH4712922041	HGTT-V/4/8-1250-9/-22/4,4	22	4,4	43	15	499	E05	**8.804,91**
GH4712933081	HGTT-V/4/8-1250-9/-33/8	33	8	61	21	543	E05	**10.413,11**
GH4712942011	HGTT-V/4/8-1250-9/-42/10	42	10	85	27	603	E05	**11.095,09**
GH4712950011	HGTT-V/4/8-1250-9/-50/11	50	11	91	28	603	E05	**12.997,41**

Série CRHB-N/CRHT-N

Ampliação de gama

Nova gama de ventiladores centrifugos de telhado de descarga horizontal, de baixo perfil, base de chapa em aço galvanizado, coberta de alumínio, turbina de alhetas para trás protegida com grelha de segurança anti passáros, motor de rotor exterior, IP54, Classe F, com protector térmico incorporado e interruptor on/off.

Motores
De 2, 4 ou 6 pólos segundo versões.
Tensão de alimentação.
Monofásicos 230V-50/60Hz (CRHB-N)
Reguléveis por variação de tensão.
Trifásicos 230/400V-50/60 Hz (CRHT-N)
Reguláveis por variador de frequência.
(ver quadro de caracteristicas).

Série CRVB-N/CRVT-N

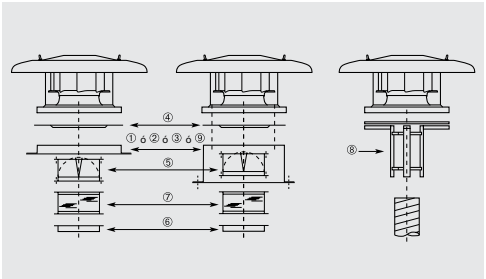
Ampliação de gama

Nova gama de ventiladores centrifugos de telhado de descarga vertical, de baixo perfil, base de chapa em aço galvanizado, coberta de alumínio , turbina de alhetas para trás protegida com grelha de segurança anti passáros, motor de rotor exterior, IP54, Classe F, com protector térmico incorporado e interruptor on/off.

Motores
De 2, 4 ou 6 pólos segundo versões.
Tensão de alimentação.
Monofásicos 230V-50/60Hz (CRVB-N)
Reguléveis por variação de tensão.
Trifásicos 230/400V-50/60 Hz (CRVT-N)
Reguláveis por variador de frequência.
(ver quadro de caracteristicas).

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CRHB-N/CRHT-N CRVB-N/CRVT-N

(Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)



Modelo de extractor	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptação circular	⑨ Base suporte cobertas inclinadas
225N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	BI-3
250N	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	BI-3
280N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
315N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
355N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida a 230V** (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))		Temperatura de trabalho a 50Hz (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensão		Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga			REB	RMB		
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS													
5136911300	CRHB/2-225N	2640	160	0,7	1.160	44	50	-40/+70	11	REB-1N	RMB-1,5	E05	**597,96**
5136911700	CRHB/2-250N	2630	236	1,0(1,1)	1.390	52	58	-40/+70	11,5	REB-2,5N	RMB-1,5	E05	**626,55**
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS													
5136911500	CRHB/4-225N	1400	41	0,2	600	36	42	-40/+70	10	REB-1N	RMB-1,5	E05	**478,35**
5136911900	CRHB/4-250N	1320	46	0,2	740	38	44	-40/+70	10,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	**501,26**
5136912100	CRHB/4-280N	1280	101	0,4	1.530	41	47	-40/+70	17	REB-1N	RMB-1,5	E05	**633,92**
5136912500	CRHB/4-315N	1370	157	0,7(0,8)	2.110	45	52	-40/+70	25,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	**754,31**
5136913500	CRHB/4-355N	1370	296	1,2(1,5)	2.960	51	57	-40/+70	27	REB-2,5N	RMB-3,5	E05	**881,99**
5136916800	CRHB/4-400N	1380	544	2,3(2,7)	4.540	53	60	-40/+55	30,5	REB-5	RMB-3,5	E05	**1.050,45**
5136917600	CRHB/4-450N	1410	925	3,8(5,5)	6.310	60	68	-40/+70	42	REB-10	RMB-8	E05	**1.110,87**
5136979000	CRHB/4-500N	1410	1.588	6,6(9,1)	8.770	63	71	-40/+40	60	REB-10	RMB-10	E05	**1.596,53**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS													
5136912700	CRHB/6-315N	880	60	0,3	1.420	36	44	-40/+70	24	REB-1N	RMB-1,5	E05	**742,36**
5136913700	CRHB/6-355N	890	116	0,6	2.130	38	45	-40/+70	24,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	**868,74**
5136917000	CRHB/6-400N	910	171	0,7	2.950	45	51	-40/+70	30,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	**1.067,14**
5136917800	CRHB/6-450N	900	306	1,3	4.220	49	56	-40/+60	32	REB-2,5N	RMB-1,5	E05	**1.337,15**
5136979200	CRHB/6-500N	910	445	1,9(2,5)	5.930	51	58	-40/+70	47	REB-2,5N	RMB-3,5	E05	**1.655,21**
5136979800	CRHB/6-560N	930	917	4,4(5,1)	9.350	56	64	-40/+70	60	REB-10	RMB-8	E05	**1.937,99**
5136980400	CRHB/6-630N	890	1.533	5,7(7,1)	13.240	59	67	-40/+50	68	REB-10	RMB-8	E05	**2.046,27**

* Nível de pressão acústica medida a 3 m, em propagação semiesférica, no ponto de trabalho 2 da curva de rendimento.
** Corrente máxima quando a velocidade está controlada por tensão.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida** (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))		Temperatura de trabalho a 50Hz (ºC)	Peso (kg)	Conversor de freqüência				Grupo produto	Preço €/u.
											VFKB		VFTM			
				230V	400V		Aspiração	Descarga			1-230V	3-400V	1-230V	3-400V		
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5136912900	CRHT/4-315N	1370	162	0,7	0,4	2.200	44	51	-40/+70	24,5	24	45	0,18	0,37	E05	**749,42**
5136913900	CRHT/4-355N	1390	305	1,2	0,7	3.190	44	51	-40/+65	26	24	45	0,18	0,37	E05	**876,20**
5136917200	CRHT/4-400N	1370	517	1,9	1,1	4.630	54	60	-40/+70	29,5	24	45	0,37	0,37	E05	**928,30**
5136918000	CRHT/4-450N	1400	893	3,3	1,9	6.180	58	66	-40/+60	40	24	45	0,55	0,75	E05	**1.067,26**
5136979400	CRHT/4-500N	1420	1.552	5,4	3,1	8.680	64	71	-40/+70	53	24	45	1,1	1,5	E05	**1.665,83**
5136980000	CRHT/4-560N	1350	2.619	7,8	4,5	13.220	66	75	-40/+60	64,5	24	45	1,5	2,2	E05	**1.981,70**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5136913100	CRHT/6-315N	920	67	0,3	0,2	1.450	35	43	-40/+70	24,5	24	45	0,18	0,37	E05	**752,26**
5136914100	CRHT/6-355N	900	119	0,5	0,3	2.140	38	49	-40/+70	25	24	45	0,18	0,37	E05	**862,36**
5136917400	CRHT/6-400N	910	155	0,5	0,3	2.940	45	51	-40/+70	29	24	45	0,18	0,37	E05	**957,01**
5136918200	CRHT/6-450N	890	269	0,9	0,5	4.080	47	53	-40/+70	29,5	24	45	0,18	0,37	E05	**1.100,27**
5136979600	CRHT/6-500N	910	500	1,7	1,0	6.030	49	57	-40/+70	40	24	45	0,37	0,37	E05	**1.717,35**
5136980200	CRHT/6-560N	930	889	3,5	2,0	9.420	55	64	-40/+70	58	24	45	0,75	0,75	E05	**2.001,72**
5136980600	CRHT/6-630N	910	1.519	6,3	3,6	13.400	58	66	-40/+55	65	24	45	1,1	1,5	E05	**2.067,88**

* Nível de pressão acústica medida a 3m, em propagação semiesférica, no ponto de trabalho 2 da curva de rendimento.
** A 50Hz sem variador de frequência

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida a 230V** (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))		Temperatura de trabalho a 50Hz (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensão		Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga			REB	RMB		
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS													
5136911400	CRVB/2-225N	2660	157	0,7	1.080	49	54	-40/+70	11	REB-1N	RMB-1,5	E05	**747,45**
5136911800	CRVB/2-250N	2640	231	1,0(1,1)	1.320	52	58	-40/+70	11,5	REB-2,5N	RMB-1,5	E05	**783,19**
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS													
5136911600	CRVB/4-225N	1410	41	0,2	570	36	40	-40/+70	10	REB-1N	RMB-1,5	E05	**597,94**
5136912000	CRVB/4-250N	1370	46	0,2	690	38	44	-40/+70	10,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	**626,58**
5136912200	CRVB/4-280N	1280	99	0,4	1.350	43	48	-40/+70	17,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	**792,40**
5136912600	CRVB/4-315N	1380	156	0,7(0,8)	2.050	48	53	-40/+70	27	REB-1N	RMB-1,5	E05	**942,89**
5136913600	CRVB/4-355N	1370	296	1,2	2.960	51	57	-40/+70	29,5	REB-2,5N	RMB-1,5	E05	**1.102,49**
5136916900	CRVB/4-400N	1380	570	2,4(2,8)	4.530	55	59	-40/+55	29	REB-5	RMB-3,5	E05	**1.313,06**
5136917700	CRVB/4-450N	1410	904	3,7(5,6)	6.280	61	65	-40/+70	40,5	REB-10	RMB-8	E05	**1.388,59**
5136979100	CRVB/4-500N	1410	1.587	6,5(9,1)	8.550	63	67	-40/+40	61,5	REB-10	RMB-10	E05	**1.995,66**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS													
5136912800	CRVB/6-315N	880	60	0,3	1.380	36	43	-40/+50	25,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	**1.022,05**
5136913800	CRVB/6-355N	890	116	0,6	2.030	39	45	-40/+50	26,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	**1.255,46**
5136917100	CRVB/6-400N	910	166	0,7	2.900	46	48	-40/+70	27,5	REB-1N	RMB-1,5	E05	**1.573,12**
5136917900	CRVB/6-450N	890	310	1,3	4.070	49	53	-40/+60	30	REB-2,5N	RMB-1,5	E05	**1.947,31**
5136979300	CRVB/6-500N	910	444	1,9(2,4)	5.750	51	56	-40/+70	48,5	REB-2,5N	RMB-3,5	E05	**2.279,99**
5136979900	CRVB/6-560N	930	930	4,4(5,1)	8.920	56	61	-40/+70	65	REB-10	RMB-8	E05	**2.407,38**
5136980500	CRVB/6-630N	900	1.550	6,6(6,9)	12.410	58	65	-40/+50	73	REB-10	RMB-8	E05	**Sob cons.**

* Nível de pressão acústica medida a 3 m, em propagação semiesférica, no ponto de trabalho 2 da curva de rendimento.
** Corrente máxima quando a velocidade está controlada por tensão.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida** (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))		Temperatura de trabalho a 50Hz (ºC)	Peso (kg)	Conversor de freqüência				Grupo produto	Preço €/u.
											VFKB		VFTM			
				230V	400V		Aspiração	Descarga			1-230V	3-400V	1-230V	3-400V		
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5136913000	CRVT/4-315N	1370	160	0,7	0,4	2.130	46	51	-40/+70	26	24	45	0,18	0,37	E05	**881,67**
5136914000	CRVT/4-355N	1390	296	1,2	0,7	3.030	47	53	-40/+65	27	24	45	0,18	0,37	E05	**1.030,82**
5136917300	CRVT/4-400N	1380	504	1,9	1,1	4.540	54	58	-40/+70	28	24	45	0,37	0,37	E05	**1.092,12**
5136918100	CRVT/4-450N	1390	900	3,1	1,8	6.080	58	63	-40/+70	38,5	24	45	0,55	0,75	E05	**1.255,60**
5136979500	CRVT/4-500N	1420	1.588	5,4	3,1	8.530	64	68	-40/+70	54,5	24	45	1,1	1,5	E05	**1.959,80**
5136980100	CRVT/4-560N	1350	2.639	8,0	4,6	12.710	65	71	-40/+60	70	24	45	1,5	2,2	E05	**2.331,41**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5136913200	CRVT/6-315N	920	66	0,3	0,2	1.410	36	43	-40/+70	26	24	45	0,18	0,37	E05	**885,01**
5136914200	CRVT/6-355N	900	118	0,5	0,3	2.080	39	54	-40/+70	27	24	45	0,18	0,37	E05	**1.014,55**
5136917500	CRVT/6-400N	920	153	0,5	0,3	2.830	44	49	-40/+70	27,5	24	45	0,18	0,37	E05	**1.125,89**
5136918300	CRVT/6-450N	890	267	0,9	0,5	3.800	48	51	-40/+70	28	24	45	0,18	0,37	E05	**1.294,43**
5136979700	CRVT/6-500N	920	498	1,9	1,1	5.940	50	55	-40/+70	41	24	45	0,37	0,37	E05	**2.020,41**
5136980300	CRVT/6-560N	930	882	3,5	2,0	9.010	57	60	-40/+70	63,5	24	45	0,75	0,75	E05	**2.354,96**
5136980700	CRVT/6-630N	900	1.521	6,4	3,7	12.550	58	64	-40/+55	70	24	45	1,1	1,5	E05	**2.432,80**

* Nível de pressão acústica medida a 3m, em propagação semiesférica, no ponto de trabalho 2 da curva de rendimento.
** A 50Hz sem variador de frequência

Série CRHB-N ECOWATT

Ventiladores centrífugos de telhado, de baixo perfil, de descarga horizontal, compostos por:
- Turbina centrífuga de alhetas para trás.
- Rede protecção anti passáros
- Base de chapa de aço galvanizado e coberta de alumínio.
- Interruptor on/off
- Motor brushless EC de corrente contínua, de rotor externo, IP44, 230V 15% - 50/60Hz, com protector térmico, capacitados para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.

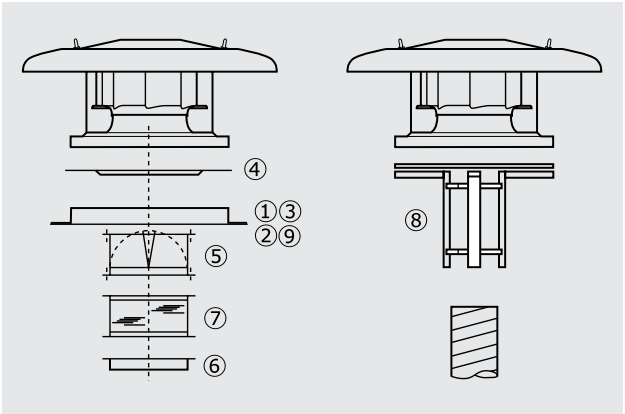
Velocidade regulavél mediante potenciómetro. colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo de 0-10V.

Série CRVB-N ECOWATT

Ventiladores centrífugos de telhado, de baixo perfil, de descarga vertical, compostos por:
- Turbina centrífuga de alhetas para trás.
- Rede protecção anti passáros
- Base de chapa de aço galvanizado e coberta de alumínio.
- Interruptor on/off
- Motor brushless EC de corrente contínua, de rotor externo, IP44, 230V 15% - 50/60Hz, com protector térmico, capacitados para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.

Velocidade regulavél mediante potenciómetro. colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo de 0-10V.

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CRHB/CRHV-N ECOWATT (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)



Modelo de extractor	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenua-dora acústica	④ Placa de adapta-ção	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acopla-mento elástico	⑧ Adapta-ção circular	⑨ Base suporte cobertas inclinadas
280N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
315N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
355N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulação (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
MODELOS DESCARGA HORIZONTAL											
5136916100	CRHB-280 N ECOWATT	10	1800	180	0,8	2.026	44	51	16	E05	**838,84**
		8	1592	131	0,6	1.593	42	49			
		6	1288	75	0,4	1.439	37	44			
		4	979	39	0,2	1.093	31	38			
5136916200	CRHB-315 N ECOWATT	10	1700	276	0,8	2.812	49	52	18	E05	**980,80**
		8	1493	200	0,6	2.498	47	50			
		6	1295	127	0,3	2.204	44	48			
		4	1091	78	0,3	1.826	39	43			
5136916300	CRHB-355 N ECOWATT	10	1499	338	1,4	3.456	46	54	22	E05	**1.116,37**
		8	1332	238	1,0	3.082	43	51			
		6	1098	143	0,6	3.644	39	47			
			859	73	0,3	2.024	34	42			
MODELOS DESCARGA VERTICAL											
5136915800	CRVB-280 N ECOWATT	10	1799	183	0,8	1.823	46	55	18	E05	**1.013,27**
		8	1576	129	0,6	1.593	43	52			
		6	1273	74	0,4	1.283	38	47			
		4	967	30	0,3	988	32	41			
5136915900	CRVB-315 N ECOWATT	10	1700	270	0,8	2.703	51	58	20	E05	**1.217,34**
		8	1468	183	0,6	2.411	47	55			
		6	1276	124	0,3	2.087	43	50			
		4	1078	81	0,2	1.756	38	44			
5136916000	CRVB-355 N ECOWATT	10	1499	348	1,5	3.388	43	49	25	E05	**1.340,73**
		8	1332	242	1,0	3.016	40	46			
		6	1105	143	0,6	2.530	36	43			
		4	862	74	0,4	2.051	31	37			

* Nível de pressão sonora medida a 4 metros com o extractor de telhado instalado numa superficie plana, trabalhando nos pontos 2-5-8 e 11 da curva característica.

Série CRHB-N ECOWATT PLUS

PRESIÓN CONSTANTE

CAUDAL CONSTANTE

Ventiladores centrífugos de telhado, autorregulados, de baixo perfil de descarga horizontal, compostos por motor brushlesse de rotor exterior de corrente contínua, turbina centrifuga de alhetas para trás, grelha de protecção anti passáros, base de chapa de aço galvanizado e coberta e interruptor on/off.

Motores
Motor brushless de rotor exterior de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V 10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas e protector térmico.

Controlo integrado
É fornecido com controlo integrado do tipo plug & play pré-confugurado para trabalhar a pressão constante (COP) com um parametro de 100 Pa.

Adquirindo a consola de programação PROSYS ECOWATT, terá acesso á parametrização do modo pressão constante (COP) além de mais 3 modos adicionais:
- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo - máximo
- Programador horário (com combinação com acessório TIMER RTC).

Modo Pressão constante (COP)
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% do caudal á velocidade máxima.

Modo Caudal constante (CAV)
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% do caudal á velocidade máxima.

Modo Proporcional (VAV)
- Até 2 entradas analógicas, 0-10V ou 4-20mA.
- Seleção de "demanda" máxima quando 2 entradas analógicas estão ligadas.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100 %.
- Saída para relé de alarme.

Modo mínimo máximo
- Entrada digital para seleção de velocidade.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%

Temporizador (RTC)
Adquirindo o acessórios TIMER RTC juntamente com a consola de programação PROSYS ECOWATT poderemos programar janelas horárias de funcionamento.
- Até três períodos diários com o parâmetro desejado.
- Período de férias.

Série CRVB-N ECOWATT PLUS

PRESIÓN CONSTANTE

CAUDAL CONSTANTE

Ventiladores centrífugos de telhado, autorregulados, de baixo perfil de descarga vertical, compostos por motor brushlesse de rotor exterior de corrente contínua, turbina centrifuga de alhetas para trás, grelha de protecção anti passáros, base de chapa de aço galvanizado e coberta e interruptor on/off.

Motores
Motor brushless de rotor exterior de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V 10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas e protector térmico.

Controlo integrado
É fornecido com controlo integrado do tipo plug & play pré-configurado para trabalhar a pressão constante (COP) com um parametro de 100 Pa.

Adquirindo a consola de programação PROSYS ECOWATT , terá acesso á parametrização do modo pressão constante (COP) além de mais 3 modos adicionais:
- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo - máximo
- Programador horário (com combinação com acessório TIMER RTC).

Modo Pressão constante (COP)
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% do caudal á velocidade máxima.

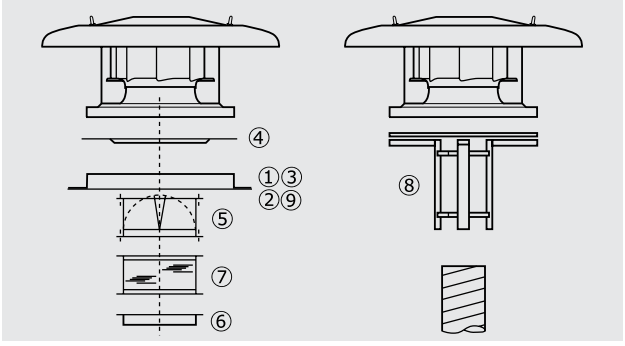
Modo Caudal constante (CAV)
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% do caudal á velocidade máxima.

Modo Proporcional (VAV)
- Até 2 entradas analógicas, 0-10V ou 4-20mA.
- Seleção de "demanda" máxima quando 2 entradas analógicas estão ligadas.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100 %.
- Saída para relé de alarme.

Modo mínimo máximo
- Entrada digital para seleção de velocidade.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%

Temporizador (RTC)
Adquirindo o acessórios TIMER RTC juntamente com a consola de programação PROSYS ECOWATT poderemos programar janelas horárias de funcionamento.
- Até três períodos diários com o parâmetro desejado.
- Período de férias

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CRHB/CRHV-N ECOWATT PLUS (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)



Modelo de extractor	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenua-dora acústica	④ Placa de adaptação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acopla-mento elástico	⑧ Adapta-ção circular	⑨ Base suporte cobertas inclinadas
280N	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	BI-4
315N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5
355N	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	BI-5

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulação (V-Hz)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* a 4 m (dB(A))		Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
MODELOS DESCARGA HORIZONTAL											
5136912300	CRHB-280 N ECOWATT PLUS	10	1800	180	0,8	2.026	44	51	16	E05	**1.048,54**
		8	1592	131	0,6	1.593	42	49			
		6	1288	75	0,4	1.439	37	44			
		4	979	39	0,2	1.093	31	38			
5136913300	CRHB-315 N ECOWATT PLUS	10	1700	276	0,8	2.812	49	52	18	E05	**1.226,01**
		8	1493	200	0,6	2.498	47	50			
		6	1295	127	0,3	2.204	44	48			
		4	1091	78	0,3	1.826	39	43			
5136914300	CRHB-355 N ECOWATT PLUS	10	1499	338	1,4	3.456	46	54	22	E05	**1.395,47**
		8	1332	238	1,0	3.082	43	51			
		6	1098	143	0,6	3.644	39	47			
		4	859	73	0,3	2.024	34	42			
MODELOS DESCARGA VERTICAL											
5136912400	CRVB-280 N ECOWATT PLUS	10	1799	183	0,8	1.823	46	55	18	E05	**1.266,58**
		8	1576	129	0,6	1.593	43	52			
		6	1273	74	0,4	1.283	38	47			
		4	967	30	0,3	988	32	41			
5136913400	CRVB-315 N ECOWATT PLUS	10	1700	270	0,8	2.703	51	58	20	E05	**1.521,68**
		8	1468	183	0,6	2.411	47	55			
		6	1276	124	0,3	2.087	43	50			
		4	1078	81	0,2	1.756	38	44			
5136914400	CRVB-355 N ECOWATT PLUS	10	1499	348	1,5	3.388	43	49	25	E05	**1.675,91**
		8	1332	242	1,0	3.016	40	46			
		6	1105	143	0,6	2.530	36	43			
		4	862	74	0,4	2.051	31	37			

* Nível de pressão sonora medida a 4 metros com o extractor de telhado instalado numa superfície plana, trabalhando nos pontos 2-5-8 e11 da curva característica.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Modelo
Consola de programação
PROSYS ECOWATT
Módulo para programador horário
TIMER RTC ECOWATT

(Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)

Série TPSB

Ventiladores centrífugos de telhado, de baixo perfil, descarga horizontal, turbina de alhetas para trás, com corpo em poliamida, chapéu especial resistente á intempérie e base em chapa de aço galvanizado. Conjunto motor-turbina equilibrado dinamicamente. Motor monofásico 230V - 50/60Hz, IP44, Classe F (Classe B modelo 190/060), rolamentos de esfera de lubrificação permanente e protector térmico. Incorpora caixa de bornes remota IP65.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima a 230V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))		Temperatura de trabalho (ºC)	Peso (Kg)	Regulador de tensão opcional		Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga			REB	RMB		
5505003700	TPSB/2-190/060	2520	61	0,3	600	50	53	-40/+70	3,4	REB-1 N	RMB-1,5	E05	**275,79**
5505003900	TPSB/2-225/088	2670	151	0,6	1.170	56	60	-40/+60	6,4	REB-1 N	RMB-1,5	E05	**362,77**
5505004100	TPSB/2-250/084	2650	222	1,0	1.500	57	61	-40/+60	6,4	REB-2,5 N	RMB-1,5	E05	**379,53**

*Nível de pressão sonora, medido a 3 metros, com o extractor de telhado instalado numa superfície plana, trabalhando nos dois pontos da curva característica.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Modelo	JPA	JMS	JBS	JCA	JAE	JBR	JCC	BI	JAA
TPSB/2-190/060	JPA-300	JMS-300	JBS-300	JCA-300	JAE-300	JBR-300	JCC-300	BI-3	JAA-300
TPSB/2-225/088	JPA-435	JMS-435	JBS-435	JCA-435	JAE-435	JBR-435	JCC-435	BI-4	JAA-435
TPSB/2-250/084	JPA-435	JMS-435	JBS-435	JCA-435	JAE-435	JBR-435	JCC-435	BI-4	JAA-435

Série TPSB ECOWATT

Ventiladores centrífugos de telhado, de baixo perfil, descarga horizontal.
Recomendados para extrações desde coberturas em aplicações como habitações, zonas comerciais e oficinas.

Descrição
- Baixo perfil
- Turbina de alhetas para trás, de alta eficiência e suporte de motor fabricados em poliamida negra injectada de alta resistência.
- Chapéu especial injectado em plástico e resistente á intempérie.
- Base em chapa de aço com tratamento por cataforesis e capa de pintura poliéster negra.
- Caixa de bornes IP65 com suporte e interruptor on/off.
- Velocidade regulável 100% mediante potenciómetro colocado no interior da caixa de bornes ou controlo remoto mediante REB-ECOWATT.
- Controlo mediante sinal analógico externo 0-10V.

Motor
Brushless EC de alta eficiência e baixo consumo, rotor exterior, IP44.
Alimentação 230V 10% - 50/60Hz.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulação (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* a 3 m (dB(A))		Temperatura de trabalho (ºC)	Peso (Kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga				
5505003800	TPSB-190/060 ECOWATT	10	3270	99	0,7	760	57	61	-20/+60	3,2	E05	**583,53**
		8	3130	89	0,6	730	56	60				
		6	2650	55	0,4	620	52	57				
		4	2060	29	0,2	480	47	51				
5505004000	TPSB-225/088 ECOWATT	10	2900	168	1,1	1.270	58	64	-20/+50	6,0	E05	**842,24**
		8	2490	111	0,7	1.090	55	60				
		6	1940	56	0,4	850	49	53				
		4	1370	24	0,2	590	39	44				
5505004200	TPSB-250/084 ECOWATT	10	2650	202	1,3	1.490	59	63	-20/+50	6,2	E05	**907,81**
		8	2300	140	1,0	1.290	55	59				
		6	1800	73	0,6	1.000	49	53				
		4	1290	33	0,3	720	40	44				

*Aparelho entubado e medido em pontos médios da curva característica (pontos 2,5,8 e 11).

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Modelo	JPA	JMS	JBS	JCA	JAE	JBR	JCC	BI	JAA
TPSB-190/060 ECOWATT	JPA-300	JMS-300	JBS-300	JCA-300	JAE-300	JBR-300	JCC-300	BI-3	JAA-300
TPSB-225/088 ECOWATT	JPA-435	JMS-435	JBS-435	JCA-435	JAE-435	JBR-435	JCC-435	BI-4	JAA-435
TPSB-250/084 ECOWATT	JPA-435	JMS-435	JBS-435	JCA-435	JAE-435	JBR-435	JCC-435	BI-4	JAA-435

Série TH-MIXVENT

Ventiladores helicocentrifugos de telhado.
Modelo 500 e 800:
Corpo em injecção de plástico.
Base e chapéu em chapa de aço, protegidos contra a corrosão com pintura epoxy-poliéster.
Modelos 1300 e 2000:
Corpo e base de chapa de aço e chapéu de aluminio, todo ele protegido contra a corrosão com pintura exposy-poliéster.
Incorporam malha anti-passáros e embocadura na base que facilita a ligação a conduta.
O conjunto motor - turbina é facilmente extraivél mediante 2 abraçadeiras.

Motores
Monofásicos 230V-50Hz.
De 3 velocidades regulaveis.
IP44, Classe F, com protector térmico de rearme automático e rolamentos de esfera de lubrificação permanente.

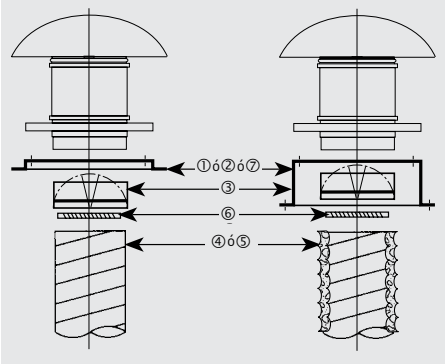
Outros dados
Fornecidos em versão standard como extratores.
Nos modelos 500,800 e 800 N, girando o conjunto motor - turbina podem trabalhar como impulsores.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo		Velocidade (r.p.m.)	Máxima potência absorvida (W)	Máxima intensidade absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora* ((dB(A))		Mín-Máx temperatura do ar (ºC)	Peso (kg)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga						
5220004800	TH-500/150 3V	EXTRACÇÃO	2560	54	0,23	500	46	50	-20/+60	3,8	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	E05	**364,09**
			2120	43	0,19	420	43	46						
			1790	41	0,18	360	38	42						
		IMPULSÃO	2540	63	0,27	530	48	47						
			2170	53	0,22	460	44	43						
			1750	49	0,2	360	39	39						
5220005100	TH-500/160 3V	EXTRACÇÃO	2560	54	0,23	500	46	50	-20/+60	3,8	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	E05	**364,09**
			2120	43	0,19	420	43	46						
			1790	41	0,18	360	38	42						
		IMPULSÃO	2540	63	0,27	530	48	47						
			2170	53	0,22	460	44	43						
			1750	49	0,2	360	39	39						
5220007900	TH-800N 3V	EXTRACÇÃO	2210	101	0,49	720	47	52	-20/+60	5,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	E05	**419,54**
			1900	94	0,47	620	44	49						
			1720	92	0,46	540	42	46						
		IMPULSÃO	2220	105	0,45	830	50	52						
			1920	93	0,42	710	47	49						
			1710	90	0,41	630	45	46						
5220001300	TH-800 3V	EXTRACÇÃO	2380	117	0,51	790	48	52	-20/+60	5,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	E05	**427,55**
			2110	108	0,49	680	46	50						
			1940	105	0,47	610	44	48						
		IMPULSÃO	2390	136	0,56	890	52	54						
			2110	129	0,53	780	49	51						
			1880	126	0,52	690	47	49						
5220003100	TH-1300 3V													**620,01**
5220004000	TH-2000 3V													**707,41**

* Nível de pressão sonora, medida a 3 metros em campo livre, no ponto médio da curva.

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE TH-MIXVENT (Ver códigos e preços nas páginas de Acessórios Gerais)



Tipo	① Marco suporte	② Base suporte	③ Obturador anti-retorno	④ Conduta flexível	⑤ Conduta flexível acústico	⑥ Abraçadeira	⑦ Base suporte cobertas inclinadas
TH-500/150	JMS-300	JBS-300	CAR-150	GSA-150	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-500/160	JMS-300	JBS-300	CAR-160	GSA-160	GSI-160	CX-215	BI-3
TH-800 N	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3
TH-800	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	BI-3

Série TH-ECOWATT

Ventiladores helico-centrifugos de telhado, de baixo consumo.
Modelos 500 e 800:
Corpo em injeção de plástico
Base e chapéu em chapa de aço, protegidos contra a corrosão com pintura epoxy-poliester.
Modelos 1300 e 2000:
Corpo e base em chapa de aço e chapéu em aluminio, todo ele protegido contra a corrosão com pintura epoxy-poliester.
Incorporam rede anti-passáros e embocadura na base que facilita a ligação a conduta.
O conjunto motor-turbina extrai-se facilmente mediante 2 abraçadeiras.

Motores
Modelos 500 e 800:
Motor "brushless" DC de corrente continua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 90/260V-50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas, protecção térmica.

Modelos 1300 e 2000:
Motor "brushless" EC de corrente continua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V+/-15% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esfera, protecção térmica.
Com potenciomêtro incorporado para ajustar a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controla o ventilador com um sinal de 0-10V.
Capacitados para trabalhar de -20ºC a +60ºC.

Outros dados
Fornecidos, em versão standard como extratores.
Girando 180º o conjunto motor-turbina, podem trabalhar como impulsores.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Temperatura de trabalho (ºC)	Nível de pressão sonora a 4 m (dB(A))		Peso (Kg)	Grupo produto	Preço €/u.
								Aspiração	Descarga			
5220025200	TH-500/150 ECOWATT	10	2670	45	0,4	470	-20/+60	46	52	3,8	E05	**475,84**
		8	2275	31	0,2	410		44	48			
		6	1655	15	0,1	300		34	40			
		4	1135	7	0,1	200		29	30			
5220025300	TH-500/160 ECOWATT	10	2695	48	0,4	490	-20/+60	47	51	3,8	E05	**475,84**
		8	2280	32	0,2	430		43	47			
		6	1700	16	0,1	310		36	39			
		4	1130	8	0,1	210		27	30			
5220025100	TH-800/200 ECOWATT	10	2490	98	0,6	750	-20/+60	47	51	5,6	E05	**551,56**
		8	2190	68	0,4	650		43	47			
		6	1860	46	0,3	570		36	39			
		4	1520	28	0,2	470		27	30			
5220003900	TH-1300/250 ECOWATT	10	2440	137	0,6	1.030	-20/+60	58	63	11,2	E05	**1.037,22**
		8	2030	85	0,4	830		54	58			
		6	1620	51	0,3	670		50	51			
		4	1210	29	0,2	490		39	43			
5220003800	TH-2000/315 ECOWATT	10	2460	230	1,0	1.530	-20/+60	60	65	17,2	E05	**1.110,08**
		8	2000	131	0,6	1.230		54	58			
		6	1620	76	0,4	1.020		52	52			
		4	1215	39	0,2	740		43	45			

Série TMPB/TMPT

Ventiladores centrífugos de telhado com turbina de alhetas inclinadas para a frente, para transportar gases corrosivos, fabricados com carcaça e chapéu de polipropileno injectado resistente aos raios UV, turbina de polipropileno injectado com cubo de retenção, parafusos de aço inoxidável, motor IP55, Classe F.
Temperatura de trabalho entre -10 e 60 ºC.

Motores
Trifásicos 230/400V ou 400V-50Hz (TMPT).
Monofásicos 230V-50Hz (TMPB).

Aplicações Específicas

Ambientes corrosivos

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
					230V	400V					
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS											
5136889300	TMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	-	730	60	4	E05	**1.179,28**
5136889800	TMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	-	2.100	72	13	E05	**1.926,49**
5136892300	TMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	-	900	68	11	E05	**1.815,44**
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS											
5136889400	TMPB/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	350	45	4	E05	**1.187,65**
5136889900	TMPB/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	1.220	60	8	E05	**1.514,19**
5136890600	TMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	4,39	-	2.400	61	15	E05	**2.347,79**
5136891300	TMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	4,39	-	2.680	60	15	E05	**2.230,25**
5136891800	TMPB/4-30-1,1	1450	90	1,1	7,09	-	4.240	69	29	E05	**3.402,72**
5136892400	TMPB/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,74	-	530	54	9	E05	**1.815,44**
5136892800	TMPB/4-25A-0,25	1450	71	0,25	2,06	-	1.100	66	10	E05	**2.039,20**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS											
5136890000	TMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	-	850	51	8	E05	**1.568,45**
5136890700	TMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.630	52	13	E05	**2.167,92**
5136891400	TMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.810	51	13	E05	**2.252,30**
5136891900	TMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	-	2.760	60	25	E05	**3.281,54**
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS											
5136889500	TMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4	E05	**1.149,49**
5136890100	TMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13	E05	**1.557,46**
5136890800	TMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,57	4,37	2.900	73	26	E05	**3.193,69**
5136892500	TMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11	E05	**1.583,94**
5136892900	TMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	5,8	3,35	1.660	78	17	E05	**2.187,11**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS											
5136889600	TMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4	E05	**1.152,48**
5136890200	TMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8	E05	**1.440,58**
5136890900	TMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.400	61	15	E05	**2.074,08**
5136891500	TMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15	E05	**2.156,95**
5136892000	TMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,49	2,59	4.240	69	29	E05	**3.225,12**
5136892600	TMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9	E05	**1.524,08**
5136893000	TMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1.100	66	10	E05	**2.029,87**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS											
5136890300	TMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	850	51	8	E05	**1.499,03**
5136891000	TMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1.630	52	13	E05	**2.083,50**
5136891600	TMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,11	0,64	1.810	51	13	E05	**2.165,77**
5136892100	TMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,8	1,04	2.760	60	25	E05	**3.169,02**

* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, na aspiração, num ponto médio da curva característica.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS TMPT/TMPB (Ver códigos e preços na série CMPB/CMPT (2))

MFP-N
Acoplamentos elásticos circulares de aspiração.

CARP-N
Obturadores anti-retorno manuais com regulação de caudal.

SILP
Silenciadores circulares de aspiração e descarga. Podem trabalhar na posição horizontal e vertical.

72 CGT

76 CAB

76 CAB-B

77 CAB-PLUS

78 CAB ECOWATT

79 CAB ECOWATT PLUS

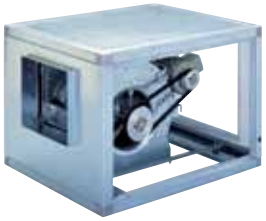
81 CVB SLIMBOX

82 CVB/CVT CENTRIBOX

83 CVAB-N/CVAT-N

84 CVAB-N ECOWATT

85 KABB/KABT

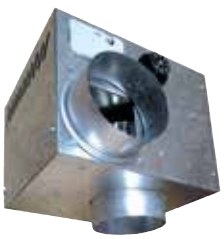


86 CVTT

89 IRB/IRT

90 IRB ECOWATT

91 IRAB-N/IRAT-N



92 CHEMINAIR

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

285 CACB-N

286 CACB ECM

286 CRCB ECM

287 CACB-N ECOWATT

288 CRCB ECOWATT 07/27

288 CRCB ECOWATT 30/48

NOVEDAD

93 UVF-ECOWATT

94 MFL-G4

95 MFL-F

96 FBL-N

97 IFL-G4

97 IFL-F

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries desenfumagem capacitadas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

Série CGT

Configuração modelos
400 a 800

Configuração modelos
900 a 1250

Caixas de ventilação axiais carcaça exterior com protecção anti-corrosiva através de galvanizaçao em quente, isolamento ignífugo M1 de 20 mm, painel interior na chapa de aço perfurada, hélice de alumínio com casquilho de arrasto de aço e motor trifásico, IP55, classe F.

Motores
De 2, 4, 6 ou 8 pólos, conforme as versões
De 2 Velocidades (2/4, 4/6, 4/8 ou 6/12 pólos), sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores (Ver quadro de características).
Monofásicos 230V-50Hz, para potências até 2,2 kW, sob pedido.

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo A).
Motor-Hélice (fluxo B), sob pedido

CGT Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos Trifásicos:

Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Anti-deflagrantes - Gás
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4
  (com motor Ex d IIC T4)
- ATEX Segurança aumentada - Gás
  Ex II 2G Ex e II T3
- ATEX-Pó
  Partículas em suspensão inflamáveis e pó nao condutor:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Pó condutor:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC
  (com motor IP65)

As caixas CGT ATEX são fornecidas sem isolamento interno.
Para selecionar um modelo CGT ATEX devem usar-se as curvas CHGT ou em alternativa usar o programa de seleção EASYVENT.
Os dados eléctricos dos motores ATEX podem variar com respeito aos dados indicados na tabela de caracteristicas.
Consulte a disponibilidade para outras versões de motores ATEX.

Aplicações específicas

Ex
Versões

ErP OK

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 2 pólos - 2950 rpm

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
G92406011U03	CGT/2-400-6/-1,1	1,1	4,1	2,3	5.350	E04	**1.522,61**
G92406015U03	CGT/2-400-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	6.980	E04	**1.571,78**
G92406022U03	CGT/2-400-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	8.930	E04	**1.618,60**
G92456015U03	CGT/2-450-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	6.800	E04	
G92456022U03	CGT/2-450-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	9.380	E04	**1.711,64**
G92456030U03	CGT/2-450-6/-3	3	10,3	5,9	12.270	E04	**1.759,42**

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
G94406002U0	CGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.710	E04	**926,62**
G94456002U0	CGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.090	E04	
G94456003U0	CGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.150	E04	**1.028,81**
G94456005U0	CGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.970	E04	**1.042,08**
G94506005U0	CGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.110	E04	**1.112,39**
G94506007U03	CGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	9.760	E04	**1.129,28**
G94506011U03	CGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.970	E04	**1.161,60**
G94566005U0	CGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.510	E04	**1.174,09**
G94566007U03	CGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	9.940	E04	**1.192,56**
G94566011U03	CGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	12.870	E04	**1.221,81**
G94566015U03	CGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.500	E04	**1.244,89**
G94566022U03	CGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	16.180	E04	**1.379,86**
G94636007U03	CGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.290	E04	**1.349,73**
G94636011U03	CGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.600	E04	**1.400,35**
G94636015U03	CGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.330	E04	**1.420,35**
G94636022U03	CGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.090	E04	**1.537,32**
G94636030U03	CGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.640	E04	**1.608,11**
G94713007U03	CGT/4-710-3/-0,75	0,75	2,8	1,6	15.660	E04	**1.507,13**
G94713011U03	CGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	19.300	E04	**1.537,05**
G94713015U03	CGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.490	E04	**1.578,80**
G94713022U03	CGT/4-710-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	24.660	E04	**1.691,52**
G94713030U03	CGT/4-710-3/-3	3	10,7	6,2	28.630	E04	**1.708,53**

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (continuação)

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
G94716011U03	CGT/4-710-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.320	E04	**1.641,99**
G94716015U03	CGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.570	E04	**1.685,07**
G94716022U03	CGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	22.270	E04	**1.798,97**
G94716030U03	CGT/4-710-6/-3	3	10,7	6,2	27.380	E04	**1.815,90**
G94716040U03	CGT/4-710-6/-4	4	-	8,1	29.930	E04	**1.994,43**
G94803011U03	CGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	20.880	E04	**1.777,42**
G94803015U03	CGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	24.780	E04	**1.794,35**
G94803022U03	CGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	27.520	E04	**1.829,75**
G94803030U03	CGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	32.050	E04	**1.954,43**
G94803040U03	CGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	34.860	E04	**2.077,54**
G94803055U03	CGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	36.280	E04	**2.223,76**
G94806015U03	CGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.940	E04	**1.911,32**
G94806022U03	CGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	23.430	E04	**1.946,72**
G94806030U03	CGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	29.950	E04	**2.068,32**
G94806040U03	CGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	33.230	E04	**2.192,97**
G94806055U03	CGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.980	E04	**2.346,88**
G94806075U03	CGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,1	40.470	E04	**2.408,45**
G94809040U03	CGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	24.830	E04	**2.336,11**
G94809055U03	CGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	31.830	E04	**2.480,78**
G94809075U03	CGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	13,9	37.910	E04	**2.539,27**
G94903022U03	CGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	28.080	E04	**1.995,15**
G94903030U03	CGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	35.040	E04	**2.110,34**
G94903040U03	CGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	39.260	E04	**2.278,42**
G94903055U03	CGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.500	E04	**2.612,29**
G94903075U03	CGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	13,9	49.880	E04	**3.004,36**
G94906040U03	CGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	29.540	E04	**2.531,58**
G94906055U03	CGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	38.140	E04	**2.884,02**
G94906075U03	CGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	13,9	46.530	E04	**3.331,25**
G94906110U03	CGT/4-900-6/-11	11	-	20,7	55.180	E04	**3.690,10**
G94906150U03	CGT/4-900-6/-15	15	-	28,4	56.480	E04	**4.008,69**
G94909055U03	CGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	31.620	E04	**2.973,29**
G94909075U03	CGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	13,9	40.930	E04	**3.387,32**
G94909110U03	CGT/4-900-9/-11	11	-	20,7	50.560	E04	**3.808,60**
G94909150U03	CGT/4-900-9/-15	15	-	28,4	57.990	E04	**4.127,20**
G94103030U03	CGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	38.810	E04	**2.630,99**
G94103040U03	CGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	45.140	E04	**2.751,91**
G94103055U03	CGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,3	51.960	E04	**2.898,30**
G94103075U03	CGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	13,9	59.610	E04	**3.208,91**
G94103011U03	CGT/4-1000-3/-11	11	-	20,7	67.400	E04	**3.595,23**
G94106040U03	CGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	32.490	E04	**3.077,95**
G94106055U03	CGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	41.830	E04	**3.239,56**
G94106075U03	CGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	13,9	50.090	E04	**3.568,91**
G94106110U03	CGT/4-1000-6/-11	11	-	20,7	63.320	E04	**3.999,46**
G94106150U03	CGT/4-1000-6/-15	15	-	28,4	71.240	E04	**4.327,27**
G94106185U03	CGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	34,9	74.240	E04	**4.893,67**
G94106220U03	CGT/4-1000-6/-22	22	-	40,9	78.210	E04	**5.307,68**
G94109055U03	CGT/4-1000-9/-5,5	5,5	-	10,5	32.390	E04	**3.401,15**
G94109075U03	CGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	13,9	39.920	E04	**3.730,52**
G94109110U03	CGT/4-1000-9/-11	11	-	20,7	55.140	E04	**4.167,22**
G94109150U03	CGT/4-1000-9/-15	15	-	28,4	66.300	E04	**4.501,20**
G94109185U03	CGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	34,9	71.180	E04	**5.059,89**
G94109220U03	CGT/4-1000-9/-22	22	-	40,9	77.850	E04	**5.476,98**

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (continuação)

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
G94123750U03	CGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	13,9	70.700	E04	**4.172,41**
G94123110U03	CGT/4-1250-3/-11	11	-	20,7	84.200	E04	**4.848,37**
G94123150U03	CGT/4-1250-3/-15	15	-	28,4	100.000	E04	**5.224,09**
G94123185U03	CGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	34,9	105.000	E04	**5.757,66**
G94123220U03	CGT/4-1250-3/-22	22	-	40,9	115.000	E04	**6.141,42**
G94123300U03	CGT/4-1250-3/-30	30	-	54,6	128.600	E04	**6.988,23**
G94126150U03	CGT/4-1250-6/-15	15	-	28,4	84.600	E04	**5.738,62**
G94126185U03	CGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	34,9	92.000	E04	**6.303,46**
G94126220U03	CGT/4-1250-6/-22	22	-	40,9	99.700	E04	**6.709,79**
G94126300U03	CGT/4-1250-6/-30	30	-	54,6	122.200	E04	**7.607,07**
G94126370U03	CGT/4-1250-6/-37	37	-	65,6	133.900	E04	**8.464,55**
G94126450U03	CGT/4-1250-6/-45	45	-	79,4	141.600	E04	**9.274,68**
G94129150U03	CGT/4-1250-9/-15	15	-	28,4	66.300	E04	**5.921,77**
G94129185U03	CGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	34,9	76.500	E04	**6.485,09**
G94129220U03	CGT/4-1250-9/-22	22	-	40,9	84.640	E04	**6.886,78**
G94129300U03	CGT/4-1250-9/-30	30	-	54,6	100.300	E04	**7.785,61**
G94129370U03	CGT/4-1250-9/-37	37	-	65,6	119.040	E04	**8.599,69**
G94129450U03	CGT/4-1250-9/-45	45	-	79,4	135.070	E04	**9.409,77**

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6 pólos - 950 rpm

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
G96566003U0	CGT/6-560-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	8.770	E04	**1.188,80**
G96566005U0	CGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	10.000	E04	**1.218,73**
G96636003U0	CGT/6-630-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	10.219	E04	**1.428,84**
G96636005U0	CGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	11.620	E04	**1.442,13**
G96636007U03	CGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.340	E04	**1.458,53**
G96636011U03	CGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	15.300	E04	**1.526,54**
G96713005U0	CGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	15.440	E04	**1.504,47**
G96713007U03	CGT/6-710-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.150	E04	**1.520,42**
G96716005U0	CGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.120	E04	**1.585,72**
G96716007U03	CGT/6-710-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.080	E04	**1.625,06**
G96716011U03	CGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.490	E04	**1.723,56**
G96803005U0	CGT/6-800-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	16.840	E04	**1.690,37**
G96803007U03	CGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.650	E04	**1.731,24**
G96803011U03	CGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	24.140	E04	**1.846,68**
G96806005U0	CGT/6-800-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	14.960	E04	**1.789,79**
G96806007U03	CGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.830	E04	**1.832,82**
G96806011U03	CGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	20.370	E04	**1.962,11**
G96806015U03	CGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	24.890	E04	**2.031,37**
G96806022U03	CGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	27.480	E04	**2.225,30**
G96809011U03	CGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	15.080	E04	**2.103,70**
G96809015U03	CGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	20.530	E04	**2.174,50**
G96809022U03	CGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.020	E04	**2.368,42**
G96809030U03	CGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.840	E04	**2.590,05**
G96903015U03	CGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	27.470	E04	**2.011,57**
G96903022U03	CGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.870	E04	**2.258,32**
G96906015U03	CGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.940	E04	**2.209,90**
G96906022U03	CGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	28.860	E04	**2.459,23**
G96906030U03	CGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.490	E04	**2.788,60**

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6 pólos - 950 rpm (continuação)

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
			230 V	400 V			
G96909015U03	CGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.260	E04	**2.333,04**
G96909022U03	CGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.830	E04	**2.597,76**
G96909030U03	CGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.900	E04	**2.896,35**
G96103015U03	CGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	30.050	E04	**2.203,83**
G96103022U03	CGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.560	E04	**2.331,63**
G96103030U03	CGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.190	E04	**2.652,86**
G96103040U03	CGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	45.430	E04	**2.865,21**
G96106015U03	CGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	24.850	E04	**2.505,41**
G96106022U03	CGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	30.260	E04	**2.639,31**
G96106030U03	CGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	38.790	E04	**2.980,99**
G96106040U03	CGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	43.090	E04	**3.202,63**
G96106055U03	CGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	50.170	E04	**3.490,43**
G96106075U03	CGT/6-1000-6/-7,5	7,5	-	14,7	52.300	E04	**3.891,72**
G96109022U03	CGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	27.250	E04	**2.808,61**
G96109030U03	CGT/6-1000-9/-3	3	12,7	7,3	32.590	E04	**3.148,75**
G96109040U03	CGT/6-1000-9/-4	4	-	9,5	37.720	E04	**3.370,39**
G96109055U03	CGT/6-1000-9/-5,5	5,5	-	12,8	49.490	E04	**3.659,73**
G96109075U03	CGT/6-1000-9/-7,5	7,5	-	14,7	55.620	E04	**4.061,01**
G96123022U03	CGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	39.240	E04	**3.929,00**
G96123030U03	CGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	52.660	E04	**4.183,39**
G96123040U03	CGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	59.500	E04	**4.348,63**
G96123055U03	CGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	69.100	E04	**4.679,22**
G96123075U03	CGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	14,7	76.000	E04	**5.044,95**
G96123011U03	CGT/6-1250-3/-11	11	-	21,5	81.600	E04	**5.498,00**
G96126040U03	CGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	40.090	E04	**4.781,74**
G96126055U03	CGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.600	E04	**5.014,14**
G96126075U03	CGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	14,7	75.590	E04	**5.549,32**
G96126110U03	CGT/6-1250-6/-11	11	-	21,5	88.480	E04	**6.029,52**
G96126150U03	CGT/6-1250-6/-15	15	-	30,4	101.000	E04	**6.794,43**
G96129055U03	CGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	54.570	E04	**5.181,88**
G96129075U03	CGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	14,7	66.000	E04	**5.715,55**
G96129110U03	CGT/6-1250-9/-11	11	-	21,5	77.000	E04	**6.203,42**
G96129150U03	CGT/6-1250-9/-15	15	-	30,4	94.150	E04	**6.942,19**
G96129185U03	CGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	37,3	103.600	E04	**7.885,67**
G96129220U03	CGT/6-1250-9/-22	22	-	43	108.240	E04	**8.181,17**

Modelos CGT de 2 Velocidades, sob pedido.

Sob pedido, modelos de 2 Velocidades, com a relação de diâmetros detalhada e com múltiplas inclinações das pás.
2/4 pólos diâmetros 400-450
4/8 pólos diâmetros 400-450-500-560-630-710-800-900-1000-1250
6/12 pólos diâmetros 500-560-630-710-800-900-1000-1250

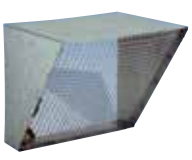
ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS

Variadores de frequência Séries VFTM e VFKB

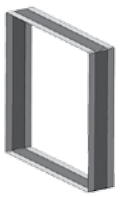
Para regular de 0 a 100% a Velocidade nominal de um motor.
(Ver preços e modelos no separador acessórios eléctricos.)

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM PARA A SÉRIE CHGT E CGT

PER-CR CHGT/CGT
Persianas de sobre pressão com marco em chapa de aço e laminas de alumino, leves e resistentes, com dispositivo que permite uma perfeita e coordenada abertura de todas as suas laminas. Côr RAL 7045
Estas persianas incorporam rede de protecção.
Para utilizar com os ventiladores das séries CHGT e CGT, em instalações em paralelo, para evitar retornos de ar.



CVD CHGT/CGT
Viseiras com rede para montar na aspiração ou na descarga dos ventiladores.



ACOP RECT CHGT/CGT F400
Acoplamentos elásticos rectangulares desenfumagem.

Ver códigos e Preços na Série CHGT.

Série CAB

Caixas de ventilação estanques fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico ignífugo (M0) com espessura de 50 mm, fecho estanque através de clipes, ventilador centrífugo de alhetas curvadas para a frente e motor IP54, Classe F (1), com rolamentos de esferas, protector térmico e caixa de bornes remota IP55.
Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de tampa de intempérie.
(1) Modelos CAB-315 a 400: IP44, Classe F.

Motores
De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.
Reguláveis.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50/60Hz (modelos 100 a 160).
Monofásicos 230V-50Hz (modelos 200 a 400).
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 -20ºC a +40ºC.

Outros dados
Podem ser instalados no exterior sem necessidade de tampa contra a intempérie.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tamanho do ventilador	Velocidade (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			Mín-Máx temperatura do ar (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo pro-duto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga	Radiado*					
5113862300	CAB-100	140/059	1390	42	0,18	190	30	44	29	-20/+40	16	REB-1N	E01	**368,31**
5113210800	CAB-125	140/059	1190	43	0,19	220	29	45	28	-20/+40	16	REB-1N	E01	**379,67**
5113862400	CAB-150	140/059	1580	93	0,41	350	39	53	35	-20/+40	18	REB-1N	E01	**391,86**
5113211600	CAB-160	140/059	1740	94	0,41	360	39	53	35	-20/+40	18	REB-1N	E01	**403,94**
5113212400	CAB-200	133/126	2330	299	1,26	920	48	65	46	-20/+40	22	REB-2,5N	E01	**426,49**
5113216500	CAB-250 N	146/180	1550	395	1,73	1.180	46	63	38	-20/+40	27	REB-2,5N	E01	**630,06**
5148515100	CAB-315 RE	7/9	1280	357	1,53	2.110	48	60	45	-20/+40	33	REB-2,5N	E01	**742,81**
5148550400	CAB-355 RE	9/9	1330	861	4,13	3.200	51	65	45	-20/+40	35	REB-5	E01	**810,65**
5148550500	CAB-400 RE	9/9	1330	870	4,09	3.080	53	66	47	-20/+40	35	REB-5	E01	**817,22**

* Aparelho entubado aspiração/descarga.
** Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, no ponto médio da curva.

Série CAB-B

Caixas de ventilação estanques, de baixo nível sonoro, fabricadas em chapa de aço galvanizado com isolamento acústico não inflamavél (M0) de fibra de vidro de 50mm de espessura, fechos estanques de tipo tracção giratórios de fácil abertura, ventilador centrifugo de alhetas para trás, motor de rotor exterior com rolamentos de esferas, protector térmico e caixa de bornes exterior IP55.
Os ventiladores incorporados nas caixas acústicas CAB cumprem com os requerimentos da directiva ErP de eficiência energética.

Motores
De 2 pólos
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50/60Hz
Modelos 125B a 160B: IP44, Classe B.
Modelos 200B e 250B: IP44, Classe F.
Reguláveis por variação de tensão.
Temperatura de trabalho de -20ºC a +40ºC.

Outros dados
Podem ser instalados no exterior sem necessidade de tampa contra a intempérie.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Mín-Máx temperatura do ar (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo pro-ducto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga	Radiado*					
5113866000	CAB-125B	2550	65	0,3	390	45	40	35	-20/+50	13	REB-1N	E01	**491,11**
5113866100	CAB-150B	2590	63	0,3	420	45	40	36	-20/+50	15	REB-1N	E01	**507,27**
5113866200	CAB-160B	2620	64	0,3	430	45	40	36	-20/+50	15	REB-1N	E01	**510,41**
5113866300	CAB-200B	2620	157	0,8	920	53	47	40	-20/+70	22	REB-1N	E01	**581,10**
5113866400	CAB-250B	2620	225	1,2	1.220	56	49	42	-20/+70	25	REB-2,5N	E01	**641,86**

* Aparelho entubado aspiração/descarga.
** Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, no ponto médio da curva.

Série CAB-PLUS

Caixas de ventilação estanque, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico ignífugo (M0) de fibra de vidro de 25 mm de espessura, fecho estanque através de clipes, ventilador centrífugo de alhetas para a frente e motor monofásico de rotor exterior de 2 velocidades, IP44, com rolamentos de esferas, protector térmico e caixa de bornes externa IP55.
Fornecidas com uma tampa amovível com fecho hermetico, que permite manutenção facilitada.

BAIXO PERFIL

Motores
De 2 ou 4 pólos conforme as versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50/60Hz

Outros dados
Fornecidas com uma tampa extraível de fecho hermético, que permite a instalação em exterior sem necessidade de tampa de intempérie.
Sob pedido, modelos com isolamento acústico não inflamável (M0), em fibra de vidro de 50mm que reduzem sensivelmente o ruído radiado.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo		Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Mín-Máx temperatura do ar (ºC)	Peso (kg)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga	Radiado						
5113220700	CAB-PLUS 125	VR	910	57	0,25	280	32	41	29	-20/+40	11,6	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N	E01	**458,36**
		VM	723	31	0,19	220	31	41	24						
		VL	585	24	0,18	180	34	43	19						
5113217300	CAB-PLUS 160	VR	1317	97	0,42	600	42	53	38	-20/+40	15,9	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N	E01	**576,45**
		VM	1010	53	0,36	440	37	49	32						
		VL	714	35	0,31	310	38	49	25						
5113867400	CAB-PLUS 250 N	VR	1317	133	0,59	750	50	61	43	-20/+40	22,5	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1N	E01	**659,42**
		VM	880	67	0,44	500	45	56	34						
		VL	639	47	0,35	370	45	54	27						
5113218200	CAB-PLUS 315	VR	1200	326	1,46	1.280	53	64	45	-20/+40	26,8	INTER 4P	RMB-3,5 REB-2,5N	E01	**869,20**
		VM	962	251	1,39	1.060	51	62	40						
		VL	692	171	1,19	760	50	60	33						

* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 metros, em campo livre.

Série CAB ECOWATT

Caixas de ventilação estanques, de baixo nível sonoro, baixo perfil, fabricadas em chapa aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamavel (M0) de 50mm de espessura, silenciador acústico na aspiração, juntas estanques na aspiração e descarga, fechos estanques tipo tração giratórios, de fácil abertura e ventilador centrifugo de alhetas para trás. Motor brushless de correntes contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V +/- 15% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esfera, protector térmico.
Interruptor on/off com potenciometro incorporado para ajustar a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V, capacitados para trabalhar de -20ºC a +40ºC.
Podem ser instaladas em qualquer posição e no exterior sem necesidade de chapéu de intempérie.

Outros dados
Podem ser colocadas em qualquer posição.
Desenhadas para instalações em interior.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado			
5113862800	CAB-125 ECOWATT	10	3900	75	0,5	400	46	51	37	13	E01	**650,63**
		8	3550	57	0,4	355	44	49	35			
		6	2600	27	0,2	260	37	42	34			
		4	1800	12	0,1	185	28	33	25			
5113862900	CAB-150 ECOWATT	10	3270	103	0,7	600	47	50	38	15	E01	**656,05**
		8	2980	78	0,6	540	45	47	36			
		6	2300	38	0,3	410	39	41	33			
		4	1610	16	0,1	280	30	33	26			
5113863000	CAB-160 ECOWATT	10	3270	102	0,7	590	47	51	41	15	E01	**688,26**
		8	3020	81	0,5	530	45	49	40			
		6	2350	41	0,3	410	39	43	36			
		4	1620	18	0,1	280	30	34	27			
5113863100	CAB-200 ECOWATT	10	2570	161	1,1	1.090	48	53	39	23	E01	**850,61**
		8	2195	100	0,7	910	44	49	36			
		6	1715	50	0,4	710	37	43	31			
		4	1250	23	0,2	520	29	36	26			
5113863200	CAB-250 ECOWATT	10	2650	219	1,4	1.220	52	58	42	24	E01	**914,99**
		8	2390	162	1,1	1.100	47	50	29			
		6	1905	85	0,6	880	42	45	27			
		4	1410	40	0,3	660	37	38	21			
5113863300	CAB-315 ECOWATT	10	1990	238	1,0	1.910	54	57	52	28	E01	**1.609,70**
		8	1670	143	0,6	1.610	50	53	48			
		6	1390	88	0,4	1.360	45	48	40			
		4	1060	46	0,2	1.010	38	42	35			
5113863400	CAB-355 ECOWATT	10	1940	335	1,4	2.580	54	58	49	32	E01	**1.722,03**
		8	1685	224	1,0	2.260	52	55	46			
		6	1380	130	0,6	1.840	50	50	39			
		4	1070	69	0,3	1.440	40	43	33			
5113864300	CAB-400 ECOWATT	10	1940	335	1,4	2.650	54	55	48	32	E01	**1.741,47**
		8	1695	229	1,1	2.320	50	53	48			
		6	1380	131	0,6	1.900	45	48	40			
		4	1070	68	0,3	1.460	38	42	35			

* Ponto médio da curva.

Série CAB ECOWATT PLUS

Caixas de ventilação acústica de baixo nível sonoro, baixo perfil, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamavél (M0), de fibra de vidro de 50 mm de espessura, silenciador acústico na aspiração e descarga, fechos estanques de tipo tracção giratória, de fácil abertura e ventilador centrífugo de alhetas para trás.

Motores
Motor Brushless de rotor exterior de corrente continua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V+/-10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esfera, protector térmico e interruptor on/off.

Outros dados
Temperatura de trabalho de -20ºC a +40ºC.
Podem ser colocadas em qualquer posição.
Desenhadas para instalações em interior.

Controlo integrado
Fornecida com o controlo integrado do tipo plug&play pré-configurado para trabalho a pressão constante (COP) com os seguintes parametros de pressão segundo modelo:
- CAB-125: 100 Pa
- CAB-150 a 315: 150 Pa
- CAB-355 e 400: 200 Pa

Adquirindo a consola de programação PROSYS ECOWATT, terá acesso á parametrização do modo pressão constante (COP), além de 3 modos adicionais:
- Caudal constante (CAV).
- Proporcional (VAV).
- Mínimo-Máximo
- Programador horário (com combinação acessório TIMER RTC).

Modo pressão constante (COP)
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustavél entre 25-100% da pressão na velocidade máxima.

Modo Caudal constante (CAV)
(excepto modelo 125)
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustavél entre 25-100% da pressão na velocidade máxima.

Modo proporcional (VAV)
- Até 2 entradas analógicas, 0-10V ou 4-20mA.
- Seleção de trabalho máximo quando as duas entradas analógicas estão ligadas.
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%.
Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
Saída para relé de alarme.

Modo mínimo-máximo
- Entrada digital para seleção de velocidade
- Velocidade mínima do ventilador entre 0-50%
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100 %.

Timer (RTC)
Adquirindo o acessório TIMER RTC juntamente com a consola de programação PROSYS ECOWATT pode programar franjas horárias de funcionamento.
- Até três períodos diários com o parametro desejado.
- Periodo de férias.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado			
5113866500	CAB-125 ECOWATT PLUS	10	3900	75	0,5	400	46	51	37	14	E01	**950,37**
		8	3550	57	0,4	355	44	49	35			
		6	2600	27	0,2	260	37	42	34			
		4	1800	12	0,1	185	28	33	25			
5113866600	CAB-150 ECOWATT PLUS	10	3270	103	0,7	600	47	50	38	16	E01	**1.001,36**
		8	2980	78	0,6	540	45	47	36			
		6	2300	38	0,3	410	39	41	33			
		4	1610	16	0,1	280	30	33	26			
5113866700	CAB-160 ECOWATT PLUS	10	3270	102	0,7	590	47	51	41	16	E01	**1.001,36**
		8	3020	81	0,5	530	45	49	40			
		6	2350	41	0,3	410	39	43	36			
		4	1620	18	0,1	280	30	34	27			
5113864800	CAB-200 ECOWATT PLUS	10	2910	189	1,2	1.070	40	55	40	23	E01	**1.088,91**
		8	2630	145	1,0	965	48	55	40			
		6	2090	75	0,5	760	42	47	33			
		4	1540	35	0,2	560	36	40	27			
5113866800	CAB-250 ECOWATT PLUS	10	2650	219	1,4	1.220	52	58	42	25	E01	**1.268,36**
		8	2390	162	1,1	1.100	49	55	39			
		6	1905	85	0,6	880	45	50	36			
		4	1410	40	0,3	660	37	42	29			
5113866900	CAB-315 ECOWATT PLUS	10	1990	238	1	1.910	54	57	52	29	E01	**1.743,29**
		8	1670	143	0,6	1.610	50	53	48			
		6	1390	88	0,4	1.360	45	48	40			
		4	1060	46	0,2	1.010	38	42	35			
5113867000	CAB-355 ECOWATT PLUS	10	1940	335	1,4	2.580	54	58	49	33	E01	**1.888,41**
		8	1685	224	1	2.260	52	55	46			
		6	1380	130	0,6	1.840	50	50	39			
		4	1070	69	0,3	1.440	40	43	33			
5113867100	CAB-400 ECOWATT PLUS	10	1940	335	1,4	2.650	54	55	48	33	E01	**1.957,46**
		8	1695	229	1,1	2.320	50	53	48			
		6	1380	131	0,6	1.900	45	48	40			
		4	1070	68	0,3	1.460	38	42	35			

ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS CAB ECOWATT PLUS

Modelo
Consola de programação
PROSYS ECOWATT
Módulo para programador horário
TIMER RTC ECOWATT

(Ver códigos e preços em acessórios elétricos)

JBRB ECOWATT® PR
ACOPLAMENTO DIRETO - REACÇÃO - ECM < 9 200 m³/h

JBRB ECOWATT® PR HD 22
Concepção patenteada

- Motor ECM fora do fluxo de ar
- Turbina á reacção de alta perfomance
- Multiplas configurações de instalação
- Funcionamento COP,CAV,VAV
- Comunicação Modbus, SIGFOX
- Versão PM
- Conformidade AVIS Higro
- Fácil manutenção

Aplicaçao
- Extracção de ar
- Instalação em interior ou exterior
- Certificado 400ºC 1/2h Categoria C4.
- VMC em habitações coletivas e edificios terciários
- Recuperação de ar em edificios terciários
- Extracção em cozinhas profissionais

Gama
- 10 tamanhos: 04/06/10/22/30/38/48/70/82/92
- Débitos de 100 a 9200 m3/h, pressão de 50 a 650Pa
- Configurações disponiveis:
  L: Em linha
  M: modular, equipado com uma entrada para 1 ou 2 aspirações a 90º
  D: dupla aspiração a 180º
- Versão rejeição horizontal ou vertical
- Versão isolada: Isolamento acústico por lã de rocha 25mm (resistente ao fogo M0) painel sandwich.

ErP OK | Certificação C4 ou CONFORT | ATEC CSTB | Programa de SELEÇÃO | Débito ou pressão REGULÁVEL

UVNR
Motor EC

Pressão constante BASSE CONSO | VMC HYGRO | Isolamento ACÚSTICO | GTC Modbus | sigfox ready

ACESSÓRIOS

APC
Bicos de pato

MSDZ
Acoplamento elástico circular M0

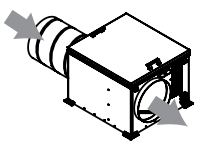
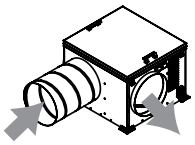
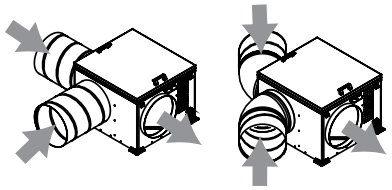
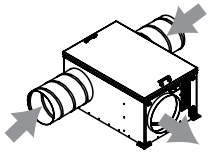
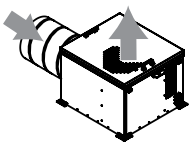
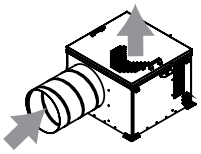
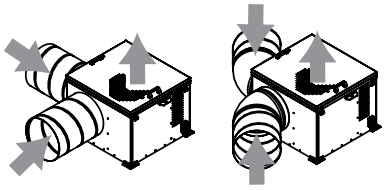
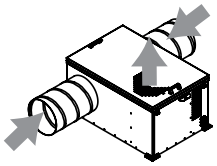
MSSZ
Acoplamento elástico circular M1

PAPV
Brida circular de junção
Chapéu intempérie vertical

ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS

TCOM RMEC
Comando com cabo de 1 m + tomada

CONFIGURAÇÕES

	L Em linha	M Modulável Curva 90°	M Modulável Dupla aspiração 90°	D Dupla aspiração
Desc. horiz.				
Desc. vertical				

DESCRIÇÃO

Construção

– Caixa em chapa de aço galvanizado equipado com 4 patas de fixação (tamanhos 04 a 38) ou 2 barras transversais (tamanho 48 a 92).
– Acoplamento de ligação com junta de estanquecidade classe D. Versão de descarga vertical fornecida sem acoplamento de de ligação (acoplamento plano PAPV para montar em opção com parafusos auto-roscantes).
– Acoplamento direto
– INTZ: Interruptor de proximidade
– Turbina á reacção de alta perfomance em aço galvanizado.
– Tampa equipada com 2 a 4 pegas, desmontavel, que permite facil acesso ao interior da caixa para limpeza.
– Versão rejeição horizontal ou vertical.
– Versão IS: Isolamento acústico em lã de rocha 25mm M0 de painel sandwich.
– Fornecido com 2 patas em aço ou por perfis.

Motorização

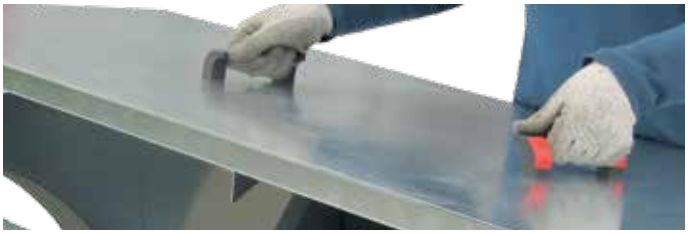
- Motor de corrente contínua (ECM) fora do fluxo do ar
- 04 a 22: IP44 classe B monofásico 230V,50 hz
- 30,38,48,70 e 82: IP54, classe F, monofásica 230V, 50Hz
- 30,38,48,70,92: IP54 classe F, trifásico 400V, 50Hz.
- Protecção térmica gerida electronicamente para funcionamento em C4.

Regulação - RMEC

- Funcionamento em COP (pressão constante), VAV (débito variavél) ou CAV (débito constante)
- Caixa de regulação, IP55, fornecido com cabo de fábrica.
- Display LCD iluminado com teclas de função frontais , telecomando fornecido como acessório opcional.
- Display de medição para pressão e caudal, de acordo com o valor nominal ajustado.
- Sinalização do defeito de ventilação integrada: contacto seco fornecido sobre o bloco de terminais RMEC (possibilidade de interrupção a 230 Va: Resitência de 3A.
- Comunicação ModBus RTU de serie
- Comunicação de SigFox opcional
- Ajuste de curvas crescentes PM para VMC habitação coletiva, com consumo ultra-optimizado.

MOTOR 1 VELOCIDADE ecm MONO ou tri	
Modo de funcionamento	**Acessórios eléctricos**
Manual - Potenciómentro externo	CVF / REB Ecowatt®
COP - Regulação Pressão constante	Integrado em standard
CAV - Regulação Débito constante	Integrado em standard
VAV - Débito variável	Integrado + Sondas

FÁCIL MANUTENÇÃO



JBRB ECOWATT® PR HM 22

JBRB ECOWATT® PR HL 22

JBRB ECOWATT® PR - Descarga horizontal, monofásica com RMEC

Modelo	Em linha (L)				Modulável (M): curva a 90°/ dupla aspiração a 90°				2 aspirações laterais (D)			
	Standard		Isolado		Standard		Isolado		Standard		Isolado	
	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
JBRB ECOWATT PR 04	262800	2.858,89	262820	2.942,07	262840	2.893,75	262860	2.976,91				
JBRB ECOWATT PR 06	262801	2.862,06	262821	2.945,23	262841	2.896,90	262861	2.980,07				
JBRB ECOWATT PR 10	262802	2.983,28	262822	3.077,72	262842	2.933,72	262862	3.029,09	262882	3.094,53	262902	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 22	262803	3.399,14	262823	3.530,15	262843	3.452,43	262863	3.583,44	262883	3.510,43	262903	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 30	262804	4.621,83	262824	4.772,03	262844	4.699,76	262864	4.849,96				
JBRB ECOWATT PR 38	262805	4.760,52	262825	4.946,97	262845	4.857,31	262865	5.043,76	262885	4.865,24	262905	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 48	262806	5.261,28	262826	5.458,36	262846	5.457,87	262866	5.654,95	262886	5.345,16	262906	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 70	262807	5.950,36	262827	6.069,34	262847	6.023,60	262867	6.263,96				
JBRB ECOWATT PR 82	262808	6.555,23	262828	6.842,13	262848	6.650,34	262868	6.937,22	262888	6.650,31	262908	Sob cons.

JBRB ECOWATT® PR - Descarga horizontal, trifásico com RMEC

Modelo	Em linha (L)				Modulável (M): curva a 90°/ dupla aspiração a 90°				2 aspirações laterais (D)			
	Standard		Isolado		Standard		Isolado		Standard		Isolado	
	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
JBRB ECOWATT PR 30	262814	5.274,72	262834	5.424,92	262854	5.346,66	262874	5.502,85				
JBRB ECOWATT PR 38	262815	5.545,23	262835	5.731,68	262855	5.642,02	262875	5.828,47	262895	5.649,96	262915	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 48	262816	6.045,99	262836	6.243,07	262856	6.242,58	262876	6.439,66	262896	6.129,87	262916	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 70	262817	6.682,03	262837	6.922,39	262857	6.755,28	262877	6.995,63				
JBRB ECOWATT PR 92	262809	7.170,04	262829	7.456,93	262849	7.265,14	262869	7.552,04	262889	7.399,57	262909	Sob cons.

JBRB ECOWATT® PR - Descarga vertical, monofásica com RMEC

Modelo	Em linha (L)				Modulável (M): curva a 90°/ dupla aspiração a 90°				2 aspirações laterais (D)			
	Standard		Isolado		Standard		Isolado		Standard		Isolado	
	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
JBRB ECOWATT PR 04	263000	2.850,51	263020	2.937,39	263040	2.886,32	263060	2.973,20				
JBRB ECOWATT PR 06	263001	2.850,79	263021	2.938,00	263041	2.887,62	263061	2.974,85				
JBRB ECOWATT PR 10	263002	2.971,66	263022	3.042,59	263042	2.921,99	263062	2.993,62	263082	3.082,15	263102	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 22	263003	3.378,66	263023	3.513,86	263043	3.431,95	263063	3.567,16	263083	3.488,44	263103	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 30	263004	4.606,74	263024	4.770,89	263044	4.684,67	263064	4.848,81				
JBRB ECOWATT PR 38	263005	4.736,79	263025	4.932,61	263045	4.833,59	263065	5.029,41	263085	4.846,24	263105	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 48	263006	5.270,84	263026	5.501,49	263046	5.467,44	263066	5.698,08	263086	5.355,68	263106	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 70	263007	5.916,96	263027	6.157,94	263047	5.990,19	263067	6.231,19				
JBRB ECOWATT PR 82	263008	6.498,32	263028	6.758,23	263048	6.593,42	263068	6.853,33	263088	6.595,03	263108	Sob cons.

JBRB ECOWATT® PR - Descarga vertical, trifásico com RMEC

Modelo	Em linha (L)				Modulável (M): curva a 90°/ dupla aspiração a 90°				2 aspirações laterais (D)			
	Standard		Isolado		Standard		Isolado		Standard		Isolado	
	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
JBRB ECOWATT PR 30	263014	5.259,63	263034	5.423,78	263054	5.337,56	263074	5.501,70				
JBRB ECOWATT PR 38	263015	5.521,51	263035	5.717,32	263055	5.618,30	263075	5.814,12	263095	5.630,96	263115	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 48	263016	6.055,57	263036	6.286,20	263056	6.252,15	263076	6.482,79	263096	6.140,39	263116	Sob cons.
JBRB ECOWATT PR 70	263017	6.648,63	263037	6.889,62	263057	6.721,86	263077	6.962,86				
JBRB ECOWATT PR 92	263009	7.113,13	263029	7.373,04	263049	7.208,23	263069	7.468,13	263089	7.344,30	263109	Sob cons.

JBRB ECOWATT®
ACOPLAMENTO DIRETO - REACÇÃO - ECM < 9 200 m³/h

JBRB ECOWATT® HL 82-92
Concepção patenteada

JBRB ECOWATT® HD 48 À 92
Concepção patenteada

- Motor ECM fora do fluxo de ar
- Turbina á reacção de alta perfomance
- Multiplas configurações de instalação
- Facil manutenção
- Monofásico ou trifásico
- Potenciometro integrado

Aplicaçao
- Extracção de ar
- Instalação em interior ou exterior
- Certificado 400ºC 1/2h Categoria C4.
- VMC em edificios terciários
- Recuperação de ar em edificios terciários
- Extracção em cozinhas profissionais

Gama
- 10 tamanhos: 04/06/10/22/30/38/48/70/82/92
- Débitos de 100 a 9200 m3/h, pressão de 50 a 650Pa
- Configurações disponiveis:
  L: Em linha
  M: modular, equipado com uma entrada para 1 ou 2 aspirações a 90º
  D: dupla aspiração a 180º
- Versão rejeição horizontal ou vertical
- Versão isolada: Isolamento acústico por lã de rocha 25mm (resistente ao fogo M0) painel sandwich.

ErP OK | Certificação C4 ou CONFORT | Isolamento ACÚSTICO | Maintenance FACILITÉE | Programa de SELEÇÃO

UVNR
Motor EC

MOTOR 1 VELOCIDADE ECM MONO OU TRI	
Modo de funcionamento	**Acessórios eléctricos**
Manual - Potenciómetro interno	Integrado em standard
Manual - Potenciómetro externo	CVF / REB ECOWATT®

ACESSÓRIOS

APC
Bicos de pato

MSSZ
Acoplamento elástico circular M1

MSDZ
Acoplamento elástico circular M0

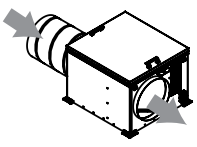
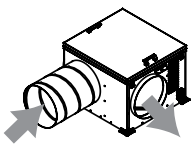
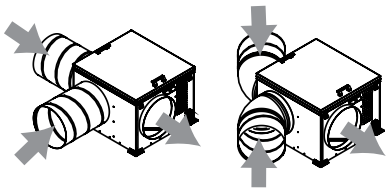
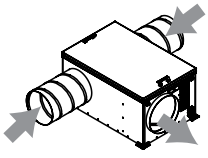
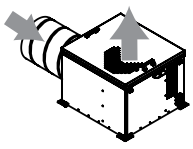
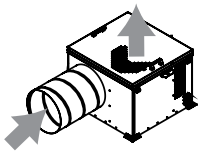
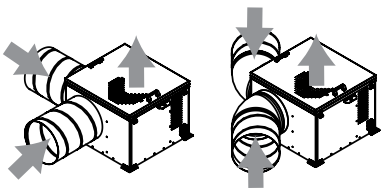
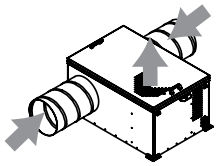
PAPV
Brida circular de junção

ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS

CVF
Comando IP55 para variação de velocidade

REB ECOWATT®
Controlador de velocidade motor ECM

CONFIGURAÇÕES

	L Em linha	M Modulável Curva 90°	M Modulável Dupla aspiração 90°	D Dupla aspiração
Desc. horiz.				
Desc. vertical				

DESCRIÇÃO

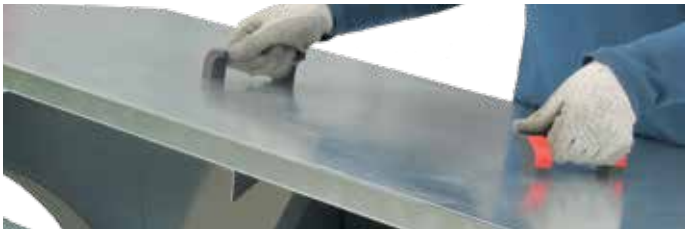
Construção

– Caixa em chapa de aço galvanizado equipado com 4 patas de fixação (tamanhos 04 a 38) ou 2 barras transversais (tamanho 48 a 92).
– Equipado com 2 patas em aço ou 2 barras transversais.
– Acoplamento de ligação com junta de estanquecidade classe D. Versão de descarga vertical fornecida sem acoplamento de ligação (acoplamento plano PAPV para montar em opção com parafusos auto-roscantes).
– **INTZ:** Interruptor de proximidade
– **BDEZ:** Pressotato montado regulado aerolicamente ajustado localmente.
– Turbina á reacção de alta perfomance em aço galvanizado.
– Acoplamento direto
– Tampa equipada com 2 a 4 pegas, desmontavel, que permite facil acesso ao interior da caixa para limpeza.
– **Versão IS:** Isolamento acústico em lã de rocha 25mm M0 de painel sandwich.

Motorização

- **Motor de corrente continua (ECM) fora do fluxo do ar:**
  - 04 a 22: IP44 classe B monofásico 230V, 50Hz
  - 30,38,48,70,82: IP54 classe F, monofásico 230V, 50Hz
  - 30,38,48,70,92: IP54 classe F trifásico 400V, 50Hz
- **Protecção térmica gerida electronicamente para funcionamento em C4**

FÁCIL MANUTENÇÃO



JBRB ECOWATT® HM 48 À 92

JBRB ECOWATT® VD 82-92

JBRB ECOWATT® VL 82-92

JBRB ECOWATT® - Descarga horizontal, monofásica com INTZ e BDEZ

Modelo	Em linha (L)				Modulável (M): curva a 90°/ dupla aspiração a 90°				2 aspirações laterais (D)			
	Standard com INTZ e BDEZ		Isolada com INTZ e BDEZ		Standard com INTZ e BDEZ		Isolada com INTZ e BDEZ		Standard com INTZ e BDEZ		Isolada com INTZ e BDEZ	
	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
JBRB ECOWATT® 04	262400	2.100,05	262420	2.184,02	262440	2.135,24	262460	2.219,23				
JBRB ECOWATT® 06	262401	2.103,24	262421	2.187,23	262441	2.138,43	262461	2.222,42				
JBRB ECOWATT® 10	262402	2.225,64	262422	2.321,01	262442	2.146,85	262462	2.242,22	262482	2.315,29	262502	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 22	262403	2.619,91	262423	2.750,92	262443	2.673,21	262463	2.804,21	262483	2.731,20	262503	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 30	262404	3.857,88	262424	4.008,08	262444	3.935,81	262464	4.086,00				
JBRB ECOWATT® 38	262405	3.996,55	262425	4.183,00	262445	4.093,36	262465	4.279,81	262485	4.101,29	262505	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 48	262406	4.497,32	262426	4.694,40	262446	4.693,90	262466	4.890,98	262486	4.581,21	262506	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 70	262407	5.171,13	262427	5.411,48	262447	5.244,37	262467	5.484,72				
JBRB ECOWATT® 82	262408	5.776,01	262428	6.062,89	262448	5.871,10	262468	6.157,98	262488	5.871,06	262508	Sob cons.

JBRB ECOWATT® - Descarga horizontal, trifásico com INTZ e BDEZ

Modelo	Em linha (L)				Modulável (M): curva a 90°/ dupla aspiração a 90°				2 aspirações laterais (D)			
	Standard com INTZ e BDEZ		Isolé avec INTZ et BDEZ		Standard com INTZ e BDEZ		Isolé avec INTZ et BDEZ		Standard com INTZ e BDEZ		Isolé avec INTZ et BDEZ	
	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
JBRB ECOWATT® 30	262414	4.510,77	262434	4.660,97	262454	4.582,70	262474	4.738,90				
JBRB ECOWATT® 38	262415	4.781,28	262435	4.967,72	262455	4.878,07	262475	5.064,52	262495	4.886,00	262515	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 48	262416	5.282,04	262436	5.479,12	262456	5.478,63	262476	5.675,70	262496	5.365,92	262516	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 70	262417	5.902,80	262437	6.022,69	262457	5.976,04	262477	6.216,39				
JBRB ECOWATT® 92	262409	6.390,81	262429	6.677,70	262449	6.485,91	262469	6.772,79	262489	6.620,33	262509	Sob cons.

JBRB ECOWATT® - Descarga vertical, monofásica com INTZ e BDEZ

Modelo	Em linha (L)				Modulável (M): curva a 90°/ dupla aspiração a 90°				2 aspirações laterais (D)			
	Standard com INTZ e BDEZ		Isolada com INTZ e BDEZ		Standard com INTZ e BDEZ		Isolada com INTZ e BDEZ		Standard com INTZ e BDEZ		Isolada com INTZ e BDEZ	
	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
JBRB ECOWATT® 04	262600	2.091,58	262620	2.179,32	262640	2.127,74	262660	2.215,48				
JBRB ECOWATT® 06	262601	2.091,86	262621	2.179,93	262641	2.129,06	262661	2.217,15				
JBRB ECOWATT® 10	262602	2.213,91	262622	2.285,55	262642	2.135,12	262662	2.206,74	262682	2.302,93	262702	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 22	262603	2.599,43	262623	2.734,63	262643	2.652,72	262663	2.787,93	262683	2.709,20	262703	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 30	262604	3.842,78	262624	4.006,92	262644	3.920,71	262664	4.084,85				
JBRB ECOWATT® 38	262605	3.972,84	262625	4.168,65	262645	4.069,63	262665	4.265,45	262685	4.082,28	262705	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 48	262606	4.506,89	262626	4.737,53	262646	4.703,48	262666	4.934,12	262686	4.591,72	262706	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 70	262607	5.137,73	262627	5.378,72	262647	5.210,97	262667	5.451,95				
JBRB ECOWATT® 82	262608	5.719,09	262628	5.979,00	262648	5.814,18	262668	6.074,10	262688	5.815,80	262708	Sob cons.

JBRB ECOWATT® - Descarga vertical, trifásico com INTZ e BDEZ

Modelo	Em linha (L)				Modulável (M): curva a 90°/ dupla aspiração a 90°				2 aspirações laterais (D)			
	Standard com INTZ e BDEZ		Isolada com INTZ e BDEZ		Standard com INTZ e BDEZ		Isolada com INTZ e BDEZ		Standard com INTZ e BDEZ		Isolada com INTZ e BDEZ	
	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
JBRB ECOWATT® 30	262614	4.495,68	262634	4.659,82	262654	4.573,61	262674	4.737,75				
JBRB ECOWATT® 38	262615	4.757,55	262635	4.953,36	262655	4.854,35	262675	5.050,17	262695	4.866,99	262715	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 48	262616	5.291,60	262636	5.522,24	262656	5.488,19	262676	5.718,84	262696	5.376,44	262716	Sob cons.
JBRB ECOWATT® 70	262617	5.869,40	262637	6.110,38	262657	5.942,63	262677	6.183,63				
JBRB ECOWATT® 92	262609	6.333,89	262629	6.593,81	262649	6.429,00	262669	6.688,91	262689	6.565,06	262709	Sob cons.

Série CVB SLIMBOX

Caixas de ventilação de baixo perfil estanques, fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento acústico ignífugo (M1) de espuma de melamina, fecho estanque, ventilador centrifugo de entrada simples (1) de alhetas para a frente e motor monofásico de rotor exterior com caixa de bornes remota.
Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de tampa contra intempérie.
(1) modelo 1100/250: Dupla aspiração

BAIXO PERFIL

Motores
De rotor exterior.
De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz.

Outros dados
Fornecidas com uma tampa extraível de fecho hermético, que permite a instalação em exterior sem necessidade de tampa de intempérie.
Sob pedido, modelos com carcaça protegida com pintura epoxy anti corrosiva.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora** (dB(A)) a 1,5 m			Mín-Máx temperatura do ar (ºC)	Peso (kg)	Regulador de velocidade		Grupo pro-duto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga	Radiado*			REB	RMB		
5137282900	CVB-350/125	1700	92	0,4	330	46	54	41	-20/+40	6	REB-1N	RMB-1,5	E01	**265,68**
5137283700	CVB-600/150-160	2310	257	1,12	680	53	65	46	-20/+40	7	REB-2,5N	RMB-1,5	E01	**299,48**
5137284500	CVB-900/200	1100	175	0,75	840	48	57	41	-20/+40	11	REB-1N	RMB-1,5	E01	**361,04**
5137285200	CVB-1100/250	1720	392	1,69	1.290	52	60	47	-20/+40	11	REB-2,5N	RMB-3,5	E01	**398,46**

* Aparelho entubado aspiração/descarga.
** Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, no ponto médio da curva.

Série CVB/CVT CENTRIBOX

Caixas de ventilação, de baixo nível sonoro, fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento acústico ignifugo (M1) de espuma de melamina, ventilador centrifugo de dupla aspiração montado sobre suportes antivibratórios, turbina de alhetas curvadas para a frente equilibrado dinamicamente e motor monofásico ou trifásico, Classe F (1), segundo versão.
Todos os ventiladores montados nas caixas CVB/CVT cumprem com os requisitos de eficiência da directiva ErP.
Podem ser instaladas no exterior sem necesidade de chapéu de intempérie.
(1) Temperatura de trabalho de -20ºC a +40ºC.

Motores
De 4 ou 6 pólos, segundo versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
(ver quadro de caractristicas)
Modelos monofásicos regulaveis por tensão (excepto CVB/4-270/200-N-370W).
Modelos trifásicos regulaveis com variador de frequência.
Com rolamentos de esfera e protector térmico.

Outros dados
Podem ser instaladas em exterior sem necessidade de tampa de intempérie.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo Export	Velocidad (r.p.m.)	Potência motor (W)	Protecção motor	Classe Isolamento	Intensidade abs. máx. (A)		Caudal máx. (m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de velocidade		Variador de frequência 400V		Grupo produto	Preço €/u.
						230V	400V				REB	RMB	VFKB	VFTM		
MONOFÁSICOS - 6 Pólos																
5137100300	CVB-180/180-N-72W (7/7)	900	72	IP44	F	0,5	-	1.170	44	22	REB-1 N	RMB-1,5	-	-	E01	**457,57**
5137216300	CVB-240/240-N-200W (9/9)	900	200	IP55	F	1,7	-	2.660	51	35	REB-2,5 N	RMB-3,5	-	-	E01	**701,69**
5137119300	CVB-240/240-N-245W (9/9)	900	245	IP55	F	1,7	-	2.805	53	36	REB-2,5 N	RMB-3,5	-	-	E01	**682,45**
5137140900	CVB-270/200-N-245W (10/8)	900	245	IP55	F	3	-	2.830	55	41	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	**717,24**
5137215600	CVB-270/200-N-515W (10/8)	900	515	IP55	F	3	-	3.460	55	42	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	**731,81**
5137161500	CVB-270/270-N-245W (10/10)	900	245	IP44	F	3	-	3.690	52	43	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	**723,63**
5137215300	CVB-270/270-N-515W (10/10)	900	515	IP55	F	3,2	-	3.970	53	55	REB-5	RMB-3,5	-	-	E01	**778,56**
5137217700	CVB-320/240-N-736W (12/9)	900	736	IP44	F	5,5	-	5.540	55	57	REB-10	RMB-8	-	-	E01	**913,44**
MONOFÁSICOS - 4 Pólos																
5137105200	CVB/4-180/180-N-147W (7/7)	1400	147	IP44	F	1,2	-	1.660	53	23	REB-2,5 N	RMB-1,5	-	-	E01	**463,32**
5137130000	CVB/4-240/240-N-373W (9/9)	1400	373	IP44	F	3,9	-	2.930	57	38	REB-5	RMB-5	-	-	E01	**558,46**
5137214200	CVB/4-240/240-N-550W (9/9)	1400	550	IP44	F	3,9	-	4.090	61	40	REB-5	RMB-5	-	-	E01	**620,08**
5137150800	CVB/4-270/200-N-373W (10/8)	1400	373	IP20	F	3,6	-	2.650	55	44	REB-5	RMB-5	-	-	E01	**626,31**
5137171400	CVB/4-270/270-N-550W (10/10)	1400	550	IP20	F	4,6	-	3.730	57	46	REB-5	RMB-5	-	-	E01	**653,10**
TRIFÁSICOS - 6 Pólos																
5137181300	CVT-320/240-N-1100W (12/9)	900	1100	IP44	F	6,1	3,5	5.890	58	55	-	-	VFKB-45	VFTM TRI 1,5	E01	**771,81**
5137216400	CVT-320/320-N-1100W (12/12)	900	1100	IP44	F	7	4	7.540	62	58	-	-	VFKB-45	VFTM TRI 1,5	E01	**779,83**
5137200300	CVT-380/380-N-2200W (15/15)	900	2200	IP55	F	8,9	5,1	8.060	63	70	-	-	VFKB-48	VFTM TRI 2,2	E01	**1.473,50**

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

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM

CRC

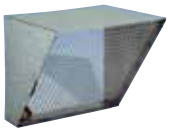
Reduções circulares de chapa de aço, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Preço €/u.
5137710900	CRC-250/200	**26,98**
5137711700	CRC-355/250	**46,87**
5137712500	CRC-355/315	**46,87**
5137717400	CRC-400/250	**65,18**
5137713300	CRC-400/315	**57,12**
5137714100	CRC-400/355	**57,12**
5137718200	CRC-500/315	**80,88**
5137715800	CRC-500/400	**79,39**
5137716600	CRC-500/450	**82,88**

APC

Viseiras intemperie com grelha anti-pássaros.

Código	Modelo	Preço €/u.
5137910500	APC-250	**54,34**
5137911300	APC-355	**86,63**
5137912100	APC-400	**104,82**
5137913900	APC-500	**148,26**



CVA / CVD

Viseiras rectangulares intemperie com grelha anti-pássaros.
CVA - modelos de aspiração
CVD - modelos de descarga

Código	Modelo	Preço €/u.
5137987300	CVA-7	**69,26**
5137943600	CVA-9	**79,10**
5137944400	CVA-10	**90,03**
5137945100	CVA-12	**95,10**
5137946900	CVA-15	**106,03**

Série CVAB-N / CVAT-N

Caixas de ventilação estanques, auto limpeza, de baixo nível sonoro, fabricadas com perfis de alumínio e painéis tipo sanduiche, com isolamento acústico não inflamável (M0), de fibra de vidro de 25 mm de espessura, turbina de alhetas inclinadas para trás, equilibrada dinamicamente, de chapa de alumínio (CVAB-N) ou de aço (CVAT-N), bridas circulares na aspiração e descarga, motor IP55, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protetor térmico (PTC) incorporado.

Motores
CVAB-N
Reguláveis por variação de tensão.
Tensão de alimentação:
Monofásicos 230V-50Hz.
Temperatura de trabalho -40ºC a +60ºC.
CVAT-N
De 4 ou 6 polos, conforme versões.
Reguláveis por variação de frequência.
Tensão de alimentação:
Trifásicos 230/400V-50Hz.
Protetor térmico (PTC).
Temperatura de trabalho -20ºC a +40ºC.

Versão ATEX
Sob pedido, versões anti explosivas segundo a Diretiva ATEX para os modelos trifásicos:
Temperatura de trabalho -20ºC a +40ºC.
- Anti deflagrantes - Gas
  II 2G Exd IIB T4
  II 2G Exd IIB+H2 T4 (com motor Exd IIC T4)
- Segurança aumentada - Gas
  II 2G Exe IIC T3

Para selecionar CVAT-N ATEX utilizar as curvas de rendimento do Easyvent.
Nota: os dados elétricos podem variar para os motores ATEX.

Aplicações específicas

Versões

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))*			Peso (kg)	Regulador de velocidade		Grupo produto	Preço €/u.
				230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga		REB	RMB		
MONOFÁSICOS 4 Pólos														
5137825400	CVAB/4-1400/250N D	1300	107	0,5	–	1.280	49	44	50	13	REB-1	RMB-1,5	E01	**1.069,19**
5137825500	CVAB/4-2000/315N D	1390	169	0,7	–	1.820	53	47	54	13	REB-1	RMB-1,5	E01	**1.122,96**
5137825600	CVAB/4-3000/355N D	1370	312	1,3	–	2.800	58	51	58	30	REB-2,5	RMB-1,5	E01	**1.299,31**
5137825700	CVAB/4-4000/400N D	1395	557	2,3	–	4.210	62	54	60	32	REB-2,5	RMB-3,5	E01	**1.532,86**
5137823500	CVAB/4-6000/450N D	1380	930	4,0	–	6.140	64	57	63	46	REB-5	RMB-5	E01	**1.895,94**
5137825800	CVAB/4-9000/500N D	1390	1289	5,5	–	7.580	68	61	66	58	REB-10	RMB-8	E01	**1.994,01**

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))*			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga			
TRIFÁSICOS 4 Pólos												
5137823700	CVAT/4-1400/250N D	1480	116	0,9	0,5	1.230	50	37	48	13	E01	**952,15**
5137823800	CVAT/4-2000/315N D	1460	169	0,9	0,5	1.830	54	41	53	13	E01	**1.067,64**
5137823900	CVAT/4-3000/355N D	1430	251	0,9	0,5	2.660	56	43	56	30	E01	**1.187,22**
5137824000	CVAT/4-4000/400N D	1445	438	1,6	0,9	3.850	60	47	60	32	E01	**1.491,89**
5137824100	CVAT/4-6000/450N D	1465	747	3,0	1,7	5.620	63	50	64	46	E01	**1.632,60**
5137824200	CVAT/4-9000/500N D	1480	1347	4,4	2,5	7.900	67	53	68	58	E01	**1.900,99**
5137824300	CVAT/4-12000/560N D	1470	2093	7,3	4,2	11.100	69	56	71	82	E01	**2.383,73**
5137824400	CVAT/4-16000/630N D	1460	3234	10,3	5,9	14.640	72	60	75	113	E01	**2.882,51**
TRIFÁSICOS 6 Pólos												
5137824500	CVAT/6-15000/710N D	970	1828	6,3	3,6	14.320	72	60	74	149	E01	**3.112,63**

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, num ponto intermédio da curva de funcionamento.

Modelo	VFTM		VFKB	
	Monofásicos	Trifásicos	Monofásicos	Trifásicos
CVAT/4-1400/250N D	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-2000/315N D	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-3000/355N D	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-4000/400N D	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-6000/450N D	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,75	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-9000/500N D	VFTM MONO 0,75	VFTM TRI 1,1	VFKB-24	VFKB-45
CVAT/4-12000/560N D	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 2,2	VFKB-27	VFKB-48
CVAT/4-16000/630N D	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 3	VFKB-27	VFKB-48
CVAT/6-15000/710N D	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5	VFKB-27	VFKB-48

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM

CTI CVA-N
Ver modelos e preços nos acessórios da Série CHAT-N.

Série CVAB-N ECOWATT

Caixas de ventilação estanques, auto-limpantes, de baixo nível sonoro. fabricadas com perfis de alumínio e paineis tipo sandwich, com isolamento acústico não inflamavél (M0), de fibra de vidro de 25mm de espessura, turbina centrífuga de alhetas para trás, equilibrada dinamicamente.
Motor brushless de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V +/- 10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas e protector térmico incorporado.
Velocidade regulavél 100% mediante potenciomentro colocado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo 0-10V.
Temperatura de trabalho de -20ºC a +40ºC.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

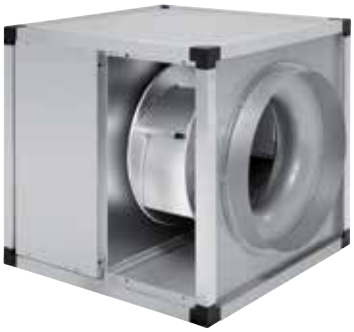
Código	Modelo	Tensão de control	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Descarga	Aspiração	Radiado			
5137829600	CVAB-1400/250 N ECOWATT	10	2650	200	1,3	1.318	59	63	47	25	E01	**1.226,43**
		8	2273	129	0,9	1.126	56	60	44			
		6	1787	67	0,5	866	51	55	39			
		4	1270	29	0,3	638	43	47	31			
5137829700	CVAB-2000/315 N ECOWATT	10	1899	210	0,9	2.103	56	61	49	26	E01	**1.288,10**
		8	1671	148	0,7	1.861	53	58	46			
		6	1336	81	0,4	1.471	48	53	41			
		4	1019	42	0,3	1.096	42	47	35			
5137829800	CVAB-3000/355 N ECOWATT	10	1799	347	1,4	3.049	61	65	50	41	E01	**1.490,14**
		8	1592	251	1,1	2.728	58	62	47			
		6	1277	131	0,6	2.212	53	57	42			
		4	973	64	0,3	1.679	47	51	37			
5137829900	CVAB-4000/400 N ECOWATT	10	1644	497	2,1	4.116	61	63	52	42	E01	**1.758,28**
		8	1516	394	1,6	3.645	59	61	50			
		6	1233	216	0,9	2.964	54	56	46			
		4	944	102	0,5	2.301	48	51	40			
5137830000	CVAB-6000/450 N ECOWATT	10	1459	1021	4,2	6.391	64	65	58	49	E01	**2.496,80**
		8	1285	711	2,9	5.061	62	63	56			
		6	1060	407	1,7	4.594	58	58	51			
		4	833	208	0,9	3.595	53	53	46			

* Ponto médio da curva.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM

CTI CVA-N
Ver modelos e preços nos acessórios da Série CHAT-N.

Série KABB-KABT



Caixas de ventilação fabricadas em chapa de aço galvanizado, painel duplo, tipo sandwich, isolamento interior acústico não inflamavél (M0) de fibra de vidro 25 mm, turbina centrífuga de alumínio de alhetas inclinadas para trás, equilibrado dinamicamente, motor trifásico IP55, Classe F, situado fora do fluxo do ar, capacitado para trabalhar a 100ºC em contínuo, com caixa de bornes remota e protector térmico incorporado.

Motores
De 4 pólos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz (ver quadro de características)
Reguláveis por variadores de frequência.
Modelo KABT-12000 tambem regulável por variação de tensão e mediante auto-transformador.

Modelos KABB. Monofásicos 230V-50Hz, de 4 pólos, IP55, Classe F, com protector térmico, reguláveis por variação de tensão.
Temperatura de trabalho dos modelos monfásicos:
KABB/4-3000/315: de -20ºC a +70ºC
KABB/4-4000/355: de -20ºC a +50ºC
KABB/4-6000/450: de -20ºC a +40ºC

Modelos KABT/4-3000/315 a KABT/4-9000/500:
Trifásicos 230/400V-50 Hz, de 4 pólos, IP55, Classe F, com protector térmico, reguláveis por variador de frequência.
Modelo KABT/4-1200/560:
Trifásico 400V-50Hz de 4 pólos, IP55, Classe F com protector térmico, regulavél por variador de frequência.
Temperatura de trabalho de todos os modelos trifásicos: -20ºC a +100ºC.

Outros dados
Preparados para trasfegar ar a 100ºC em contínuo.

Aplicações específicas

Contínuo

Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Caudal máx. (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Radiado	Descarga				
5148518300	KABB/4-3000/315	1370	305	1,6	2.460	59	53	60	33	RMB-3,5	E01	**1.884,63**
5148518400	KABB/4-4000/355	1385	487	2,0	3.790	62	54	64	40	RMB-3,5	E01	**2.121,59**
5148518500	KABB/4-6000/450	1400	932	3,9	5.780	65	53	70	58	RMB-8	E01	**2.360,15**

* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m, em campo livre, no ponto médio da curva característica.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)		Caudal máx. (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A) a 1,5 m)			Peso (kg)	Convertidor de frecuencia opcional Alimentación		Grupo produto	Preço €/u.
				230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga		1/230V/50Hz**	3/400V/50Hz		
5148518700	KABT/4-3000/315	1430	327	1,2	0,7	2.750	60	54	61	33	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37	E01	**1.433,30**
5148518800	KABT/4-4000/355	1450	561	2,1	1,2	4.000	63	55	65	40	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37	E01	**1.680,42**
5148518900	KABT/4-6000/450	1495	1221	5,4	3,1	6.350	67	55	71	58	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5	E01	**1.976,03**
5148519000	KABT/4-9000/500	1430	2022	6,1	3,5	8.840	76	62	77	75	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5	E01	**2.071,54**
5148518600	KABT/4-12000/560	14630	2673	-	5	11.400	71	59	75	120	-	VFTM TRI 2,2	E01	**2.135,27**

* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m, em campo livre, no ponto médio da curva característica.
** Unicamente com motor 230/400V.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM

USD-N

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
USD-N Bridas de descarga circular			
5416832300	USD-3000 N	E01	**207,91**
5416832400	USD-4000 N	E01	**226,84**
5416832500	USD-6000 N	E01	**286,32**
5416832600	USD-9000 N	E01	**317,81**
5416832700	USD-12000 N	E01	**344,54**

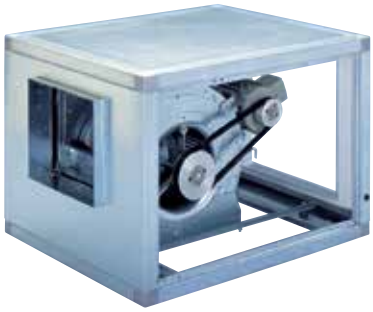
ACOP RECT KABT-N

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
ACOP RECT-N Acoplamentos elásticos rectangulares			
5402075400	ACOP RECT KABT-3000 N	E01	**77,61**
5402075500	ACOP RECT KABT-4000 N	E01	**80,10**
5402075600	ACOP RECT KABT-6000 N	E01	**99,66**
5402075700	ACOP RECT KABT-9000 N	E01	**121,71**
5402075800	ACOP RECT KABT-12000 N	E01	**124,88**

CTI KABT-N

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
CTI KABT-N Tampas de intempérie			
5402075900	CTI KABT-3000 N	E01	**34,50**
5402076000	CTI KABT-4000 N	E01	**40,08**
5402076100	CTI KABT-6000 N	E01	**48,00**
5402076200	CTI KABT-9000 N	E01	**58,28**
5402076300	CTI KABT-12000 N	E01	**66,25**

Série CVTT



Aplicações específicas

ErP OK

Ex

Versões

Caixas de ventilação fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento termo-acústico de melamina, ventilador centrifugo de alhetas para a frente montado sobre suportes anti-vibratórios e junta flexível na descarga, accionado por motor de transmissão, trifásico, IP55.

Motores

Podem ser equipadas com motores de 0,18 a 15 Kw. Montados sobre a voluta, até 2,2 Kw. E restantes sobre bancada.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3Kw
400V-50Hz, para potências superiores.
(Ver quadro de características)
Monofásicos 230V-50Hz, para potências até 1 Kw, sob pedido.

Outros

Fornecimento standard com motor à direita visivel desde a boca de impulsão.
Posição à esquerda, sob pedido.
Modelos de descarga vertical e/ou com acoplamento de aspiração circular, sob pedido.

CVTT versões ATEX

Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos até 11Kw:
- ATEX Anti-deflagrante - Gás
  - Ex II 2G Ex d IIB T4
  - Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (com motor Ex d IIC T4)
- ATEX segurança aumentada - Gás
  - Ex II 2G Ex e II T3

Para selecionar modelos CVTT ATEX, ver as curvas caracteristicas , ou bem o programa de seleção de produto EASYVENT.
Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar com respeito aos dados indicados nas tabelas de caracteristicas.
As versões CVTT ATEX fornecem-se sem isolamento acústico de espuma de melanina.
Consulte a disponibilidade de outras versões de motores ATEX.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
G200909001U	CVTT-H-9/9-0,18	G210909001U	CVTT-V-9/9-0,18	0,18	E01	**723,51**
G200909002U	CVTT-H-9/9-0,25	G210909002U	CVTT-V-9/9-0,25	0,25	E01	**763,07**
G200909003U	CVTT-H-9/9-0,37	G210909003U	CVTT-V-9/9-0,37	0,37	E01	**788,45**
G200909005U	CVTT-H-9/9-0,55	G210909005U	CVTT-V-9/9-0,55	0,55	E01	**818,10**
G200909007U	CVTT-H-9/9-0,75	G210909007U	CVTT-V-9/9-0,75	0,75	E01	**852,15**
G200909011U	CVTT-H-9/9-1,1	G210909011U	CVTT-V-9/9-1,1	1,1	E01	**1.070,42**
G201010003U	CVTT-H-10/10-0,37	G211010003U	CVTT-V-10/10-0,37	0,37	E01	**944,02**
G201010005U	CVTT-H-10/10-0,55	G211010005U	CVTT-V-10/10-0,55	0,55	E01	**954,23**
G201010007U	CVTT-H-10/10-0,75	G211010007U	CVTT-V-10/10-0,75	0,75	E01	**1.005,29**
G201010011U	CVTT-H-10/10-1,1	G211010011U	CVTT-V-10/10-1,1	1,1	E01	**1.042,73**
G201010015U	CVTT-H-10/10-1,5	G211010015U	CVTT-V-10/10-1,5	1,5	E01	**1.061,98**
G201212003U	CVTT-H-12/12-0,37	G211212003U	CVTT-V-12/12-0,37	0,37	E01	**1.022,31**
G201212005U	CVTT-H-12/12-0,55	G211212005U	CVTT-V-12/12-0,55	0,55	E01	**1.056,34**
G201212007U	CVTT-H-12/12-0,75	G211212007U	CVTT-V-12/12-0,75	0,75	E01	**1.107,39**
G201212011U	CVTT-H-12/12-1,1	G211212011U	CVTT-V-12/12-1,1	1,1	E01	**1.145,54**
G201212015U	CVTT-H-12/12-1,5	G211212015U	CVTT-V-12/12-1,5	1,5	E01	**1.153,14**
G201212022U	CVTT-H-12/12-2,2	G211212022U	CVTT-V-12/12-2,2	2,2	E01	**1.209,48**
G201212030U	CVTT-H-12/12-3	G211212030U	CVTT-V-12/12-3	3	E01	**1.607,60**
G201515007U	CVTT-H-15/15-0,75	G211515007U	CVTT-V-15/15-0,75	0,75	E01	**1.293,99**
G201515011U	CVTT-H-15/15-1,1	G211515011U	CVTT-V-15/15-1,1	1,1	E01	**1.312,14**
G201515015U	CVTT-H-15/15-1,5	G211515015U	CVTT-V-15/15-1,5	1,5	E01	**1.331,95**
G201515022U	CVTT-H-15/15-2,2	G211515022U	CVTT-V-15/15-2,2	2,2	E01	**1.375,33**
G201515030U	CVTT-H-15/15-3	G211515030U	CVTT-V-15/15-3	3	E01	**1.589,37**
G201515040U	CVTT-H-15/15-4	G211515040U	CVTT-V-15/15-4	4	E01	**1.646,91**
G201818011U	CVTT-H-18/18-1,1	G211818011U	CVTT-V-18/18-1,1	1,1	E01	**1.500,19**
G201818015U	CVTT-H-18/18-1,5	G211818015U	CVTT-V-18/18-1,5	1,5	E01	**1.546,93**
G201818022U	CVTT-H-18/18-2,2	G211818022U	CVTT-V-18/18-2,2	2,2	E01	**1.624,94**
G201818030U	CVTT-H-18/18-3	G211818030U	CVTT-V-18/18-3	3	E01	**1.776,55**
G201818040U	CVTT-H-18/18-4	G211818040U	CVTT-V-18/18-4	4	E01	**1.835,77**
G201818055U	CVTT-H-18/18-5,5	G211818055U	CVTT-V-18/18-5,5	5,5	E01	**1.910,88**
G201818075U	CVTT-H-18/18-7,5	G211818075U	CVTT-V-18/18-7,5	7,5	E01	**2.328,04**

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
G202020015U	CVTT-H-20/20-1,5	G212020015U	CVTT-V-20/20-1,5	1,5	E01	**2.964,12**
G202020022U	CVTT-H-20/20-2,2	G212020022U	CVTT-V-20/20-2,2	2,2	E01	**3.086,54**
G202020030U	CVTT-H-20/20-3	G212020030U	CVTT-V-20/20-3	3	E01	**3.142,74**
G202020040U	CVTT-H-20/20-4	G212020040U	CVTT-V-20/20-4	4	E01	**3.217,66**
G202020055U	CVTT-H-20/20-5,5	G212020055U	CVTT-V-20/20-5,5	5,5	E01	**3.451,07**
G202020075U	CVTT-H-20/20-7,5	G212020075U	CVTT-V-20/20-7,5	7,5	E01	**3.671,65**
G202222022U	CVTT-H-22/22-2,2	G212222022U	CVTT-V-22/22-2,2	2,2	E01	**3.233,65**
G202222030U	CVTT-H-22/22-3	G212222030U	CVTT-V-22/22-3	3	E01	**3.280,56**
G202222040U	CVTT-H-22/22-4	G212222040U	CVTT-V-22/22-4	4	E01	**3.344,86**
G202222055U	CVTT-H-22/22-5,5	G212222055U	CVTT-V-22/22-5,5	5,5	E01	**3.643,75**
G202222075U	CVTT-H-22/22-7,5	G212222075U	CVTT-V-22/22-7,5	7,5	E01	**4.154,66**
G202222092U	CVTT-H-22/22-9,2	G212222092U	CVTT-V-22/22-9,2	9,2	E01	**4.644,46**
G202222110U	CVTT-H-22/22-11	G212222110U	CVTT-V-22/22-11	11	E01	**4.676,00**
G202525022U	CVTT-H-25/25-2,2	G212525022U	CVTT-V-25/25-2,2	2,2	E01	**3.580,16**
G202525030U	CVTT-H-25/25-3	G212525030U	CVTT-V-25/25-3	3	E01	**3.949,44**
G202525040U	CVTT-H-25/25-4	G212525040U	CVTT-V-25/25-4	4	E01	**4.136,63**
G202525055U	CVTT-H-25/25-5,5	G212525055U	CVTT-V-25/25-5,5	5,5	E01	**4.494,00**
G202525075U	CVTT-H-25/25-7,5	G212525075U	CVTT-V-25/25-7,5	7,5	E01	**5.089,63**
G202525092U	CVTT-H-25/25-9,2	G212525092U	CVTT-V-25/25-9,2	9,2	E01	**5.139,10**
G202525110U	CVTT-H-25/25-11	G212525110U	CVTT-V-25/25-11	11	E01	**5.662,19**
G203028030U	CVTT-H-30/28-3	G213028030U	CVTT-V-30/28-3	3	E01	**4.572,90**
G203028040U	CVTT-H-30/28-4	G213028040U	CVTT-V-30/28-4	4	E01	**4.638,25**
G203028055U	CVTT-H-30/28-5,5	G213028055U	CVTT-V-30/28-5,5	5,5	E01	**4.828,91**
G203028075U	CVTT-H-30/28-7,5	G213028075U	CVTT-V-30/28-7,5	7,5	E01	**5.370,60**
G203028092U	CVTT-H-30/28-9,2	G213028092U	CVTT-V-30/28-9,2	9,2	E01	**5.675,16**
G203028110U	CVTT-H-30/28-11	G213028110U	CVTT-V-30/28-11	11	E01	**6.188,28**
G203028150U	CVTT-H-30/28-15	G213028150U	CVTT-V-30/28-15	15	E01	**6.815,35**

Fornece-se na configuração standard, com brida rectangular na aspiração e na impulsão, com descarga horizontal, com transmissão e eixo do motor à esquerda vista da boca de impulsão (descarga).

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM SÉRIE CVTT

Código	Modelo	Modelo caixa	Grupo produto	Preço €/u.
Tapas intemperie CTI				
5137918800	CTI-9	CVTT-9/9	E01	**36,70**
5137919600	CTI-10	CVTT-10/10	E01	**51,06**
5137920400	CTI-12	CVTT-12/12	E01	**52,25**
5137921200	CTI-15	CVTT-15/15	E01	**78,56**
5137922000	CTI-18	CVTT-18/18	E01	**88,81**
5137923800	CTI-20	CVTT-20/20	E01	**107,79**
5137924600	CTI-22	CVTT-22/22	E01	**126,75**
5137925300	CTI-25	CVTT-25/25	E01	**148,83**
5137926100	CTI-30	CVTT-30/28	E01	**181,58**
5137931100	CVD-7			**59,93**
5137932900	CVD-9			**68,32**
5137933700	CVD-10			**77,90**
5137934500	CVD-12			**82,15**
5137935200	CVD-15			**91,58**
5137936000	CVD-18			**100,86**
5137937800	CVD-20			**113,64**
5137938600	CVD-22			**126,57**
5137939400	CVD-25			**129,00**
5137940200	CVD-30			**171,18**
5137987300	CVA-7			**69,99**
5137943600	CVA-9			**79,92**
5137944400	CVA-10			**90,97**
5137945100	CVA-12			**96,09**
5137946900	CVA-15			**107,13**
5137974100	CVA-18			**118,02**
5137942800	CVA-20			**132,92**
5137988100	CVA-22			**147,97**
5137989900	CVA-25			**170,55**
5137990700	CVA-30			**201,77**

Código	Modelo	Preço €/u.
5148473100	CFL 7	**399,16**
5148473200	CFL 9	**465,90**
5148473300	CFL 10	**565,93**
5148473400	CFL 12	**648,49**
5148473500	CFL 15	**782,97**
5148473600	CFL 18	**983,94**

Código	Modelo	Modelo caixa	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamientos elásticos rectangulares ACOP RECT				
5402036000	ACOP RECT 9/9 ASP	CVTT-9/9	E01	**76,56**
5402035000	ACOP RECT 9/9 IMP	CVTT-9/9	E01	**68,86**
5402036100	ACOP RECT 10/10 ASP	CVTT-10/10	E01	**80,35**
5402035100	ACOP RECT 10/10 IMP	CVTT-10/10	E01	**67,46**
5402036200	ACOP RECT 12/12 ASP	CVTT-12/12	E01	**85,80**
5402035200	ACOP RECT 12/12 IMP	CVTT-12/12	E01	**74,36**
5402036300	ACOP RECT 15/15 ASP	CVTT-15/15	E01	**100,75**
5402035300	ACOP RECT 15/15 IMP	CVTT-15/15	E01	**82,00**
5402036400	ACOP RECT 18/18 ASP	CVTT-18/18	E01	**104,56**
5402035400	ACOP RECT 18/18 IMP	CVTT-18/18	E01	**81,34**
5402036500	ACOP RECT 20/20 ASP	CVTT-20/20	E01	**130,16**
5402035500	ACOP RECT 20/20 IMP	CVTT-20/20	E01	**102,67**
5402036600	ACOP RECT 22/22 ASP	CVTT-22/22	E01	**148,47**
5402035600	ACOP RECT 22/22 IMP	CVTT-22/22	E01	**120,28**
5402036700	ACOP RECT 25/25 ASP	CVTT-25/25	E01	**159,60**
5402035700	ACOP RECT 25/25 IMP	CVTT-25/25	E01	**131,40**
5402036800	ACOP RECT 30/28 ASP	CVTT-30/28	E01	**176,51**
5402035800	ACOP RECT 30/28 IMP	CVTT-30/28	E01	**141,53**
Módulos filtrantes MF-G4				
5402074000	MF-9/9 G4	CVTT-9/9	E01	**242,74**
5402074100	MF-10/10 G4	CVTT-10/10	E01	**263,97**
5402074200	MF-12/12 G4	CVTT-12/12	E01	**293,55**
5402074300	MF-15/15 G4	CVTT-15/15	E01	**320,14**
5402074400	MF-18/18 G4	CVTT-18/18	E01	**662,32**
5402074500	MF-20/20 G4	CVTT-20/20	E01	**698,05**
5402074600	MF-22/22 G4	CVTT-22/22	E01	**784,43**
5402074700	MF-25/25 G4	CVTT-25/25	E01	**865,79**
5402074800	MF-30/28 G4	CVTT-30/28	E01	**994,91**
Recambio filtro para módulos filtrantes MF-G4				
5402073000	AFR MF-9/9 G4	CVTT-9/9	E01	**120,30**
5402073100	AFR MF-10/10 G4	CVTT-10/10	E01	**141,21**
5402073200	AFR MF-12/12 G4	CVTT-12/12	E01	**146,78**
5402073300	AFR MF-15/15 G4	CVTT-15/15	E01	**174,53**
5402073400	AFR MF-18/18 G4	CVTT-18/18	E01	**462,79**
5402073500	AFR MF-20/20 G4	CVTT-20/20	E01	**481,20**
5402073600	AFR MF-22/22 G4	CVTT-22/22	E01	**564,85**
5402073700	AFR MF-25/25 G4	CVTT-25/25	E01	**587,11**
5402073800	AFR MF-30/28 G4	CVTT-30/28	E01	**698,16**

ACESSÓRIOS ELÉCTRICOS

Convertidores de frecuencia Series VFTM e VFKB

Para regular del 0 al 100% la Velocidade nominal de un motor.
(Ver modelos e Preços en Acessórios Generales)

Código	Modelo	Preço €/u.
5148473700	CFR-7/ G4 * 438X403X98	**58,92**
5148473800	CFR-9/ G4 * 489X474X98	**68,77**
5148473900	CFR-10/ G4*594X525X98	**83,54**
5148474000	CFR-12/ G4*659X595X98	**120,39**
5148474100	CFR-15/ G4*803X682X98	**145,24**
5148474200	CFR-18/ G4*840X794X98	
5148474300	CFR-7/ F5 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	**106,06**
5148474400	CFR-9/ F5 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	**123,79**
5148474500	CFR-10/ F5*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	**150,37**
5148474600	CFR-12/ F5*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	**179,48**
5148474700	CFR-15/ F5*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	**216,70**
5148474800	CFR-18/ F5*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	**272,33**
5148474900	CFR-7/ F6 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	**140,74**
5148475000	CFR-9/ F6 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	**187,37**
5148475100	CFR-10/ F6*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	**219,86**
5148475200	CFR-12/ F6*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	**217,33**
5148475300	CFR-15/ F6*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	**266,20**
5148475400	CFR-18/ F6*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	**329,02**

Código	Modelo	Preço €/u.
5148475500	CFR-7/ F7 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	**151,34**
5148475600	CFR-9/ F7 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	**201,47**
5148475700	CFR-10/ F7*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	**236,41**
5148475800	CFR-12/ F7*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	**233,69**
5148475900	CFR-15/ F7*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	**286,23**
5148476000	CFR-18/ F7*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	**350,10**
5148476100	CFR-7/ F8 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	**162,73**
5148476200	CFR-9/ F8 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	**216,64**
5148476300	CFR-10/ F8*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	**254,21**
5148476400	CFR-12/ F8*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	**251,28**
5148476500	CFR-15/ F8*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	**307,78**
5148476600	CFR-18/ F8*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	**376,45**
5148476700	CFR-7/ F9 * FILTRO 10BOLSAS 438X403X636	**180,81**
5148476800	CFR-9/ F9 * FILTRO 10BOLSAS 489X474X737	**240,71**
5148476900	CFR-10/ F9*FILTRO 13BOLSAS 594X525X915	**282,45**
5148477000	CFR-12/ F9*FILTRO 14BOLSAS 659X595X915	**279,20**
5148477100	CFR-15/ F9*FILTRO 18BOLSAS 803X682X737	**341,97**
5148477200	CFR-18/ F9*FILTRO 20BOLSAS 840X794X737	**418,28**

Código	Modelo Viseiras CVD	Preço €/u.
5402001100	MODULO FILTRO 7/7	**69,00**
5402002900	MODULO FILTRO 9/9	**74,90**
5402003700	MODULO FILTRO 10/10	**87,08**
5402004500	MODULO FILTRO 12/12	**102,69**
5402005200	MODULO FILTRO 15/15	**125,27**
5402006000	MODULO FILTRO 18/18	**146,28**
5402007800	MODULO FILTRO 20/20	**168,54**
5402008600	MODULO FILTRO 22/22	**197,28**
5402009400	MODULO FILTRO 25/25	**214,78**
5402010200	MODULO FILTRO 30/28	**237,20**
	FILTRO ZIG-ZAG 7/7	**71,25**
	FILTRO ZIG-ZAG 9/9	**85,74**
	FILTRO ZIG-ZAG10/10	**97,61**
	FILTRO ZIG-ZAG 12/12	**106,46**
	FILTRO ZIG-ZAG 15/15	**124,08**
	FILTRO ZIG-ZAG 18/18 (4 UNIDADES 7/7)	**285,02**
	FILTRO ZIG-ZAG 20/20 (4 UNIDADES 9/9)	**342,96**
	FILTRO ZIG-ZAG 22/22 (4 UNIDADES 10/10)	**390,44**
	FILTRO ZIG-ZAG 25/25 (4 UNIDADES 12/12)	**425,83**
	FILTRO ZIG-ZAG 30/28 (4 UNIDADES 15/15)	**496,32**
	FILTRO BOLSA 7/7	**102,20**
	FILTRO BOLSA 9/9	**106,15**
	FILTRO BOLSA 10/10	**124,59**
	FILTRO BOLSA 12/12	**129,21**
	FILTRO BOLSA 15/15	**153,48**
	FILTRO BOLSA 18/18 (4 UNIDADES 7/7)	**408,81**
	FILTRO BOLSA 20/20 (4 UNIDADES 9/9)	**424,59**
	FILTRO BOLSA 22/22 (4 UNIDADES 10/10)	**498,36**
	FILTRO BOLSA 25/25 (4 UNIDADES 12/12)	**516,82**
	FILTRO BOLSA 30/28 (4 UNIDADES 15/15)	**613,94**

Código	Modelo	Para modelo de caixa horizontal	Preço €/u.
	Suplementos de preço para motores monofásicos:		
	0,18 kw		**74,55**
	0,25 kw		**78,76**
	0,37 kw		**81,58**
	0,55 kw		**90,01**
	0,75 kw		**112,52**
	1,1 kw		**122,37**
	1,5 kw		**129,40**
	Suplemento preço para conversão de 1 vel. em 2 vel.		
	0,18 kw conversão para 0,25/0,003		**142,05**
	0,25 kw conversão para 0,25/0,003		**142,05**
	0,37 kw conversão para 0,45/0,12		**165,97**
	0,55 kw conversão para 0,60/0,15		**180,04**
	0,75 kw conversão para 0,90/0,18		**271,46**
	1,1 kw conversão para 1,4/0,30		**289,75**
	1,5 kw conversão para 1,50/0,30		**369,91**
	2,2 kw conversão para 2,80/0,50		**559,80**
	3 kw conversão para 3,50/0,65		**621,68**
	4 kw conversão para 4,50/0,90		**724,36**
	5,5 kw conversão para 5.50/1.20		**1.353,42**
	7,5 kw conversão para 7,50/1,50		**Sob cons.**

Série IRB/IRT

Ventiladores centrifugos in-line, de altas prestações, para condutas retangulares, de baixo perfil, fabricados em chapa de aço galvanizado, tampa para inspeção e limpeza, caixa de bornes remota, estanque IP, ventilador centrifugo de alhetas curvadas para trás, fabricada em aluminio, equilibrado dinamicamente e motor de rotor exterior, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protetor térmico incorporado.

Motores
Modelos monofásicos, IRB, 230V-50Hz, IP44 ou IP55, regulaveis por variação de tensão.
Modelos trifásicos, IRT, 230V/400V-50Hz, IP54, regulaveis por variação de tensão ou variador de frequência.

Outros dados
Podem ser instalados em qualquer posição.

ErP OK

BAIXO PERFIL

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Dimensões nominais da conduta (mm)	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intens. abs. máx. (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de trabalho (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
								Aspiração	Radiado	Descarga				
MONOFÁSICOS														
5132928800	IRB/2-180	300x150	2690	63	0,3	510	-30/+70	56	42	59	10	RMB-1,5	E02	**318,30**
5132928600	IRB/2-200 A	400x200	2635	136	0,6	1.010	-30/+70	59	46	62	16	RMB-1,5	E02	**483,45**
5132928700	IRB/2-200 B	400x200	2610	204	0,9	1.350	-30/+70	61	48	65	16	RMB-1,5	E02	**490,79**
5132927000	IRB/4-225	500x250	1388	152	0,6	1.600	-40/+70	59	51	63	30	RMB-1,5	E02	**697,67**
5132927100	IRB/4-315 A	600x350	1397	278	1,2	2.620	-40/+70	59	51	63	37	RMB-1,5	E02	**834,75**
5132929000	IRB/4-315 B	600x350	1388	569	2,4	3.710	-40/+70	66	58	71	43	RMB-3,5	E02	**1.337,44**
5132927700	IRB/6-315	600x350	924	465	2,3	2.900	-40/+60	59	53	66	37	RMB-3,5	E02	**1.450,72**
5132929200	IRB/4-355	700x400	1402	845	3,6	5.600	-40/+50	66	55	72	56	RMB-8	E02	**1.516,00**
5132929400	IRB/6-355	700x400	909	572	2,4	4.730	-40/+70	61	53	66	56	RMB-3,5	E02	**1.604,95**
5132929100	IRB/6-400	800x500	935	840	3,7	7.230	-40/+70	64	55	70	66	RMB-8	E02	**1.892,01**
5132928900	IRB/6-450	1000x500	924	1416	6,1	8.930	-40/+70	67	61	74	97	RMB-8	E02	**2.066,22**

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.

Código	Modelo	Dimensões nominais da conduta (mm)	Velocidad (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)		Caudal máximo (m³/h)	Temperatura de trabalho (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V			Aspiração	Radiado	Descarga				
TRIFÁSICOS															
5132929300	IRT/4-315 A	600x350	1398	244	0,9	0,5	2.550	-40/+50	59	53	65	37	RMT-1,5	E02	**1.076,74**
5132927200	IRT/4-315 B	600x350	1415	568	2,1	1,2	3.850	-40/+70	68	59	72	43	RMT-1,5	E02	**1.259,70**
5132927800	IRT/4-355	700x400	1396	813	2,9	1,7	5.560	-40/+60	67	55	73	52	RMT-2,5	E02	**1.400,25**
5132927900	IRT/6-355	700x400	896	587	2,1	1,2	4.750	-40/+50	64	51	68	52	RMT-1,5	E02	**1.535,61**
5132927500	IRT/4-400 A	800x500	1431	1501	5,5	3,2	7.940	-40/+70	70	61	76	80	RMT-5	E02	**1.415,06**
5132928000	IRT/4-400 B	800x500	1393	2142	6,9	4,0	9.580	-40/+40	72	62	78	80	RMT-5	E02	**1.988,49**
5132928200	IRT/6-400	800x500	938	823	3,3	1,9	7.280	-40/+40	64	54	70	77	RMT-2,5	E02	**1.701,55**
5132928300	IRT/4-450	1000x500	1381	2379	7,4	4,3	10.720	-40/+40	74	67	80	96	RMT-5	E02	**2.129,03**
5132928500	IRT/6-450	1000x500	927	1418	5,9	3,4	9.090	-40/+60	68	60	75	97	RMT-5	E02	**2.904,63**

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.

Série IRB ECOWATT

Ventiladores centrífugos in-line, de altas prestações, para conduta rectangular, de baixo perfil, fabricados em chapa de aço galvanizado, porta para inspecção e limpeza, caixa de bornes remota, estanque IP55, ventilador centrífugo de alhetas curvadas atrás equilibrada dinamicamente.

Motores
Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V+/- 15% - 50/60Hz, IP44, rolamentos de esfera e protetor térmico.
Velocidade regulável 100% mediante potenciómero instalado na caixa de bornes ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal externo de 0-10V.

Outros dados
Podem ser instalados em qualquer posição.

BAIXO PERFIL

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Dimensões nominais da conduta (mm)	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
								Descarga	Aspiração	Radiado			
MONOFÁSICOS													
5132930400	IRB-180 ECOWATT	300x150	10	3000	75	0,5	640	61	61	46	10	E02	**568,71**
			8	2740	58	0,4	590	59	58	43			
			6	2170	30	0,2	460	55	52	37			
			4	1600	14	0,1	330	48	46	31			
5132930500	IRB-200 ECOWATT	400x200	10	2650	207	1,4	1.400	68	65	52	17	E02	**742,70**
			8	2370	149	1,0	1.250	65	63	49			
			6	1890	80	0,6	990	60	57	44			
			4	1410	38	0,3	720	53	50	40			
5132930600	IRB-225 ECOWATT	500x250	10	2320	345	1,5	2.140	74	70	56	22	E02	**972,83**
			8	2100	261	1,1	1.940	71	68	55			
			6	1710	149	0,7	1.590	65	62	52			
			4	1320	76	0,4	1.230	59	56	49			
5132930700	IRB-315A ECOWATT	600x350	10	1500	298	1,3	2.890	68	64	52	39	E02	**1.090,04**
			8	1400	244	1,0	2.690	66	63	51			
			6	1180	154	0,7	2.280	62	59	48			
			4	950	88	0,4	1.840	56	53	44			

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.

Série IRAB-N/IRAT-N

Ventiladores centrífugos em linha de baixo perfil, para conduta retangular, auto-limpantes com turbina de alhetas para trás, fabricados em chapa de aço galvanizada, com isolamento acústico não inflamavél (M0) de fibra de vidro, de 50mm de espessura, ventilador centrifugo de alhetas para trás, tampa para inspeção e limpeza, caixa de bornes remota, motor de rotor exterior, Classe F, com protetor térmico incorporado.

Motores
De rotor exterior.
Modelos monofásicos 230V-50Hz, IP54 ou IP44 segundo modelos, regulaveis por variação de tensão.
Modelos trifásicos 230/400V, IP54, Classe F, regulaveis por variador de frequência.

Outros dados
Podem ser instalados em qualquer posição.

BAIXO PERFIL

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Dim. nominais de conduta (mm)	Velo-cidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Inten-sidade abs. máx. (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Temperatura de trabalho (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo pro-duto	Preço €/u.
							Aspiração	Radiado	Descarga					
MONOFÁSICOS														
5132933300	IRAB/4-315 AN	600x350	1397	278	1,2	2.620	58	48	66	-40/+70	54	RMB-1,5	E02	**1.541,91**
5132933500	IRAB/4-315 BN	600x350	1388	569	2,4	3.710	60	50	70	-40/+70	57	RMB-3,5	E02	**1.598,26**
5132933800	IRAB/4-355 N	700x400	1402	845	3,6	5.600	62	51	74	-40/+50	66	RMB-5	E02	**1.939,48**

Código	Modelo	Dim. nominais de conduta (mm)	Velo-cidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade absorvida máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Tempe-ratura de trabalho (ºC)	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Grupo pro-duto	Preço €/u.
					230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga					
TRIFÁSICOS															
5132933400	IRAT/4-315 AN	600x350	1400	244	0,9	0,5	2.550	58	47	66	-40/+50	52	RMT-1,5	E02	**1.541,91**
5132933600	IRAT/4-315 BN	600x350	1415	568	2,1	1,2	3.850	60	50	69	-40/+70	55	RMT-1,5	E02	**1.598,26**
5132933700	IRAT/4-355 N	700x400	1400	813	2,9	1,7	5.560	62	53	73	-40/+60	64	RMT-2,5	E02	**1.894,89**
5132933900	IRAT/4-400 AN	800x500	1430	1501	5,5	3,2	7.940	64	56	76	-40/+70	91	RMT-5	E02	**2.593,11**
5132934000	IRAT/4-400 BN	800x500	1395	2142	6,9	4,0	9.580	65	58	78	-40/+40	100	RMT-5	E02	**2.732,28**
5132934100	IRAT/4-450 N	1000x500	1380	2379	7,4	4,3	10.720	66	60	80	-40/+40	125	RMT-5	E02	**3.273,76**

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, a 1,5 metros de distância, no ponto médio da curva.

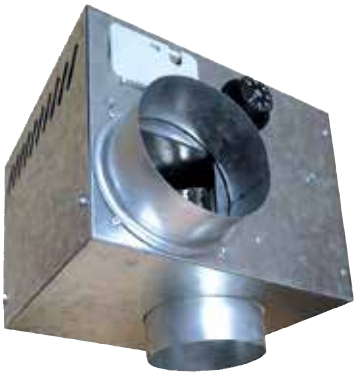
ACESSÓRIOS IRAB-N/IRAT-N

Modelo ventilador	Suportes anti-vibratorios	Brida	Acoplamento elástico	Atenuador acústico	Defesa de proteção	Motor redutor	Caixa filtrante G4
IRAT-315	ISA	IBR-315	IAE-315	IAA-315	DEF-600x350	IJK-315	IFL-315 G4
IRAT-355	ISA	IBR-355	IAE-355	IAA-355	DEF-700x400	IJK-355	IFL-355 G4
IRAT-400	ISA	IBR-400	IAE-400	IAA-400	DEF-800x500	IJK-400	IFL-400 G4
IRAT-450	ISA	IBR-450	IAE-450	IAA-450	DEF-1000x500	IJK-450	IFL-450 G4

Modelo ventilador	Caixa filtrante para filtros F5, F6, F7 e F8	Filtro F5	Filtro F6	Filtro F7	Filtro F8	Baterias eléctricas IBE	Baterias de água quente
IRAT-315	IFL-315 F	IFR-315 F5	IFR-315 F6	IFR-315 F7	IFR-315 F8	IBE-315/30T	IBW-315
IRAT-355	IFL-355 F	IFR-355 F5	IFR-355 F6	IFR-355 F7	IFR-355 F8	IBE-355/30T	IBW-355
IRAT-400	IFL-400 F	IFR-400 F5	IFR-400 F6	IFR-400 F7	IFR-400 F8	IBE-400/50T	IBW-400
IRAT-450	IFL-450 F	IFR-450 F5	IFR-450 F6	IFR-450 F7	IFR-450 F8	IBE-450/63T	IBW-450

Caixas de ventilação para recuperação de calor em chaminés

Série CHEMINAIR



Para recuperação e distribuição do calor de chaminés

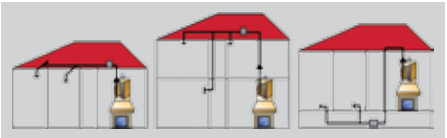
Caixas de ventilação especialmente desenhadas para o aproveitamento e distribuição do calor produzido por chaminés, capacitadas para trasfegar ar a temperaturas até 180ºC, fabricada em chapa de aço galvanizado, com isolamento térmico, termostato integrado (de 0 a 90ºC) e motor monofásico 230V-50Hz, regulavél.

Outros dados
Preparadas para trasfegar ar a 180ºC em contínuo.

Aplicações específicas

180ºC
Contínuo

Instalação

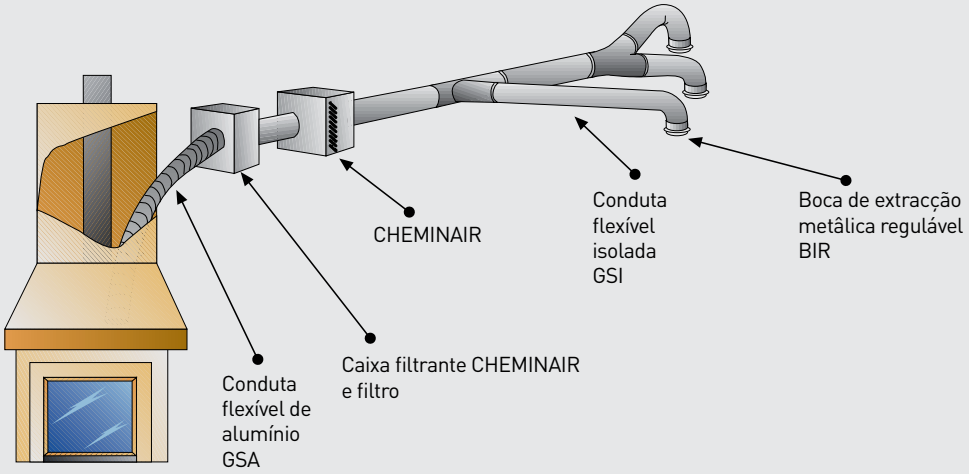


Podem aplicar-se em sotão, vãos de casas com 1 ou mais andares e em sotão sanitários.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência (W)	Velocidade (r.p.m.)	Intensidade (A)	Regulável	Termostato integrado (0-90 ºC)	Ø Conduta descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
5126008200	CHEMINAIR-400	65	1100	0,29	•	•	125	400	E01	**336,53**
5126008300	CHEMINAIR-600	100	1050	0,45	•	•	160	600	E01	**382,24**
Caixas filtrantes (com filtro incluído) para a Série CHEMINAIR										
5416754700	CAIXA FILTRANTE CHEMINAIR 400								E01	**256,89**
5416754800	CAIXA FILTRANTE CHEMINAIR 600								E01	**279,04**

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM



Caixas filtrantes

Série UVF ECOWATT

NOVIDADE

Caixas de ventilação com filtros integrados, de baixo nível sonora, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável (M0) de lã mineral de 30mm de espessura, juntas estanque na aspiração e descarga, fechos de tipo tração giratório, de fácil abertura e ventilador centrífugo de alhetas curvadas atrás.
Motor brushless de correntes contínua de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V 10% 50/60Hz, IP44, rolamentos de esferas, protector térmico, interruptor on/off com potenciômetro incorporado para ajustar a velocidade e entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V.
Todos os modelos podem montar até 3 filtros.

Versões:
Versão com filtro F7. É possivel adicionar um segundo filtro como acessório.
Versão com filtro F7+F9

Todos os modelos permitem a montagem de um pré-filtro adicional G4 ou M5 fornecidos como acessórios, recomendáveis para alargar a vida útil dos filtros.
Sistema de montagem de filtros de alta eficácia com braços de aperto que se adaptam a largura de 1 ou 2 filtros. Graças aos botões roscados é possivel realizar um bom aperto entre filtro e bastidor, minimizando o by-pass do ar exterior ao filtro habitual nos filtros montados mediante guias.
Para poder alargar a vida útil dos filtros de alta eficácia, recomenda-se adicionar um pré-filtro (G4 ou M5), fornecido como acessório.
Eficacias de filtração segundo ISO-16890 da versão F7+F9: ePM10=99,5%, ePM2,5=98,5%, ePM1=96,2%.

Outros dados
Podem ser colocadas em qualquer posição.
Desenhadas para instalações em interior
Temperatura de trabalho de -20ºC a +40ºC
Filtros de alta eficácia e baixa perda de carga.

Modelo	Tensão (V)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Velocidade (r.p.m.)	Caudal máximo com filtro F7 (m³/h)
UVF-400/160 ECOWATT	230/1/50	77	0,6	3930	400
UVF-600/200 ECOWATT	230/1/50	100	0,7	3270	600
UVF-1100/250 ECOWATT	230/1/50	170	1,2	2900	1.100
UVF-1500/315 ECOWATT	230/1/50	235	1.4	2350	1.500
UVF-2500/355 ECOWATT	230/1/50	360	1,5	1900	2.500
UVF-3000/400 ECOWATT	230/1/50	340	1,5	1800	3.000

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Caixa de ventilação com filtro F7 integrado			
5160319000	UVF-400/160 F7 ECOWATT	E01	**950,48**
5160319100	UVF-600/200 F7 ECOWATT	E01	**1.047,53**
5160319200	UVF-1100/250 F7 ECOWATT	E01	**1.254,99**
5160319300	UVF-1500/315 F7 ECOWATT	E01	**1.393,93**
5160319400	UVF-2500/355 F7 ECOWATT	E01	**1.829,93**
5160319500	UVF-3000/400 F7 ECOWATT	E01	**1.884,84**
Caixa de ventilação com filtros F7 e F9 integrado			
5160320400	UVF-400/160 F7 F9 ECOWATT	E01	**1.017,01**
5160320500	UVF-600/200 F7 F9 ECOWATT	E01	**1.120,87**
5160320600	UVF-1100/250 F7 F9 ECOWATT	E01	**1.342,85**
5160320700	UVF-1500/315 F7 F9 ECOWATT	E01	**1.491,48**
5160320800	UVF-2500/355 F7 F9 ECOWATT	E01	**1.958,03**
5160320900	UVF-3000/400 F7 F9 ECOWATT	E01	**2.016,77**

Acessórios

Filtros

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros G4			
2560003200	AFR UVF-400 G4	E01	**29,60**
2560003300	AFR UVF-600 G4	E01	**33,59**
2560003400	AFR UVF-1100 G4	E01	**41,25**
2560003500	AFR UVF-1500 G4	E01	**46,48**
2560003600	AFR UVF-2500/3000 G4	E01	**58,42**
Filtros M5			
2560003700	AFR UVF-400 M5	E01	**38,47**
2560003800	AFR UVF-600 M5	E01	**43,66**
2560003900	AFR UVF-1100 M5	E01	**53,63**
2560004000	AFR UVF-1500 M5	E01	**60,42**
2560004100	AFR UVF-2500/3000 M5	E01	**75,96**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Filtros F7			
2560002700	AFR UVF-400 F7	E01	**51,93**
2560002800	AFR UVF-600 F7	E01	**58,95**
2560002900	AFR UVF-1100 F7	E01	**72,40**
2560003000	AFR UVF-1500 F7	E01	**81,57**
2560003100	AFR UVF-2500/3000 F7	E01	**102,53**
Filtros F9			
2560004200	AFR UVF-400 F9	E01	**57,13**
2560004300	AFR UVF-600 F9	E01	**64,84**
2560004400	AFR UVF-1100 F9	E01	**79,64**
2560004500	AFR UVF-1500 F9	E01	**89,73**
2560004600	AFR UVF-2500/3000 F9	E01	**112,78**

Filtros acessórios necessários em função da combinação de filtros requerida

Partindo de caixa com filtro F7

Modelo / Caixa de ventilação	Combinação necessária			Pré-filtro
	F7	M5+F7	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F9	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F9	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F9	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F9	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4

Partindo de caixa com filtros F7+F9

Modelo / Caixa de ventilação	Combinação necessária	Pré-filtro
	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 G4

MFL-G4

Caixas filtrantes, fornecidas com filtro MFR-G4
de tipo Gravimétrico (UNE-EN 779:2003), capazes de filtrar mais de 90% das particulas superiores a 10 micras.
Aptas para montar á intempérie.
Fabricadas em chapa de aço galvanizado.
Bridas circulares com junta de estanqueidade.
Tampa de abertura fácil, que permite a rápida troca de filtro.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416590700	MFL-100 G4	100	E01	**126,03**
5416591500	MFL-125 G4	125	E01	**127,25**
5416589900	MFL-150 G4	150	E01	**129,05**
5416592300	MFL-160 G4	160	E01	**130,64**
5416579000	MFL-200 G4	200	E01	**151,26**
5416580800	MFL-250 G4	250	E01	**165,73**
5416581600	MFL-315 G4	315	E01	**180,10**
5416593100	MFL-355 G4	355	E01	**212,34**
5416594900	MFL-400 G4	400	E01	**216,37**
5416759600	MFL-450 G4	450	E01	**263,02**
5416759700	MFL-500 G4	500	E01	**287,04**
5416747600	MFL-560 G4	560	E01	**314,34**
5416747500	MFL-630 G4	630	E01	**353,17**

Acessórios

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

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5211831200	MFR-100/125/160 G4	E01	**16,29**
5211832000	MFR-200 G4	E01	**18,24**
5211833800	MFR-250 G4	E01	**19,33**
5211834600	MFR-315 G4	E01	**21,41**
5416595300	MFR-355/400 G4	E01	**28,19**
5416766500	MFR-450/500 G4	E01	**31,74**
5416766600	MFR-560 G4	E01	**38,21**
5416766700	MFR-630 G4	E01	**44,94**

MFL-F

Caixas filtrantes, fornecidas sem filtro incluído, para montar filtros MFR-F.
Aptas para montar em intempérie.
Caixas de aço galvanizado para montar filtros MFR-F.

Dispõem de bridas circulares com junta estanque e tampa de abertura fácil para uma rápida troca do filtro.

Código	Modelo	Tipo filtro	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5416744600	MFL-100 F	MFR-100/125/160	100	3	E01	**169,06**
5416744700	MFL-125 F	MFR-100/125/160	125	3	E01	**170,57**
5416744800	MFL-150 F	MFR-100/125/160	150	3	E01	**184,22**
5416744900	MFL-160 F	MFR-100/125/160	160	3	E01	**184,28**
5416745000	MFL-200 F	MFR-200	200	4	E01	**202,14**
5416745100	MFL-250 F	MFR-250	250	5	E01	**232,93**
5416745200	MFL-315 F	MFR-315	315	6	E01	**288,60**
5416745300	MFL-355 F	MFR-355/400	355	8	E01	**373,33**
5416745400	MFL-400 F	MFR-355/400	400	8	E01	**391,98**
5416750200	MFL-450 F	MFR-450/500	450	10	E01	**446,90**
5416750300	MFL-500 F	MFR-450/500	500	10	E01	**485,42**
5416750400	MFL-560 F	MFR-560	560	12	E01	**530,62**
5416750500	MFL-630 F	MFR-630	630	12	E01	**598,99**

MFR-F

Filtros para montar nas caixas filtrantes MFL-F.

MFR F5
Filtros de classe F5(EU5).
Temperatura máxima de trabalho: 80ºC
Carga perdida máxima exigível: 300Pa

MFR F6
Filtros de classe F6(EU6).
Temperatura máxima de trabalho: 80ºC
Carga perdida máxima exigível: 350Pa

MFR F7
Filtros de classe F7(EU7).
Temperatura máxima de trabalho: 80ºC
Carga perdida máxima exigível: 400Pa

MFR F8
Filtros de classe F8(EU8).
Temperatura máxima de trabalho: 80ºC
Carga perdida máxima exigível: 400Pa

MFR F9
Filtros de classe F9(EU9).
Temperatura máxima de trabalho: 80ºC
Carga perdida máxima exigível: 400Pa

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416745500	MFR-100/125/160 F5	E01	**47,87**
5416745700	MFR-200 F5	E01	**55,02**
5416745900	MFR-250 F5	E01	**62,16**
5416746100	MFR-315 F5	E01	**74,11**
5416746300	MFR-355/400 F5	E01	**87,02**
5416750600	MFR-450/500 F5	E01	**139,57**
5416751400	MFR-560 F5	E01	**156,68**
5416751800	MFR-630 F5	E01	**177,87**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416746600	MFR-100/125/160 F6	E01	**57,94**
5416746700	MFR-200 F6	E01	**57,94**
5416746800	MFR-250 F6	E01	**75,04**
5416746900	MFR-315 F6	E01	**93,96**
5416747000	MFR-355/400 F6	E01	**93,96**
5416750700	MFR-450/500 F6	E01	**143,09**
5416751500	MFR-560 F6	E01	**163,94**
5416751900	MFR-630 F6	E01	**185,27**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416745600	MFR-100/125/160 F7	E01	**60,99**
5416745800	MFR-200 F7	E01	**60,99**
5416746000	MFR-250 F7	E01	**78,99**
5416746200	MFR-315 F7	E01	**98,90**
5416746400	MFR-355/400 F7	E01	**98,90**
5416750800	MFR-450/500 F7	E01	**152,86**
5416751600	MFR-560 F7	E01	**171,95**
5416752000	MFR-630 F7	E01	**194,27**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416749100	MFR-100/125/160 F8	E01	**64,04**
5416749300	MFR-200 F8	E01	**64,04**
5416749500	MFR-250 F8	E01	**82,93**
5416749700	MFR-315 F8	E01	**103,85**
5416749900	MFR-355/400 F8	E01	**103,85**
5416754300	MFR-450/500 F8	E01	**157,86**
5416754500	MFR-560 F8	E01	**179,64**
5416754600	MFR-630 F8	E01	**203,66**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416749200	MFR-100/125/160 F9	E01	**71,09**
5416749400	MFR-200 F9	E01	**71,09**
5416749600	MFR-250 F9	E01	**92,05**
5416749800	MFR-315 F9	E01	**115,27**
5416750000	MFR-355/400 F9	E01	**115,27**
5416750900	MFR-450/500 F9	E01	**175,23**
5416751700	MFR-560 F9	E01	**199,40**
5416752100	MFR-630 F9	E01	**226,06**

FBL-N

Caixas filtrantes, fornecidas sem filtro, para montar filtros AFR-N. Com bridas estanques na aspiração e na descarga.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416988000	FBL-N-125	125	E01	**140,62**
5416988100	FBL-N-160	160	E01	**164,55**
5416802200	FBL-N-200	200	E01	**188,14**
5416802300	FBL-N-250	250	E01	**206,31**
5416802400	FBL-N-315	315	E01	**265,30**
5416802500	FBL-N-355/18	355	E01	**283,90**
5416802600	FBL-N-355/23	355	E01	**273,75**
5416802700	FBL-N-400	400	E01	**333,91**
5416802800	FBL-N-450	450	E01	**363,75**
5416802900	FBL-N-500	500	E01	**476,44**
5416803000	FBL-N-630	630	E01	**537,41**

AFR-N

Filtros (acessório), para instalar nas caixas filtrantes FBL-N.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Filtros AFR-N G4		
5402087400	AFR-N-125 G4	E01	**16,27**
5402087800	AFR-N-160 G4	E01	**19,34**
5402043000	AFR-N-200/05 G4	E01	**23,32**
5402043100	AFR-N-250/08 G4	E01	**26,00**
5402043200	AFR-N-315/12 G4	E01	**33,36**
5402043300	AFR-N-355/18 G4	E01	**36,99**
5402043400	AFR-N-355/23 G4	E01	**42,58**
5402043500	AFR-N-400/30 G4	E01	**53,68**
5402043600	AFR-N-450/45 G4	E01	**62,94**
5402043700	AFR-N-500/55 G4	E01	**74,95**
5402043900	AFR-N-630/80 G4	E01	**132,52**
	Filtros AFR-N M5		
5402087500	AFR-N-125 M5	E01	**19,16**
5402087900	AFR-N-160 M5	E01	**25,61**
5402044000	AFR-N-200/05 M5	E01	**30,26**
5402044100	AFR-N-250/08 M5	E01	**43,37**
5402044200	AFR-N-315/12 M5	E01	**64,04**
5402044300	AFR-N-355/18 M5	E01	**71,11**
5402044400	AFR-N-355/23 M5	E01	**83,36**
5402044500	AFR-N-400/30 M5	E01	**110,19**
5402044600	AFR-N-450/45 M5	E01	**128,48**
5402044700	AFR-N-500/55 M5	E01	**169,78**
5402044900	AFR-N-630/80 M5	E01	**257,29**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Filtros AFR-N F7		
5402087600	AFR-N-125 F7	E01	**27,54**
5402088000	AFR-N-160 F7	E01	**37,26**
5402046000	AFR-N-200/05 F7	E01	**41,76**
5402046100	AFR-N-250/08 F7	E01	**62,84**
5402046200	AFR-N-315/12 F7	E01	**89,24**
5402046300	AFR-N-355/18 F7	E01	**103,11**
5402046400	AFR-N-355/23 F7	E01	**122,90**
5402046500	AFR-N-400/30 F7	E01	**163,65**
5402046600	AFR-N-450/45 F7	E01	**199,47**
5402046700	AFR-N-500/55 F7	E01	**233,42**
5402046900	AFR-N-630/80 F7	E01	**392,63**
	Filtros AFR-N F9		
5402087700	AFR-N-125 F9	E01	**29,79**
5402088100	AFR-N-160 F9	E01	**39,19**
5402054100	AFR-N-200/05 F9	E01	**43,01**
5402054200	AFR-N-250/08 F9	E01	**65,39**
5402054300	AFR-N-315/12 F9	E01	**101,61**
5402054400	AFR-N-355/18 F9	E01	**110,77**
5402054500	AFR-N-355/23 F9	E01	**125,79**
5402054600	AFR-N-400/30 F9	E01	**167,88**
5402054700	AFR-N-450/45 F9	E01	**205,55**
5402054800	AFR-N-500/55 F9	E01	**258,36**
5402054900	AFR-N-630/80 F9	E01	**417,90**

IFL-G4

Caixas filtrantes, fornecidas com filtros IFR-G4 incluídos.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5132851700	IFL-200 G4	E01	**180,42**
5132851800	IFL-225 G4	E01	**202,70**
5132852100	IFL-315 G4	E01	**231,34**
5132852200	IFL-355 G4	E01	**266,05**
5132852300	IFL-400 G4	E01	**307,24**
5132852400	IFL-450 G4	E01	**451,07**

Acessórios

Filtros IFR-G4 para montar nas caixas filtrantes IFL-G4.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5132852500	IFR-200 G4	E01	**35,56**
5132852600	IFR-225 G4	E01	**44,02**
5132852900	IFR-315 G4	E01	**77,69**
5132853000	IFR-355 G4	E01	**80,54**
5132853100	IFR-400 G4	E01	**83,16**
5132853200	IFR-450 G4	E01	**105,57**

IFL-F

Caixas filtrantes, fornecidas sem filtro incluído, para montar filtros IFR-F.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5132850900	IFL-200 F	E01	**362,91**
5132851000	IFL-225 F	E01	**388,27**
5132851300	IFL-315 F	E01	**471,95**
5132851400	IFL-355 F	E01	**540,65**
5132851500	IFL-400 F	E01	**615,32**
5132851600	IFL-450 F	E01	**756,85**

IFR-F

Filtros para montar nas caixas filtrantes IFL-F.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5132854000	IFR-200 F5	E01	**85,90**	5132861600	IFR-200 F7	E01	**97,64**
5132855700	IFR-225 F5	E01	**91,19**	5132861700	IFR-225 F7	E01	**116,68**
5132858100	IFR-315 F5	E01	**121,43**	5132862000	IFR-315 F7	E01	**182,79**
5132859900	IFR-355 F5	E01	**131,35**	5132862100	IFR-355 F7	E01	**201,44**
5132860700	IFR-400 F5	E01	**137,54**	5132862200	IFR-400 F7	E01	**222,44**
5132861500	IFR-450 F5	E01	**148,70**	5132862300	IFR-450 F7	E01	**237,25**
5132862400	IFR-200 F6	E01	**93,00**	5132863200	IFR-200 F8	E01	**102,53**
5132862500	IFR-225 F6	E01	**111,12**	5132863300	IFR-225 F8	E01	**122,52**
5132862800	IFR-315 F6	E01	**174,07**	5132863600	IFR-315 F8	E01	**191,94**
5132862900	IFR-355 F6	E01	**191,84**	5132863700	IFR-355 F8	E01	**211,50**
5132863000	IFR-400 F6	E01	**211,86**	5132863800	IFR-400 F8	E01	**233,55**
5132863100	IFR-450 F6	E01	**225,96**	5132863900	IFR-450 F8	E01	**249,13**

100 CBM pequena

101 CBM

103 CBM-RE

104 CBP

105 CKB-N

106 PSB/PST PLUG SET

107 IFFT

108 CMPT (1)

109 CMPT (2)

113 CBT-N

115 CMB/CMT

118 FR

122 FRC

126 FRP

127 MEC

131 FQ

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

Series para ambientes corrosivos.

135 ART

139 VCM

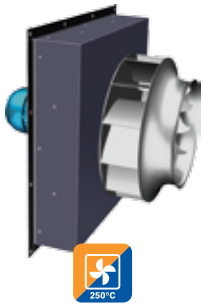
143 FG-N

147 FI-N

151 FA-R

153 KM

157 CFMT-N



158 CFST

159 CFHT

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

Série CBM pequena

Configuração simple aspiração

Configuração dupla aspiração

Ventiladores centrífugos fabricados em chapa de aço galvanizado protegido com pintura poliéster anti-corrosiva, turbina de alhetas curvadas para a frente, conjunto motor-turbina equilibrado dinamicamente, motor IP44, Classe B, com rolamentos a esferas de lubrificação permanente e protector térmico de rearme automático.

Motores
De rotor exterior con uma boa regulação.
De 2, 4 ou 6 pólos conforme versões.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz

Outros dados
Sob pedido, modelos com brida de acoplamento aplicada na saída do ventilador.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência motor (W)	Velocidade (r.p.m.)	Condensador (µF / V)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura de trabalho (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Grupo produto	Preço €/u.
										REB	RMB		
SIMPLES ASPIRAÇÃO DE 2 PÓLOS													
5142000800	CBM/2-133/046-90W	90	2100	2/400	0,4	260	-40/+60	57	2	1	1,5	E01	**110,48**
5142001600	CBM/2-133/062-100W	100	2000	2/400	0,4	290	-40/+40	54	2,2	1	1,5	E01	**119,55**
5142002400	CBM/2-140/059-100W	100	1450	2/400	0,5	350	-40/+40	49	2	1	1,5	E01	**145,48**
5142003200	CBM/2-140/059-155W	155	2300	5/400	0,7	450	-40/+45	60	2,8	1	1,5	E01	**164,93**
5142004000	CBM/2-160/062-280W	280	2200	5/400	1,2	660	-20/+45	64	3,6	2,5	1,5	E01	**172,71**
SIMPLES ASPIRAÇÃO DE 4 PÓLOS													
5142005700	CBM/4-160/062-70W	70	1340	2,5/400	0,3	450	-20/+70	54	3,6	1	1,5	E01	**148,08**
5142006500	CBM/4-180/075-115W	115	1250	3/400	0,6	650	-20/+60	56	4,3	1	1,5	E01	**162,34**
5142007300	CBM/4-180/092-160W	160	1275	4/400	0,9	980	-40/+50	56	3,8	1	1,5	E01	**205,13**
DUPLA ASPIRAÇÃO DE 2 PÓLOS													
5142008100	CBM/2-133/190-185W	185	1850	5/400	0,8	630	-40/+50	56	4,1	1	1,5	E01	**142,89**
5142038000	CBM/2-146/180-380W	380	2000	8/450	1,7	1.090	-40/+40	58	5	2,5	3,5	E01	**189,18**
DUPLA ASPIRAÇÃO DE 4 PÓLOS													
5142010700	CBM/4-133/190-70W	70	1150	2/400	0,3	730	-20/+65	47	2,8	1	1,5	E01	**131,22**
5142014900	CBM/4-160/150-125W	125	1150	3/400	0,5	790	-40/+40	53	5,4	1	1,5	E01	**159,74**
5142012300	CBM/4-180/184-150W	150	1200	4/450	1,0	1.320	-40/+40	59	5,5	2,5	1,5	E01	**244,02**
DUPLA ASPIRAÇÃO DE 6 PÓLOS													
5142013100	CBM/6-180/184-95W	95	800	2/400	0,5	960	-40/+60	50	5,3	1	1,5	E01	**211,60**

* Nivel de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distancia de 1,5 m.

Série CBM

Ventiladores centrífugos de entrada dupla com motor incorporado, fabricados em chapa de aço galvanizado, turbina de alhetas para a frente, equilibrado dinamicamente.

Motores
Com condensador permanente.
De 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
De velocidade variável, sob pedido.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Com acoplamento de descarga, sob pedido.
Com a utilização dos pés suportes permite a orientação da descarga em quatro posições.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (pólos)	Potência motor (W)	Protecção	Condensador (µF/V)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima ar (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Grupo produto	Preço €/u.
											REB	RMB		
MOTORES MONOFÁSICOS														
5128966800	CBM-7/7 72W 6P C VR	6	72	IP44	3/450	0,6	1.080	+50	51	6,7	1	1,5	E01	**275,69**
5128986600	CBM-7/7 147W 4P RE VR	4	147	IP44	7/450	1,2	1.470	+40	63	6,9	2,5	3,5	E01	**316,95**
5128987100	CBM-9/9 200W 6P RE VR	6	200	IP55	5/450	1,8	2.760	+40	63	14	2,5	3,5	E01	**495,87**
5128992500	CBM-9/9 373W 4P C VR	4	373	IP44	10/450	3,9	2.900	+40	68	12,4	5	8	E01	**363,20**
5128992600	CBM-9/9 550W 4P C VR	4	550	IP44	25/450	3,9	3.270	+40	69	14	5	8	E01	**419,36**
5128992700	CBM-10/10 245W 6P C VR	6	245	IP44	8/450	3,1	3.460	+40	64	14,6	5	3,5	E01	**367,05**
5128965900	CBM-10/10 373W 4P C VR	4	373	IP44	25/450	4,5	3.390	+40	66	15,3	5	8	E01	**413,60**
5128956900	CBM-10/10 550W 4P C VR	4	550	IP44	25/450	4,5	3.390	+40	66	15,3	5	8	E01	**421,89**
5128483400	CBM-12/9 736W 6P C VR	6	736	IP44	20/450	5,0	4.590	+40	70	24,2	10	8	E01	**632,88**
5128992900	CBM-12/12 550W 6P VR	6	550	IP20	18/450	7,1	5.570	+40	67	21,5	10	8	E01	**512,89**
5128992800	CBM-12/12 736W 6P C VR	6	736	IP44	20/450	6,0	4.960	+40	67	26,5	10	8	E01	**646,44**

* Nivel de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distancia de 1,5 m.

Código	Modelo	Velocidade (pólos)	Potência motor (W)	Protecção	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima ar (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Conversor de frequência opcional VFTM Rede alimentação		Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V					1/230V	3/400V		
MOTORES TRIFÁSICOS														
5128993000	CBM-12/9 1100W 6PT C	6	1100	IP44	7,3	4,2	6.710	+40	74	24,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5	E01	**593,13**
5128993100	CBM-12/12 1100W 6PT C	6	1100	IP44	8,5	4,9	8.290	+40	75	28,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5	E01	**605,84**
5128499000	CBM-15/15 2200W 6PT C K	6	2200	IP55	8,8	5,1	9.100	+40	72	43,2	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5	E01	**904,17**

* Nivel de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distancia de 1,5 m.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CBM

Código	Modelo	Tipo CBM	Grupo produto	Preço €/u.
	Pé Suporte (Jogo de 2 pés)			
5127199700	PE SUPORTE CBP/CBM 7/7	CBM-7/7	E01	**10,30**
5127233400	PE SUPORTE CBP/CBM 9/9	CBM-9/9	E01	**10,89**
5127234200	PE SUPORTE CBP/CBM 10/10	CBM-10/10	E01	**16,25**
5127235900	PE SUPORTE CBP/CBM 12/12	CBM-12/9 e CBM-12/12	E01	**20,13**
5127203700	PE SUPORTE CBP/CBM 15/15	CBM-15/15	E01	**28,14**
	Defesas			
5128907200	DEF-CBM-180 (7)	CBM-7/7	E01	**51,57**
5128908000	DEF-CBM-240 (9)	CBM-9/9	E01	**74,57**
5128909800	DEF-CBM-270 (10)	CBM-10/10	E01	**79,92**
5128910600	DEF-CBM-320 (12)	CBM-12/9 e CBM-12/12	E01	**101,78**
5128911400	DEF-CBM-380 (15)	CBM-15/15	E01	**133,18**
	Bridas de Descarga			
	BRIDA DESCARGA CBM 7/7	CBM-7/7		
	BRIDA DESCARGA CBM 9/9	CBM-9/9		
	BRIDA DESCARGA CBM 10/10	CBM-10/10		
	BRIDA DESCARGA CBM 12/9	CBM-12/9		
	BRIDA DESCARGA CBM 12/12	CBM-12/12		
	Ver códigos, modelos e preços na Série CBM-RE.			

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CBM-RE

Código	Modelo	Tipo CBM-RE / CBM	Grupo produto	Preço €/u.
	Pé Suporte (Jogo de 2 pés)			
5402055700	PE SUPORTE CBM-RE-7	CBM-RE-7/7 e CBM-RE-7/9	E01	**10,87**
5402055600	PE SUPORTE CBM-RE-9	CBM-RE-9/7 e CBM-RE-9/9	E01	**15,80**
5402055500	PE SUPORTE CBM-RE-10	CBM-RE-10/8 e CBM-RE-10/10	E01	**17,32**
5402055400	PE SUPORTE CBM-RE-12	CBM-RE-12/9 e CBM-RE-12/12	E01	**20,45**
	Defesas			
5128911500	DEF-CBM-RE-7	CBM-RE-7/7 e CBM-RE-7/9	E01	**61,34**
5128911600	DEF-CBM-RE-9	CBM-RE-9/7 e CBM-RE-9/9	E01	**92,46**
5128911700	DEF-CBM-RE-10	CBM-RE-10/8 e CBM-RE-10/10	E01	**98,37**
5128911800	DEF-CBM-RE-12	CBM-RE-12/9 e CBM-RE-12/12	E01	**106,04**
	Bridas de Descarga			
5128921300	BRIDA DESCARGA CBM-7/7	CBM-RE-7/7 e CBM-7/7	E01	**35,50**
5128910000	BRIDA DESCARGA CBM-7/9	CBM-RE-7/9	E01	**35,73**
5128922100	BRIDA DESCARGA CBM-9/7	CBM-RE-9/7	E01	**36,20**
5128920500	BRIDA DESCARGA CBM-9/9	CBM-RE-9/9 e CBM-9/9	E01	**37,29**
5128923900	BRIDA DESCARGA CBM-10/8	CBM-RE-10/8	E01	**38,11**
5128924700	BRIDA DESCARGA CBM-10/10	CBM-RE-10/10 e CBM-10/10	E01	**39,61**
5128925400	BRIDA DESCARGA CBM-12/9	CBM-RE-12/9 e CBM-12/9	E01	**40,31**
5128926200	BRIDA DESCARGA CBM-12/12	CBM-RE-12/12 e CBM-12/12	E01	**42,23**

Série CBM-RE

Ventiladores centrífugos de dupla aspiração com motor incorporado, fabricados em chapa de aço galvanizado, turbina de alhetas para a frente, equilibrado dinamicamente, motor de rotor exterior com rolamentos de bolas e protector 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 versões.
Reguláveis por variação de tensão
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz, reguláveis mediante variador de tensão.
Trifásicos 230/400V-50Hz, reguláveis por conversor de frequência.
(Ver quadro de características.)

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência motor (W)	Velocidade (r.p.m)	Equivalência en mm.	Condensador (µF/V)	Intensidade máxima absorvida (m³/h)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima ar (ºC)	Nível de pressão sonora * (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional		Grupo produto	Preço €/u.
											REB	RMB		
MOTORES MONOFÁSICOS														
5128963200	CBM-7/7 72W 6P RE VR	72	900	180/180	2,5/450	0,6	1.440	+70	56	6,5	1	1,5	E01	**371,48**
5128986600	CBM-7/7 147W 4P RE VR	147	1400	180/180	7/450	1,2	1.470	+40	63	6,9	2,5	3,5	E01	**371,48**
5128983000	CBM-7/7 300W 4P RE VR	300	1400	180/180	8/450	2,1	2.380	+60	66	7,2	2,5	3,5	E01	**387,96**
5128964000	CBM-7/9 72W 6P RE VR	72	900	180/240	2/450	0,9	1.850	+70	60	6,5	1	1,5	E01	**376,06**
5128987600	CBM-7/9 300W 4P RE VR	300	1400	180/240	7/450	2,2	2.600	+40	67	9,8	2,5	3,5	E01	**393,38**
5128987800	CBM-9/7 200W 6P RE VR	200	900	240/180	5/450	1,4	2.090	+40	63	13,5	2,5	1,5	E01	**505,92**
5128988700	CBM-9/7 245W 6P RE VR	245	900	240/180	7/450	1,7	2.430	+50	63	13,5	2,5	3,5	E01	**511,49**
5128956200	CBM-9/7 420W 4P RE VR	420	1400	240/180	15/450	3,2	2.600	+40	68	14,5	5	3,5	E01	**539,84**
5128987100	CBM-9/9 200W 6P RE VR	200	900	240/240	5/450	1,8	2.760	+40	63	14	2,5	3,5	E01	**511,86**
5128988300	CBM-9/9 245W 6P RE VR	245	900	240/240	4/450	2,2	2.850	+40	64	14,1	2,5	3,5	E01	**516,81**
5128957400	CBM-9/9 300W 4P RE VR	300	1400	240/240	15/450	2,8	2.480	+40	64	16,7	5	3,5	E01	**531,33**
5128954300	CBM-9/9 550W 4P RE VR	550	1400	240/240	20/450	4,3	3.470	+40	71	17,7	5	8	E01	**568,40**
5128996900	CBM-10/8 245W 6P RE VR	245	900	270/200	9/450	2,8	3.490	+40	67	14,9	5	3,5	E01	**Sob. cons.**
5128987400	CBM-10/8 515W 6P RE VR	515	900	270/200	18/450	3,7	4.060	+40	73	19,5	5	8	E01	**598,51**
5128953800	CBM-10/8 550W 4P RE VR	550	1400	270/200	20/450	4,2	2.900	+40	68	18,6	5	8	E01	**605,96**
5128962100	CBM-10/10 245W 6P RE VR	245	900	270/270	9/450	2,8	3.370	+40	64	16	5	3,5	E01	**568,83**
5128982700	CBM-10/10 515W 6P RE VR	515	900	270/270	18/450	3,6	4.450	+40	69	17,5	5	8	E01	**607,74**
5128954200	CBM-10/10 600W 4P RE VR	600	1400	270/270	20/450	4,6	3.300	+40	68	20,8	5	8	E01	**636,80**
5128970400	CBM-12/9 515W 6P RE VR	515	900	320/240	18/450	4,1	4.195	+40	65	21,5	5	8	E01	**661,92**
5128979300	CBM-12/9 750W 6P RE VR	750	900	320/240	20/450	5,5	4.990	+40	67	23,5	10	8	E01	**Sob. cons.**
5128970300	CBM-12/12 515W 6P RE VR	515	900	320/320	18/450	4,2	4.540	+40	66	22	5	8	E01	**670,19**
5128979200	CBM-12/12 750W 6P RE VR	750	900	320/320	20/450	5,3	5.240	+40	68	24	10	8	E01	**Sob. cons.**

Código	Modelo	Potência motor (W)	Velocidade (r.p.m.)	Equivalência en mm.	Intensidade máxima absorvida (m³/h)		Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima ar (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador de tensão opcional RMT	Conversor frequência opcional VFTM Rede alimentação		Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V						1/230V	3/400V		
MOTORES TRIFÁSICOS															
5128959700	CBM-7/7 250W 4P T RE VR	250	1400	180/180	1,2	0,7	2.320	+65	65	7,1	1,5	VFTM MONO 0,18	VFTM TRI 0,37	E01	**426,76**
5128959900	CBM-9/7 550W 4P T RE VR	550	1400	240/180	3,1	1,8	3.350	+40	70	14	2,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,55	E01	**648,73**
5128956300	CBM-9/9 245W 6P T RE VR	245	900	240/240	1,6	0,9	3.330	+40	67	14,1	1,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37	E01	**594,34**
5128956800	CBM-9/9 550W 4P T RE VR	550	1400	240/240	5,5	3,2	4.830	+40	75	14,1	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1	E01	**653,66**
5128953700	CBM-10/8 245W 6P T RE VR	245	900	270/200	1,9	1,1	3.470	+40	68	14,9	1,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37	E01	**615,86**
5128954800	CBM-10/8 350W 6P T RE VR	350	900	270/200	2,8	1,6	4.330	+40	73	14,9	2,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,55	E01	**654,52**
5128956700	CBM-10/8 550W 4P T RE VR	550	1400	270/200	5,4	3,1	4.230	+40	72	18,9	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1	E01	**696,86**
5128954000	CBM-10/10 245W 6P T RE VR	245	900	270/270	1,9	1,1	3.920	+40	67	16	1,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,37	E01	**625,72**
5128954700	CBM-10/10 350W 6P T RE VR	350	900	270/270	2,9	1,7	5.000	+40	72	20	2,5	VFTM MONO 0,37	VFTM TRI 0,55	E01	**663,09**
5128956600	CBM-10/10 550W 4P T RE VR	550	1400	270/270	5,0	2,9	4.010	+40	70	20	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1	E01	**703,77**
5128956000	CBM-10/10 750W 4P T RE VR	750	1400	270/270	7,6	4,4	5.880	+40	76	20	5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5	E01	**884,18**
5128957500	CBM-12/12 550W 6P T RE VR	550	900	320/320	5,0	2,9	6.490	+40	73	22	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1	E01	**894,53**
5128989900	CBM-12/12 750W 6P T RE VR	750	900	320/320	5,9	3,4	7.480	+40	75	22	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5	E01	**Sob. cons.**
5128960900	CBM-12/12 1100W 6P T RE VR	1100	900	320/320	5,7	3,3	7.410	+40	75	25	5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,5	E01	**1.051,88**
5128962800	CBM-15/15 2200W 6P T RE VR K	2200	900	380/380	12,2	7	11.650	+40	75	43	8	-	VFTM TRI 3	E01	**1.527,02**

* Nivel de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distancia de 1,5 m.

Série CBP

Ventiladores centrífugos de entrada dupla, fabricados em chapa de aço galvanizado, turbina de alhetas curvadas para a frente e eixo com saída por ambos os lados para incorporar o motor por transmissão.

Outros dados
Disponível em versões duplas, triplas, reforçadas ou de entrada simples.
Com a utilização dos pés suportes (acessório) permite a orientação da descarga em quatro posições.
Não inclui motor nem transmissão. São fornecidos a pedido, devendo para isso serem especificados a potência do motor e as rotações por minuto desejadas para o ventilador.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Equivalência	Velocidade máxima recomendada (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5127307600	CBP-7/7	180/180	2400	2.800	5	E01	**171,54**
5127327400	CBP-9/7	240/180	2500	6.000	8	E01	**201,68**
5127308400	CBP-9/9	240/240	2100	7.000	9	E01	**210,18**
5127328200	CBP-10/8	270/200	2500	6.500	10	E01	**211,88**
5127309200	CBP-10/10	270/270	1900	7.900	11	E01	**218,65**
5127329000	CBP-12/9	320/240	2000	8.000	14	E01	**269,60**
5127310000	CBP-12/12	320/320	1500	10.000	16	E01	**286,16**
5127300100	CBP-15/11	380/280	2000	12.500	20	E01	**316,83**
5127130200	CBP-15/15	380/380	1200	16.000	23	E01	**341,46**
5127318300	CBP-18/13	460/330	1200	18.500	28	E01	**413,38**
5127135100	CBP-18/18	460/460	950	22.000	33	E01	**407,21**

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

Código	Modelo	Tipo CBP	Grupo produto	Preço €/u.
	Pé Suporte (Jogo de 2 pés)			
5127199700	PE SUPORTE CBP/CBM 7/7	CBP-7/7	E01	**10,30**
5127233400	PE SUPORTE CBP/CBM 9/9	CBP-9/9 e CBP-9/7	E01	**10,89**
5127234200	PE SUPORTE CBP/CBM 10/10	CBP-10/10 e CBP-10/8	E01	**16,25**
5127235900	PE SUPORTE CBP/CBM 12/12	CBP-12/12 e CBP-12/9	E01	**20,13**
5127203700	PE SUPORTE CBP/CBM 15/15	CBP-15/15 e CBP-15/11	E01	**28,14**
5127204500	PE SUPORTE CBP/CBM 18/18	CBP-18/18 e CBM-18/13	E01	**34,88**
	Suporte motor tensor			
5127252400	SUPORTE MOTOR TENSOR 7/7 - 9/7	CBP-7/7 e CBP-9/7	E01	**14,33**
5127253200	SUPORTE MOTOR TENSOR 9/9	CBP-9/9	E01	**15,81**
5127250800	SUPORTE MOTOR TENSOR 10/8	CBP-10/8	E01	**16,02**
5127254000	SUPORTE MOTOR TENSOR 10/10	CBP-10/10	E01	**16,02**
5127251600	SUPORTE MOTOR TENSOR 12/9	CBP-12/9	E01	**16,02**
5127255700	SUPORTE MOTOR TENSOR 12/12	CBP-12/12	E01	**16,02**
5127246600	SUPORTE MOTOR TENSOR 15/11	CBP-15/11	E01	**19,00**
5127215100	SUPORTE MOTOR TENSOR 15/15	CBP-15/15	E01	**19,00**
5127247400	SUPORTE MOTOR TENSOR 18/13	CBP-18/13	E01	**21,35**
5127216900	SUPORTE MOTOR TENSOR 18/18	CBP-18/18	E01	**21,35**

Série CKB-N

Extratores centrifugos de simples aspiração fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão com pintura epoxy-poliester, turbina centrifuga de alhetas inclinadas atrás de alta eficiência, de material plástico (800N) ou chapa de aço galvanizado (1500N), bridas cirulares na aspiração e descarga e obturador anti-retorno na descarga.

Motores
Monofásicos 230V-50 Hz, de rotor exterior, IP44, classe F, com protector térmico incorporado.
Regulavéis por variação de tensão.
Podem trabalhar a temperaturas de até +70ºC.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5211405600	CKB-800 N	2680	147	0,6	940	60	8	E01	**355,20**
5211442000	CKB-1500 N	2730	282	1,2	1460	65	14	E01	**444,14**

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre, medido a 1,5 metros.

Série PSB/PST PLUG SET

Ventiladores centrifugos de alhetas inclinadas para trás fabricados em poliamida, conjunto motorturbina equilibrado dinamicamente, motor IP44, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protector térmico de rearme automático. Oferecem a máxima eficiência com os menores nivéis sonoros da sua categoria graças ao seu patenteado desenho aerodinamico. Podem montar-se em qualquer posição e são muito leves.
Incorporam os parafusos para a sua montagem.
Espeialmente desenhados para a ventilação de armários eléctricos e de telecomunicações.
Os modelos AC PSB/2 e PST/2 são regulaveis por variação de tensão.
Os modelos PSB/1 (motor DC) e PSB/3 (motor EC) incorporam, de série, saída tacométrica e entrada analógica de controlo mediante um sinal 0-10VDC ou PWM.

Outros dados
Sob pedido podem fornecer-se modelos PSB/3 (que dispõe de motor EC) com sonda de pressão incorporada.
Disponiveis com defesa na aspiração (IG) ou sem ela.

Versões disponiveis segundo a alimentação

	AC				DC		EC
Versões	1-230V-50/60Hz	3-230/400V-50/60Hz	3-230/460V-50/60Hz	1-115V-50/60Hz	24VDC	48VDC	1-230V-50/60Hz

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência (W)	Velocidade (r.p.m.)	Condensador	Intensidade máx. (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Temperatura máx. (ºC)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Regulador			Grupo produto	Preço €/u.
										REB	RMT	REB-ECOWATT		
MONOFÁSICOS														
5505000500	PSB/1-190/060 24VDC IG	64	2921		2,6	630	-20/+50	58	1,3			•	E01	**141,82**
5505000800	PSB/1-190/060 48VDC	59	2894		1,2	635	-20/+50	59	1,3			•	E01	**141,10**
5505002600	PSB/1-250/084 48VDC	177	2629		3,8	1.300	-20/+50	67	3,5			•	E01	**Sob. cons.**
5505000700	PSB/2-190/060 115VAC	74	2620	6/250	0,66	560	-40/+70	57	1,7	1			E01	**118,39**
5505000300	PSB/2-190/060 230VAC	64	2590	2/400	0,3	580	-40/+70	55	1,6	1			E01	**106,59**
5505000200	PSB/2-190/060 230VAC IG	59	2533	2/400	0,25	540	-40/+70	57	1,7	1			E01	**107,35**
5505000600	PSB/2-190/060 230VAC IG 3V	67/48/40	2535/2233/1562	2/400	0,3/0,2/0,2	550	-40/+70	60	1,6	1			E01	**118,70**
5505000100	PSB/3-190/060 230VEC 1H0	98	3275		0,7	760	-20/+60	63	1,7			•	E01	**177,13**
5505000000	PSB/3-190/060 230VEC 1H0 IG	95	3275		0,7	700	-20/+60	64	1,7			•	E01	**177,84**
5505000900	PSB/2-225/088 230VAC	152	2792	4/400	0,6	1.180	-40/+60	63	3,4	1			E01	**149,23**
5505001300	PSB/2-225/088 230VAC IG	144	2814	4/400	0,6	1.060	-40/+60	63	3,4	1			E01	**150,12**
5505001100	PSB/3-225/088 230VEC 2H0	167	2900		1,1	1.270	-20/+50	68	3,4			•	E01	**349,92**
5505001200	PSB/3-225/088 230VEC 2H0 IG	166	2900		1,1	1.220	-20/+50	68	3,4			•	E01	**350,81**
5505002900	PSB/3-225/088 PS EC 2H0	167	2900		1,1	1.270	-20/+50	68	3,4			•	E01	**Sob. cons.**
5505001600	PSB/2-250/084 230VAC	266	2694	5/400	1,0	1.375	-40/+60	70	3,8	2,5			E01	**162,17**
5505001800	PSB/2-250/084 230VAC IG	266	2694	5/400	1,0	1.340	-40/+60	70	3,8	2,5			E01	**163,53**
5505001700	PSB/3-250/084 230VEC 2H0	207	2649		1,4	1.340	-20/+50	67	3,8			•	E01	**390,74**
5505001900	PSB/3-250/084 230VEC 2H0 IG	202	2648		1,3	1.290	-20/+50	67	3,8			•	E01	**392,10**
5505003000	PSB/3-250/084 PS EC 2H0	207	2649		1,4	1.350	-20/+50	67	3,8			•	E01	**Sob. cons.**
TRIFÁSICOS														
5505001000	PST/2-190/060 230/400VAC	64	2537		0,19/0,11	580	-40/+60	55	1,6		1,5		E01	**Sob. cons.**
5505002200	PST/2-190/060 230/400VAC IG	64	2537		0,19/0,11	585	-40/+60	57	1,6		1,5		E01	**Sob. cons.**
5505002300	PST/2-225/088 230/400VAC	152	2676		0,52/0,3	1.100	-40/+60	63	3,4		1,5		E01	**Sob. cons.**
5505001400	PST/2-225/088 230/400VAC IG	152	2676		0,52/0,3	1.045	-40/+60	65	3,4		1,5		E01	**Sob. cons.**
5505002400	PST/2-250/084 230/400VAC	244	2739		0,8/0,5	1600	-40/+60	67	3,9		1,5		E01	**Sob. cons.**
5505002100	PST/2-250/084 230/400VAC IG	244	2739		0,8/0,5	1550	-40/+60	70	3,9		1,5		E01	**Sob. cons.**

* Nivel de pressão sonora medido em campo livre na aspiração, a uma distancia de 1,5 m.

Série IFFT

Ventiladores centrifugos de impulso, JET FANS, concebidos para mover grandes volumes de ar, e temperatura ambiente.

Descrição
Força de impulsão: 50, 75 e 100N.
Hélice de alhetas curvadas para trás de aço galvanizado, equilibrada de acordo com a ISO 1940-1, G6.3.
Camisa de aço galvanizado, com dois suportes.
Caixa de ligações exterior.
Defesa na aspiração.

Motores
IEC, do 80 ao 90, trifásico 400V/50Hz,IP55, Classe F.
Duas velocidades 4/8 pólos, ligação tipo dalhander.
Temperatura ambiente de trabalho: -20ºC a +40ºC.

Sob pedido
Em substituição da caixa de ligações exterior, interruptor de segurança on/off IP65, instalado em fábrica.
Pinturas externas RAL.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Nº de pólos	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m^3/h)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)	Intensidade de arranque (A)	Nível de pressão sonora* (LpA)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5143923400	IFFT/4/8-50N-C	4/8	1345/710	50/13	5.500/2.880	1,21/0,20	2,48/0,81	9,76/2,35	75/59	76	E01	**2.110,15**
5143923500	IFFT/4/8-75N-C	4/8	1420/710	75/19	8.100/4.050	2,3/0,37	5,4/1,9	30/7,5	77/61	120	E01	**2.627,90**
5143933600	IFFT/4/8-100N-C	4/8	1420/710	95/24	8.900/4.450	2,3/0,37	5,4/1,9	30/7,5	78/63	120	E01	**2.852,74**

* Medida a 3 metros em campo livre.

Série CMPB/CMPT (1)

Ventiladores centrífugo de entrada simples aspiração, capacitados para transportar gases corrosivos, com turbina de alhetas curvadas para a frente diretamente acoplada ao eixo do motor, IP55, Classe F e protetor térmico incorporado.
Temperatura de trabalho de -10ºC a +60ºC.

Motores
De 2 ou 4 pólos, conforme as versões.
Tensões de alimentação.
Trifásicos 230/400V-50Hz
Monofásicos 230V-50Hz, sob pedido.

Outros dados
Sob pedido, execuções especiais em PVC para veicular vapores de cromo e derivados.
Voluta orientável.
Orientação standard: LG0.

Versões ATEX
Disponíveis para modelos trifásicos.
Temperatura de trabalho de -10ºC a +40ºC.
- ATEX Anti-deflagrantes - Gas
  Ex II 2G Exd IIC T4
  Ex II 2G Exd IIB T5
- ATEX Segurança aumentada - Gas
  Ex II 2G Exe II T3

Para selecionar modelos CMPT(1), ver as curvas caraterísticas, ou através do programa de seleção de produto EASYVENT.
Os dados elétricos podem variar para motores ATEX.

Aplicações Específicas

Ambientes corrosivos

Versões

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS										
5130080400	CMPB/2-140	2700	0,09	1,15	–	615	60	6	E01	**951,08**
5130083800	CMPB/2-160	2850	0,37	2,87	–	1.150	69	11	E01	**1.072,78**
5130078900	CMPB/2-200	2820	1,50	10,00	–	3.100	81	17	E01	**1.711,21**
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS										
5130088700	CMPB/4-160	1370	0,25	2,30	–	830	54	11	E01	**1.000,16**
5130087900	CMPB/4-200	1350	0,37	3,06	–	1.850	66	18	E01	**1.417,62**
5130099400	CMPB/4-250	1350	1,50	9,90	–	3.650	69	29	E01	**2.334,42**
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS										
5130061400	CMPT/2-140	2800	0,09	0,5	0,4	615	60	6	E01	**921,48**
5130062200	CMPT/2-160	2800	0,37	1,6	1,0	1.150	69	11	E01	**1.002,22**
5130063000	CMPT/2-200	2900	1,5	5,0	2,9	3.100	81	18	E01	**1.555,62**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5130064800	CMPT/4-160	1365	0,25	1,3	0,7	830	54	11	E01	**932,22**
5130065500	CMPT/4-200	1375	0,37	1,7	1,0	1.850	66	18	E01	**1.350,97**
5130066300	CMPT/4-250	1435	1,5	5,7	3,3	3.650	69	35	E01	**2.163,74**
5130067100	CMPT/4-315	1450	2,2	7,9	4,6	5.800	77	60	E01	**6.325,55**
5130093100	CMPT/4-355	1445	4	15,2	8,8	8.300	86	74	E01	**7.957,00**

* a 1,5 m em campo livre.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

CARP
Fechos manuais circulares.

CTP
Chapéus de saída.

MFP
Acoplamentos elásticos circulares.

APP
Viseiras circulares anti pássaros.

ACP
Acoplamentos rectangular-circular.

CMP
Cobre motores.

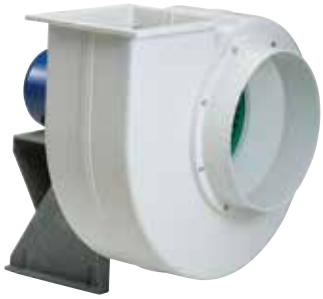
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Fechos manuais circulares			
5130309800	CARP-140	E01	**192,95**
5130309900	CARP-160	E01	**197,47**
5130310000	CARP-200	E01	**199,13**
5130310100	CARP-250	E01	**228,03**
5130310200	CARP-315	E01	**357,90**
5130310300	CARP-355	E01	**400,62**
Chapéus de saída			
5130309200	CTP-140	E01	**387,25**
5130309300	CTP-160	E01	**389,55**
5130309400	CTP-200	E01	**400,11**
5130309500	CTP-250	E01	**443,41**
5130309600	CTP-315	E01	**519,03**
5130309700	CTP-355	E01	**644,63**
Acoplamentos elásticos circulares			
5130310400	MFP-140	E01	**31,31**
5130310500	MFP-160	E01	**32,47**
5130310600	MFP-200	E01	**34,80**
5130310700	MFP-250	E01	**37,65**
5130310800	MFP-315	E01	**41,40**
5130310900	MFP-355	E01	**44,98**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
Viseiras circulares anti pássaros			
5130311000	APP-140	E01	**237,34**
5130311100	APP-160	E01	**238,49**
5130311200	APP-200	E01	**251,29**
5130311300	APP-250	E01	**278,75**
5130311400	APP-315	E01	**333,70**
5130311500	APP-355	E01	**367,39**
Acoplamentos rectangular-circular			
5130311600	ACP-315	E01	**553,62**
5130311700	ACP-355	E01	**636,91**
Cobre motores			
5130272200	CMP-140	E01	**116,18**
5130272300	CMP-160	E01	**117,28**
5130272400	CMP-200	E01	**132,03**
5130272500	CMP-250	E01	**155,00**
5130272600	CMP-315	E01	**208,76**
5130899400	CMP-355	E01	**217,29**

Série CMPB/CMPT (2)

Configuração descarga circular

Configuração descarga rectangular.
Modelos 50, 60 e 70



Configuração descarga rectangular

Ventiladores centrífugos de simples aspiração, para trasfegar gases corrosivos, fabricados com carcaça de polipropileno injectado resistente aos raios UV, turbina de alhetas inclinadas para a frente em polipropileno, suporte de motor, junta anticorrosiva e anti-fuga de gases, parafusos de aço inoxidável, motor IP55, Classe F. Temperatura de trabalho entre -10 e 60ºC.

Motores
Classe IE3 para potências de 7,5 kw ou superiores.
De 2,4,6 ou 8 pólos segundo modelos.
Modelos trifásicos regulaveis por variador de frequência.
Tensão de alimentação.
Trifásicos 230/400V-50 Hz
Monofásicos 230V-50Hz, até 1,1Kw
(ver quadro de caracteristicas)

Outros dados
Voluta com 8 orientações distintas possíveis.
Orientação standard LG0.
Material de suporte de motor:
- Nylon (modelos 14 a 25)
- Polipropileno (modelos 30 e 35)
- Chapa de aço (modelos 42 a 70)

Sob pedido, modelos com:
- Voluta com drenagem de condensações.
- Orientação RD (excepto para os modelos 14, 20A e 30A).
- Motores de 2 velocidades.

Para versões ATEX ver Série CMPT-ATEX

Aplicações Específicas

Ambientes corrosivos

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência nominal del motor (kW)	Intensidade nominal (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V					
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS											
5154002900	CMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	-	730	60	4	E01	**711,58**
5154003000	CMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	-	2.100	72	13	E01	**1.000,22**
5154003100	CMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	-	900	68	11	E01	**989,28**
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS											
5154003200	CMPB/4-14-0,18	1470	63	0,05**	0,25	-	350	45	4	E01	**732,93**
5154003300	CMPB/4-20-0,12	1450	63	0,12	1,2	-	1.220	60	8	E01	**863,04**
5154003400	CMPB/4-23-0,55	1450	80	0,55	1,7	-	2.560	64	15	E01	**1.265,68**
5154003500	CMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	1,7	-	2.400	61	15	E01	**1.352,61**
5154003600	CMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	1,7	-	2.680	60	15	E01	**1.352,61**
5154003700	CMPB/4-30-1,1	1420	90	1,1	7	-	4.240	69	29	E01	**1.984,93**
5154003800	CMPB/4-25M-0,55	1450	80	0,55	1,7	-	1.700	63	15	E01	**1.304,18**
5154003900	CMPB/4-20A-0,18	1450	63	0,12	0,5	-	530	54	9	E01	**965,32**
5154004000	CMPB/4-25A-0,25	1430	71	0,25	2,1	-	1.100	66	10	E01	**1.186,82**
5154004100	CMPB/4-30A-0,55	1450	80	0,55	1,7	-	2.060	68	20	E01	**3.124,84**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS											
5154004200	CMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	-	850	51	8	E01	**965,15**
5154004300	CMPB/6-23-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.660	55	13	E01	**1.292,05**
5154004400	CMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.630	52	13	E01	**1.286,88**
5154004500	CMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.810	51	13	E01	**1.286,88**
5154004600	CMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	-	2.760	60	25	E01	**1.902,98**
5154004700	CMPB/6-35-1,1	950	100	1,1	7,2	-	4.780	64	42	E01	**2.646,59**
5154004800	CMPB/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,6	-	1.200	54	13	E01	**1.241,75**
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS											
5154000000	CMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4	E01	**669,43**
5154000100	CMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13	E01	**888,88**
5154000200	CMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.900	73	26	E01	**1.391,38**
5154000400	CMPT/2-25M-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.780	77	26	E01	**1.346,25**
5154000500	CMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,23	1,29	900	68	11	E01	**917,26**
5154000600	CMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	5	2,9	1.660	78	17	E01	**1.213,16**
5154000700	CMPT/2-30A-3	2900	100	3	10	5,8	3.090	80	34	E01	**3.110,61**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS											
5154000800	CMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4	E01	**677,43**
5154000900	CMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8	E01	**798,72**
5154001000	CMPT/4-23-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.560	64	15	E01	**1.160,55**
5154001100	CMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.400	61	15	E01	**1.241,59**
5154001200	CMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15	E01	**1.241,59**
5154001300	CMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,16	2,4	4.240	69	29	E01	**1.750,63**
5154001400	CMPT/4-35-3	1450	100	3	10,91	6,3	6.470	72	48	E01	**2.518,02**

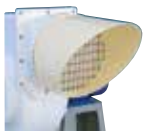
* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, na aspiração, num ponto médio da curva característica.
** Potência absorvida.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência nominal del motor (kW)	Intensidade nominal (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
					230V	400V					
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS											
5154001500	CMPT/4-42-5,5	1450	132	5,5	-	11,1	7.500	75	88	E01	**4.045,07**
5154001600	CMPT/4-42-7,5	1450	132	7,5	-	14,8	11.220	80	102	E01	**4.255,06**
5154001700	CMPT/4-25M-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	1.700	63	15	E01	**1.196,46**
5154001800	CMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9	E01	**895,22**
5154001900	CMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1.100	66	10	E01	**1.097,10**
5154002000	CMPT/4-30A-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.060	68	20	E01	**2.863,12**
5130965100	CMPT/4-50 50/135-7,5	1465	132	7,5	-	14,2	11.200	-	130	E01	**7.615,12**
5130965200	CMPT/4-50 50/135-11	1460	160	11	-	21,1	15.000	-	170	E01	**8.349,04**
5130965300	CMPT/4-50 55/145-11	1460	160	11	-	21,1	13.600	-	170	E01	**8.349,04**
5130965400	CMPT/4-50 55/145-15	1465	160	15	-	28,6	17.000	-	190	E01	**8.739,76**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS											
5154002100	CMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	850	51	8	E01	**866,59**
5154002200	CMPT/6-23-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.660	55	13	E01	**1.171,32**
5154002300	CMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.630	52	13	E01	**1.252,35**
5154002400	CMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.810	51	13	E01	**1.252,35**
5154002500	CMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,85	1,07	2.760	60	25	E01	**1.740,56**
5154002600	CMPT/6-35-1,1	950	90	1,1	5,2	3	4.780	64	42	E01	**2.419,12**
5154002700	CMPT/6-42-3	930	132	3	12,64	7,3	8.330	71	88	E01	**4.048,20**
5154002800	CMPT/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.200	54	13	E01	**1.207,22**
5130965500	CMPT/6-50 50/135-2,2	940	112	2,2	-	5,36	7.400	-	105	E01	**7.319,45**
5130965700	CMPT/6-50 50/135-3	960	132	3	-	6,82	9.700	-	116	E01	**7.477,84**
5130965800	CMPT/6-50 55/145-3	960	132	3	-	6,82	8.600	-	116	E01	**7.477,84**
5130965900	CMPT/6-50 55/145-4	960	132	4	-	8,74	11.000	-	125	E01	**7.578,16**
5130966000	CMPT/6-50 60/160-4	960	132	4	-	8,74	9.500	-	125	E01	**7.578,16**
5130966100	CMPT/6-50 60/160-5,5	960	132	5,5	-	12,2	12.000	-	130	E01	**7.741,84**
5130966200	CMPT/6-60 50/135-5,5	960	132	5,5	-	12,2	12.000	-	170	E01	**10.107,27**
5130966300	CMPT/6-60 50/135-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14.500	-	215	E01	**10.793,67**
5130967300	CMPT/6-60 50/135-11	970	160	11	-	23,2	17.200	-	220	E01	**11.073,51**
5130967400	CMPT/6-60 55/145-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14.000	-	215	E01	**10.793,67**
5130967500	CMPT/6-60 55/145-11	970	160	11	-	23,2	18.500	-	220	E01	**11.073,51**
5130967600	CMPT/6-60 55/145-15	970	180	15	-	31	19.100	-	250	E01	**11.807,42**
5130967700	CMPT/6-60 60/160-7,5	965	160	7,5	-	16,4	14.000	-	215	E01	**10.793,67**
5130967800	CMPT/6-60 60/160-11	970	160	11	-	23,2	18.500	-	220	E01	**11.073,51**
5130967900	CMPT/6-60 60/160-15	970	180	15	-	31	20.750	-	250	E01	**11.807,42**
5130968100	CMPT/6-70 50/135-11	970	160	11	-	23,2	19.000	-	260	E01	**12.763,10**
5130968200	CMPT/6-70 50/135-15	970	180	15	-	31	24.000	-	288	E01	**13.497,01**
5130971300	CMPT/6-70 50/135-18,5	965	200	18,5	-	36	27.600	-	318	E01	**14.347,09**
5130968300	CMPT/6-70 55/145-15	970	180	15	-	31	21.500	-	288	E01	**13.497,01**
5130968400	CMPT/6-70 55/145-18,5	965	200	18,5	-	36	25.200	-	318	E01	**14.347,09**
5130968500	CMPT/6-70 55/145-22	960	200	22	-	43	28.500	-	330	E01	**14.885,65**
5130968600	CMPT/6-70 60/160-18,5	965	200	18,5	-	36	23.400	-	318	E01	**14.347,36**
5130968700	CMPT/6-70 60/160-22	960	200	22	-	43	26.500	-	330	E01	**14.885,65**
5130968800	CMPT/6-70 60/160-30	965	225	30	-	56	33.500	-	385	E01	**18.745,30**
TRIFÁSICOS 8 PÓLOS											
5130968900	CMPT/8-50 50/135-1,1	700	100	1,1	-	3,38	7.300	-	89	E01	**7.176,89**
5130969000	CMPT/8-50 55/145-1,5	710	112	1,5	-	4,02	6.800	-	103	E01	**7.324,73**
5130969100	CMPT/8-50 55/145-2,2	715	132	2,2	-	5,27	8.200	-	112	E01	**7.710,16**
5130969200	CMPT/8-50 60/160-2,2	715	132	2,2	-	5,27	8.000	-	112	E01	**7.710,16**
5130969300	CMPT/8-50 60/160-3	710	132	3	-	7,2	8.900	-	125	E01	**7.889,68**
5130969400	CMPT/8-60 50/135-3	710	132	3	-	7,2	10.500	-	165	E01	**10.260,40**
5130969500	CMPT/8-60 50/135-4	720	160	4	-	10,9	13.300	-	194	E01	**10.682,79**
5130969600	CMPT/8-60 55/145-4	720	160	4	-	10,9	12.000	-	194	E01	**10.682,79**
5130969700	CMPT/8-60 55/145-5,5	710	160	5,5	-	13,4	14.500	-	200	E01	**10.809,51**
5130969900	CMPT/8-60 60/160-4	720	160	4	-	10,9	12.200	-	194	E01	**10.682,79**
5130970000	CMPT/8-60 60/160-5,5	710	160	5,5	-	13,4	15.000	-	200	E01	**10.809,51**
5130970100	CMPT/8-60 60/160-7,5	715	160	7,5	-	18,1	15.900	-	225	E01	**11.089,35**
5130970200	CMPT/8-70 50/135-5,5	710	160	5,5	-	13,4	15.200	-	240	E01	**12.499,10**
5130970300	CMPT/8-70 50/135-7,5	715	160	7,5	-	18,1	19.900	-	265	E01	**13.019,84**
5130970400	CMPT/8-70 50/135-11	720	180	11	-	26,4	20.500	-	290	E01	**13.497,01**
5130970500	CMPT/8-70 55/145-5,5	710	160	5,5	-	13,4	14.100	-	240	E01	**12.499,10**
5130970800	CMPT/8-70 55/145-7,5	715	160	7,5	-	18,1	18.000	-	265	E01	**12.784,22**
5130970900	CMPT/8-70 55/145-11	720	180	11	-	26,4	22.200	-	290	E01	**13.497,01**
5130971000	CMPT/8-70 60/160-7,5	715	160	7,5	-	18,1	16.200	-	253	E01	**12.784,22**
5130971100	CMPT/8-70 60/160-11	720	180	11	-	26,4	22.500	-	290	E01	**13.497,01**
5130971200	CMPT/8-70 60/160-15	740	200	15	-	29	25.200	-	310	E01	**14.347,09**

* Nível de pressão sonora, medida a 1,5 m em campo livre, na aspiração, num ponto médio da curva característica.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS CMPB/CMPT (2)

CMP
Cobre motores.



APP-N
Defesas circulares de descarga.

CTP-N
Chapéu anti-chuva.

ACP-N
Acoplamentos rectangularescirculares de descarga com obturador manual para regulação de caudal.

APR
Blocos de pato rectangulares de descarga anti-pássaros com regulação de caudal.

DEF.CIR
Defesas circulares de aspiração.

REP
Redução de forma cónica, em PVC, para a ligação da conduta de instalação com diferentes diâmetros.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Cobre motores		
5130316000	CMP-14	E01	**52,36**
5130316100	CMP-20	E01	**67,82**
5130316200	CMP-25	E01	**94,95**
5130316300	CMP-30	E01	**108,51**
5130316400	CMP-35	E01	**123,96**
5130316500	CMP-42	E01	**216,66**
5130994500	CMP-50	E01	**308,64**
5130994600	CMP-60	E01	**352,73**
5130319800	CMP-70	E01	**396,81**
	Defesas circulares de descarga		
5130316600	APP-125-N	E01	**44,07**
5130316700	APP-200-N	E01	**58,41**
5130316800	APP-250-N	E01	**65,56**
5130316900	APP-315-N	E01	**94,20**
	Chapéu anti-chuva		
5130317000	CTP-125-N	E01	**162,77**
5130317100	CTP-160-N	E01	**202,71**
5130317200	CTP-200-N	E01	**203,09**
5130317300	CTP-250-N	E01	**243,79**
5130317400	CTP-400-N	E01	**588,17**
5130994700	CTP-500-N	E01	**711,97**
	Acoplamentos rectangulares-circulares de descarga com obturador manual para regulação de caudal		
5130318700	ACP-20A-N	E01	**68,95**
5130318800	ACP-25A-N	E01	**101,49**
5130318900	ACP-30A-N	E01	**109,65**
5130319000	ACP-35-N	E01	**198,95**
5130319100	ACP-42-N	E01	**214,40**
5130994800	ACP-50-N	E01	**348,31**
5130994900	ACP-60-N	E01	**604,04**
5130995000	ACP-70-N	E01	**745,14**
	Blocos de pato rectangulares de descarga anti-pássaros com regulação de caudal		
5130319200	APR-20A	E01	**104,36**
5130319300	APR-25A	E01	**138,66**
5130319400	APR-30A	E01	**161,65**
5130319500	APR-35	E01	**270,54**
5130319600	APR-42	E01	**323,67**
5130995100	APR-50	E01	**529,08**
5130995200	APR-60	E01	**573,18**
5130995400	APR-70	E01	**617,27**
	Defesas circulares de aspiração		
5130273200	DEF.CIR-12	E01	**37,71**
5130273300	DEF.CIR-16	E01	**46,41**
5130272800	DEF.CIR-20	E01	**47,86**
5130271900	DEF.CIR-25	E01	**53,67**
5130272000	DEF.CIR-30	E01	**69,62**
5130272100	DEF.CIR-35	E01	**87,02**
5130273400	DEF.CIR-40	E01	**111,88**
5130273700	DEF.CIR-50	E01	**124,31**
5130273800	DEF.CIR-60	E01	**136,74**
5130273900	DEF.CIR-70	E01	**149,17**
	Reduções de PVC		
5416769000	REP-400/355	E01	**109,04**

Os acessórios ACP-N e APR só se podem montar nos modelos CMPT/CMPB-35, CMPT/CMPB-42, CMPT/CMPB-20A, CMPT/CMPB-25A e CMPT/CMPB-30.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS CMPB/CMPT (2) E TMPT/TMPB

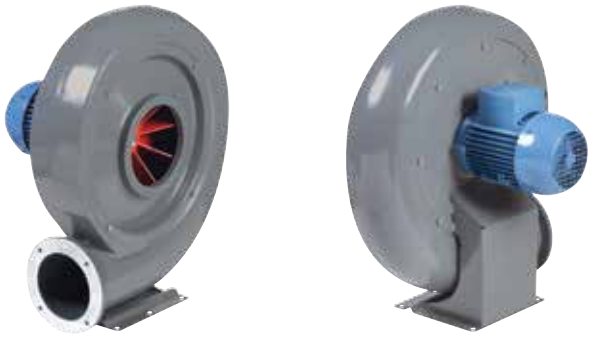
MFP-N
Acoplamentos elásticos circulares de aspiração.

CARP-N
Obturadores anti-retorno manuais com regulação de caudal.

SILP
Silenciadores circulares de aspiração e descarga. Podem trabalhar na posição horizontal e vertical.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos circulares de aspiração		
5130315300	MFP-125-N	E01	**32,77**
5130315400	MFP-160-N	E01	**35,42**
5130315500	MFP-200-N	E01	**38,05**
5130315600	MFP-250-N	E01	**36,92**
5130315700	MFP-315-N	E01	**54,64**
5130315800	MFP-355-N	E01	**59,34**
5130315900	MFP-400-N	E01	**68,20**
5130995500	MFP-500-N	E01	**74,82**
5130995600	MFP-600-N	E01	**88,97**
5130995700	MFP-700-N	E01	**102,27**
	Comportas antirretorno manuais com regulação de caudal		
5130317500	CARP-125-N	E01	**140,54**
5130317600	CARP-160-N	E01	**162,77**
5130317700	CARP-200-N	E01	**205,72**
5130317800	CARP-250-N	E01	**216,66**
5130317900	CARP-315-N	E01	**267,15**
5130318000	CARP-400-N	E01	**567,44**
	Silenciadores circulares de aspiração e descarga		
5130995900	SILP-125	E01	**613,63**
5130318100	SILP-160	E01	**681,81**
5130318200	SILP-200	E01	**753,58**
5130318300	SILP-250	E01	**825,34**
5130318400	SILP-315	E01	**1.022,72**
5130318500	SILP-355	E01	**1.363,62**
5130318600	SILP-400	E01	**1.761,17**
5130995800	SILP-500	E01	**1.820,21**

Série CBT-N



Configuração construtiva modelos CBT-40,60N,80N, 100N e 130N.

Ventiladores centrífugos de entrada simples, para transportar ar até 120ºC (1) em continuo, fabricados em fundição de alumínio, protegidos contra a corrosão com pintura poliéster, voluta orientável, turbina de alhetas radiais equilibrado dinamicamente, motor IP-55 (2), Classe F, com protector térmico incorporado e rolamentos de esferas de lubrificação permanente.
(1) Modelos CBT-125,160 e 170: até 80ºC
Modelos CSB: até 70ºC
(2) Modelos CSB: IP-44

Motores
De 2 pólos
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz ou 400V-50Hz
(Ver quadro de características)

Outros dados
Os motores podem situar-se à direita ou à esquerda.
Voluta orientável para obter 14 combinações diferentes.
Orientação standard: LG 270.

CBT-N versões ATEX
Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a diretiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX antideflagrantes - Gás
  Excepto CBT-40 e CST-60
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (como motor Ex d IIC T4)
  Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.
  Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.
- ATEX Segurança aumentada - Gás
  Ⓔx II 2G Ex II T3
- ATEX - Pó
  Partículas em suspensão não inflamável e pó não condutor
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Pó condutor
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (com motor IP65).
  Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.
  Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.

Para selecionar modelos CBT-N ATEX, usar o programa de seleção EASYVENT.

Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar em relação aos dados indicados nas tabelas de caracteristicas.

Aplicações específicas

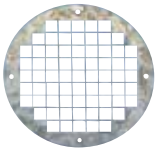
Contínuo | Versões

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Ø boca de descarga (mm)	Potência motor (kW)	Classe	Protecção	Temp. máx. (ar trasegado) (ºC)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal (m^3/h)	Nível de pressão sonora ** (dB(A))	Peso aprox. (kg)	Conversor de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
								a 230 V	a 400 V				VFTM***	VFKB***		
MONOFÁSICOS																
5122207300	CBB-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,18	–	400	69	10	-	-	E01	**435,30**
5122208100	CBB-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,2	–	730	71	13	-	-	E01	**492,43**
5122209900	CBB-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	3,9	–	1.250	78	18	-	-	E01	**627,42**
TRIFÁSICOS																
5122007700	CBT-40	2800	40	0,25*	B	IP44	120	0,75	0,43	250	78	10	-	-	E01	**539,44**
5122203200	CBT-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,09	0,63	400	69	10	VFTM TRI 0,37	VFKB-45	E01	**426,33**
5122202400	CBT-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,10	1,21	730	71	14	VFTM TRI 0,37	VFKB-45	E01	**490,80**
5122201600	CBT-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	2,90	1,70	1.250	78	19	VFTM TRI 0,75	VFKB-45	E01	**634,43**
5122200800	CBT-130N	2800	130	1,1	F	IP55	120	4,30	2,50	1.910	80	27	VFTM TRI 1,1	VFKB-45	E01	**923,03**

* Potência absorvida.
** Pressão sonora em dB(A) na aspiração, em campo livre, a 1,5 metros.
*** Alimentação VSD: Trifásico.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS



Defesa de protecção. Montadas na aspiração dos ventiladores.

Modelo defesa	Modelo CBT-N
DEF-100T	40
KRJ-120	60
KRJ-140	80
DEF-140T	100
KRJ-160	130

CBA/CBS Acoplamento de ligação.

Modelo	Montagem na	Diâmetro
CBA-60	Aspiração CBT-60-N	Ø 100
CBA-80	Aspiração CBT-80-N	Ø 125
CBA-100	Aspiração CBT-100-N	Ø 160
CBA-130	Aspiração CBT-130-N	Ø 200
CBS-60	Descarga CBT-60-N	Ø 100
CBS-80	Descarga CBT-80-N	Ø 125
CBS-100	Descarga CBT-100-N	Ø 160
CBS-130	Descarga CBT-130-N	Ø 200

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Defesa de aspiração		
5416528700	DEF-100T	E01	**15,31**
5416529500	DEF-140T	E01	**18,51**
5130866600	KRJ-120	E01	**16,01**
5130867400	KRJ-140	E01	**18,70**
5130868200	KRJ-160	E01	**21,95**
	Acoplamento de aspiração		
5130292700	CBA-60	E01	**60,11**
5122600900	CBA-80	E01	**86,78**
5122601700	CBA-100	E01	**180,25**
5122602500	CBA-130	E01	**180,25**
	Acoplamento de aspiração para modelos CBT-125/160/170		
5130263800	CBA-125	E01	**49,04**
5130263500	CBA-160	E01	**82,21**
5130264200	CBA-170	E01	**89,42**
	Acoplamento de descarga		
5130292800	CBS-60	E01	**104,33**
5122631400	CBS-80	E01	**120,84**
5122632200	CBS-100	E01	**120,84**
5122633000	CBS-130	E01	**401,71**
	Acoplamento de descarga para modelos CBT-125/160/170		
5130263900	CBS-125	E01	**100,06**
5130263600	CBS-160	E01	**100,53**
5130264300	CBS-170	E01	**116,33**

KBTA
Silenciadores para colocar na aspiração.

KBTI
Silenciadores para colocar na descarga.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Silenciadores Aspiração		
5130301900	KBTA-60	E01	**338,17**
5130302000	KBTA-80	E01	**346,91**
5130302100	KBTA-100	E01	**387,44**
5130302200	KBTA-130	E01	**447,17**
	Silenciador Descarga		
5130304200	KBTI-60	E01	**333,35**
5130304300	KBTI-80	E01	**337,39**
5130304400	KBTI-100	E01	**382,62**
5130304500	KBTI-130	E01	**442,35**

Série CMB/CMT

Ventiladores centrífugos de entrada simples, para transportar ar até 150ºC em continuo (1), fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão por pintura poliéster, com turbina de alhetas para a frente de aço galvanizado, equilibrada dinamicamente e motor IP-55, Classe F (2) com protector térmico incorporado.
(1) Série 1: Até 80ºC
(2) Série 1: IP-44, Classe B

Motores
De 2, 4 ou 6 pólos, conforme versões.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Os motores podem situar-se à direita ou à esquerda.
A voluta pode ser orientada, em cada caso, para oferecer até 16 combinações distintas.
Orientação standard: LG 270.
Versões em aço inoxidável sob pedido.

Aplicações específicas

Contínuo CMT série 1 | **Contínuo CMT séries 2 e 3** | **Versões**

CMT versões ATEX
Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a diretiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX antideflagrantes - Gás
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex d IIB+H2 T4 (como motor Ex d IIC T4)
  Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.
  Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.
- ATEX Segurança aumentada - Gás
  Ex II 2G Ex II T3
- ATEX - Pó
  Partículas em suspensão não inflamável e pó não condutor
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Pó condutor
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (com motor IP65).
  Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são fornecidos sem proteção térmica.
  Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor térmico PTC.

Para selecionar modelos CMT ATEX, usar o programa de seleção EASYVENT.
Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar em relação aos dados indicados nas tabelas de características.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo Série 1	Velocidade (r.p.m.)	Protecção	Motor Classe	Potência útil (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Temperatura máx. ar (ºC)	Regulador de velocidade opcional	Grupo produto	Preço €/u.
						a 230 V	a 400 V							
MONOFÁSICOS 2 PÓLOS														
5130202400	CMB/2-120/50-0,09	2800	IP44	B	0,09	0,70	–	495	62	4	80	–	E01	**286,83**
5130204000	CMB/2-140/50-0,25	2800	IP55	F	0,25	2,00	–	870	66	8	110	–	E01	**415,24**
5130206500	CMB/2-160/60-0,37	2800	IP55	F	0,37	2,80	–	1.120	69	9	110	–	E01	**528,81**
5130208100	CMB/2-180/75-0,75	2800	IP55	F	0,75	4,90	–	1.800	71	15	110	–	E01	**646,98**
5130210700	CMB/2-200/60-0,37	2800	IP55	F	0,37	2,80	–	935	69	9	110	–	E01	**584,76**
5130212300	CMB/2-200/80-1,1	2800	IP55	F	1,1	7,30	–	2.270	74	17	110	–	E01	**649,99**
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5130203200	CMB/4-120/50-0,01	1400	IP44	B	0,01	0,21	–	270	55	4	80	REB-1N	E01	**256,96**
5130205700	CMB/4-140/50-0,06	1400	IP44	B	0,06	0,35	–	450	59	7	80	REB-1N	E01	**284,89**
5130207300	CMB/4-160/60-0,07	1400	IP44	B	0,07	0,60	–	665	62	7	80	REB-1N	E01	**286,41**
5130209900	CMB/4-180/75-0,18	1400	IP55	F	0,18	1,45	–	1.030	64	10	110	–	E01	**369,84**
5130213100	CMB/4-200/80-0,25	1400	IP55	F	0,40	3,20	–	1.560	67	13	110	–	E01	**577,94**
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS														
5130100000	CMT/2-120/50-0,09	2800	IP44	B	0,09	0,54	0,32	495	62	4	80	RMT-1,5	E01	**274,75**
5130102600	CMT/2-140/50-0,25	2800	IP55	F	0,25	1,00	0,60	870	66	8	110	VFTM TRI 0,37	E01	**367,07**
5130104200	CMT/2-160/60-0,37	2800	IP55	F	0,37	1,80	1,05	1.120	69	9	110	VFTM TRI 0,37	E01	**423,96**
5130106700	CMT/2-180/75-0,75	2800	IP55	F	0,75	3,30	1,90	1.800	71	15	110	VFTM TRI 0,75	E01	**553,10**
5130108300	CMT/2-200/60-0,37	2800	IP55	F	0,37	1,80	1,05	935	69	9	110	VFTM TRI 0,37	E01	**479,95**
5130110900	CMT/2-200/80-1,1	2800	IP55	F	1,1	4,67	2,70	2.270	74	17	110	VFTM TRI 1,1	E01	**588,81**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5130101800	CMT/4-120/50-0,01	1400	IP44	B	0,01	0,20	0,12	270	55	4	80	RMT-1,5	E01	**247,17**
5130103400	CMT/4-140/50-0,06	1400	IP44	B	0,06	0,32	0,18	450	59	7	80	RMT-1,5	E01	**273,37**
5130105900	CMT/4-160/60-0,07	1400	IP44	B	0,07	0,58	0,33	665	62	7	80	RMT-1,5	E01	**283,02**
5130107500	CMT/4-180/75-0,18	1400	IP55	F	0,18	0,90	0,52	1.030	64	10	110	VFTM TRI 0,37	E01	**366,21**
5130111700	CMT/4-200/80-0,25	1400	IP55	F	0,25	1,26	0,73	1.560	67	13	110	VFTM TRI 0,37	E01	**504,14**

* Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) calculado em 1,5 m na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

Código	Modelo Série 2	Velocidade (r.p.m.)	Protecção	Motor Classe	Potência útil (kW)	Intensidade máx. absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Tipo de antivibratórios (KSE)	Regulador de velocidade opcional	Grupo produto	Preço €/u.
						a 230 V	a 400 V							
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS														
5130219800	CMB/4-225/90-0,55	1390	IP55	F	0,55	4,39	–	2.600	71	22	45	–	E01	**834,11**
5130686200	CMB/4-250/100-1,1	1390	IP55	F	1,1	7,09	–	3.790	72	32	45	–	E01	**989,05**
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS														
5130113300	CMT/2-225/90-1,1	2780	IP55	F	1,1	4,7	2,7	2.080	66	23	45	VFTM TRI 1,1	E01	**704,63**
5130114100	CMT/2-225/90-1,5	2800	IP55	F	1,5	5,96	3,45	2.170	71	27	45	VFTM TRI 1,5	E01	**799,65**
5130115800	CMT/2-225/90-2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	3.040	76	30	45	VFTM TRI 2,2	E01	**912,21**
5130117400	CMT/2-250/100-2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	2.080	73	34	45	VFTM TRI 2,2	E01	**1.065,57**
5130118200	CMT/2-250/100-3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	3.685	79	36	45	VFTM TRI 3	E01	**1.067,44**
5130120800	CMT/2-280/115-3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	2.600	77	43	45	VFTM TRI 3	E01	**1.137,89**
5130121600	CMT/2-280/115-4	2870	IP55	F	4	–	8,4	3.210	81	47	45	VFTM TRI 4	E01	**1.282,67**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5130112500	CMT/4-225/90-0,55	1360	IP55	F	0,55	2,2	1,27	2.600	71	22	45	VFTM TRI 0,55	E01	**652,86**
5130116600	CMT/4-250/100-1,1	1390	IP55	F	1,1	4,8	2,8	3.790	72	32	45	VFTM TRI 1,1	E01	**922,07**
5130119000	CMT/4-280/115-2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.200	75	43	45	VFTM TRI 2,2	E01	**1.049,93**
5130122400	CMT/4-315/130-2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.660	72	48	45	VFTM TRI 2,2	E01	**1.120,94**
5130123200	CMT/4-315/130-3	1400	IP55	F	3	12,60	7,3	6.800	75	51	45	VFTM TRI 4	E01	**1.220,53**
5130124000	CMT/4-315/130-4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.100	78	57	70	VFTM TRI 4	E01	**1.387,63**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5130549800	CMT/6-315/130-1,1	930	IP55	F	1,1	6,6	3,8	5.400	69	44	45	VFTM TRI 1,5	E01	**1.209,21**

Código	Modelo Série 3	Velocidade (r.p.m.)	Protecção	Motor Classe	Potência útil (kW)	Intensidade máx. absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Tipo de antivibratórios (KSE)	Regulador de velocidade opcional	Grupo produto	Preço €/u.
						a 230 V	a 400 V							
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS														
5130125700	CMT/4-355/145-3	1400	IP55	F	3	12,65	7,3	6.325	75	52	45	VFTM TRI 4	E01	**1.299,64**
5130126500	CMT/4-355/145-4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.740	78	58	70	VFTM TRI 4	E01	**1.441,37**
5130127300	CMT/4-355/145-5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	9.450	81	69	70	VFTM TRI 5,5	E01	**1.686,25**
5130129900	CMT/4-400/165-4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.200	77	70	70	VFTM TRI 4	E01	**1.647,49**
5130130700	CMT/4-400/165-5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	8.300	80	80	70	VFTM TRI 5,5	E01	**1.892,58**
5130131500	CMT/4-400/165-7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	10.460	83	99	70	VFTM TRI 7,5	E01	**2.192,09**
5130133100	CMT/4-450/185-5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	7.560	83	92	70	VFTM TRI 5,5	E01	**2.030,07**
5130134900	CMT/4-450/185-7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	9.900	86	111	70	VFTM TRI 7,5	E01	**2.329,62**
5130135600	CMT/4-500/205-7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	8.410	83	112	70	VFTM TRI 7,5	E01	**2.660,01**
5130136400	CMT/4-500/205-9,2	1450	IP55	F	9,2	–	21,5	10.300	85	120	70	VFTM TRI 11	E01	**2.954,45**
5130137200	CMT/4-500/205-11	1450	IP55	F	11	–	22,5	11.250	87	132	70	VFTM TRI 11	E01	**3.377,90**
5130138000	CMT/4-500/205-15	1460	IP55	F	15	–	31	15.930	89	147	70	VFTM TRI 15	E01	**3.921,49**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS														
5130595100	CMT/6-355/145-1,5	945	IP55	F	1,5	7,5	4,3	6.700	72	53	45	VFTM TRI 2,2	E01	**1.526,39**
5130128100	CMT/6-400/165-2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.590	73	60	70	VFTM TRI 3	E01	**1.614,61**
5130132300	CMT/6-450/185-2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.110	76	88	70	VFTM TRI 3	E01	**1.751,73**

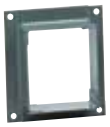
* Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) calculado em 1,5 m na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS CMT/CMB - CHMT - CRMT

IMPORTANTE: Os acessórios KAD,KMBI e KMBD não podem ser utilizados nas séries CHMT e CRMT.

KRJ
Grelha defesa de aspiração.

KBA
Brida circular aspiração.



KBD
Brida rectangular descarga.

KAD
Acoplamento elástico rectangular.

KAD F400
Acoplamento elástico rectangular desenfumagem.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Defesa de aspiração		
5130866600	KRJ-120	E01	**13,45**
5130867400	KRJ-140	E01	**15,43**
5130868200	KRJ-160	E01	**17,73**
5130869000	KRJ-180	E01	**20,64**
5130870800	KRJ-200	E01	**24,14**
5130871600	KRJ-225	E01	**25,49**
5130872400	KRJ-250	E01	**31,00**
5130873200	KRJ-280	E01	**36,87**
5130874000	KRJ-315	E01	**40,33**
5130875700	KRJ-355	E01	**50,26**
5130876500	KRJ-400	E01	**56,05**
5130877300	KRJ-450	E01	**71,41**
5130878100	KRJ-500	E01	**93,22**
	Brida circular aspiração		
5130800500	KBA-120	E01	**36,37**
5130801300	KBA-140	E01	**38,37**
5130802100	KBA-160	E01	**47,68**
5130803900	KBA-180	E01	**51,81**
5130804700	KBA-200	E01	**57,01**
5130805400	KBA-225	E01	**59,91**
5130806200	KBA-250	E01	**63,14**
5130807000	KBA-280	E01	**68,32**
5130808800	KBA-315	E01	**77,50**
5130809600	KBA-355	E01	**81,77**
5130810400	KBA-400	E01	**90,18**
5130811200	KBA-450	E01	**120,14**
5130812000	KBA-500	E01	**129,96**
	Brida rectangular de descarga		
5130815300	KBD-120	E01	**40,41**
5130818700	KBD-140	E01	**42,86**
5130816100	KBD-160	E01	**43,63**
5130819500	KBD-180	E01	**45,48**
5130817900	KBD-200/060	E01	**45,63**
5130820300	KBD-200/080	E01	**45,63**
5130821100	KBD-225	E01	**47,79**
5130822900	KBD-250	E01	**49,78**
5130823700	KBD-280	E01	**53,00**
5130824500	KBD-315	E01	**56,07**
5130825200	KBD-355	E01	**59,29**
5130826000	KBD-400	E01	**62,37**
5130827800	KBD-450	E01	**64,53**
5130828600	KBD-500	E01	**72,05**
	Acoplamento elástico rectangular		
5130847600	KAD-120	E01	**33,19**
5130850000	KAD-140	E01	**37,49**
5130848400	KAD-160	E01	**40,41**
5130851800	KAD-180	E01	**43,63**
5130849200	KAD-200/60	E01	**47,00**
5130852600	KAD-200/80	E01	**47,00**
	Acoplamento elástico rectangular desenfumagem		
5130853500	KAD-225 F400	E01	**60,18**
5130854300	KAD-250 F400	E01	**72,43**
5130856000	KAD-280 F400	E01	**79,78**
5130856800	KAD-315 F400	E01	**86,63**
5130857600	KAD-355 F400	E01	**89,30**
5130858400	KAD-400 F400	E01	**92,56**
5130859200	KAD-450 F400	E01	**101,27**
5130861000	KAD-500 F400	E01	**115,60**

KMTA
Silenciadores aspiração.

KMTI
Silenciadores para colocar na descarga.

KMBI
Acoplamento rectangular-circular de descarga.

KMBD
Brida dupla para montagem à aspiração.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Silenciador de aspiração		
5130300000	KMTA-225	E01	**421,91**
5130300100	KMTA-250	E01	**562,06**
5130300200	KMTA-280	E01	**612,21**
5130300300	KMTA-315	E01	**639,54**
5130300400	KMTA-355	E01	**807,47**
5130300500	KMTA-400	E01	**863,26**
5130300600	KMTA-450	E01	**1.018,33**
5130300700	KMTA-500	E01	**1.337,18**
	Silenciador de descarga		
5130302300	KMTI-225	E01	**475,03**
5130302400	KMTI-250	E01	**691,67**
5130302500	KMTI-280	E01	**733,39**
5130302600	KMTI-315	E01	**766,35**
5130302700	KMTI-355	E01	**937,46**
5130302800	KMTI-400	E01	**1.015,97**
5130302900	KMTI-450	E01	**1.181,71**
5130303000	KMTI-500	E01	**1.521,73**
	Acoplamento rectangular-circular de descarga		
5130304600	KMBI-120	E01	**152,63**
5130304700	KMBI-140	E01	**152,63**
5130304800	KMBI-160	E01	**153,11**
5130304900	KMBI-180	E01	**154,24**
5130305000	KMBI-200	E01	**156,49**
5130305100	KMBI-201	E01	**156,49**
5130305200	KMBI-225	E01	**189,16**
5130305300	KMBI-250	E01	**206,48**
5130305400	KMBI-280	E01	**214,67**
5130305500	KMBI-315	E01	**190,62**
5130305600	KMBI-355	E01	**228,58**
5130305700	KMBI-400	E01	**235,00**
5130305800	KMBI-450	E01	**246,74**
5130305900	KMBI-500	E01	**258,68**
	Brida dupla aspiração		
5130307100	KMBD-120	E01	**91,33**
5130307200	KMBD-140	E01	**95,10**
5130307300	KMBD-160	E01	**98,76**
5130307400	KMBD-180	E01	**103,35**
5130307500	KMBD-200	E01	**210,48**
5130307600	KMBD-225	E01	**221,41**
5130307700	KMBD-250	E01	**231,38**
5130307800	KMBD-280	E01	**251,56**
5130307900	KMBD-315	E01	**273,16**
5130308000	KMBD-355	E01	**156,82**
5130308100	KMBD-400	E01	**171,35**
5130308200	KMBD-450	E01	**181,11**
5130308300	KMBD-500	E01	**196,25**

Série FR

Ventilador centrifugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy.
Temperaturas do ar a transportar -20ºC/+60ºC em contínuo.

Motores
De 2,4 ou 6 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.
* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido
- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 150ºC (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Ar limpo	< 50

Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
  - 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

Turbina de alhetas curvadas para trás

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
				2 PÓLOS				
FR 251/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	2.690	69	32	0,035
FR 281/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	3.850	72	41	0,055
FR 311/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	5.510	76	51	0,090
FR 351/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	8.350	79	79	0,150
FR 402/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	10.100	82	94	0,270
FR 401/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,1	12.170	84	106	0,270
FR 452/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,9	14.360	85	123	0,480
FR 451/2 N4A	160MB2	2930	11,00	18,7	17.410	88	158	0,480
FR 502/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,4	20.000	88	185	0,830
FR 501/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,3	24.170	91	195	0,830
				4 PÓLOS				
FR 311/4 N4A	63B4	1310	0,18	0,59	2.530	56	40	0,090
FR 351/4 N4A	71B4	1360	0,37	1,06	3.920	60	63	0,150
FR 401/4 N4A	80A4	1370	0,55	1,26	5.770	64	73	0,270
FR 452/4 N4A	80B4	1380	0,75	1,63	6.860	64	88	0,480
FR 451/4 N4A	90S4	1390	1,10	2,30	8.260	67	92	0,480
FR 502/4 N4A	90L4	1400	1,50	3,15	9.540	68	121	0,830
FR 501/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	11.690	71	128	0,830
FR 562/4 N4A	100LB4	1430	3,00	6,15	13.640	71	131	1,330
FR 561/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	16.450	74	136	1,330
FR 632/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	19.670	75	184	2,180
FR 631/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	23.950	78	197	2,180
FR 712/4 N4A	160M4	1450	11,00	20,70	28.280	79	292	3,830
FR 711/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,40	32.860	82	292	3,830
FR 802/4 N4A	180M4	1460	18,50	34,90	40.880	82	380	7,000
FR 801/4 N4A	180L4	1470	22,00	40,90	48.440	85	380	7,000
FR 902/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	59.000	85	629	11,800
FR 901/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	67.630	88	648	11,800
FR 1002/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	79.650	90	830	19,500
FR 1001/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	96.680	93	940	19,500
				6 PÓLOS				
FR 502/6 N4A	80B6	930	0,55	1,45	7.660	56	115	0,830
FR 501/6 N4A	80B6	930	0,55	1,45	6.340	59	115	0,830
FR 562/6 N4A	90S6	930	0,75	1,95	10.740	59	120	1,330
FR 561/6 N4A	90L6	930	1,10	2,78	8.870	62	123	1,330
FR 632/6 N4A	100LA6	950	1,50	3,71	15.690	65	164	2,180
FR 631/6 N4A	112M6	950	2,20	5,94	12.980	68	171	2,180
FR 712/6 N4A	132SA6	950	3,00	8,10	21.750	69	275	3,830
FR 711/6 N4A	132MA6	960	4,00	7,30	18.530	72	275	3,830
FR 802/6 N4A	132MB6	960	5,50	12,80	31.800	72	336	7,000
FR 801/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	26.880	75	347	7,000
FR 902/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	38.600	75	459	11,800
FR 901/6 N4A	180L6	970	15,00	30,40	44.470	78	498	11,800
FR 1002/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	52.380	79	695	19,500
FR 1001/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	63.580	82	715	19,500
FR 1122/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	75.210	82	1.070	33,500
FR 1121/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	87.990	85	1.210	33,500
FR 1252/6 N4A	280M6	980	55,00	102,00	104.960	85	1.474	59,500
FR 1251/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	127.020	88	1.594	59,500
FR 1402/6 N4A	315M6	985	90,00	163,00	147.160	89	2.037	105,000
FR 1401/6 N4A	315MA6	985	110,00	199,00	181.470	92	2.092	105,000

[1] Entubado na descarga
Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.
[2] Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270
[3] Momento de inércia da turbina

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B[1] €/u.	Preço Execução C[2] €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
			2 PÓLOS			
FR 251/2 N4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 281/2 N4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 311/2 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 351/2 N4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 402/2 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 401/2 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 452/2 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 451/2 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 502/2 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 501/2 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			4 PÓLOS			
FR 311/4 N4A 0,18	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 351/4 N4A 0,37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 401/4 N4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 452/4 N4A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 451/4 N4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 502/4 N4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 501/4 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 562/4 N4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 561/4 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 632/4 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 631/4 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 712/4 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 711/4 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 802/4 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 801/4 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 902/4 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 901/4 N4A 45	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1002/4 N4A 55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1001/4 N4A 75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			6 PÓLOS			
FR 502/6 N4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 501/6 N4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 562/6 N4A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 561/6 N4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 632/6 N4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 631/6 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 712/6 N4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 711/6 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 802/6 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 801/6 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 902/6 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 901/6 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1002/6 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1001/6 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1122/6 N4A 30	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1121/6 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1252/6 N4A 55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1251/6 N4A 75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1402/6 N4A 90	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1401/6 N4A 110	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura
[2] Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)

VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/-[1] €/u.	Preço ATEX II 3D/-[2] €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125ºC Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
			2 PÓLOS			
FR 251/2 N4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 281/2 N4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 311/2 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 351/2 N4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 402/2 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 401/2 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 452/2 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 451/2 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 502/2 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 501/2 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			4 PÓLOS			
FR 311/4 N4A 0,18	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 351/4 N4A 0,37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 401/4 N4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 452/4 N4A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 451/4 N4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 502/4 N4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 501/4 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 562/4 N4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 561/4 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 632/4 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 631/4 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 712/4 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 711/4 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 802/4 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 801/4 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 902/4 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 901/4 N4A 45	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1002/4 N4A 55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1001/4 N4A 75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			6 PÓLOS			
FR 502/6 N4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 501/6 N4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 562/6 N4A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 561/6 N4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 632/6 N4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 631/6 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 712/6 N4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 711/6 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 802/6 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 801/6 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 902/6 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 901/6 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1002/6 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1001/6 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1122/6 N4A 30	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1121/6 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1252/6 N4A 55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1251/6 N4A 75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1402/6 N4A 90	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FR 1401/6 N4A 110	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Interno ATEX 3G, exterior não classificado.
[2] Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FRC

Ventilador centrifugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão por pintura poliéster. Turbina de alhetas curvadas para trás com acabamento zincado em frio ou em chapa de aço protegida contra a corrosão por pintura poliéster, equilibrada dinamicamente.
Temperaturas do ar a transportar -20ºC/+60ºC em contínuo.
Preparados para transportar ar limpo.

Motores
De 2,4 ou 6 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.
* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido
- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5).
- Versão para alta temperatura: até 150ºC (versões B: com turbina de refrigeração).
- Tampa de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.

Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
  - 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

Turbina de alhetas curvadas para trás

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Ar limpo	50

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A))
			2 PÓLOS		
FRC 281/2 N5A	2.800	1,10	2,26	3.763	64,7
FRC 311/2 N5A	2.845	1,50	3,01	5.473	68,6
FRC 352/2 N5A	2.855	2,20	4,42	6.249	70,1
FRC 351/2 N5A	2.890	3,00	5,64	8.051	72,8
FRC 402/2 N5A	2.890	4,00	7,49	9.744	74,7
FRC 401/2 N5A	2.930	5,50	10,2	12.137	77,1
FRC 452/2 N5A	2.920	7,50	13,07	14.717	79,0
FRC 451/2 N5A	2.930	11,00	20,4	16.900	80,4
FRC 502/2 N5A	2.945	15,00	27,6	21.100	82,5
FRC 501/2 N5A	2.930	18,50	33,7	23.146	83,6
			4 PÓLOS		
FRC 352/4 N5A	1.385	0,25	0,70	3.058	54,4
FRC 351/4 N5A	1.385	0,37	1,03	3.830	56,8
FRC 402/4 N5A	1.420	0,55	1,30	4.754	59,2
FRC 401/4 N5A	1.410	0,75	1,65	5.799	61,2
FRC 452/4 N5A	1.440	1,10	2,37	7.182	63,7
FRC 451/4 N5A	1.440	1,10	2,37	7.600	65,0
FRC 451/4 N5A	1.440	1,50	3,30	8.045	65,0
FRC 502/4 N5A	1.440	1,50	3,30	6.629	67,0
FRC 502/4 N5A	1.420	2,20	4,43	9.813	66,7
FRC 501/4 N5A	1.420	2,20	4,43	11.078	67,9
FRC 562/4 N5A	1.420	2,20	4,43	7.435	69,4
FRC 562/4 N5A	1.425	3,00	5,96	14.000	69,4
FRC 561/4 N5A	1.425	3,00	5,96	9.596	71,1
FRC 561/4 N5A	1.440	4,00	7,85	15.800	71,3
FRC 632/4 N5A	1.440	4,00	7,85	10.718	73,4
FRC 632/4 N5A	1.460	5,50	10,40	21.000	73,7
FRC 631/4 N5A	1.460	5,50	10,40	14.803	75,2
FRC 631/4 N5A	1.460	7,50	13,90	22.431	75,2
FRC 712/4 N5A	1.460	7,50	13,90	13.000	77,1
FRC 712/4 N5A	1.465	11,00	21,20	28.900	77,2
FRC 711/4 N5A	1.465	11,00	21,20	32.000	78,9
FRC 802/4 N5A	1.460	15,00	28,70	33.335	80,9
FRC 802/4 N5A	1.460	18,50	35,10	42.500	80,9
FRC 801/4 N5A	1.460	18,50	35,10	28.235	82,9
FRC 801/4 N5A	1.460	22,00	40,50	47.673	82,9
			6 PÓLOS		
FRC 502/6 N5A	910	0,55	1,57	6.379	57,0
FRC 501/6 N5A	910	0,75	1,94	7.122	58,2
FRC 562/6 N5A	910	0,75	1,94	8.233	59,7
FRC 561/6 N5A	910	1,10	2,88	9.819	61,4
FRC 632/6 N5A	940	1,50	3,80	12.343	64,2
FRC 631/6 N5A	940	1,50	3,80	8.021	65,7
FRC 631/6 N5A	945	2,20	5,26	14.134	65,8
FRC 712/6 N5A	945	2,20	5,26	11.891	67,6
FRC 712/6 N5A	955	3,00	6,76	17.371	67,9
FRC 711/6 N5A	955	3,00	6,76	14.991	69,6
FRC 711/6 N5A	955	4,00	8,71	20.452	69,6
FRC 802/6 N5A	955	4,00	8,71	15.907	71,7
FRC 802/6 N5A	960	5,50	12,40	25.353	71,8
FRC 801/6 N5A	960	5,50	12,40	19.659	73,7
FRC 801/6 N5A	965	7,50	15,00	31.347	73,9

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B[1] €/u.	Preço Execução C[2] €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
			2 PÓLOS			
FRC 281/2 N5A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 311/2 N5A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 352/2 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 351/2 N5A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 402/2 N5A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 401/2 N5A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 452/2 N5A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 451/2 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 502/2 N5A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 501/2 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			4 PÓLOS			
FRC 352/4 N5A 0,25	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 351/4 N5A 0,37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 402/4 N5A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 401/4 N5A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 452/4 N5A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 451/4 N5A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 451/4 N5A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 502/4 N5A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 502/4 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 501/4 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 562/4 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 562/4 N5A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 561/4 N5A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 561/4 N5A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 632/4 N5A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 632/4 N5A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 631/4 N5A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 631/4 N5A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 712/4 N5A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 712/4 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 711/4 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 802/4 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 802/4 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 801/4 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 801/4 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			6 PÓLOS			
FRC 502/6 N5A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 501/6 N5A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 562/6 N5A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 561/6 N5A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 632/6 N5A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 631/6 N5A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 631/6 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 712/6 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 712/6 N5A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 711/6 N5A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 711/6 N5A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 802/6 N5A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 802/6 N5A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 801/6 N5A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 801/6 N5A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura
[2] Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)

VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/-[1] €/u.	Preço ATEX II 3D/-[2] €/u.	Preço ATEX IIG Eex-e II T3 €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125ºC Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T5 €/u.
			2 PÓLOS			
FRC 281/2 N5A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 311/2 N5A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 352/2 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 351/2 N5A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 402/2 N5A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 401/2 N5A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 452/2 N5A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 451/2 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 502/2 N5A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 501/2 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			4 PÓLOS			
FRC 352/4 N5A 0,25	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 351/4 N5A 0,37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 402/4 N5A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 401/4 N5A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 452/4 N5A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 451/4 N5A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 451/4 N5A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 502/4 N5A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 502/4 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 501/4 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 562/4 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 562/4 N5A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 561/4 N5A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 561/4 N5A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 632/4 N5A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 632/4 N5A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 631/4 N5A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 631/4 N5A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 712/4 N5A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 712/4 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 711/4 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 802/4 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 802/4 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 801/4 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 801/4 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			6 PÓLOS			
FRC 502/6 N5A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 501/6 N5A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 562/6 N5A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 561/6 N5A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 632/6 N5A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 631/6 N5A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 631/6 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 712/6 N5A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 712/6 N5A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 711/6 N5A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 711/6 N5A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 802/6 N5A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 802/6 N5A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 801/6 N5A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FRC 801/6 N5A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Interno ATEX 3G, exterior não classificado.
[2] Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FRP

Turbina de alhetas curvadas para trás

Porta de inspeção

Ventilador centrifugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço galvanizado.
Voluta com porta de inspecção e dupla brida incluída.
Ventilador ExII2/-G (passo de ar anti chispas e motor normal de série). Turbina de alhetas curvadas atrás com acabamento em zinco em frio ou em chapa de aço protegida contra a corrosão por pintura poliéster, equilibrada dinamicamente.
Temperaturas do ar a transportar -20ºC/+60ºC em contínuo(carga de pó até um máximo de 50 mg/m³).
Preparados para transportar ar limpo.

Motores
De 4 pólos, de alta eficiência IE2*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.
* A partir de 7,5 Kw o motor tem de ir com variador de frequência ou motor IE3.

Sob pedido
- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Modelos 631 e 632 com voluta tipo FR
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão para alta temperatura: até 150ºC (versões B: com turbina de refrigeração).

Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
  - 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Ar limpo	50

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A))
		4 PÓLOS			
FRP 452/4 N5A P	1440	1,1	2,37	7.182	64
FRP 451/4 N5A P	1440	1,5	3,30	8.045	65
FRP 502/4 N5A P	1440	1,5	3,30	6.629	67
FRP 501/4 N5A P	1420	2,2	4,43	11.078	68
FRP 562/4 N5A P	1425	3,0	5,96	14.000	69
FRP 561/4 N5A P	1440	4,0	7,85	15.800	71

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	4 PÓLOS	
FRP 452/4 N5A P 1,1	E01	**1.493,33**
FRP 451/4 N5A P 1,5	E01	**1.574,40**
FRP 502/4 N5A P 1,5	E01	**1.700,15**
FRP 501/4 N5A P 2,2	E01	**1.824,30**
FRP 562/4 N5A P 3	E01	**2.097,19**
FRP 561/4 N5A P 4	E01	**2.193,26**

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Codos de descarga ACOP. CODO FRP/CRRT MB		
5130389200	ACOP. CODO FRP/CRRT-450 MB E	E01	**382,12**
5130389300	ACOP. CODO FRP/CRRT-500 MB E	E01	**471,94**
5130389400	ACOP. CODO FRP/CRRT-560 MB E	E01	**528,98**

Série MEC

Ventilador centrífugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy.
Temperaturas do ar a transportar -20ºC/+60ºC em contínuo.

Motores
De 2,4 ou 6 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.
* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido
- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 150ºC (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Porta de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e de passo de veio.
- Ventiladores estanques
- Calorifugado – isolamento térmico.

Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
  - 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

Turbina de alhetas curvadas para trás

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Poeirento (ambiente industrial)	<500

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
				2 PÓLOS				
MEC 221/2 N4A	63A2	2750	0,18	0,50	830	63	17	0,02
MEC 252/2 N4A	63B2	2780	0,25	0,68	1.330	65	23	0,02
MEC 251/2 N4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.370	66	25	0,03
MEC 282/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.910	68	29	0,04
MEC 281/2 N4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.940	69	31	0,04
MEC 312/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	2.700	72	40	0,05
MEC 311/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.730	75	42	0,05
MEC 352/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	3.820	75	64	0,11
MEC 351/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	3.900	78	67	0,13
MEC 402/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	6.120	81	101	0,18
MEC 401/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	6.200	82	105	0,20
MEC 452/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,10	8.500	85	146	0,30
MEC 451/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	8.720	86	152	0,35
MEC 502/2 N4A	160MR2	2930	11,00	18,70	12.060	89	230	0,60
MEC 501/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	12.750	90	242	0,70
MEC 562/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	17.100	91	282	0,90
MEC 561/2 N4A	180M2	2940	22,00	39,00	18.140	92	312	1,00
				4 PÓLOS				
MEC 502/4 N4A	90S4	1400	1,10	2,30	5.760	68	128	0,50
MEC 501/4 N4A	90L4	1400	1,50	3,15	6.080	69	131	0,60
MEC 562/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	8.270	71	138	0,80
MEC 561/4 N4A	100LB4	1430	3,00	6,15	8.830	72	142	0,80
MEC 632/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	12.060	75	175	1,40
MEC 631/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	12.860	79	188	1,60
MEC 712/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	17.100	79	281	2,70
MEC 711/4 N4A	160M4	1450	11,00	20,70	16.970	80	304	3,00
MEC 802/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,40	24.120	83	397	4,30
MEC 801/4 N4A	180M4	1460	18,50	34,90	25.950	84	427	4,80
MEC 902/4 N4A	200L4	1470	30,00	54,60	34.200	86	–	7,50
MEC 901/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	39.830	87	–	8,50
MEC 1002/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	47.520	90	–	12,00
MEC 1001/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	56.130	91	–	13,30
MEC 1122/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	68.400	93	–	26,50
MEC 1121/4 N4A	280M4	1480	90,00	158,00	78.490	94	–	29,50
				4 PÓLOS				
MEC 802/6 N4A	132MA6	960	4,00	7,30	15.970	73	327	4,00
MEC 801/6 N4A	132MB6	960	5,50	12,80	17.060	74	337	4,50
MEC 902/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	22.450	76	–	7,30
MEC 901/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	26.060	77	–	8,30
MEC 1002/6 N4A	180L6	965	15,00	30,40	31.090	79	–	11,80
MEC 1001/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	36.920	80	–	13,00
MEC 1122/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	44.980	82	–	28,50
MEC 1121/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	51.710	83	–	29,00
MEC 1252/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	61.200	86	–	45,00
MEC 1251/6 N4A	280S6	980	45,00	83,40	73.380	87	–	47,50
MEC 1402/6 N4A	280M6	980	55,00	102,00	84.960	89	–	75,00
MEC 1401/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	103.280	91	–	78,80

[1] Entubado na descarga
Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.
[2] Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270
[3] Momento de inércia da turbina

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B[1] €/u.	Preço Execução C[2] €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
			2 PÓLOS			
MEC 221/2 N4A 0,18	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 252/2 N4A 0,25	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 251/2 N4A 0,37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 282/2 N4A 0,55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 281/2 N4A 0,75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 312/2 N4A 1,1	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 311/2 N4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 352/2 N4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 351/2 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 402/2 N4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 401/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 452/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 451/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 502/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 501/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 562/2 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 561/2 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
			4 PÓLOS			
MEC 502/4 N4A 1,1	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 501/4 N4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 562/4 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 561/4 N4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 632/4 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 631/4 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 712/4 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 711/4 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 802/4 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 801/4 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 902/4 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 901/4 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1002/4 N4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1001/4 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1122/4 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1121/4 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
			6 PÓLOS			
MEC 802/6 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 801/6 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 902/6 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 901/6 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1002/6 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1001/6 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1122/6 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1121/6 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1252/6 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1251/6 N4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1402/6 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
MEC 1401/6 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura
[2] Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)

VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/-[1] €/u.	Preço ATEX II 3D/-[2] €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125ºC Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
			2 PÓLOS			
MEC 221/2 N4A 0,18	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 252/2 N4A 0,25	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 251/2 N4A 0,37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 282/2 N4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 281/2 N4A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 312/2 N4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 311/2 N4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 352/2 N4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 351/2 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 402/2 N4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 401/2 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 452/2 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 451/2 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 502/2 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 501/2 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 562/2 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 561/2 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			4 PÓLOS			
MEC 502/4 N4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 501/4 N4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 562/4 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 561/4 N4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 632/4 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 631/4 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 712/4 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 711/4 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 802/4 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 801/4 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 902/4 N4A 30	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 901/4 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1002/4 N4A 45	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1001/4 N4A 55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1122/4 N4A 75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1121/4 N4A 90	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			6 PÓLOS			
MEC 802/6 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 801/6 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 902/6 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 901/6 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1002/6 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1001/6 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1122/6 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1121/6 N4A 30	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1252/6 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1251/6 N4A 45	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1402/6 N4A 55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
MEC 1401/6 N4A 75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Interno ATEX 3G, exterior não classificado.
[2] Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FQ

Ventilador centrifugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy.
Temperaturas do ar a transportar -20ºC/+60ºC em contínuo.

Motores
De 2,4 ou 6 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.
* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido
- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 150ºC (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Porta de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e de passo de veio.
- Ventiladores estanques
- Calorifugado = isolamento térmico.

Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
  - 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

Turbina de alhetas curvadas para trás

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Ligeramente poeirento	<150

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
				2 PÓLOS				
FQ 251/2 N4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.340	60	25	0,02
FQ 281/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.890	63	30	0,03
FQ 311/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	2.730	67	40	0,06
FQ 351/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	4.440	70	67	0,10
FQ 401/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	6.490	74	105	0,19
FQ 451/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	9.100	77	150	0,30
FQ 501/2 N4A	160MR2	2930	11,00	18,70	12.660	81	230	0,55
FQ 562/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	13.500	83	282	0,85
FQ 561/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	17.860	84	292	0,93
FQ 632/2 N4A	200LR2	2960	30,00	53,50	19.080	87	380	1,40
FQ 631/2 N4A	200L2	2960	37,00	65,60	26.000	88	390	1,40
				4 PÓLOS				
FQ 501/4 N4A	90S4	1390	1,10	2,30	6.010	62	128	0,58
FQ 561/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	8.640	66	138	0,90
FQ 631/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	12.520	70	175	1,40
FQ 712/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	13.500	72	270	2,60
FQ 711/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	18.170	73	281	2,80
FQ 802/4 N4A	132MB4	1460	9,20	17,40	19.080	76	327	4,30
FQ 801/4 N4A	160M4	1450	15,00	28,40	25.630	77	397	4,80
FQ 902/4 N4A	180M4	1470	18,50	34,90	27.000	79	416	8,50
FQ 901/4 N4A	200L4	1470	30,00	54,60	37.040	80	671	9,30
FQ 1002/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	38.160	83	749	17,50
FQ 1001/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	50.980	84	759	19,30
FQ 1122/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	54.000	86	1140	22,50
FQ 1121/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	73.010	87	1212	23,80
FQ 1252/4 N4A	315S4	1480	110,00	192,00	76.320	90	1470	37,50
FQ 1251/4 N4A	315M4	1485	132,00	230,00	101.790	91	1530	42,50
				6 PÓLOS				
FQ 801/6 N4A	132MA6	960	4,00	8,10	16.970	66	337	4,60
FQ 901/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	24.320	69	486	9,00
FQ 1002/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	24.970	73	612	18,80
FQ 1001/6 N4A	180L6	965	15,00	30,40	33.350	74	642	17,00
FQ 1122/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	35.510	76	967	21,30
FQ 1121/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	48.020	77	987	22,50
FQ 1252/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	50.280	79	1220	37,50
FQ 1251/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	67.170	80	1316	40,00
FQ 1402/6 N4A	280S6	980	45,00	83,40	76.320	82	1834	65,00
FQ 1401/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	94.980	83	1954	67,50

[1] Entubado na descarga
Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.
[2] Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270
[3] Momento de inércia da turbina

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B[1] €/u.	Preço Execução C[2] €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
			2 PÓLOS			
FQ 251/2 N4A 0,37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 281/2 N4A 0,55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 311/2 N4A 1,1	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 351/2 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 401/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 451/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 501/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 562/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 561/2 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 632/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 631/2 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
			4 PÓLOS			
FQ 501/4 N4A 1,1	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 561/4 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 631/4 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 712/4 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 711/4 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 802/4 N4A 9,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 801/4 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 902/4 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 901/4 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1002/4 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1001/4 N4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1122/4 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1121/4 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1252/4 N4A 110	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1251/4 N4A 132	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
			6 PÓLOS			
FQ 801/6 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 901/6 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1002/6 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1001/6 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1122/6 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1121/6 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1252/6 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1251/6 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1402/6 N4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FQ 1401/6 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura
[2] Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)

VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/-[1] €/u.	Preço ATEX II 3D/-[2] €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125ºC Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
2 PÓLOS						
FQ 251/2 N4A 0,37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 281/2 N4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 311/2 N4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 351/2 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 401/2 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 451/2 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 501/2 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 562/2 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 561/2 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 632/2 N4A 30	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 631/2 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
4 PÓLOS						
FQ 501/4 N4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 561/4 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 631/4 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 712/4 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 711/4 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 802/4 N4A 9,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 801/4 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 902/4 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 901/4 N4A 30	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1002/4 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1001/4 N4A 45	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1122/4 N4A 55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1121/4 N4A 75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1252/4 N4A 110	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1251/4 N4A 132	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
6 PÓLOS						
FQ 801/6 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 901/6 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1002/6 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1001/6 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1122/6 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1121/6 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1252/6 N4A 30	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1251/6 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1402/6 N4A 45	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FQ 1401/6 N4A 75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Interno ATEX 3G, exterior não classificado.
[2] Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série ART

Ventilador centrifugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy.
Temperaturas do ar a transportar -20ºC/+60ºC em contínuo.

Motores
De 2,4 ou 6 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.
* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido
- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 150ºC (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.

Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
  - 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Poeirento (ambiente industrial)	<500

Turbina de alhetas curvadas para trás

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
				2 PÓLOS				
ART 402/2 N4A	90L2	2.850	2,2	4,43	3.220	76	72	0,15
ART 401/2 N4A	100L2	2.900	3,0	5,77	5.750	77	79	0,18
ART 452/2 N4A	112M2	2.910	4,0	7,50	5.250	79	98	0,25
ART 451/2 N4A	132SB2	2.890	5,5	10,10	9.890	80	110	0,28
ART 502/2 N4A	132S2	2.890	7,5	13,90	8.610	85	144	0,48
ART 501/2 N4A	160M2	2.930	11,0	18,70	15.760	86	201	0,58
ART 562/2 N4A	160M2	2.930	11,0	18,70	23.160	87	221	0,75
ART 561/2 N4A	160M2	2.935	15,0	25,40	24.490	87	232	0,88
ART 632/2 N4A	180L2	2.940	22,0	39,00	12.060	88	307	1,13
ART 631/2 N4A	200L2	2.960	30,0	53,50	18.940	91	360	1,45
ART 712/2 N4A	200L2	2.960	37,0	65,60	17.100	92	439	2,00
ART 711/2 N4A	225M	2.960	45,0	77,60	27.210	93	479	2,50
ART 802/2 N4A	280S2	2.960	75,0	126,00	24.120	94	602	3,80
ART 801/2 N4A	280M2	2.960	90,0	151,00	38.820	95	692	4,30
ART 902/2 N4A	315M2	2.970	132,0	220,00	34.200	97	937	6,00
ART 901/2 N4A	315M2	2.970	160,0	263,00	55.240	98	962	7,00
				4 PÓLOS				
ART 562/4 N4A	90L4	1.410	1,5	3,15	5.780	67	128	0,75
ART 561/4 N4A	100L4	1.420	2,2	4,56	6.410	68	135	0,88
ART 632/4 N4A	100L4	1.420	3,0	6,15	5.830	70	140	1,13
ART 631/4 N4A	112M4	1.425	4,0	8,20	9.120	71	147	1,45
ART 712/4 N4A	112M4	1.425	4,0	8,20	8.230	73	245	2,00
ART 711/4 N4A	132S4	1.440	5,5	10,30	13.240	74	256	2,50
ART 802/4 N4A	132M4	1.450	7,5	13,90	11.820	76	330	3,80
ART 801/4 N4A	160M4	1.450	11,0	20,70	19.020	79	387	4,30
ART 902/4 N4A	160L4	1.450	15,0	28,40	16.700	80	477	6,00
ART 901/4 N4A	180L4	1.470	22,0	40,90	27.340	81	532	7,00
ART 1002/4 N4A	200L4	1.470	30,0	54,60	24.120	84	670	10,30
ART 1001/4 N4A	225S4	1.475	37,0	65,60	37.670	85	710	12,50
ART 1122/4 N4A	225M4	1.475	45,0	79,40	34.200	87	984	17,80
ART 1121/4 N4A	250M4	1.475	55,0	96,90	53.100	89	1.054	21,80
ART 1252/4 N4A	280S4	1.475	75,0	130,00	47.520	90	1.355	30,00
ART 1251/4 N4A	315S4	1.480	110,0	192,00	73.830	91	1.390	37,50
ART 1402/4 N4A	315M4	1.485	132,0	230,00	68.400	93	1.929	50,00
ART 1401/4 N4A	315M4	1.485	185,0	318,00	103.100	94	2.014	61,30
				6 PÓLOS				
ART 902/6 N4A	132M6	960	4,0	7,30	11.050	69	387	6,00
ART 901/6 N4A	132M6	960	5,5	12,80	17.860	70	397	7,00
ART 1002/6 N4A	160M6	965	7,5	14,70	15.830	71	555	10,30
ART 1001/6 N4A	160L6	965	11,0	21,50	24.640	72	585	12,50
ART 1122/6 N4A	180L6	970	15,0	30,40	22.490	74	824	17,80
ART 1121/6 N4A	200L6	970	18,5	37,30	34.920	75	904	21,80
ART 1252/6 N4A	200L6	975	22,0	43,00	31.410	77	1.110	30,00
ART 1251/6 N4A	225M6	975	30,0	54,20	48.640	78	1.180	37,50
ART 1402/6 N4A	250M6	980	37,0	66,60	45.140	81	1.624	50,00
ART 1401/6 N4A	280M6	980	55,0	102,00	68.040	82	1.739	61,30

[1] Entubado na descarga
Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.
[2] Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270
[3] Momento de inércia da turbina

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B[1] €/u.	Preço Execução C[2] €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
			2 PÓLOS			
ART 402/2 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 401/2 N4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 452/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 451/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 502/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 501/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 562/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 561/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 632/2 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 631/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 712/2 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 711/2 N4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 802/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 801/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 902/2 N4A 132	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 901/2 N4A 160	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
			4 PÓLOS			
ART 562/4 N4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 561/4 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 632/4 N4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 631/4 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 712/4 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 711/4 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 802/4 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 801/4 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 902/4 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 901/4 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1002/4 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1001/4 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1122/4 N4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1121/4 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1252/4 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1251/4 N4A 110	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1402/4 N4A 132	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1401/4 N4A 185	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
			6 PÓLOS			
ART 902/6 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 901/6 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1002/6 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1001/6 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1122/6 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1121/6 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1252/6 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1251/6 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1402/6 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
ART 1401/6 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura
[2] Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)

VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/-[1] €/u.	Preço ATEX II 3D/-[2] €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125ºC Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
			2 PÓLOS			
ART 402/2 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 401/2 N4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 452/2 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 451/2 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 502/2 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 501/2 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 562/2 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 561/2 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 632/2 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 631/2 N4A 30	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 712/2 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 711/2 N4A 45	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 802/2 N4A 75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 801/2 N4A 90	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 902/2 N4A 132	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 901/2 N4A 160	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			4 PÓLOS			
ART 562/4 N4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 561/4 N4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 632/4 N4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 631/4 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 712/4 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 711/4 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 802/4 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 801/4 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 902/4 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 901/4 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1002/4 N4A 30	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1001/4 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1122/4 N4A 45	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1121/4 N4A 55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1252/4 N4A 75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1251/4 N4A 110	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1402/4 N4A 132	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1401/4 N4A 185	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
			6 PÓLOS			
ART 902/6 N4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 901/6 N4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1002/6 N4A 7,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1001/6 N4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1122/6 N4A 15	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1121/6 N4A 18,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1252/6 N4A 22	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1251/6 N4A 30	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1402/6 N4A 37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
ART 1401/6 N4A 55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Interno ATEX 3G, exterior não classificado.
[2] Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série VCM

Ventilador centrifugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy.
Temperaturas do ar a transportar -20ºC/+60ºC em contínuo.

Motores
De 2 ou 4 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.
*A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido
- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 150ºC (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Tampa de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.
- Ventiladores estanques
- Calorifugados.

Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
  - 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

Turbina de alhetas curvadas para trás

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Poeirento (ambiente industrial)	<500

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
				2 PÓLOS				
VCM 352/2 N4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.330	68	34	0,07
VCM 351/2 N4A	80B2	2850	1,10	2,33	1.650	69	38	0,08
VCM 402/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	1.910	73	50	0,11
VCM 401/2 N4A	90L2	2890	2,20	4,43	2.690	74	54	0,13
VCM 452/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	2.700	76	65	0,20
VCM 451/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.490	77	81	0,24
VCM 502/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.420	79	96	0,33
VCM 501/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.720	85	109	0,38
VCM 562/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	4.750	85	136	0,55
VCM 561/2 N4A	160MR2	2935	11,00	18,70	6.720	86	144	0,65
VCM 632/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	6.840	87	196	0,85
VCM 631/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	9.390	88	209	1,05
VCM 712/2 N4A	180M2	2940	22,00	39,00	8.500	90	280	1,60
VCM 711/2 N4A	200L2	2960	30,00	53,50	13.530	91	400	2,00
VCM 802/2 N4A	200L2	2960	37,00	65,60	12.060	91	439	2,80
VCM 801/2 N4A	250M2	2960	55,00	93,50	19.450	92	554	3,50
VCM 902/2 N4A	280S2	2960	75,00	126,00	19.080	92	806	4,30
VCM 901/2 N4A	280M2	2960	90,00	151,00	27.910	93	845	5,00
VCM 1002/2 N4A	315S2	2970	110,00	186,00	21.600	93	1.090	8,00
VCM 1001/2 N4A	315MG2	2970	160,00	263,00	38.490	94	1.120	9,50
				4 PÓLOS				
VCM 712/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,2	4.120	70	190	1,60
VCM 711/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,3	6.580	71	200	2,00
VCM 802/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,9	5.910	73	290	2,80
VCM 801/4 N4A	132MB4	1460	9,20	17,4	9.590	74	295	3,50
VCM 902/4 N4A	160M4	1460	11,00	20,7	9.350	74	460	4,30
VCM 901/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,4	13.670	78	470	5,00
VCM 1002/4 N4A	180M4	1470	18,50	34,9	10.690	80	590	8,00
VCM 1001/4 N4A	180L4	1470	22,00	40,9	19.050	81	630	9,50

[1] Entubado na descarga
Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.
[2] Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270
[3] Momento de inércia da turbina

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B[1] €/u.	Preço Execução C[2] €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
			2 PÓLOS			
VCM 352/2 N4A 0,75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 351/2 N4A 1,1	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 402/2 N4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 401/2 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 452/2 N4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 451/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 502/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 501/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 562/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 561/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 632/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 631/2 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 712/2 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 711/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 802/2 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 801/2 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 902/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 901/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 1002/2 N4A 110	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 1001/2 N4A 160	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
			4 PÓLOS			
VCM 712/4 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 711/4 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 802/4 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 801/4 N4A 9,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 902/4 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 901/4 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 1002/4 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 1001/4 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura
[2] Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)

VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/-[1] €/u.	Preço ATEX II 3D/-[2] €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125ºC Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
			2 PÓLOS			
VCM 352/2 N4A 0,75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 351/2 N4A 1,1	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 402/2 N4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 401/2 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 452/2 N4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 451/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 502/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 501/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 562/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 561/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 632/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 631/2 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 712/2 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 711/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 802/2 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 801/2 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 902/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 901/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 1002/2 N4A 110	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 1001/2 N4A 160	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
			4 PÓLOS			
VCM 712/4 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 711/4 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 802/4 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 801/4 N4A 9,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 902/4 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 901/4 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 1002/4 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
VCM 1001/4 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Interno ATEX 3G, exterior não classificado.
[2] Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FG-N

Rodete álabes curvados hacia atrás

Ventilador centrifugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy.
Temperaturas do ar a transportar -10ºC/+60ºC em contínuo. Orientação standard LG-270.

Motores
De 2 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até 3 Kw e 400/690V 50Hz para potências superiores. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

** Recomenda-se rolamento traseiro isolado para tamanhos de motor superiores a 280.

Sob pedido
- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão RD
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 150ºC (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Tampa de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.
- Ventiladores estanques
- Calorifugados.

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Ar limpo	50

Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
  - 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
				2 PÓLOS				
FG 451/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.290	79	68	0,28
FG 502/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	2.120	80	90	0,33
FG 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.060	80	96	0,33
FG 501/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.310	81	96	0,38
FG 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	4.620	85	110	0,38
FG 562/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	3.220	86	130	0,55
FG 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	4.750	86	136	0,55
FG 561/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	3.510	86	138	0,68
FG 632/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	3.830	87	168	0,90
FG 632/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	6.120	88	196	0,90
FG 631/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.390	88	199	1,05
FG 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.250	88	201	1,05
FG 712/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	7.490	89	250	1,68
FG 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.540	91	272	1,68
FG 711/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	7.390	92	276	2,00
FG 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.210	92	392	2,00
FG 802/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	7.950	93	428	2,80
FG 802/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	12.060	93	439	2,80
FG 801/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	8.230	93	444	3,50
FG 801/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	18.940	93	488	3,50
FG 902/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	12.640	94	706	4,30
FG 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.600	94	806	4,30
FG 901/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	17.650	95	812	4,80
FG 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.780	95	845	4,80
FG 1002/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	15.070	97	924	8,00
FG 1002/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	24.120	97	1.083	8,00
FG 1001/2 N4A	315S2	1970	110,0	186,00	25.330	98	1.090	9,50
FG 1001/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	37.230	98	1.117	9,50

[1] Entubado na descarga
Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.
[2] Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270
[3] Momento de inércia da turbina

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B[1] €/u.	Preço Execução C[2] €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
			2 PÓLOS			
FG 451/2 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 502/2 N4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 502/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 501/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 501/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 562/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 562/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 561/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 632/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 631/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 631/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 712/2 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 712/2 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 711/2 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 711/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 802/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 802/2 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 801/2 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 801/2 N4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 902/2 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 902/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 901/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 901/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 1002/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 1002/2 N4A 110	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 1001/2 N4A 110	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 1001/2 N4A 132	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura
[2] Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)

VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/-[1] €/u.	Preço ATEX II 3D/-[2] €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125ºC Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
			2 PÓLOS			
FG 451/2 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 502/2 N4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 502/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 501/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 501/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 562/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 562/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 561/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 632/2 N4A 9,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 632/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 631/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 631/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 712/2 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 712/2 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 711/2 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 711/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 802/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 802/2 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 801/2 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 801/2 N4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 902/2 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 902/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 901/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 901/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 1002/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 1002/2 N4A 110	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 1001/2 N4A 110	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FG 1001/2 N4A 132	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Interno ATEX 3G, exterior não classificado.
[2] Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FI-N

Ventilador centrifugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegido contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura poliuterana. temperaturas do ar a transportar -20ºC/+100ºC em contínuo.

Motores
De 2 pólos de alta eficiência IE3, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz para motores de maior dimensão. Proteção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

Sob pedido
- Fabricação em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pintura em diferentes RAL
- Versão sem pé suporte (Motor-Brida, Sistema 5), até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 220ºC (versões: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: acoplamento mediante junta elástica.
- Tampa de inspeção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de veio.
- Ventiladores estanques
- Calorifugado

Versões ATEX
Sob pedido, versões anti-explosivas segundo a diretiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar segundo EN 14986
- Gás
  - 2G IIB T2-T3-T4, Motor Exd IIB ou Exell
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente categoria 3G)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente categoria 3G)
- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

Rodete álabes curvados hacia atrás

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Ar limpo	<50

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
				2 PÓLOS				
FI 401/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.000	78	56	0,15
FI 451/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	4.320	81	83	0,28
FI 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.400	83	98	0,35
FI 502/2 N4A	132SA2	2890	6,0	10,10	4.750	81	111	0,35
FI 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	5.860	87	112	0,40
FI 501/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	5.860	87	118	0,40
FI 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	6.840	88	138	0,58
FI 562/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	6.840	88	146	0,58
FI 561/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	8.360	88	148	0,70
FI 561/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	8.360	89	173	0,70
FI 632/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.540	90	208	0,98
FI 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	7.600	90	222	1,20
FI 631/2 N4A	160L2	2940	18,5	33,30	11.930	92	244	1,20
FI 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.660	93	279	1,80
FI 712/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.500	93	395	1,80
FI 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	17.480	94	398	2,20
FI 711/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	17.480	94	409	2,20
FI 802/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	21.600	95	491	3,00
FI 802/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	21.600	95	561	3,00
FI 801/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	24.740	96	565	3,80
FI 801/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	24.740	96	664	3,80
FI 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.030	98	875	4,80
FI 902/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.000	98	907	4,80
FI 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	23.790	98	912	5,30
FI 901/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	35.320	98	1.071	5,30
FI 1002/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	38.160	100	1.150	9,00
FI 1002/2 N4A	315MG2	2975	160,0	263,00	38.160	100	1.200	9,00
FI 1001/2 N4A	315MG2	2975	160,0	263,00	48.490	100	1.120	12,30
FI 1001/2 N4A	315MK2	2980	200,0	336,00	48.490	100	1.300	12,30

[1] Entubado na descarga
Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.
[2] Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270
[3] Momento de inércia da turbina

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B[1] €/u.	Preço Execução C[2] €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
			2 PÓLOS			
FI 401/2 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 451/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 502/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 502/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 501/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 501/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 562/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 562/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 561/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 561/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 632/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 631/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 631/2 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 712/2 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 712/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 711/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 711/2 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 802/2 N4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 802/2 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 801/2 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 801/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 902/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 902/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 901/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 901/2 N4A 110	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 1002/2 N4A 132	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 1002/2 N4A 160	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 1001/2 N4A 160	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 1001/2 N4A 200	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura
[2] Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)

VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/-[1] €/u.	Preço ATEX II 3D/-[2] €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125ºC Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
			2 PÓLOS			
FI 401/2 N4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 451/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 502/2 N4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 502/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 501/2 N4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 501/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 562/2 N4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 562/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 561/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 561/2 N4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 632/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 631/2 N4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 631/2 N4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 712/2 N4A 22	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 712/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 711/2 N4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 711/2 N4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 802/2 N4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 802/2 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 801/2 N4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 801/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 902/2 N4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 902/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 901/2 N4A 90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 901/2 N4A 110	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 1002/2 N4A 132	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 1002/2 N4A 160	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 1001/2 N4A 160	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
FI 1001/2 N4A 200	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Interno ATEX 3G, exterior não classificado.
[2] Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série FA-R

Ventilador centrifugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy.
Temperaturas do ar a transportar -10ºC/+60ºC em contínuo. Orientação standard LG-270.

Motores
De 2 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até 3 Kw e 400/690V 50Hz para potências superiores. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.
** Recomenda-se rolamento traseiro isolado para tamanhos de motor superiores a 280.

Sob pedido
- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão RD
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 150ºC (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Tampa de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.
- Ventiladores estanques
- Calorifugados.

Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
  - 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)
- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

Rodete de álabes radiales

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Ar poeirento	<5000

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia (kg·m²)[3]
				2 PÓLOS				
FA 311/2 R4A	63B2	2780	0,25	0,68	230	65	22	0,04
FA 351/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	260	67	25	0,06
FA 401/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	280	69	37	0,09
FA 451/2 R4A	80A2	2830	0,75	1,59	320	71	39	0,14
FA 501/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	340	73	42	0,19
FA 561/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	400	75	60	0,28
FA 632/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	320	76	64	0,45
FA 631/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	460	77	67	0,53
FA 712/2 R4A	100LA2	2900	3,00	5,77	470	79	94	0,68
FA 711/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	640	80	101	0,88
FA 802/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	540	82	112	1,03
FA 801/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	830	84	126	1,35
FA 902/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	940	86	153	2,20
FA 901/2 R4A	160MR2	2930	11,00	18,70	1.340	88	211	2,73

[1] Entubado na descarga
Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.
[2] Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270
[3] Momento de inércia da turbina

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B[1] €/u.	Preço Execução C[2] €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
		2 PÓLOS			
FA 311/2 R4A 0,25	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 351/2 R4A 0,37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 401/2 R4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 451/2 R4A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 501/2 R4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 561/2 R4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 632/2 R4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 631/2 R4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 712/2 R4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 711/2 R4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 802/2 R4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 801/2 R4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 902/2 R4A 9,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 901/2 R4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura
[2] Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)

VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3G/-[1] €/u.	Preço ATEX II 3D/-[2] €/u.	Preço ATEX Cat. 3G Zona 2 II 3G Ex Na IIC T4 Gc €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125ºC Dc €/u.	Preço ATEX Cat. 2G Zona 1 II 2G IIB T4 €/u.
		2 PÓLOS				
FA 311/2 R4A 0,25	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 351/2 R4A 0,37	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 401/2 R4A 0,55	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 451/2 R4A 0,75	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 501/2 R4A 1,1	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 561/2 R4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 632/2 R4A 1,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 631/2 R4A 2,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 712/2 R4A 3	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 711/2 R4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 802/2 R4A 4	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 801/2 R4A 5,5	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 902/2 R4A 9,2	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
FA 901/2 R4A 11	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Interno ATEX 3G, exterior não classificado.
[2] Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série KM

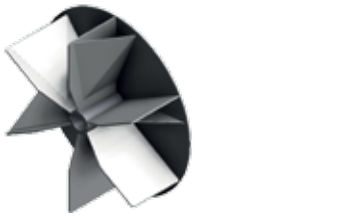
Ventilador centrifugo de acoplamento direto e simples aspiração. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy.
Temperaturas do ar a transportar -10ºC/+60ºC em contínuo. Orientação standard LG-270.

Motores
De 2 pólos, de alta eficiência IE3*, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até 3 Kw e 400/690V 50Hz para potências superiores. Protecção IP55, classe F.

* A partir de 0,75 Kw o motor pode ser de eficiência IE2 controlado por variador de frequência.

** Recomenda-se rolamento traseiro isolado para tamanhos de motor superiores a 280.

Sob pedido
- Fabrico em diferentes materiais construtivos
- Motores de 2 velocidades
- Versões de 60Hz
- Pinturas em diferentes RAL
- Versão RD
- Versão sem pé de suporte (Motor-Brida, Sistema 5) até ao tamanho de motor 160.
- Versão para alta temperatura: até 150ºC (versões B: com turbina de refrigeração).
- SISTEMA 8: Acoplamento mediante junta elástica.
- Tampa de inspecção, purga de drenagem, distintos tipos de estanqueidade a nível de voluta e passo de eixo.
- Ventiladores estanques
- Calorifugados.



Turbina de alhetas curvadas á frente para transporte de material

QUADRO DE APLICAÇÕES	
Ar a transportar	**Quantidade de pó (mg/m³)**
Transporte borracha e de material	<50000

Versões ATEX
Sob pedido versões anti-explosivas segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, pressão ambiente (absoluta) de 0,8 bar até 1,1 bar, segundo EN 14986.

- Gás:
  - 2G IIB T2-T3-T4 Motor Exd IIB ou ExeII
  - 2G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExdIIc
  - 3G IIB T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria g)
  - 3G IIB+H2 T2-T3-T4 Motor ExnA (somente para categoria 3G)

- Pó não condutivo:
  - 2D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIB T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

- Pó condutivo (com motor IP65)
  - 2D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC
  - 3D IIIC T125ºC-T135ºC-T195ºC-T295ºC

Aplicações específicas

Versões

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
				2 PÓLOS				
KM 221/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.080	68	18	0,01
KM 252/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.080	70	25	0,02
KM 251/2 R4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.470	71	28	0,02
KM 282/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	1.510	73	32	0,03
KM 281/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.070	74	36	0,04
KM 312/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.160	77	42	0,05
KM 311/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	2.930	78	45	0,06
KM 352/2 R4A	100LA2	2900	3,00	5,77	3.060	80	74	0,09
KM 351/2 R4A	112M2	2920	4,00	7,50	4.320	81	79	0,11
KM 402/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.250	84	107	0,16
KM 401/2 R4A	132SB2	2890	7,50	13,90	7.270	85	113	0,20
KM 452/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	6.120	87	140	0,30
KM 451/2 R4A	160MR2	2930	15,00	25,40	11.040	88	195	0,38
				4 PÓLOS				
KM 452/4 R4A	90S4	1390	1,10	2,30	2.930	68	98	0,35
KM 451/4 R4A	90L4	1420	1,50	3,15	5.350	69	105	0,35
KM 502/4 R4A	100LA4	1420	2,20	4,56	4.250	72	124	0,55
KM 501/4 R4A	100LB4	1430	3,00	6,15	6.900	73	132	0,65
KM 562/4 R4A	112M4	1425	4,00	8,20	6.120	75	145	0,88
KM 561/4 R4A	132SA4	1440	5,50	10,30	9.840	76	170	1,08
KM 632/4 R4A	132MA4	1450	7,50	13,90	8.500	79	197	1,45
KM 631/4 R4A	160M4	1450	11,00	20,70	14.090	80	270	1,78
KM 712/4 R4A	160M4	1450	11,00	20,70	12.060	83	335	2,58
KM 711/4 R4A	160L4	1450	15,00	28,40	20.230	84	365	3,13
KM 802/4 R4A	180M4	1460	18,50	34,90	17.100	86	440	4,60
KM 801/4 R4A	200L4	1470	30,00	54,60	29.440	88	505	5,60
KM 902/4 R4A	225S4	1475	37,00	65,60	24.120	91	595	8,10
KM 901/4 R4A	225M4	1475	45,00	79,40	43.450	92	635	10,00
KM 1002/4 R4A	250M4	1475	55,00	96,90	34.200	95	800	14,00
KM 1001/4 R4A	280R4	1475	75,00	130,00	60.300	96	915	16,80

[1] Entubado na descarga
Tolerância do nível de ruído de +3dB/A medido no ponto máximo de eficiência.
[2] Com motor incluído e para orientação LG270 ou RD270
[3] Momento de inércia da turbina

VERSÕES ESTÁNDAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Execução B[1] €/u.	Preço Execução C[2] €/u.	Preço Porta de inspeção €/u.	Preço Purga de drenagem €/u.
			2 PÓLOS			
KM 221/2 R4A 0,37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**–**	**Sob consulta**
KM 252/2 R4A 0,55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 251/2 R4A 0,75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 282/2 R4A 1,1	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 281/2 R4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 312/2 R4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 311/2 R4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 352/2 R4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 351/2 R4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 402/2 R4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 401/2 R4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 452/2 R4A 9,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 451/2 R4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
			4 PÓLOS			
KM 452/4 R4A 1,1	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 451/4 R4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 502/4 R4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 501/4 R4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 562/4 R4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 561/4 R4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 632/4 R4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 631/4 R4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 712/4 R4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Série**	**Sob consulta**
KM 711/4 R4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Série**	**Sob consulta**
KM 802/4 R4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Série**	**Sob consulta**
KM 801/4 R4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Série**	**Sob consulta**
KM 902/4 R4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Série**	**Sob consulta**
KM 901/4 R4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Série**	**Sob consulta**
KM 1002/4 R4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Série**	**Sob consulta**
KM 1001/4 R4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Série**	**Sob consulta**

[1] Execução B: turbina de refrigeração para alta temperatura
[2] Execução C: aro de aspiração anti chispas (sem certificado ATEX)

VERSÕES ATEX

Modelo	Grupo produto	Preço ATEX II 3D/-[2] €/u.	Preço ATEX Cat.3D Zona 22 II 3D Ex tc IIIC T125ºC Dc €/u.
		2 PÓLOS	
KM 221/2 R4A 0,37	E01	**Sob consulta**	**–**
KM 252/2 R4A 0,55	E01	**Sob consulta**	**–**
KM 251/2 R4A 0,75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 282/2 R4A 1,1	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 281/2 R4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 312/2 R4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 311/2 R4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 352/2 R4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 351/2 R4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 402/2 R4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 401/2 R4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 452/2 R4A 9,2	E01	**Sob consulta**	**–**
KM 451/2 R4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
		4 PÓLOS	
KM 452/4 R4A 1,1	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 451/4 R4A 1,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 502/4 R4A 2,2	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 501/4 R4A 3	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 562/4 R4A 4	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 561/4 R4A 5,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 632/4 R4A 7,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 631/4 R4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 712/4 R4A 11	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 711/4 R4A 15	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 802/4 R4A 18,5	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 801/4 R4A 30	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 902/4 R4A 37	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 901/4 R4A 45	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 1002/4 R4A 55	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**
KM 1001/4 R4A 75	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Interno ATEX 3G, exterior não classificado.
[2] Interno ATEX 3D, exterior não classificado.

Série CFMT-N

Ventilador centrifugo de simples aspiração com turbina de alhetas inclinadas a frente.
Caixa isolada fabricada em chapa galvanizada e calorifugado com fibra mineral de alta densidade e alto poder de isolamento térmico.
Orientação standard: LG.
Temperatura máxima do ar a transportar: 250ºC.
Aplicação: recirculação de ar quente em estufas e fornos industriais.

Motores
Classe IE2.
Trifásicos de 40 pólos, IP55, classe F, 400/690V 50Hz (excepto o modelo de 3Kw cuja voltagem é de 230/400V 50Hz.)

Sob pedido
Ventiladores RD
Tensões especiais
Ventiladores para 60Hz
Fabrico em aço inoxidavél AISI-304/ AISI-316 (excepto a turbina que só é possível fabricar em AISI-304.)
A voluta e boca de aspiração fornecem-se como acessórios.

Aplicações específicas

Contínuo

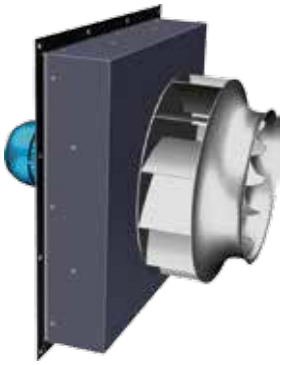
É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade abs. max. (A)		Temperatura máxima del ar (ºC)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V				
5143924600	CFMT/4-355/145-3 N	1400	3	12,6	7,3	250	55	E01	**1.614,90**
5143924700	CFMT/4-355/145-4 N	1400	4	-	9,3	250	60	E01	**1.639,72**
5143924800	CFMT/4-355/145-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	70	E01	**1.904,24**
5143924900	CFMT/4-355/145-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	80	E01	**2.000,50**
5143925100	CFMT/4-400/165-4 N	1400	4	-	9,3	250	65	E01	**1.794,16**
5143925200	CFMT/4-400/165-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	85	E01	**2.044,69**
5143925300	CFMT/4-400/165-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	95	E01	**2.140,92**
5143925500	CFMT/4-450/185-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	100	E01	**2.129,55**
5143925600	CFMT/4-450/185-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	110	E01	**2.225,81**
5143925700	CFMT/4-500/205-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	115	E01	**2.320,83**
5143925800	CFMT/4-500/205-9,2 N	1400	9,2	-	21,5	250	125	E01	**2.537,91**
5143926000	CFMT/4-500/205-11 N	1400	11	-	22,5	250	135	E01	**2.956,80**
5143926100	CFMT/4-500/205-15 N	1400	15	-	31,0	250	150	E01	**3.050,11**

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Volutas CFMT		
5130891400	VOLUTA CFMT-355 LG	E01	**439,52**
5130895500	VOLUTA CFMT-355 RD	E01	**439,52**
5130892200	VOLUTA CFMT-400 LG	E01	**461,79**
5130896300	VOLUTA CFMT-400 RD	E01	**461,79**
5130893000	VOLUTA CFMT-450 LG	E01	**475,82**
5130897100	VOLUTA CFMT-450 RD	E01	**475,82**
5130894800	VOLUTA CFMT-500 LG	E01	**504,42**
5130898900	VOLUTA CFMT-500 RD	E01	**504,42**
	Bocas de aspiração CFMT		
5130899000	BOCA ASPIRAÇÃO CFMT-355	E01	**62,96**
5130899100	BOCA ASPIRAÇÃO CFMT-400	E01	**66,02**
5130899200	BOCA ASPIRAÇÃO CFMT-450	E01	**72,38**
5130899300	BOCA ASPIRAÇÃO CFMT-500	E01	**79,11**

Série CFST



Ventilador centrífugo a transmissão por polias e correias, para a recirculação de gases quentes.
Caixa isolada fabricado em chapa de aço, com lã de roca de alta densidade e pintado com pintura anti calórica.
Turbina de alhetas curvadas para trás de alto rendimento CRRT-TR.
Apto para trabalhar horizontal ou vertical (indicar no pedido)
Lubricadores externos para facilitar a manutenção e lubrificação dos rolamentos da transmissão.

Motores
Classe IE2
Trifásicos de 4 pólos, 230/400V-50Hz e 400/690V-50Hz,IP55, clase F
Apto para trasfegar gases até 300ºC em continuo.

Outros dados
Sob pedido:
Fabricação em materiais especiais para trabalho ate 550ºC em continuo
Fabricação em aço inox.
Outras espessuras de caixa isolada
Trabalho a 60 Hz
Diferentes voltagens
A voluta e a embocadura são fornecidas como acessórios (ver separador acessórios)
Outras motorizações de acordo com o caudal e pressão solicitados pelo cliente.

Aplicações específicas

Contínuo

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Grupo produto	Preço €/u.
			4 PÓLOS					
5143928300	CFST/4-452 1,1	1440	1,1	2,37	7.182	64	E01	**2.151,86**
5143928100	CFST/4-451 1,1	1440	1,1	2,37	5.585	65	E01	**2.154,80**
5143928200	CFST/4-451 1,5	1440	1,5	3,30	8.045	65	E01	**2.320,80**
5143927900	CFST/4-502 1,5	1440	1,5	3,30	6.629	67	E01	**2.349,68**
5143927700	CFST/4-501 2,2	1420	2,2	4,43	11.078	68	E01	**2.220,80**
5143929100	CFST/4-562 2,2	1420	2,2	4,43	7.435	69	E01	**2.244,52**
5143928900	CFST/4-561 3	1425	3	5,96	9.596	71	E01	**2.522,26**
5143928700	CFST/4-632 4	1440	4	7,85	10.718	73	E01	**2.620,64**
5143946100	CFST/4-631 5,5	1460	5,5	10,40	14.803	75	E01	**2.834,12**
5143929600	CFST/4-712 7,5	1460	7,5	13,90	26.500	77	E01	**3.253,71**
5143929300	CFST/4-711 11	1465	11	21,20	18.500	79	E01	**3.990,61**
5143944200	CFST/4-802 15	1460	15	28,70	33.335	81	E01	**4.259,21**
5143944300	CFST/4-802 18,5	1460	18,5	35,10	39.244	81	E01	**4.950,21**
5143944400	CFST/4-801 18,5	1460	18,5	35,10	28.235	83	E01	**4.971,39**
5143944500	CFST/4-801 22	1460	22	40,50	47.673	83	E01	**5.495,62**
			6 PÓLOS					
5143928000	CFST/6-502 0,55	910	0,55	1,57	6.379	57	E01	**2.154,54**
5143927800	CFST/6-501 0,75	910	0,75	1,94	7.122	58	E01	**2.177,62**
5143929200	CFST/6-562 0,75	910	0,75	1,94	8.233	60	E01	**2.240,99**
5143929000	CFST/6-561 1,1	910	1,1	2,88	9.819	61	E01	**2.334,58**
5143928800	CFST/6-632 1,5	940	1,5	3,80	12.343	64	E01	**2.398,27**
5143928500	CFST/6-631 1,5	940	1,5	3,80	8.021	66	E01	**2.406,29**
5143928600	CFST/6-631 2,2	945	2,2	5,26	14.134	66	E01	**2.490,65**
5143929700	CFST/6-712 2,2	945	2,2	5,26	11.891	68	E01	**2.756,72**
5143929800	CFST/6-712 3	955	3	6,76	17.371	68	E01	**2.985,20**
5143929400	CFST/6-711 3	955	3	6,76	14.991	70	E01	**2.995,91**
5143929500	CFST/6-711 4	955	4	8,71	20.452	70	E01	**3.107,49**
5143944600	CFST/6-802 4	955	4	8,71	15.907	72	E01	**3.650,66**
5143944700	CFST/6-802 5,5	960	5,5	12,40	25.353	72	E01	**3.850,35**
5143944800	CFST/6-801 5,5	960	5,5	12,40	19.659	74	E01	**3.871,55**
5143944900	CFST/6-801 7,5	965	8	15,00	31.347	74	E01	**4.236,81**

Série CFHT

Ventilador centrífugo a transmissão por polias e correias, para a recirculação de gases quentes.
Caixa isolada fabricado em chapa de aço, com lã de roca de alta densidade e pintado com pintura anti calórica.
Turbina de alhetas curvadas para trás de alto rendimento CRRT-TR.
Apto para trabalhar horizontal ou vertical (indicar no pedido)
Lubricadores externos para facilitar a manutenção e lubrificação dos rolamentos da transmissão.

Motores
Classe IE2
Trifásicos de 4 pólos, 230/400V-50Hz e 400/690V-50Hz,IP55, clase F
Apto para trasfegar gases até 300ºC em continuo.

Outros dados
Sob pedido:
Fabricação em materiais especiais para trabalho ate 550ºC em continuo
Fabricação em aço inox.
Outras espessuras de caixa isolada
Trabalho a 60 Hz
Diferentes voltagens
A voluta e a embocadura são fornecidas como acessórios (ver separador acessórios)
Outras motorizações de acordo com o caudal e pressão solicitados pelo cliente.

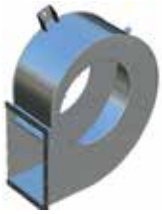
Aplicações específicas

300ºC
Contínuo

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade abs. máx. (A)		Temperatura máxima do ar (ºC)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V				
5143937800	CFHT-451 2,2	1800	2,2	8,3	4,8	300	139	E01	**4.889,70**
5143937900	CFHT-451 3	2000	3	11,4	6,5	300	142	E01	**5.174,04**
5143938200	CFHT-451 4	2100	4	-	8,6	300	146	E01	**5.251,08**
5143942600	CFHT-451 5,5	2400	5,5	-	11,1	300	158	E01	**5.353,90**
5143938400	CFHT-501 3	1650	3	11,4	6,5	300	157	E01	**5.179,76**
5143938600	CFHT-501 4	1800	4	-	8,6	300	161	E01	**5.279,53**
5143938900	CFHT-501 5,5	2000	5,5	-	11,1	300	173	E01	**5.415,65**
5143942700	CFHT-501 7,5	2300	7,5	-	14,8	300	182	E01	**5.579,13**
5143939100	CFHT-561 4	1500	4	-	8,6	300	211	E01	**5.875,04**
5143939500	CFHT-561 5,5	1700	5,5	-	11,1	300	223	E01	**5.988,67**
5143939600	CFHT-561 7,5	1900	7,5	-	14,8	300	231	E01	**6.272,20**
5143942800	CFHT-561 11	2100	11	-	22,6	300	258	E01	**6.861,30**
5143942900	CFHT-631 7,5	1500	7,5	-	14,8	300	243	E01	**6.233,56**
5143935000	CFHT-631 11	1900	11	-	22,6	300	270	E01	**7.019,80**
5143943000	CFHT-631 15	2100	15	-	28,5	300	300	E01	**8.284,12**
5143943100	CFHT-711 7,5	1300	7,5	-	14,8	300	263	E01	**6.696,60**
5143935400	CFHT-711 11	1500	11	-	22,6	300	270	E01	**7.765,74**
5143935600	CFHT-711 15	1650	15	-	28,5	300	304	E01	**8.052,33**
5143943200	CFHT-711 18,5	1750	18,5	-	35,1	300	539	E01	**8.663,26**
5143943300	CFHT-801 18,5	1400	18,5	-	35,1	300	539	E01	**10.520,66**
5143943400	CFHT-801 22	1500	22	-	40,5	300	561	E01	**10.811,74**
5143943500	CFHT-801 30	1650	30	-	56,2	300	290	E01	**11.920,65**
5143943600	CFHT-901 22	1200	22	-	40,5	300	290	E01	**11.393,92**
5143943700	CFHT-901 30	1350	30	-	56,2	300	762	E01	**12.128,57**
5143943800	CFHT-901 37	1500	37	-	66,6	300	524	E01	**13.168,15**
5143943900	CFHT-1001 37	1100	37	-	66,6	300	1.017	E01	**14.381,01**
5143944000	CFHT-1001 45	1250	45	-	84,8	300	1.038	E01	**15.247,34**
5143944100	CFHT-1001 55	1350	55	-	97,1	300	1.119	E01	**17.673,05**

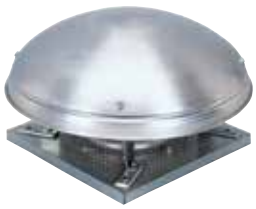
ACESSÓRIOS DE MONTAGEM CFST-CFHT



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Volutas CFST-CFHT		
5400030200	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-451 LG	E01	**481,38**
5400027900	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-451 RD	E01	**481,38**
5400037700	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-501 LG	E01	**509,80**
5400028000	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-501 RD	E01	**509,80**
5400041700	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-561 LG	E01	**704,51**
5400012600	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-561 RD	E01	**704,51**
5400033500	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-631 LG	E01	**941,65**
5400007100	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-631 RD	E01	**941,65**
5400006500	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-711 LG	E01	**1.085,58**
5400006600	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-711 RD	E01	**1.085,57**
5400012300	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-801 LG	E01	**1.757,87**
5400040100	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-801 RD	E01	**1.772,61**
5400011900	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-901 LG	E01	**2.154,22**
5400044600	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-901 RD	E01	**2.154,22**
5400028100	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-1001 LG	E01	**2.781,04**
5400044700	CONJUNTO VOLUTA CFHT-CFST-1001 RD	E01	**2.781,06**
	Bocas de aspiração CFST-CFHT		
5400030300	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-451	E01	**135,54**
5400031200	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-501	E01	**142,82**
5400012700	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-561	E01	**149,56**
5400007000	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-631	E01	**173,55**
5400033400	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-711	E01	**225,89**
5400012400	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-801	E01	**305,57**
5400012000	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-901	E01	**374,03**
5400038000	BOCA ASPIRAÇÃO CFHT-CFST-1001	E01	**475,44**

164 THGT

182 TJHT-TJHU



184 MAX-TEMP CTHB/ CTHT

184 MAX-TEMP CTVB/ CTVT

187 CTVT HP

188 HGHT-V

190 CHGT

199 CHAT-N

200 CHVB/CHVT

201 CHMTC

202 CRMTC

203 CVHT

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes a temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitadas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

205 CVHN

206 CVST

208 ILHT

209 ILHB-ILHT ECOWATT

212 IFHT

213 CHMT

214 CRMT

215 FR F400

216 CXRT

218 BSP

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries desenfumagem capacitadas para trabalhar imersas em ambientes a temperatura indicada.

Séries desenfumagem capacitadas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries capacitadas para trabalhar em contínuo á temperatura máxima indicada.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

Série THGT

Configuração virola curta

Configuração virola longa

Configuração virola longa Ø 1400 e 1600

Ventiladores tubulares axiais para trabalhar imersos a 400ºC/2h, com carcaça com proteção anti-corrosiva mediante galvanização em quente, pás de aluminio tipo "aerofoil", com diferentes inclinações e semicubo de aluminio (modelos 400 a 630) ou em chapa de aço (modelos 710 a 1250). Os modelos de 2 pólos incorporam hélice de aluminio de uma só peça. Motor trifásico IP55, Classe H, para funcionar em uso contínuo (S1) ou emergência (S2). Podem ser instalados em posição vertical ou horizontal. virola curta ou longa (modelos L) segundo as necessidades de aplicação. Os modelos de virola longa incorporam caixa de bornes exterior, fora do fluxo de ar e visor de inspeção do sentido do ar da hélice.

Motores
De 4 ou 6 pólos, segundo versões.
De 2 velocidades (4/8 ou 6/12 pólos).
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características).
Motores IE2 de alta eficiência.
Motores reguláveis por variação de frequência.
En caso de emergência recomenda-se que exista um circuito secundário em que o motor funcione em pleno rendimento.

Outros dados
Sentido do ar Hélice-Motor (fluxo B).

Sob pedido:
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A).
Virola Curta com caixa de bornes exterior (modelos K).

Aplicações específicas

400ºC/2h
Homologado segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0348

300ºC/2h
Homologado segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0742

Parques de estacionamento

Série THGT 2 pólos

Ventiladores tubulares axiais para trabalhar imersos a 400ºC/2h, com virola longa em chapa de aço galvanizada em quente (o motor não sobresai da camisa), helice de aluminio de uma só peça, equilibrada dinamicamente, motor trifásico, IP55, Classe H e caixa de bornes exterior, situada fora do fluxo de ar.

Motores
De 2 pólos.
De 2 velocidades: 2/4 pólos.

Tensão de alimentação:
Trifásicos
230/400V-50Hz até 3 kW.
400V-50Hz para potências superiores.
(Ver quadro de características)

Aplicações específicas

400ºC/2h
Homologado segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0348

300ºC/2h
Homologado segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0742

Parques de estacionamento

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 2 pólos - 2950 rpm

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/2-400-6/27 L	1,1	5,5	3,1	6.320		**Sob consulta**	5150741500	**1.653,93**	E04
THGT/2-400-6/32 L	1,5	8,0	4,6	7.490		**Sob consulta**	5150741400	**1.735,83**	E04
THGT/2-450-6/22 L	1,5	5,5	3,1	8.190		**Sob consulta**	5150888300	**1.778,28**	E04
THGT/2-450-6/27 L	2,2	8,0	4,6	9.930		**Sob consulta**	5150804300	**1.864,06**	E04
THGT/2-450-6/32 L	3	10,3	5,9	11.540		**Sob consulta**	5150850800	**2.026,60**	E04
THGT/2-500-6/17 L	1,5	5,5	3,1	9.790		**Sob consulta**	5150804500	**1.797,24**	E04
THGT/2-500-6/22 L	3	10,3	5,9	11.990		**Sob consulta**	5150741200	**1.829,54**	E04
THGT/2-500-6/27 L	4	-	7,7	14.480		**Sob consulta**	5150852100	**2.111,67**	E04
THGT/2-560-6/17 L	4	-	7,7	14.830		**Sob consulta**	5150829800	**2.215,67**	E04
THGT/2-560-6/22 L	5,5	-	10,6	17.750		**Sob consulta**	5150845600	**2.536,41**	E04
THGT/2-560-6/27 L	7,5	-	14,1	21.450		**Sob consulta**	5150803900	**2.695,38**	E04
THGT/2-630-6/17 L	7,5	-	14,1	22.180		**Sob consulta**	5150824100	**2.678,85**	E04
THGT/2-630-6/22 L	7,5	-	14,1	26.380		**Sob consulta**	5150845800	**4.060,07**	E04
THGT/2-630-6/27 L	11	-	17,3	31.080		**Sob consulta**	5150845900	**4.273,76**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 2 pólos - 2950 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/2-400-6/-1,1	1,1	4,1	2,3	5.240		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-400-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	7.280		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-400-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	9.310		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-450-6/-1,5	1,5	5,5	3,1	8.140		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-450-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	10.610		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-450-6/-3	3	10,3	5,9	11.790		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-500-6/-2,2	2,2	8,0	4,6	10.050		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-500-6/-3	3	10,3	5,9	12.280		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-500-6/-4	4	-	7,7	15.760		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-560-6/-3	3	10,3	5,9	12.210		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-560-6/-4	4	-	7,7	14.980		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-560-6/-5,5	5,5	-	10,6	18.320		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-560-6/-7,5	7,5	-	14,1	22.980		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-560-6/-9,2	9,2	-	17,3	25.990		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-630-6/-5,5	5,5	-	10,6	20.860		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-630-6/-7,5	7,5	-	14,1	25.560		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-630-6/-11 L	11	-	20,4	31.570		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-630-6/-15 L	15	-	27,6	36.990		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/2-630-6/-18,5 L	18,5	-	33,7	38.480		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.340		1.614,25		1.694,90	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	5.100		1.511,07		1.589,87	E04
THGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.200		1.518,51		1.597,73	E04
THGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.390		1.714,48		1.800,16	E04
THGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.930		1.826,03		1.917,27	E04
THGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.090		1.947,20		2.044,50	E04
THGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.510		2.027,77		2.129,10	E04
THGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.920		1.923,67		2.019,18	E04
THGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.340		2.025,16		2.126,65	E04
THGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.340		2.078,90		2.183,37	E04
THGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.080		2.299,79		2.414,71	E04
THGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	15.700		2.640,83		2.741,54	E04
THGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	11.450		2.077,40		2.195,30	E04
THGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.450		2.134,10		2.253,52	E04
THGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.830		2.352,03		2.504,26	E04
THGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.290		2.637,08		2.789,32	E04
THGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.590		3.004,25		3.156,48	E04
THGT/4-710-3/-0,75	0,75	2,8	1,6	15.670		1.346,63		1.457,10	E04
THGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	19.300		1.380,97		1.491,44	E04
THGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.490		1.408,75		1.521,46	E04
THGT/4-710-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	24.680		1.620,32		1.749,95	E04
THGT/4-710-3/-3	3	10,7	6,2	26.640		1.754,53		1.894,89	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/4-710-5/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870		**2.341,56**		**2.510,22**	E04
THGT/4-710-5/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.140		**2.535,60**		**2.737,09**	E04
THGT/4-710-5/-2,2	2,2	8,1	4,6	21.740		**2.657,02**		**2.849,65**	E04
THGT/4-710-5/-3	3	10,7	6,2	26.270		**3.002,01**		**3.194,92**	E04
THGT/4-710-5/-4	4	-	8,1	27.000		**3.303,53**		**3.528,86**	E04
THGT/4-710-5/-5,5	5,5	-	10,5	31.550		**3.574,09**		**3.799,62**	E04
THGT/4-710-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.320		**1.499,71**		**1.622,43**	E04
THGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.590		**1.534,04**		**1.656,78**	E04
THGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	22.280		**1.745,63**		**1.885,28**	E04
THGT/4-710-6/-3	3	10,7	6,2	27.380		**1.879,84**		**2.030,22**	E04
THGT/4-710-6/-4	4	-	8,1	29.930		**1.949,47**		**2.105,42**	E04
THGT/4-710-7/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.980		**2.423,67**		**2.598,27**	E04
THGT/4-710-7/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.900		**2.620,21**		**2.829,48**	E04
THGT/4-710-7/-2,2	2,2	8,1	4,6	18.470		**2.792,31**		**2.993,79**	E04
THGT/4-710-7/-3	3	10,7	6,2	23.970		**3.149,03**		**3.352,00**	E04
THGT/4-710-7/-4	4	-	8,1	27.550		**3.462,46**		**3.698,27**	E04
THGT/4-710-7/-5,5	5,5	-	10,5	30.350		**3.743,05**		**3.978,86**	E04
THGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	18.810		**2.443,52**		**2.676,68**	E04
THGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.430		**2.684,59**		**2.917,75**	E04
THGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,2	4,6	25.110		**2.808,74**		**3.028,12**	E04
THGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	30.340		**3.154,98**		**3.374,39**	E04
THGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	31.780		**3.466,92**		**3.720,64**	E04
THGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	35.050		**3.750,51**		**4.004,23**	E04
THGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.610		**2.795,32**		**3.028,47**	E04
THGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.980		**2.913,20**		**3.132,61**	E04
THGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	26.600		**3.290,80**		**3.510,21**	E04
THGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	29.400		**3.602,74**		**3.854,98**	E04
THGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	35.310		**3.886,33**		**4.138,55**	E04
THGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,1	39.290		**4.563,93**		**4.816,16**	E04
THGT/4-800-9/-2,2	2,2	8,1	4,6	17.760		**3.002,75**		**3.222,16**	E04
THGT/4-800-9/-3	3	10,7	6,2	23.830		**3.426,63**		**3.646,03**	E04
THGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	26.230		**3.738,56**		**3.992,29**	E04
THGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.280		**4.037,08**		**4.290,80**	E04
THGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	14,1	39.590		**4.662,44**		**4.914,66**	E04
THGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,2	4,6	26.900		**3.185,51**		**3.494,74**	E04
THGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	32.190		**3.553,56**		**3.862,82**	E04
THGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	38.630		**3.884,15**		**4.227,74**	E04
THGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.650		**4.297,57**		**4.641,17**	E04
THGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	14,1	48.470		**4.928,62**		**5.272,22**	E04
THGT/4-900-6/-3	3	10,7	6,2	27.780		**3.616,19**		**3.919,16**	E04
THGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	33.990		**3.938,57**		**4.275,87**	E04
THGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.790		**4.343,03**		**4.680,35**	E04
THGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	14,1	43.690		**4.992,26**		**5.329,58**	E04
THGT/4-900-6/-11	11	-	21,2	54.360		**6.551,96**		**6.922,09**	E04
THGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.130		**4.594,53**		**4.943,22**	E04
THGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	14,1	38.530		**5.257,28**		**5.605,06**	E04
THGT/4-900-9/-11	11	-	21,2	49.130		**6.852,98**		**7.235,51**	E04
THGT/4-900-9/-15	15	-	28,7	58.470		**7.626,52**		**8.009,05**	E04
THGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	37.520		**3.684,59**		**4.074,25**	E04
THGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	43.600		**4.026,50**		**4.416,14**	E04
THGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	50.370		**4.268,19**		**4.657,85**	E04
THGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	14,1	57.620		**5.068,25**		**5.493,28**	E04
THGT/4-1000-3/-11	11	-	21,2	64.620		**7.002,79**		**7.427,88**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	35.840		**3.916,86**		**4.287,89**	E04
THGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	39.900		**4.159,49**		**4.530,53**	E04
THGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	14,1	47.980		**4.938,07**		**5.342,84**	E04
THGT/4-1000-6/-11	11	-	21,2	62.460		**6.804,49**		**7.209,26**	E04
THGT/4-1000-6/-15	15	-	28,7	67.420		**7.630,18**		**8.034,96**	E04
THGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	35,1	77.090		**9.035,05**		**9.456,69**	E04
THGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	14,1	43.570		**5.373,14**		**5.777,91**	E04
THGT/4-1000-9/-11	11	-	21,2	55.340		**7.094,09**		**7.498,86**	E04
THGT/4-1000-9/-15	15	-	28,7	64.670		**7.839,13**		**8.243,89**	E04
THGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	35,1	68.740		**9.255,79**		**9.677,43**	E04
THGT/4-1000-9/-22	22	-	40,5	76.330		**10.646,00**		**11.067,64**	E04
THGT/4-1120-3/-4	4	-	8,1	50.930		**3.729,74**		**4.076,46**	E04
THGT/4-1120-3/-5,5	5,5	-	10,5	59.020		**3.944,81**		**4.291,55**	E04
THGT/4-1120-3/-7,5	7,5	-	14,1	65.540		**4.661,45**		**5.086,96**	E04
THGT/4-1120-3/-11	11	-	21,2	79.140		**6.277,94**		**6.711,33**	E04
THGT/4-1120-3/-15	15	-	28,7	89.150		**7.000,86**		**7.505,20**	E04
THGT/4-1120-3/-18,5	18,5	-	35,1	94.040		**8.382,74**		**8.902,81**	E04
THGT/4-1120-6/-11	11	-	21,2	67.820		**6.424,68**		**6.858,08**	E04
THGT/4-1120-6/-15	15	-	28,7	82.800		**7.146,69**		**7.587,98**	E04
THGT/4-1120-6/-18,5	18,5	-	35,1	86.740		**8.494,00**		**8.951,02**	E04
THGT/4-1120-6/-22	22	-	40,5	95.590		**9.792,16**		**10.249,17**	E04
THGT/4-1120-6/-30	30	-	56,2	109.010		**12.467,48**		**12.924,50**	E04
THGT/4-1120-9/-11	11	-	21,2	59.340		**6.648,14**		**7.095,88**	E04
THGT/4-1120-9/-15	15	-	28,7	67.550		**7.342,38**		**7.790,12**	E04
THGT/4-1120-9/-18,5	18,5	-	35,1	79.380		**8.700,57**		**9.161,03**	E04
THGT/4-1120-9/-22	22	-	40,5	68.700		**10.032,58**		**10.483,24**	E04
THGT/4-1120-9/-30	30	-	56,2	98.250		**12.662,76**		**13.113,42**	E04
THGT/4-1120-9/-37	37	-	66,6	108.330		**14.660,79**		**15.111,44**	E04
THGT/4-1120-9/-45	45	-	80,7	112.100		**16.105,68**		**16.556,35**	E04
THGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	14,1	66.600		**5.246,39**		**5.761,76**	E04
THGT/4-1250-3/-11	11	-	21,2	82.400		**6.894,04**		**7.426,58**	E04
THGT/4-1250-3/-15	15	-	28,7	98.800		**7.692,94**		**8.242,69**	E04
THGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	35,1	103.800		**9.199,28**		**9.766,19**	E04
THGT/4-1250-3/-22	22	-	40,5	113.600		**10.615,31**		**11.199,40**	E04
THGT/4-1250-3/-30	30	-	56,2	125.760		**13.531,69**		**14.133,00**	E04
THGT/4-1250-6/-15	15	-	28,7	77.850		**7.729,64**		**8.269,34**	E04
THGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	35,1	94.330		**9.208,47**		**9.765,01**	E04
THGT/4-1250-6/-22	22	-	40,5	104.270		**10.598,66**		**11.172,08**	E04
THGT/4-1250-6/-30	30	-	56,2	117.690		**13.461,78**		**14.052,08**	E04
THGT/4-1250-6/-37	37	-	66,6	128.170		**15.594,21**		**16.201,39**	E04
THGT/4-1250-6/-45	45	-	80,7	141.650		**18.221,68**		**18.867,35**	E04
THGT/4-1250-9/-15	15	-	28,7	63.810		**7.939,53**		**8.493,06**	E04
THGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	35,1	80.890		**9.429,85**		**9.993,73**	E04
THGT/4-1250-9/-22	22	-	40,5	87.670		**10.890,55**		**11.433,50**	E04
THGT/4-1250-9/-30	30	-	56,2	112.950		**13.706,78**		**14.253,78**	E04
THGT/4-1250-9/-37	37	-	66,6	121.630		**15.843,68**		**16.476,15**	E04
THGT/4-1250-9/-45	45	-	80,7	129.280		**18.486,97**		**19.159,53**	E04
THGT/4-1250-12/-18,5	18,5	-	35,1	67.270		**9.115,52**		**9.642,45**	E04
THGT/4-1250-12/-22	22	-	41	75.620		**10.480,48**		**10.987,84**	E04
THGT/4-1250-12/-30	30	-	57,1	91.920		**13.112,09**		**13.623,21**	E04
THGT/4-1250-12/-37	37	-	66,8	100.650		**15.108,90**		**15.699,91**	E04
THGT/4-1250-12/-45	45	-	80,9	113.890		**16.550,98**		**17.141,97**	E04
THGT/4-1250-12/-55	55	-	98,6	139.590		**21.080,31**		**21.679,59**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/4-1409-3/-18,5	18,5	-	35,1	101.640		9.130,49		10.232,43	E04
THGT/4-1409-3/-22	22	-	41	108.740		9.549,11		10.651,06	E04
THGT/4-1409-3/-30	30	-	57,1	132.100		10.549,80		11.651,73	E04
THGT/4-1409-3/-37	37	-	66,8	139.530		11.761,02		12.862,96	E04
THGT/4-1409-3/-45	45	-	80,9	153.720		12.814,70		13.916,64	E04
THGT/4-1409-3/-55	55	-	98,6	166.430		17.052,97		18.154,90	E04
THGT/4-1409-3/-75	75	-	134	181.100		22.242,35		23.344,29	E04
THGT/4-1409-6/-30	30	-	57,1	103.050		10.952,29		12.054,23	E04
THGT/4-1409-6/-37	37	-	66,8	113.500		12.163,50		13.265,45	E04
THGT/4-1409-6/-45	45	-	80,9	133.830		13.217,19		14.319,13	E04
THGT/4-1409-6/-55	55	-	98,6	153.370		17.455,46		18.557,40	E04
THGT/4-1409-6/-75	75	-	134	172.130		22.644,85		23.746,78	E04
THGT/4-1409-6/-90	90	-	158	190.070		23.322,54		24.424,49	E04
THGT/4-1409-6/-110	110	-	193	207.190		26.447,26		27.549,20	E04
THGT/4-1409-6/-132	132	-	231	216.080		30.342,53		31.444,46	E04
THGT/4-1409-9/-45	45	-	80,9	123.400		13.623,20		14.725,15	E04
THGT/4-1409-9/-55	55	-	98,6	134.160		17.861,48		18.963,42	E04
THGT/4-1409-9/-75	75	-	134	165.710		23.050,86		24.152,81	E04
THGT/4-1409-9/-90	90	-	158	175.910		23.728,57		24.830,51	E04
THGT/4-1409-9/-110	110	-	193	195.860		26.853,28		27.955,21	E04
THGT/4-1409-9/-132	132	-	231	215.050		30.748,54		31.850,49	E04
THGT/4-1409-9/-160	160	-	280	234.410		33.620,96		34.722,90	E04
THGT/4-1409-12/-55	55	-	98,6	125.500		18.267,50		19.369,43	E04
THGT/4-1409-12/-75	75	-	134	146.370		23.456,88		24.558,83	E04
THGT/4-1409-12/-90	90	-	158	168.690		24.134,59		25.236,53	E04
THGT/4-1409-12/-110	110	-	193	190.470		27.259,30		28.361,24	E04
THGT/4-1409-12/-132	132	-	231	201.110		31.154,56		32.256,52	E04
THGT/4-1409-12/-160	160	-	280	223.910		34.026,99		35.128,93	E04
THGT/4-1609-3/-37	37	-	66,8	176.950		12.124,66		13.367,90	E04
THGT/4-1609-3/-45	45	-	80,9	187.700		13.178,34		14.421,58	E04
THGT/4-1609-3/-55	55	-	98,6	208.740		17.416,62		18.659,85	E04
THGT/4-1609-3/-75	75	-	134	228.110		22.606,00		23.849,24	E04
THGT/4-1609-3/-90	90	-	158	244.800		23.283,71		24.526,95	E04
THGT/4-1609-3/-110	110	-	193	263.540		26.408,42		27.651,66	E04
THGT/4-1609-3/-132	132	-	231	273.110		30.303,68		31.546,93	E04
THGT/4-1609-6/-55	55	-	98,6	175.780		17.819,10		19.062,35	E04
THGT/4-1609-6/-75	75	-	134	204.650		23.008,50		24.251,73	E04
THGT/4-1609-6/-90	90	-	158	232.560		23.686,20		24.929,44	E04
THGT/4-1609-6/-110	110	-	193	246.190		26.810,91		28.054,16	E04
THGT/4-1609-6/-132	132	-	231	271.430		30.706,18		31.949,42	E04
THGT/4-1609-6/-160	160	-	280	295.690		33.578,59		34.821,83	E04
THGT/4-1609-9/-75	75	-	134	173.870		23.414,52		24.657,76	E04
THGT/4-1609-9/-90	90	-	158	206.450		24.092,22		25.335,46	E04
THGT/4-1609-9/-110	110	-	193	222.290		27.216,93		28.460,17	E04
THGT/4-1609-9/-132	132	-	231	253.090		31.112,20		32.355,44	E04
THGT/4-1609-9/-160	160	-	280	283.010		33.984,61		35.227,85	E04
THGT/4-1609-12/-75	75	-	134	162.440		23.820,54		25.063,78	E04
THGT/4-1609-12/-90	90	-	158	179.260		24.498,24		25.741,49	E04
THGT/4-1609-12/-110	110	-	193	196.400		27.622,95		28.866,20	E04
THGT/4-1609-12/-132	132	-	231	230.100		31.518,23		32.761,46	E04
THGT/4-1609-12/-160	160	-	280	263.030		34.390,63		35.633,87	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6 pólos - 950 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	9.100		**2.156,50**		**2.264,26**	E04
THGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.650		**2.329,64**		**2.463,96**	E04
THGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.760		**2.678,89**		**2.814,69**	E04
THGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	14.980		**2.793,81**		**2.928,13**	E04
THGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	15.120		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-710-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.190		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-710-5/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.610		**2.613,21**		**2.781,87**	E04
THGT/6-710-5/-0,75	0,75	3,4	2,0	15.470		**2.977,38**		**3.146,04**	E04
THGT/6-710-5/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.950		**3.077,38**		**3.280,36**	E04
THGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.120		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-710-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.090		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.490		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-710-7/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.960		**2.480,07**		**1.735,83**	E04
THGT/6-710-7/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.240		**2.820,90**		**1.735,83**	E04
THGT/6-710-7/-1,1	1,1	4,8	2,8	18.130		**2.914,52**		**1.735,83**	E04
THGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.740		**2.954,74**		**3.124,45**	E04
THGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	21.240		**3.058,00**		**3.258,70**	E04
THGT/6-800-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	23.190		**3.518,85**		**3.718,98**	E04
THGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.180		**3.000,44**		**3.170,15**	E04
THGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.940		**3.083,25**		**3.283,95**	E04
THGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.280		**3.625,13**		**3.828,11**	E04
THGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.940		**4.041,54**		**4.260,95**	E04
THGT/6-800-9/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.040		**3.219,23**		**3.388,95**	E04
THGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.160		**3.406,19**		**3.606,89**	E04
THGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.190		**3.880,35**		**4.083,34**	E04
THGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	23.610		**4.274,37**		**4.493,78**	E04
THGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.270		**4.951,97**		**5.169,88**	E04
THGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,4	3,7	28.200		**3.821,59**		**4.130,80**	E04
THGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.930		**4.084,87**		**4.394,11**	E04
THGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.120		**3.873,67**		**4.177,26**	E04
THGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.070		**4.147,74**		**4.451,31**	E04
THGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.130		**4.911,48**		**5.248,78**	E04
THGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	21.920		**4.016,59**		**4.320,14**	E04
THGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	28.270		**4.293,37**		**4.596,97**	E04
THGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.550		**5.057,08**		**5.394,39**	E04
THGT/6-900-9/-5,5	5,5	-	12,8	36.820		**6.482,51**		**6.871,39**	E04
THGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	31.780		**3.579,64**		**3.926,72**	E04
THGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	36.570		**3.930,04**		**4.277,13**	E04
THGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.040		**4.585,40**		**4.932,50**	E04
THGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	43.480		**5.297,60**		**5.644,71**	E04
THGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	26.310		**4.003,81**		**4.374,87**	E04
THGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.860		**4.378,39**		**4.749,45**	E04
THGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	37.420		**5.079,00**		**5.450,04**	E04
THGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	41.750		**5.880,50**		**6.251,54**	E04
THGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	51.620		**6.497,07**		**6.884,96**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6 pólos - 950 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.770		**4.525,24**		**4.896,29**	E04
THGT/6-1000-9/-3	3	12,7	7,3	34.920		**5.225,79**		**5.596,85**	E04
THGT/6-1000-9/-4	4	-	9,5	37.810		**6.027,19**		**6.398,24**	E04
THGT/6-1000-9/-5,5	5,5	-	12,8	47.950		**6.850,96**		**7.260,10**	E04
THGT/6-1000-9/-7,5	7,5	-	15,0	54.100		**7.421,85**		**7.809,76**	E04
THGT/6-1120-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	37.240		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-3/-2,2	2,2	9,2	5,22	44.010		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-3/-3	3	12,7	6,91	49.170		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-3/-4	4	-	9,11	56.820		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-3/-5,5	5,5	-	12,9	63.280		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-6/-2,2	2,2	9,2	5,22	32.910		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-6/-3	3	12,7	6,91	43.090		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-6/-4	4	-	9,11	46.420		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-6/-5,5	5,5	-	12,9	57.310		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-6/-7,5	7,5	-	14,8	64.360		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-6/-11	11	-	21,9	71.490		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-9/-4	4	-	9,11	43.220		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-9/-5,5	5,5	-	12,9	50.610		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-9/-7,5	7,5	-	14,8	59.760		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-9/-11	11	-	21,9	70.850		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1120-9/-15	15	-	28,2	76.540		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.200		**4.629,65**		**5.145,03**	E04
THGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	49.380		**5.307,59**		**5.822,96**	E04
THGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	58.740		**6.083,12**		**6.632,85**	E04
THGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	68.620		**6.749,79**		**7.222,27**	E04
THGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	15,0	77.860		**7.331,73**		**7.881,46**	E04
THGT/6-1250-3/-11	11	-	22,0	80.980		**8.605,29**		**9.189,39**	E04
THGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	46.060		**6.149,30**		**6.689,01**	E04
THGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.000		**6.893,32**		**7.373,64**	E04
THGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	15,0	73.400		**7.375,11**		**7.914,81**	E04
THGT/6-1250-6/-11	11	-	22,0	86.950		**8.690,87**		**9.264,29**	E04
THGT/6-1250-6/-15	15	-	27,9	97.590		**11.690,87**		**12.281,19**	E04
THGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	52.230		**7.041,09**		**7.531,74**	E04
THGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	15,0	62.880		**7.521,92**		**8.061,61**	E04
THGT/6-1250-9/-11	11	-	22,0	82.550		**9.115,08**		**9.688,52**	E04
THGT/6-1250-9/-15	15	-	27,9	92.590		**12.115,07**		**12.705,38**	E04
THGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	35,7	101.820		**13.070,30**		**13.660,60**	E04
THGT/6-1250-9/-22	22	-	42,3	106.160		**14.024,63**		**14.614,91**	E04
THGT/6-1409-3/-7,5	7,5	-	14,8	82.740		**7.014,62**		**8.116,56**	E04
THGT/6-1409-3/-11	11	-	21,9	97.510		**8.075,88**		**9.177,84**	E04
THGT/6-1409-3/-15	15	-	28,2	106.400		**8.941,27**		**10.043,23**	E04
THGT/6-1409-3/-18,5	18,5	-	35,9	116.100		**10.379,13**		**11.481,07**	E04
THGT/6-1409-6/-11	11	-	21,9	82.230		**8.478,38**		**9.580,31**	E04
THGT/6-1409-6/-15	15	-	28,2	95.480		**9.343,77**		**10.445,72**	E04
THGT/6-1409-6/-18,5	18,5	-	35,9	108.200		**10.781,62**		**11.883,56**	E04
THGT/6-1409-6/-22	22	-	42,4	114.370		**11.152,08**		**12.254,04**	E04
THGT/6-1409-6/-30	30	-	55,4	132.050		**13.546,07**		**14.648,00**	E04
THGT/6-1409-6/-37	37	-	67,2	144.020		**15.917,59**		**17.019,53**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6 pólos - 950 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V						
THGT/6-1409-9/-15	15	-	28,2	89.140		**9.749,79**		**10.851,73**	E04
THGT/6-1409-9/-18,5	18,5	-	35,9	96.210		**11.187,63**		**12.289,58**	E04
THGT/6-1409-9/-22	22	-	42,4	110.100		**11.558,10**		**12.660,05**	E04
THGT/6-1409-9/-30	30	-	55,4	130.130		**13.952,08**		**15.054,03**	E04
THGT/6-1409-9/-37	37	-	67,2	142.884		**16.323,61**		**17.425,55**	E04
THGT/6-1409-9/-45	45	-	84,4	156.230		**22.873,03**		**23.974,97**	E04
THGT/6-1409-12/-18,5	18,5	-	35,9	90.560		**11.593,66**		**12.695,61**	E04
THGT/6-1409-12/-22	22	-	42,4	97.560		**11.964,13**		**13.066,08**	E04
THGT/6-1409-12/-30	30	-	55,4	119.380		**14.358,10**		**15.460,06**	E04
THGT/6-1409-12/-37	37	-	67,2	133.620		**16.729,62**		**17.831,57**	E04
THGT/6-1409-12/-45	45	-	84,4	145.000		**23.279,04**		**24.380,99**	E04
THGT/6-1409-12/-55	55	-	103	156.430		**22.567,55**		**23.669,50**	E04
THGT/6-1609-3/-11	11	-	21,9	117.560		**8.439,54**		**9.682,78**	E04
THGT/6-1609-3/-15	15	-	28,2	131.740		**9.304,93**		**10.548,18**	E04
THGT/6-1609-3/-18,5	18,5	-	35,9	145.590		**10.742,77**		**11.986,02**	E04
THGT/6-1609-3/-22	22	-	42,4	151.560		**11.113,25**		**12.356,50**	E04
THGT/6-1609-3/-30	30	-	55,4	169.180		**13.507,22**		**14.750,47**	E04
THGT/6-1609-3/-37	37	-	67,2	182.020		**15.878,75**		**17.121,99**	E04
THGT/6-1609-6/-18,5	18,5	-	35,9	126.470		**11.145,27**		**12.388,51**	E04
THGT/6-1609-6/-22	22	-	42,4	135.980		**11.515,74**		**12.758,98**	E04
THGT/6-1609-6/-30	30	-	55,4	163.570		**13.909,72**		**15.152,95**	E04
THGT/6-1609-6/-37	37	-	67,2	180.340		**16.281,24**		**17.524,47**	E04
THGT/6-1609-6/-45	45	-	84,4	185.500		**22.830,66**		**24.073,89**	E04
THGT/6-1609-6/-55	55	-	103	210.840		**22.119,17**		**23.362,41**	E04
THGT/6-1609-6/-75	75	-	139	217.840		**23.949,52**		**25.192,76**	E04
THGT/6-1609-9/-22	22	-	42,4	115.530		**11.921,76**		**13.165,00**	E04
THGT/6-1609-9/-30	30	-	55,4	147.690		**14.315,74**		**15.558,98**	E04
THGT/6-1609-9/-37	37	-	67,2	168.160		**16.687,26**		**17.930,50**	E04
THGT/6-1609-9/-45	45	-	84,4	178.170		**23.236,67**		**24.479,92**	E04
THGT/6-1609-9/-55	55	-	103	197.680		**22.525,19**		**23.768,42**	E04
THGT/6-1609-9/-75	75	-	139	233.402		**24.355,54**		**25.598,77**	E04
THGT/6-1609-12/-22	22	-	42,4	108.610		**12.327,79**		**13.571,03**	E04
THGT/6-1609-12/-30	30	-	55,4	130.490		**14.721,76**		**15.965,00**	E04
THGT/6-1609-12/-37	37	-	67,2	152.890		**17.093,28**		**18.336,52**	E04
THGT/6-1609-12/-45	45	-	84,4	163.890		**23.642,70**		**24.885,95**	E04
THGT/6-1609-12/-55	55	-	103	185.430		**22.931,21**		**24.174,45**	E04
THGT/6-1609-12/-75	75	-	139	216.250		**24.761,55**		**26.004,80**	E04
THGT/6-1609-12/-90	90	-	165	229.000		**28.160,95**		**29.404,19**	E04

MODELOS THGT DE 2 VELOCIDADES

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 2/4 pólos - 2950/1450 rpm

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	230 V	400 V					
THGT/2/4-400-6/27 L	1,1	0,25	2,4	0,8		**Sob consulta**	5150932000	**2.476,54**	E04
THGT/2/4-400-6/32 L	1,5	0,37	3,5	1,3		**Sob consulta**	5150932100	**2.507,65**	E04
THGT/2/4-450-6/22 L	1,5	0,37	3,5	1,3		**Sob consulta**	5150932200	**2.576,10**	E04
THGT/2/4-450-6/27 L	2,2	0,5	4,6	1,5		**Sob consulta**	5150932300	**2.874,23**	E04
THGT/2/4-450-6/32 L	3,1	0,8	6,2	2,0		**Sob consulta**	5150741300	**3.449,45**	E04
THGT/2/4-500-6/17 L	1,5	0,37	3,5	1,3		**Sob consulta**	5150932400	**3.307,55**	E04
THGT/2/4-500-6/22 L	3,1	0,8	6,2	2,0		**Sob consulta**	5150932500	**3.446,50**	E04
THGT/2/4-500-6/27 L	4,4	1,1	8,6	2,8		**Sob consulta**	5150741100	**3.501,66**	E04
THGT/2/4-560-6/17 L	4,4	1,1	8,6	2,8		**Sob consulta**	5150932700	**3.713,67**	E04
THGT/2/4-560-6/22 L	6	1,5	11,4	3,7		**Sob consulta**	5150932800	**4.003,30**	E04
THGT/2/4-560-6/27 L	8	2	15,3	4,8		**Sob consulta**	5150932900	**5.112,67**	E04
THGT/2/4-630-6/17 L	8	2	15,3	4,8		**Sob consulta**	5150933000	**3.834,70**	E04
THGT/2/4-630-6/22 L	8	2	15,3	4,8		**Sob consulta**	5150933100	**4.874,71**	E04
THGT/2/4-630-6/27 L	12	3	23,1	7,3		**Sob consulta**	5150933200	**6.163,27**	E04
THGT/2/4-400-6/-1,1/0,25	1,1	0,25	2,5	0,7		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-400-6/-1,5/0,37	1,5	0,37	3,8	0,9		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-400-6/-2,2/0,5	2,2	0,5	4,8	1,5		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-450-6/-2,2/0,5	2,2	0,5	4,8	1,5		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-450-6/-3,1/0,8	3,1	0,8	6,2	2,0		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-500-6/-1,5/0,37	1,5	0,37	3,8	0,9		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-500-6/-2,2/0,5	2,2	0,5	4,8	1,5		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-500-6/-3,1/0,8	3,1	0,8	6,2	2,0		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-500-6/-4,4/1,1	4,4	1,1	8,6	2,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-560-6/-3,1/0,8	3,1	0,8	6,2	2,0		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-560-6/-4,4/1,1	4,4	1,1	8,6	2,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-560-6/-6/1,5	6	1,5	11,4	3,7		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-560-6/-8/2	8	2	15,3	4,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-630-6/-4,4/1,1	4,4	1,1	8,6	2,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-630-6/-6/1,5	6	1,5	11,4	3,7		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-630-6/-8/2	8	2	15,3	4,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-630-6/-12/3 L	12	3	23,1	7,3		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/2/4-630-6/-16/4 L	16	4	30,5	9,6		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4/8 pólos - 2950/1450 rpm

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	230 V	400 V					
THGT/4/8-400-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**2.678,16**		**2.769,26**	E04
THGT/4/8-450-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**2.825,03**		**2.926,33**	E04
THGT/4/8-500-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**2.927,19**		**3.034,99**	E04
THGT/4/8-500-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		**3.008,41**		**3.114,07**	E04
THGT/4/8-500-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.179,76**		**3.289,22**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4/8 pólos - 2950/1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	230 V	400 V					
THGT/4/8-560-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**2.924,50**		**3.049,04**	E04
THGT/4/8-560-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		**3.038,79**		**3.160,90**	E04
THGT/4/8-560-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.217,14**		**3.342,50**	E04
THGT/4/8-560-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.492,77**		**3.631,47**	E04
THGT/4/8-560-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**3.890,80**		**4.015,75**	E04
THGT/4/8-630-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**2.935,56**		**3.052,99**	E04
THGT/4/8-630-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		**3.125,16**		**3.267,59**	E04
THGT/4/8-630-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.303,50**		**3.445,94**	E04
THGT/4/8-630-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.579,16**		**3.762,25**	E04
THGT/4/8-630-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**3.862,90**		**4.045,98**	E04
THGT/4/8-630-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.268,22**		**4.451,30**	E04
THGT/4/8-630-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**4.313,40**		**4.485,94**	E04
THGT/4/8-710-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-3/-1,5/025	1,5	0,25	3,7	1,6		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-5/-0,75/0,12	0,75	0,12	1 ,9	0,8		**3.172,35**		**3.362,68**	E04
THGT/4/8-710-5/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.566,54**		**3.769,97**	E04
THGT/4/8-710-5/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.842,20**		**4.086,30**	E04
THGT/4/8-710-5/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**4.154,31**		**4.400,16**	E04
THGT/4/8-710-5/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.660,70**		**4.911,92**	E04
THGT/4/8-710-5/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**5.021,33**		**5.308,76**	E04
THGT/4/8-710-5/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**5.558,08**		**5.845,82**	E04
THGT/4/8-710-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,9	0,6		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-6/-1,5/025	1,5	0,25	3,7	1,6		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-710-7/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.049,15**		**3.223,16**	E04
THGT/4/8-710-7/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.281,94**		**3.490,54**	E04
THGT/4/8-710-7/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**3.420,45**		**3.622,83**	E04
THGT/4/8-710-7/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**3.756,47**		**3.958,86**	E04
THGT/4/8-710-7/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**4.156,65**		**4.392,75**	E04
THGT/4/8-710-7/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**4.593,49**		**4.829,59**	E04
THGT/4/8-800-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.002,70**		**3.235,83**	E04
THGT/4/8-800-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.281,57**		**3.514,70**	E04
THGT/4/8-800-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**3.323,08**		**3.542,32**	E04
THGT/4/8-800-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,5		**3.659,10**		**3.878,35**	E04
THGT/4/8-800-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,4		**4.028,75**		**4.281,74**	E04
THGT/4/8-800-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**4.465,60**		**4.718,58**	E04
THGT/4/8-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.471,71**		**3.704,86**	E04
THGT/4/8-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**3.501,88**		**3.721,13**	E04
THGT/4/8-800-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**3.837,93**		**4.057,16**	E04
THGT/4/8-800-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**4.207,55**		**4.460,54**	E04
THGT/4/8-800-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**4.644,39**		**4.897,38**	E04
THGT/4/8-800-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**5.262,71**		**5.515,68**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4/8 pólos - 2950/1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	230 V	400 V					
THGT/4/8-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		3.677,06		3.896,35	E04
THGT/4/8-800-9/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		4.013,14		4.232,37	E04
THGT/4/8-800-9/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		4.382,75		4.635,74	E04
THGT/4/8-800-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		4.819,59		5.072,56	E04
THGT/4/8-800-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		5.437,89		5.690,86	E04
THGT/4/8-900-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		3.625,57		3.909,57	E04
THGT/4/8-900-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		3.968,49		4.252,48	E04
THGT/4/8-900-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		4.345,71		4.661,26	E04
THGT/4/8-900-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		4.910,97		5.226,52	E04
THGT/4/8-900-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		5.541,95		5.857,47	E04
THGT/4/8-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-900-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		4.467,16		4.770,74	E04
THGT/4/8-900-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		4.870,42		5.207,73	E04
THGT/4/8-900-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		5.474,68		5.811,99	E04
THGT/4/8-900-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		6.149,18		6.486,51	E04
THGT/4/8-900-6/-11/3	11	3	21,0	7,0		7.936,06		8.307,11	E04
THGT/4/8-900-9/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-900-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		5.665,79		6.003,10	E04
THGT/4/8-900-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		6.340,30		6.677,63	E04
THGT/4/8-900-9/-11/3	11	3	21,0	7,0		8.127,19		8.498,24	E04
THGT/4/8-900-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-900-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		9.511,08		9.511,08	E04
THGT/4/8-1000-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-1000-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		4.381,97		4.759,92	E04
THGT/4/8-1000-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		4.792,73		5.170,66	E04
THGT/4/8-1000-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		5.408,22		5.786,19	E04
THGT/4/8-1000-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		6.095,31		6.507,60	E04
THGT/4/8-1000-3/-11/3	11	3	21,0	7,0		7.915,43		8.327,71	E04
THGT/4/8-1000-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		4.929,48		5.300,51	E04
THGT/4/8-1000-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		5.533,74		5.904,80	E04
THGT/4/8-1000-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		6.208,26		6.613,03	E04
THGT/4/8-1000-6/-11/3	11	3	21,0	7,0		7.995,12		8.399,89	E04
THGT/4/8-1000-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-1000-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		9.379,02		9.800,67	E04
THGT/4/8-1000-6/-20/5	20	5	38,6	14,1		13.761,66		14.183,31	E04
THGT/4/8-1000-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		7.265,39		11.343,83	E04
THGT/4/8-1000-9/-11/3	11	3	21,0	7,0		9.293,99		16.319,41	E04
THGT/4/8-1000-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-1000-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		10.865,14		11.343,83	E04
THGT/4/8-1000-9/-20/5	20	5	38,6	14,1		15.840,75		16.319,41	E04
THGT/4/8-1120-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		5.376,77		5.859,86	E04
THGT/4/8-1120-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		5.804,57		6.287,62	E04
THGT/4/8-1120-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		6.445,59		6.928,69	E04
THGT/4/8-1120-3/-11/3	11	3	21,0	7,0		8.341,23		8.833,25	E04
THGT/4/8-1120-3/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		9.099,53		9.591,48	E04
THGT/4/8-1120-3/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		9.809,35		10.337,17	E04
THGT/4/8-1120-3/-20/5	20	5	38,6	14,1		11.128,65		11.627,31	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4/8 pólos - 2950/1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	230 V	400 V					
THGT/4/8-1120-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-1120-6/-11/3	11	3	21,0	7,0		**8.554,36**		**9.055,36**	E04
THGT/4/8-1120-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**9.312,66**		**9.813,59**	E04
THGT/4/8-1120-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**10.022,52**		**10.541,40**	E04
THGT/4/8-1120-6/-20/5	20	5	38,6	14,1		**11.236,44**		**11.770,50**	E04
THGT/4/8-1120-6/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		**13.961,05**		**14.631,34**	E04
THGT/4/8-1120-6/-30/8	30	8	56,5	21,8		**16.009,64**		**16.782,36**	E04
THGT/4/8-1120-9/-11/3	11	3	21,0	7,0		**8.755,04**		**9.255,98**	E04
THGT/4/8-1120-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**9.513,35**		**10.014,21**	E04
THGT/4/8-1120-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**10.223,16**		**10.742,04**	E04
THGT/4/8-1120-9/-20/5	20	5	38,6	14,1		**11.438,32**		**12.010,23**	E04
THGT/4/8-1120-9/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		**14.177,22**		**14.886,09**	E04
THGT/4/8-1120-9/-30/8	30	8	56,5	21,8		**16.225,80**		**17.037,10**	E04
THGT/4/8-1120-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		**21.851,42**		**22.943,98**	E04
THGT/4/8-1120-9/-44/11	44	11	80,2	27,2		**23.890,28**		**25.084,80**	E04
THGT/4/8-1250-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-1250-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**7.132,31**		**7.717,44**	E04
THGT/4/8-1250-3/-11/3	11	3	21,0	7,0		**9.198,67**		**9.803,26**	E04
THGT/4/8-1250-3/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-1250-3/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**10.799,01**		**11.442,63**	E04
THGT/4/8-1250-3/-20/5	20	5	38,6	14,1		**12.237,13**		**12.848,99**	E04
THGT/4/8-1250-3/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		**15.207,15**		**15.967,51**	E04
THGT/4/8-1250-3/-30/8	30	8	56,5	21,8		**17.440,24**		**18.312,25**	E04
THGT/4/8-1250-6/-11/3	11	3	21,0	7,0		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-1250-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-1250-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**10.875,70**		**11.507,54**	E04
THGT/4/8-1250-6/-20/5	20	5	38,6	14,1		**15.851,30**		**16.502,30**	E04
THGT/4/8-1250-6/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		**15.449,31**		**16.221,77**	E04
THGT/4/8-1250-6/-30/8	30	8	56,5	21,8		**25.845,92**		**26.528,05**	E04
THGT/4/8-1250-6/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		**27.964,94**		**28.657,21**	E04
THGT/4/8-1250-6/-44/11	44	11	80,2	27,2		**31.042,99**		**31.735,27**	E04
THGT/4/8-1250-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-1250-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**11.087,92**		**11.719,77**	E04
THGT/4/8-1250-9/-20/5	20	5	38,6	14,1		**16.063,51**		**16.714,54**	E04
THGT/4/8-1250-9/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		**14.698,74**		**15.433,69**	E04
THGT/4/8-1250-9/-30/8	30	8	56,5	21,8		**26.047,54**		**26.729,69**	E04
THGT/4/8-1250-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		**28.190,60**		**28.883,04**	E04
THGT/4/8-1250-9/-44/11	44	11	80,2	27,2		**31.268,66**		**31.961,09**	E04
THGT/4/8-1250-12/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**10.706,04**		**11.296,47**	E04
THGT/4/8-1250-12/-20/5	20	5	38,6	14,1		**12.034,84**		**12.617,64**	E04
THGT/4/8-1250-12/-28/6,5	28	6,5	52	18,0		**14.773,73**		**15.493,49**	E04
THGT/4/8-1250-12/-30/8	30	8	56,5	21,8		**16.822,32**		**17.644,51**	E04
THGT/4/8-1250-12/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		**22.447,93**		**23.551,37**	E04
THGT/4/8-1250-12/-44/11	44	11	80,2	27,2		**24.486,81**		**25.692,20**	E04
THGT/4/8-1409-3/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-1409-3/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**9.864,99**		**11.116,02**	E04
THGT/4/8-1409-3/-20/5	20	5	38,6	14,1		**10.031,50**		**11.282,52**	E04
THGT/4/8-1409-3/-28/6,5	28	6,5	52,0	18,0		**11.637,55**		**12.888,57**	E04
THGT/4/8-1409-3/-30/8	30	8	56,5	21,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/4/8-1409-3/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		**15.916,64**		**17.167,66**	E04
THGT/4/8-1409-3/-44/11	44	11	80,2	27,2		**17.098,89**		**18.349,92**	E04
THGT/4/8-1409-3/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		**20.158,02**		**21.409,05**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4/8 pólos - 2950/1450 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	230 V	400 V					
THGT/4/8-1409-6/-28/6,5	28	6,5	52	18		12.094,48		13.345,52	E04
THGT/4/8-1409-6/-30/8	30	8	56,5	21,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-1409-6/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		16.373,58		17.624,62	E04
THGT/4/8-1409-6/-44/11	44	11	80,2	27,2		17.555,84		18.806,86	E04
THGT/4/8-1409-6/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		20.614,97		21.865,99	E04
THGT/4/8-1409-6/-68/17	68	17	127	44		29.503,82		30.754,84	E04
THGT/4/8-1409-6/-80/20	80	20	149	51,5		31.552,81		32.803,84	E04
THGT/4/8-1409-6/-110/27	110	27	196	65,3		33.939,60		35.190,63	E04
THGT/4/8-1409-6/-130/33	130	33	225	76,1		37.529,00		38.780,02	E04
THGT/4/8-1409-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-1409-9/-44/11	44	11	80,2	27,2		18.016,79		19.267,81	E04
THGT/4/8-1409-9/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		21.075,92		22.326,95	E04
THGT/4/8-1409-9/-68/17	68	17	127	44		29.964,76		31.215,80	E04
THGT/4/8-1409-9/-80/20	80	20	149	51,5		32.013,77		33.264,80	E04
THGT/4/8-1409-9/-110/27	110	27	196	65,3		34.400,55		35.651,58	E04
THGT/4/8-1409-9/-130/33	130	33	225	76,1		37.989,94		39.240,98	E04
THGT/4/8-1409-9/-160/40	160	40	292	107		42.310,77		43.561,80	E04
THGT/4/8-1409-12/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		21.536,88		22.787,90	E04
THGT/4/8-1409-12/-68/17	68	17	127	44		30.425,72		31.676,75	E04
THGT/4/8-1409-12/-80/20	80	20	149	51,5		32.474,72		33.725,76	E04
THGT/4/8-1409-12/-110/27	110	27	196	65,3		34.861,51		36.112,54	E04
THGT/4/8-1409-12/-130/33	130	33	225	76,1		38.450,90		39.701,92	E04
THGT/4/8-1409-12/-160/40	160	40	292	107		42.771,72		44.022,76	E04
THGT/4/8-1609-3/-30/8	30	8	56,5	21,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-1609-3/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		16.329,50		17.740,93	E04
THGT/4/8-1609-3/-44/11	44	11	80,2	27,2		17.511,74		18.923,18	E04
THGT/4/8-1609-3/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		20.570,88		21.982,32	E04
THGT/4/8-1609-3/-68/17	68	17	127	44		29.459,72		30.871,16	E04
THGT/4/8-1609-3/-80/20	80	20	149	51,5		31.508,72		32.920,18	E04
THGT/4/8-1609-3/-110/27	110	27	196	65,3		33.895,50		35.306,96	E04
THGT/4/8-1609-3/-130/33	130	33	225	76,1		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/4/8-1609-6/-55/14,7	55	14,7	100	36,5		21.027,82		22.439,26	E04
THGT/4/8-1609-6/-68/17	68	17	127	44		29.916,66		31.328,11	E04
THGT/4/8-1609-6/-80/20	80	20	149	51,5		31.965,68		33.377,11	E04
THGT/4/8-1609-6/-110/27	110	27	196	65,3		34.352,46		35.763,90	E04
THGT/4/8-1609-6/-130/33	130	33	225	76,1		37.941,84		39.353,29	E04
THGT/4/8-1609-6/-160/40	160	40	292	107		42.262,68		43.674,11	E04
THGT/4/8-1609-9/-68/17	68	17	127	44		30.377,62		31.789,06	E04
THGT/4/8-1609-9/-80/20	80	20	149	51,5		32.426,63		33.838,07	E04
THGT/4/8-1609-9/-110/27	110	27	196	65,3		34.813,42		36.224,86	E04
THGT/4/8-1609-9/-130/33	130	33	225	76,1		38.402,80		39.814,24	E04
THGT/4/8-1609-9/-160/40	160	40	292	107		42.723,63		44.135,07	E04
THGT/4/8-1609-12/-80/20	80	20	149	51,5		32.887,59		34.299,03	E04
THGT/4/8-1609-12/-110/27	110	27	196	65,3		35.274,36		36.685,80	E04
THGT/4/8-1609-12/-130/33	130	33	225	76,1		38.863,76		40.275,19	E04
THGT/4/8-1609-12/-160/40	160	40	292	107		43.184,59		44.596,03	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6/12 pólos - 950/475 rpm

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	230 V	400 V					
THGT/6/12-560-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		3.669,86		3.790,61	E04
THGT/6/12-630-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		3.821,13		3.958,28	E04
THGT/6/12-630-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		3.895,25		4.032,41	E04
THGT/6/12-710-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-710-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-710-5/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		3.838,69		4.020,04	E04
THGT/6/12-710-5/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		4.265,21		4.466,71	E04
THGT/6/12-710-5/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-710-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-710-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-710-6/-1,2/0,3	1,1	0,18	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-710-7/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		3.731,72		4.266,60	E04
THGT/6/12-710-7/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		4.363,11		4.564,67	E04
THGT/6/12-710-7/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		4.558,77		4.788,56	E04
THGT/6/12-800-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-800-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		3.990,11		4.205,13	E04
THGT/6/12-800-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		4.124,21		4.341,35	E04
THGT/6/12-800-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-800-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		4.413,57		4.662,50	E04
THGT/6/12-800-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-800-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		4.197,34		4.451,18	E04
THGT/6/12-800-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		4.333,48		4.589,85	E04
THGT/6/12-800-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		4.616,56		4.865,51	E04
THGT/6/12-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		5.074,36		5.323,29	E04
THGT/6/12-800-9/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,1		3.997,55		4.230,31	E04
THGT/6/12-800-9/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		4.538,53		4.795,15	E04
THGT/6/12-800-9/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-800-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		4.815,49		5.064,40	E04
THGT/6/12-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		5.273,28		5.522,18	E04
THGT/6/12-800-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		6.387,24		6.636,17	E04
THGT/6/12-900-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-900-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-900-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		5.194,15		5.545,22	E04
THGT/6/12-900-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-900-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-900-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		5.354,55		5.737,50	E04
THGT/6/12-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		5.853,97		6.236,91	E04
THGT/6/12-900-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-900-9/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-900-9/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-900-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		5.571,53		5.954,46	E04
THGT/6/12-900-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		6.070,95		6.453,88	E04
THGT/6/12-900-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		7.431,18		7.814,12	E04
THGT/6/12-1000-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1000-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1000-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		5.263,08		5.692,17	E04
THGT/6/12-1000-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		5.771,80		6.200,88	E04
THGT/6/12-1000-3/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		7.157,34		7.586,43	E04
THGT/6/12-1000-3/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		7.411,71		7.840,75	E04

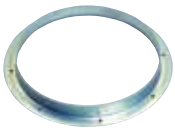
CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6/12 pólos - 950/475 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	230 V	400 V					
THGT/6/12-1000-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1000-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1000-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		5.421,60		5.842,86	E04
THGT/6/12-1000-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		5.921,02		6.342,26	E04
THGT/6/12-1000-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		7.281,25		7.702,50	E04
THGT/6/12-1000-6/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		7.530,96		7.952,20	E04
THGT/6/12-1000-6/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		11.642,78		12.102,33	E04
THGT/6/12-1000-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,5	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1000-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,9		6.138,20		6.559,46	E04
THGT/6/12-1000-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		7.498,44		7.919,69	E04
THGT/6/12-1000-9/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		7.748,15		8.169,41	E04
THGT/6/12-1000-9/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		11.859,98		12.319,52	E04
THGT/6/12-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		13.632,89		14.092,44	E04
THGT/6/12-1120-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,5	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-3/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-3/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-3/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		Sob consulta		Sob consulta	E04
						Sob consulta		Sob consulta	
THGT/6/12-1120-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-6/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-6/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-6/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		Sob consulta		Sob consulta	E04
						Sob consulta		Sob consulta	
THGT/6/12-1120-9/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-9/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1120-9/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1250-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1250-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		6.131,86		6.716,96	E04
THGT/6/12-1250-3/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		7.369,70		7.954,82	E04
THGT/6/12-1250-3/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		7.624,05		8.228,66	E04
THGT/6/12-1250-3/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		10.469,06		10.992,50	E04
THGT/6/12-1250-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		13.618,29		14.222,90	E04
THGT/6/12-1250-3/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		15.563,52		16.341,68	E04
THGT/6/12-1250-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1250-6/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		7.758,71		8.352,28	E04
THGT/6/12-1250-6/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		11.870,54		12.464,11	E04
THGT/6/12-1250-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		13.643,46		14.237,02	E04
THGT/6/12-1250-6/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		17.755,29		18.367,98	E04
THGT/6/12-1250-6/-17/4,3	17	4,3	31,0	10,2		21.074,96		21.706,12	E04
THGT/6/12-1250-9/-4/0,65	4	0,65	23,4	8,1		Sob consulta		Sob consulta	E04
THGT/6/12-1250-9/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		12.333,92		12.939,87	E04
THGT/6/12-1250-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		14.143,81		14.749,75	E04
THGT/6/12-1250-9/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		17.967,51		18.580,21	E04
THGT/6/12-1250-9/-17/4,3	17	4,3	31,0	10,2		21.287,18		21.919,04	E04
THGT/6/12-1250-9/-20/5	20	5	39,0	14,3		23.859,92		24.574,65	E04
THGT/6/12-1409-3/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,58		9.091,27		10.342,29	E04
THGT/6/12-1409-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,49		10.576,22		11.827,25	E04
THGT/6/12-1409-3/-12/-2,4	12	2,4	23,4	8,07		11.812,62		13.063,66	E04
THGT/6/12-1409-3/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		14.929,12		16.180,14	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6/12 pólos - 950/475 rpm (Continuação)

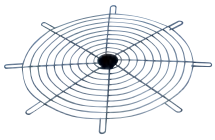
Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h virola curta	Preço 400ºC/2h c. curta €/u.	Código 400ºC/2h virola longa	Preço 400ºC/2h c. longa €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	230 V	400 V					
THGT/6/12-1409-6/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,07		**12.269,57**		**13.520,60**	E04
THGT/6/12-1409-6/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		**15.386,06**		**16.637,09**	E04
THGT/6/12-1409-6/-20/5	20	5	39	14,3		**18.304,99**		**19.556,02**	E04
THGT/6/12-1409-6/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		**18.986,92**		**20.237,94**	E04
THGT/6/12-1409-6/-35/8	35	8	67	21,8		**19.949,27**		**21.200,29**	E04
THGT/6/12-1409-9/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,07		**12.730,53**		**13.981,55**	E04
THGT/6/12-1409-9/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		**15.847,01**		**17.098,05**	E04
THGT/6/12-1409-9/-20/5	20	5	39	14,3		**18.765,93**		**20.016,97**	E04
THGT/6/12-1409-9/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		**19.447,87**		**20.698,90**	E04
THGT/6/12-1409-9/-35/8	35	8	67	21,8		**20.410,23**		**21.661,25**	E04
THGT/6/12-1409-9/-37/9,2	37	9,2	70,6	24,6		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1409-9/-44/11	44	11	84,7	30,3		**26.740,50**		**27.991,52**	E04
THGT/6/12-1409-12/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1409-12/-20/5	20	5	39	14,3		**13.632,89**		**20.477,93**	E04
THGT/6/12-1409-12/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		**13.632,89**		**21.159,85**	E04
THGT/6/12-1409-12/-35/8	35	8	67	21,8		**13.632,89**		**22.122,20**	E04
THGT/6/12-1409-12/-37/9,2	37	9,2	70,6	24,6		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1409-12/-44/11	44	11	84,7	30,3		**13.632,89**		**28.452,48**	E04
THGT/6/12-1609-3/-12/-2,4	12	2,4	23,4	8,07		**10.768,56**		**13.636,92**	E04
THGT/6/12-1609-3/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		**13.513,64**		**16.753,41**	E04
THGT/6/12-1609-3/-20/5	20	5	39	14,3		**16.084,72**		**19.672,33**	E04
THGT/6/12-1609-3/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		**16.685,39**		**20.354,27**	E04
THGT/6/12-1609-3/-35/8	35	8	67	21,8		**17.533,07**		**21.316,61**	E04
THGT/6/12-1609-6/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-6/-20/5	20	5	39	14,3		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-6/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-6/-35/8	35	8	67	21,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-6/-37/9,2	37	9,2	70,6	24,6		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-6/-44/11	44	11	84,7	30,3		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-6/-55/14,7	55	14,7	106	38,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-6/-68/17	68	17	124	41,9		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-9/-20/5	20	5	39	14,3		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-9/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-9/-35/8	35	8	67	21,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-9/-37/9,2	37	9,2	70,6	24,6		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-9/-44/11	44	11	84,7	30,3		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-9/-55/14,7	55	14,7	106	38,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-9/-68/17	68	17	124	41,9		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-9/-80/20	80	20	147	53,7		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-12/-28/6,5	28	6,5	52,6	17,9		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-12/-35/8	35	8	67	21,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-12/-37/9,2	37	9,2	70,6	24,6		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-12/-44/11	44	11	84,7	30,3		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-12/-55/14,7	55	14,7	106	38,8		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-12/-68/17	68	17	124	41,9		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04
THGT/6/12-1609-12/-80/20	80	20	147	53,7		**Sob consulta**		**Sob consulta**	E04

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS PARA AS SÉRIES THGT E TGT



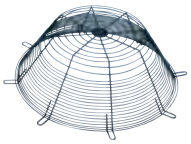
Aros Brida

ACOPEL F400 N
Acoplamento elástico
circular desenfumagem



Defesa Aspiração

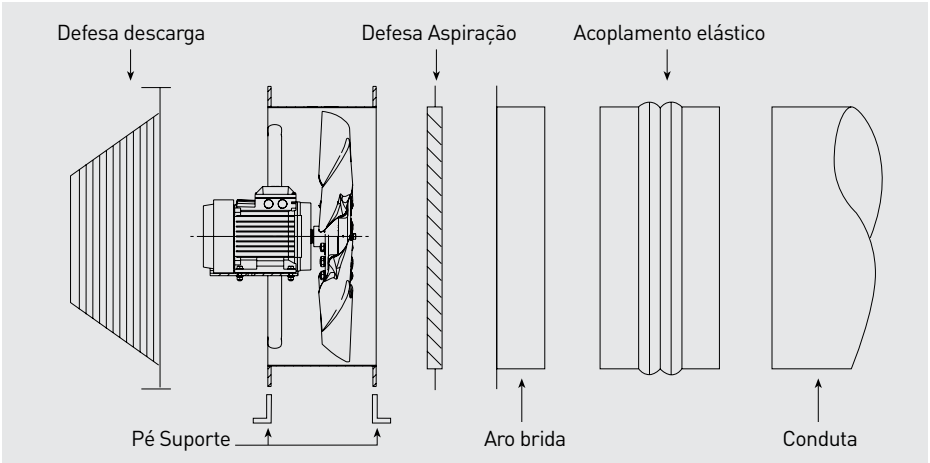
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Aros Brida		
5138906000	ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	E01	**53,41**
5138906100	ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	E01	**54,28**
5138906200	ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	E01	**59,68**
5138906300	ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	E01	**80,01**
5138906400	ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	E01	**85,27**
5138906500	ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	E01	**102,90**
5138906600	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	E01	**122,23**
5138906700	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	E01	**161,61**
5138906800	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	E01	**168,65**
5138928900	ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	E01	**199,57**
5138906900	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	E01	**235,78**
5138934900	ARO BRIDA TGT/THGT-1400 N	E01	**253,38**
5138935000	ARO BRIDA TGT/THGT-1600 N	E01	**342,83**
	Acoplamentos Elásticos Circulares ACOPEL F400 N		
5138920100	ACOPEL F400-120/160 N	E01	**33,19**
5138920200	ACOPEL F400-140/160 N	E01	**34,24**
5138920300	ACOPEL F400-160/160 N	E01	**35,73**
5138920400	ACOPEL F400-180/160 N	E01	**37,40**
5138920500	ACOPEL F400-200/160 N	E01	**40,70**
5138920600	ACOPEL F400-225/160 N	E01	**42,74**
5138920700	ACOPEL F400-250/160 N	E01	**44,99**
5138920800	ACOPEL F400-280/160 N	E01	**46,99**
5138920900	ACOPEL F400-315/160 N	E01	**48,50**
5138921000	ACOPEL F400-355/160 N	E01	**50,07**
5138921100	ACOPEL F400-400/160 N	E01	**51,81**
5138921200	ACOPEL F400-450/160 N	E01	**54,89**
5138921300	ACOPEL F400-500/160 N	E01	**57,96**
5138921400	ACOPEL F400-560/160 N	E01	**77,81**
5138921500	ACOPEL F400-630/160 N	E01	**83,81**
5138921600	ACOPEL F400-710/180 N	E01	**102,47**
5138921700	ACOPEL F400-800/180 N	E01	**113,24**
5138921800	ACOPEL F400-900/180 N	E01	**124,68**
5138921900	ACOPEL F400-1000/180 N	E01	**134,54**
5138924200	ACOPEL F400-1120/200 N	E01	**155,25**
5138922000	ACOPEL F400-1250/200 N	E01	**167,95**
5138922100	ACOPEL F400-1400/200 N	E01	**172,80**
5138922200	ACOPEL F400-1600/200 N	E01	**183,54**
	Defesa de Aspiração (lado hélice)		
5138839700	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-400	E01	**52,80**
5138839600	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-450	E01	**57,05**
5138831200	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-500	E01	**59,82**
5138836100	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-560	E01	**68,03**
5138832000	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-630	E01	**69,67**
5138832100	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-710	E01	**85,92**
5138833800	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-800	E01	**114,63**
5138838700	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-900	E01	**129,07**
5138834600	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1000	E01	**142,49**
5138929100	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1120	E01	**180,99**
5138835300	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1250	E01	**211,99**
5138839500	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1400	E01	**206,62**
5138929500	DEFESA DE ASPIRAÇÃO TGT/THGT-1600	E01	**245,21**



Defesa Descarga

Pé Suporte

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Defesas Descarga (lado motor)		
5138824800	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-400	E01	**79,82**
5138824900	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-450	E01	**82,42**
5138824700	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-500	E01	**87,77**
5120642300	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-560	E01	**98,10**
5138825400	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-630	E01	**101,91**
5138830400	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-710	E01	**116,68**
5138826200	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-800	E01	**127,68**
5138837900	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-900	E01	**210,52**
5138827000	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1000	E01	**241,38**
5138929700	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1120	E01	**285,85**
5138828800	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1250	E01	**307,03**
5138823900	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1400	E01	**315,37**
5138929600	DEFESA DE DESCARGA TGT/THGT-1600	E01	**374,27**
	Jogo Pés Suporte montagem Vertical		
5138902900	PÉ SUPORTE TGT/THGT-400	E01	**50,18**
5138880900	PÉ SUPORTE TGT/THGT-450	E01	**58,98**
5138804900	PÉ SUPORTE TGT/THGT-500	E01	**81,61**
5138879100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-560	E01	**83,43**
5138877500	PÉ SUPORTE TGT/THGT-630	E01	**111,91**
5120704100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-710	E01	**117,37**
5138878300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-800	E01	**158,00**
5120703300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-900	E01	**195,63**
5138806400	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1000	E01	**245,77**
5138929200	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1120	E01	**286,38**
5138807200	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1250	E01	**293,50**
5138808000	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1400	E01	**310,40**
5138808100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1600	E01	**325,93**
	Jogo Pés Suporte montagem Vertical		
5138902800	PÉ SUPORTE TGT/THGT-400 V	E01	**52,86**
5138902700	PÉ SUPORTE TGT/THGT-450 V	E01	**57,34**
5138902600	PÉ SUPORTE TGT/THGT-500 V	E01	**60,84**
5138902500	PÉ SUPORTE TGT/THGT-560 V	E01	**63,74**
5138888200	PÉ SUPORTE TGT/THGT-630 V	E01	**144,33**
5138883300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-710 V	E01	**173,19**
5138889000	PÉ SUPORTE TGT/THGT-800 V	E01	**183,30**
5138889100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-900 V	E01	**232,47**
5138881700	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1000 V	E01	**273,22**
5138929300	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1120 V	E01	**331,03**
5138902400	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1250 V	E01	**347,77**
5138935100	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1400 V	E01	**358,80**
5138935200	PÉ SUPORTE TGT/THGT-1600 V	E01	**376,74**



Séries TJHT-TJHU

Aplicação
Ventiladores helicoidais tubulares de impulso, Jet Fans, desenfumagem, para mover grandes quantidades de ar em parques de estacionamento, tuneis e todo tipo de grandes espaços.
Capacitados para trabalhar imersos a 400º/2h.
Modelos TJHT: Reversiveis
Modelos TJHU: unidirecionais

Descrição
Diâmetros:
Série TJHT: de 315 a 630mm
Série TJHU: de 315 a 400mm
Hélice reversivel (TJHT) de 6 pás, ou unidirecional (TJHU) de 7 pás.
Hélice em aluminio segundo EN 1706, equilibrada segundo ISO 14694: G 6.3.
Camisa e dois pés de suporte de aço, segundo EN 10130-99, galvanizados a quente segundo EN1461: 1999.
Caixa de ligações exterior.
Dois silenciadores circulares em chapa de aço galvanizado.
Grelha de protecção na aspiração e na descarga.
Ventilador homologado segundo norma EN12101-3.
Para o transporte , até ao diâmetro 400, o ventilador entrega-se montado. Para os diâmetros do 450 ao 630, o ventilador pode ser entregue em 3 partes.

Motores
Série TJHT: IEC, do 80 ao 160, trifásico 400V/50Hz, IP55, Classe H, 400ºC/2h
Série TJHU: IEC, do 80 ao 90, trifásico 400V/50Hz, IP55, Classe H, 400ºC/2h
Duas Velocidades 2/4 pólos, ligação tipo Dalhander.
Temperatura ambiental de trabalho: -20ºC a +40ºC.

Sob pedido
Modelos F300 e F200
Motor de uma Velocidade 2 pólos
Defesa na impulsão e deflector de descarga para caudal unidirecional.
Deflector na impulsão e descarga para caudal bidirecional (hélice reversível).
Em substituição da caixa de ligações, interruptor on/ off IP65, instalado de fábrica ou como acessório
Pinturas externas RAL.

Aplicações específicas

400°C/2h
Homologados segundo norma EN12101-3. Certificações nº 0370-CPD-0672 0370-CPD-1481

300°C/2h
Homologados segundo norma EN12101-3. Certificações nº 0370-CPD-0673 0370-CPD-1422

P
Parques de estaciona-mento

Túneis

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m³/h)	Velocidade (m/s)	Potência motor* (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)	Nível pressão sonora** (LpA)		Peso (kg)
							Fluxo A***	Fluxo B***	
TJHT REVERSÍVEL - 1 velocidade 2 pólos									
TJHT/2-315-CN	2790	24	4.500	16	0,75	1,6	64	64	57
TJHT/2-355-CN	2810	40	6.500	18	1,1	2,3	67	66	76
TJHT/2-400-CN	2870	60	9.000	20	1,5	4,2	71	69	89
TJHT/2-450-C	2840	85	12.100	21	2,2	4,5	75	72	133
TJHT/2-500-C	2890	144	17.500	25	4	7,5	78	75	165
TJHT/2-560-C	2925	235	25.000	28	7,5	13,6	82	78	220
TJHT/2-630-C	2945	387	36.100	33	15,00	27	87	82	290
TJHT REVERSÍVEL - 2 velocidades 2/4 pólos									
TJHT/2/4-315-CN	2820/1400	24	4.500	16	0,8/0,2	1,9/0,6	64/49	64/49	57
TJHT/2/4-355-CN	2810/1390	40	6.500	18	1,1/0,25	2,4/0,75	67/52	66/51	76
TJHT/2/4-400-CN	2900/1435	60	9.000	20	1,5/0,37	4,2/1,3	71/56	69/54	89
TJHT/2/4-450-C	2845/1420	85	12.100	21	2,2/0,5	4,6/1,5	75/60	72/57	134
TJHT/2/4-500-C	2890/1440	144	17.500	25	4,4/1,1	8,6/2,8	78/63	75/60	166
TJHT/2/4-560-C	2930/1470	235	25.000	28	8/2	15,3/4,8	82/67	78/63	223
TJHT/2/4-630-C	2950/1470	387	36.100	33	16/4	30,5/9,6	87/72	82/67	311
TJHU UNIDIRECIONAL - 1 velocidade 2 pólos									
TJHU/2-315-BC	2790	25	4.600	16	0,75	1,6	-	62	56
TJHU/2-355-BC	2810	43	6.800	19	1,1	2,3	-	66	75
TJHU/2-400-BC	2870	68	9.700	21	1,5	3	-	70	88
TJHU UNIDIRECIONAL - 2 velocidades 2/4 pólos									
TJHU/2/4-315-BC	2820/1400	25	4.600	16	0,8/0,2	1,9/0,6	-	62/46	56
TJHU/2/4-355-BC	2810/1390	43	6.800	19	1,1/0,25	2,4/0,75	-	66/49	75
TJHU/2/4-400-BC	2900/1435	68	9.700	21	1,5/0,37	3,5/1,3	-	70/55	88

* Nos modelos de 2 velocidades, as potências nominais podem ter ligeiras variações segundo o fabricante de motores.

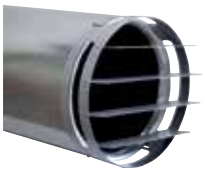
** Medida a 3 metros em campo livre.

*** Fluxo A: Motor-hélice / Fluxo B: Hélice-Motor (uni-direcional).

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
REVERSÍVELS - F400 - 2 pólos			
5156326200	TJHT/2-315-CN F400	E01	**2.719,75**
5156326500	TJHT/2-355-CN F400	E01	**2.906,25**
5156326800	TJHT/2-400-CN F400	E01	**3.240,58**
5150738300	TJHT/2-450-C F400	E01	**3.632,81**
5156575300	TJHT/2-500-C F400	E01	**4.542,55**
5150738500	TJHT/2-560-C F400	E01	**5.583,58**
5150738600	TJHT/2-630-C F400	E01	**7.052,48**
REVERSÍVELS - F400 - 2/4 pólos			
5156328000	TJHT/2/4-315-CN F400	E01	**3.028,81**
5156328300	TJHT/2/4-355-CN F400	E01	**3.169,22**
5156328700	TJHT/2/4-400-CN F400	E01	**3.694,51**
5150738800	TJHT/2/4-450-C F400	E01	**4.260,47**
5156575500	TJHT/2/4-500-C F400	E01	**5.129,34**
5150739000	TJHT/2/4-560-C F400	E01	**6.693,37**
5150739100	TJHT/2/4-630-C F400	E01	**8.332,34**

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
UNIDIRECIONAIS - F400 - 2 pólos			
5156207500	TJHU/2-315-BC F400	E01	**2.447,78**
5156207600	TJHU/2-355-BC F400	E01	**2.615,63**
5156207700	TJHU/2-400-BC F400	E01	**2.916,52**
UNIDIRECIONAIS - F400 - 2/4 pólos			
5156206600	TJHU/2/4-315-BC F400	E01	**2.868,95**
5156206700	TJHU/2/4-355-BC F400	E01	**2.852,30**
5156206800	TJHU/2/4-400-BC F400	E01	**3.325,06**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA SÉRIES JET FAN HELICOIDAIS



Deflectores opcionais para orinetar o fluxo de ar, instalados apenas na descarga (unidirecionais) ou na impulsão e descarga (reversiveis).

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5416786200	DEFLECTOR JET-FAN 315	E01	**120,11**
5416786300	DEFLECTOR JET-FAN 355	E01	**123,01**
5416786400	DEFLECTOR JET-FAN 400	E01	**126,29**
5416777700	DEFLECTOR JET-FAN 450	E01	**132,03**
5416773400	DEFLECTOR JET-FAN 500	E01	**135,15**
5416773500	DEFLECTOR JET-FAN 560	E01	**138,96**
5416773600	DEFLECTOR JET-FAN 630	E01	**142,58**

Série MAX-TEMP CTHB/CTHT - CTVB/CTVT

DESCARGA HORIZONTAL (modelos CTHB/CTHT)

DESCARGA VERTICAL (modelos CTVB/CTVT)

Configuração modelos verticais 140 a 400

Configuração modelos verticais 450 a 710

Ventiladores centrífugos para transportar ar a 400ºC/2h (1), de descarga horizontal, (CTHB/CTHT) ou descarga vertical (CTVB/CTVT) construídos com base de chapa de aço galvanizado, chapéu de alumínio, turbina centrifugas de alhetas para trás protegida por grelha de segurança, suportes e parafusos zincados, motor IP-55, Classe F, auto-refrigerado, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente.
(1) Modelos 140, 180 e 200: 120ºC permanente.

Motores
De 2, 4, 6 ou 8 pólos, conforme as versões.
Versões de 2 velocidades (4/8 ou 6/12 pólos).
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 400V-50Hz
(Ver quadro de características.)
Reguláveis, até ao modelo 400. Para modelos de 450 a 710 utilizar variador de frequência.
Se utilizar variador de velocidade, a instalação eléctrica tem de possuir um sistema que permita ao ventilador funcionar na velocidade máxima em caso de incêndio.

Outros dados
Os modelos 140, 180, 200 e 225 estão especialmente indicados para chaminé e lareiras.

Só são 400ºC/2h quando funcionam em velocidade máxima.

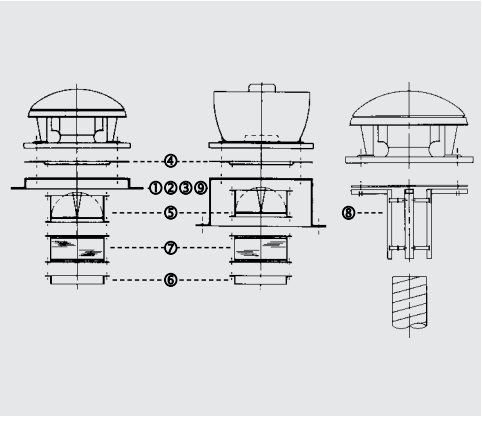
Aplicações específicas

Homologado segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0347 | **Contínuo** | **Parque de estaciona-mento** | **Cozinhas Industriais**

Aplicações específicas adicionais para os modelos 140,180,200 e 225

Contínuo | **Ativador das chaminés**

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE MAX-TEMP (CTHB/CTHT - CTVB/CTVT) (Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Modelo de extrator	① Marco suporte	② Base suporte isolada	③ Base atenuadora acústica	④ Placa de adap-tação	⑤ Obturador anti-retorno	⑥ Brida	⑦ Acoplamento elástico	⑧ Adaptador circular	⑨ Base suporte cobertas inclinadas
140 180	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300 N	JAE-300 N	JCC-300	BI-3
200 225	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435 N	JAE-435 N	JCC-435	BI-4
250 315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560 N	JBR-560 N	JAE-560 N	JCC-560	BI-5
400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630 N	JBR-630 N	JAE-630 N	JCC-630	BI-6
450	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710 N	JBR-710 N	JAE-710 N	–	BI-7
500 560	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905 N	JAE-905 N	–	BI-9
630 710	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100 N	JBR-1100 N	JAE-1100 N	–	BI-11

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão* sonora a 2/3 de Qmax (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de velocidade opcional (**)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V		Aspiração	Descarga				
MODELOS DESCARGA HORIZONTAL				MONOFÁSICOS 4 PÓLOS								
5136201000	CTHB/4-140	1370	60	0,32	–	800	46	52	7	REB-1N	E05	**534,30**
5136203600	CTHB/4-180	1330	70	0,33	–	990	46	52	8	REB-1N	E05	**579,27**
5136204400	CTHB/4-200	1320	120	0,60	–	1.450	49	55	14	REB-1N	E05	**699,89**
5136206900	CTHB/4-225	1350	170	0,90	–	2.100	53	59	17	REB-2,5N	E05	**819,94**
5136208500	CTHB/4-250	1320	280	1,40	–	3.100	57	62	28	REB-2,5N	E05	**941,36**
5136210100	CTHB/4-315	1375	590	2,70	–	4.900	60	66	32	REB-5	E05	**1.100,99**
5136212700	CTHB/4-400	1380	1100	5,30	–	7.000	67	73	42	REB-10	E05	**1.395,35**
				MONOFÁSICOS 6 PÓLOS								
5136205100	CTHB/6-200	940	80	0,40	–	970	38	45	14	REB-1N	E05	**754,45**
5136207700	CTHB/6-225	890	90	0,40	–	1.400	42	48	17	REB-1N	E05	**873,15**
5136209300	CTHB/6-250	940	100	0,57	–	2.000	45	52	28	REB-1N	E05	**994,58**
5136211900	CTHB/6-315	840	170	0,81	–	3.200	49	55	32	REB-1N	E05	**1.114,64**
5136213500	CTHB/6-400	950	350	1,60	–	4.500	56	62	42	REB-2,5N	E05	**1.353,49**
				TRIFÁSICOS 4 PÓLOS								
5136032900	CTHT/4-140	1375	60	–	0,17	800	46	52	7	RMT-1,5	E05	**502,14**
5136034500	CTHT/4-180	1350	70	–	0,17	990	46	52	8	RMT-1,5	E05	**592,12**
5136035200	CTHT/4-200	1340	130	–	0,35	1.450	49	55	14	RMT-1,5	E05	**694,36**
5136037800	CTHT/4-225	1360	170	–	0,50	2.100	53	59	17	RMT-1,5	E05	**789,96**
5136039400	CTHT/4-250	1400	300	–	0,80	3.100	57	62	28	RMT-1,5	E05	**913,67**
5136041000	CTHT/4-315	1410	620	–	1,50	4.900	60	66	32	RMT-2,5	E05	**1.122,32**
5136043600	CTHT/4-400	1350	920	–	1,80	7.000	67	73	42	RMT-2,5	E05	**1.381,77**
5136045100	CTHT/4-450	1440	2300	–	4,60	10.200	71	76	67	VFKB-48	E05	**1.967,05**
				TRIFÁSICOS 6 PÓLOS								
5136036000	CTHT/6-200	950	80	–	0,24	970	38	45	14	RMT-1,5	E05	**732,14**
5136038600	CTHT/6-225	900	90	–	0,23	1.400	42	48	17	RMT-1,5	E05	**801,21**
5136040200	CTHT/6-250	950	100	–	0,41	2.000	45	52	28	RMT-1,5	E05	**928,01**
5136042800	CTHT/6-315	900	180	–	0,50	3.200	49	55	32	RMT-1,5	E05	**1.102,59**
5136044400	CTHT/6-400	925	350	–	1,00	4.500	56	62	42	RMT-1,5	E05	**1.350,18**
5136046900	CTHT/6-450	940	850	–	3,50	6.900	59	66	67	VFKB-45	E05	**1.945,34**
5136048500	CTHT/6-500	965	1400	–	4,30	10.500	63	69	104	VFKB-45	E05	**2.712,90**
5136050100	CTHT/6-560	950	2400	–	5,30	16.000	66	73	118	VFKB-48	E05	**2.856,49**
5136052700	CTHT/6-630	950	3900	–	8,30	21.000	70	76	156	VFTM-TRI 4	E05	**3.370,70**
5136022100	CTHT/6-630H	970	5500	–	12,60	31.090	75	81	210	VFTM-TRI 5,5	E05	**4.512,22**
5136054300	CTHT/6-710	980	6800	–	13,80	28.900	77	83	217	VFTM-TRI 7,5	E05	**5.008,14**
5136055100	CTHT/6-710H	970	7500	–	15,80	38.120	77	83	228	VFTM-TRI 7,5	E05	**6.149,66**
				TRIFÁSICOS 8 PÓLOS								
5136028700	CTHT/8-450	700	700	–	2,10	5.000	55	61	67	VFKB-45	E05	**2.111,46**
5136049300	CTHT/8-500	725	770	–	2,40	7.500	55	62	104	VFKB-45	E05	**2.534,54**
5136051900	CTHT/8-560	730	1100	–	3,60	11.500	58	65	118	VFKB-45	E05	**2.739,06**
5136053500	CTHT/8-630	735	1650	–	4,90	15.000	62	69	156	VFKB-48	E05	**3.305,39**
5136054400	CTHT/8-710	730	2900	–	7,20	21.700	70	76	226	VFKB-48	E05	**4.142,52**
				TRIFÁSICOS 2 VELOCIDADES 4/8 PÓLOS								
5136327300	CTHT/4/8-225	1300/700	180/70	–	0,3/0,2	2100/1050	53/38	59/44	17	–	E05	**1.078,08**
5136305900	CTHT/4/8-315	1400/700	370/230	–	1,1/0,9	4900/2400	60/45	66/51	33	–	E05	**1.386,77**
5136306700	CTHT/4/8-400	1400/700	1000/260	–	1,8/1,0	7000/3500	67/52	73/58	44	–	E05	**1.797,50**
5136300000	CTHT/4/8-450	1400/700	2400/600	–	6,1/2,5	10200/5100	71/55	76/61	69	–	E05	**2.476,88**
				TRIFÁSICOS 2 VELOCIDADES 6/12 PÓLOS								
5136301800	CTHT/6/12-450	960/490	500/190	–	2,0/1,0	6900/3400	59/44	66/51	72	–	E05	**2.413,52**
5136302600	CTHT/6/12-500	980/490	1520/430	–	4,5/2,2	10500/5300	63/48	69/54	109	–	E05	**3.015,39**
5136050200	CTHT/6/12-560	950/480	2400/640	–	5,6/2,2	16000/7000	66/51	73/58	124	–	E05	**3.637,91**
5136304200	CTHT/6/12-630	960/480	4100/730	–	8,1/2,6	21000/10500	70/55	76/61	161	–	E05	**4.152,23**
5136054500	CTHT/6/12-710	950/450	6700/850	–	14,1/5,4	28900/15000	77/62	83/68	226	–	E05	**4.886,77**

* Os valores dos níveis sonoros, da tabela de características técnicas correspondem a potências sonoras medidas em dB(A), à descarga dos extratores, ao caudal (Qmax) e a 2/3 do caudal máximo (2/3 Qmax).
** Alimentação dos reguladores trifásicos (RMT) ou variadores de frequência (VFKB/VFTM): Trifásicos 400V.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidades (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão* sonora a 2/3 de Qmax (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de velocidade opcional (**)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V		Aspiração	Descarga				
MODELOS DESCARGA VERTICAL					MONOFÁSICOS 4 PÓLOS							
5136232500	CTVB/4-140	1375	60	0,30	–	725	46	49	10	REB-1N	E05	**718,03**
5136234100	CTVB/4-180	1330	60	0,30	–	830	46	49	10	REB-1N	E05	**791,57**
5136235800	CTVB/4-200	1330	100	0,60	–	1.320	49	53	17	REB-1N	E05	**866,98**
5136237400	CTVB/4-225	1350	130	0,71	–	1.900	53	56	19	REB-1N	E05	**984,43**
5136239000	CTVB/4-250	1325	325	1,60	–	2.800	56	60	35	REB-2,5N	E05	**1.162,79**
5136241600	CTVB/4-315	1390	570	2,70	–	4.200	60	64	39	REB-5	E05	**1.317,93**
5136243200	CTVB/4-400	1390	1100	5,30	–	6.250	67	70	50	REB-10	E05	**1.768,85**
					MONOFÁSICOS 6 PÓLOS							
5136236600	CTVB/6-200	940	80	0,40	–	900	38	42	17	REB-1N	E05	**855,38**
5136238200	CTVB/6-225	890	90	0,40	–	1.300	41	45	19	REB-1N	E05	**977,19**
5136240800	CTVB/6-250	940	100	0,57	–	1.850	45	49	35	REB-1N	E05	**1.159,89**
5136242400	CTVB/6-315	870	160	0,80	–	2.800	48	53	39	REB-1N	E05	**1.296,18**
5136244000	CTVB/6-400	960	340	1,60	–	4.300	55	59	50	REB-2,5N	E05	**1.724,14**
					TRIFÁSICOS 4 PÓLOS							
5136062600	CTVT/4-140	1400	60	–	0,18	725	46	49	10	RMT-1,5	E05	**669,44**
5136064200	CTVT/4-180	1350	60	–	0,18	830	46	49	10	RMT-1,5	E05	**725,96**
5136065900	CTVT/4-200	1340	130	–	0,44	1.200	49	53	17	RMT-1,5	E05	**852,70**
5136067500	CTVT/4-225	1360	180	–	0,47	1.900	53	56	19	RMT-1,5	E05	**952,69**
5136069100	CTVT/4-250	1400	300	–	0,80	2.800	56	60	35	RMT-1,5	E05	**1.098,16**
5136071700	CTVT/4-315	1410	650	–	1,70	4.200	60	64	39	RMT-2,5	E05	**1.211,92**
5136073300	CTVT/4-400	1330	1000	–	1,80	6.250	67	70	50	RMT-2,5	E05	**1.620,33**
5136075800	CTVT/4-450	1440	2100	–	4,30	8.850	70	74	75	VFKB-45	E05	**2.286,28**
					TRIFÁSICOS 6 PÓLOS							
5136066700	CTVT/6-200	950	80	–	0,24	900	38	42	17	RMT-1,5	E05	**868,71**
5136068300	CTVT/6-225	900	90	–	0,23	1.300	41	45	19	RMT-1,5	E05	**933,16**
5136070900	CTVT/6-250	950	100	–	0,41	1.850	45	49	35	RMT-1,5	E05	**1.086,49**
5136072500	CTVT/6-315	910	160	–	0,44	2.800	48	53	39	RMT-1,5	E05	**1.207,10**
5136074100	CTVT/6-400	930	350	–	1,00	4.300	55	59	50	RMT-1,5	E05	**1.614,23**
5136076600	CTVT/6-450	950	800	–	3,50	5.900	59	63	75	VFKB-45	E05	**2.245,04**
5136078200	CTVT/6-500	975	1500	–	4,30	9.500	62	66	115	VFKB-45	E05	**3.178,27**
5136079000	CTVT/6-560	950	2400	–	5,20	13.000	66	70	129	VFKB-48	E05	**3.363,08**
5136081600	CTVT/6-630	950	3900	–	8,30	19.500	70	74	168	VFTM-TRI 4	E05	**3.874,75**
5136053100	CTVT/6-630H	970	5500	–	12,70	24.540	74	80	215	VFTM-TRI 5,5	E05	**4.243,30**
5136081700	CTVT/6-710	980	7250	–	13,60	25.200	77	82	229	VFTM-TRI 7,5	E05	**4.859,46**
5136082000	CTVT/6-710H	980	7500	–	16,20	32.820	77	82	240	VFTM-TRI 7,5	E05	**4.490,91**
					TRIFÁSICOS 8 PÓLOS							
5136085700	CTVT/8-450	690	700	–	2,25	4.400	55	59	75	VFKB-45	E05	**2.194,64**
5136083200	CTVT/8-500	700	770	–	2,50	7.100	54	58	115	VFKB-45	E05	**3.004,15**
5136080800	CTVT/8-560	730	1100	–	3,60	10.000	58	62	129	VFKB-45	E05	**3.306,57**
5136082400	CTVT/8-630	735	1650	–	4,90	14.500	61	66	168	VFKB-45	E05	**3.781,58**
5136894400	CTVT/8-710	730	3160	–	7,10	19.100	71	76	238	VFKB-48	E05	**4.490,91**
					TRIFÁSICOS 2 VELOCIDADES 4/8 PÓLOS							
5136336400	CTVT/4/8-225	1300/700	180/70	–	0,3/0,2	2100/1050	53/38	59/44	17	–	E05	**1.676,67**
5136337200	CTVT/4/8-315	1400/700	370/230	–	1,1/0,9	4200/2100	60/45	64/49	40	–	E05	**1.786,07**
5136338000	CTVT/4/8-400	1400/700	560/260	–	1,3/1,0	6250/3200	67/52	70/55	52	–	E05	**2.687,14**
5136331500	CTVT/4/8-450	1400/700	2400/600	–	6,1/2,5	9850/4500	70/55	74/59	77	–	E05	**3.324,14**
					TRIFÁSICOS 2 VELOCIDADES 6/12 PÓLOS							
5136332300	CTVT/6/12-450	960/490	500/190	–	2,0/1,0	5900/2800	59/44	63/48	80	–	E05	**3.266,09**
5136333100	CTVT/6/12-500	980/490	1520/430	–	4,5/2,2	9500/4800	62/47	66/51	134	–	E05	**3.904,54**
5136325700	CTVT/6/12-560	960/480	2400/640	–	5,6/2,2	13000/6400	66/51	70/55	134	–	E05	**4.410,84**
5136335600	CTVT/6/12-630	960/480	4100/730	–	8,1/2,6	19500/9500	70/54	74/59	173	–	E05	**5.065,34**
5136081800	CTVT/6/12-710	950/450	7300/435	–	14/5,4	25200/12700	77/63	82/67	238	–	E05	**5.773,82**

* Os valores dos níveis sonoros, são pressões, medidas a 1,5 metros, em dB(A), a 2/3 do caudal máximo (2/3 Qmax).
** Alimentação dos reguladores trifásicos (RMT) ou variadores de frequência (VFKB/VFTM): Trifásicos 400V.

Série CTVT HP

CTVT
Versão standard

Modelos CTVT INS, com silenciador na descarga

Ventiladores centrifugos de telhado, desenfumagem, capacitados para trasfegar ar a 400ºC/2h, de descarga vertical, base em chapa de aço galvanizado, chapéu em chapa de aluminio, turbina centrifugo de alhetas para trás protegidos contra a corrosão mediante catoforésis e pintura poliéster, grelha de segurança na descarga e interruptor on/off incluido. Modelos acústicos INS, com silenciador integrado na descarga, para reduzir o nível sonoro.

Motores
De 4 pólos, trifásicos 400V-50Hz, IP55, classe F, com PTC.
Motores de 4/8 e 4/6 pólos, sob pedido.
Regulaveis por variador de frequência.
A instalação eléctrica deve equipar um sistema que permita ao ventilador funcionar na máxima velocidade em caso de incêndio e desligar o PTC.

Outros dados
Preparados para trasfegar ar a 120ºC em contínuo.

Aplicações específicas

Homologação segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0347

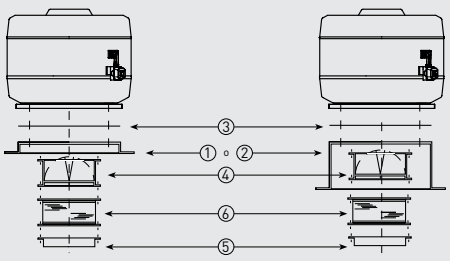
Contínuo

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (kW)	Intensidade máxima absorvida a 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	NPS* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
Modelos standard									
5136897600	CTVT/4-632-5,5	1465	6,10	10,9	18.000	84	177	E05	**5.889,90**
5136897800	CTVT/4-631-7,5	1480	6,67	12,4	20.700	85	180	E05	**6.180,25**
5136898400	CTVT/4-712-11	1470	12,25	21,3	26.000	88	267	E05	**8.577,99**
5136898600	CTVT/4-711-15	1480	16,39	29,5	32.500	90	303	E05	**9.322,25**
5136899200	CTVT/4-802-18,5	1480	19,85	34,5	35.400	91	361	E05	**10.189,93**
5136899400	CTVT/4-801-22	1485	26,00	43,6	44.500	93	376	E05	**10.705,54**
5136904800	CTVT/4-902-30	1485	30,16	58,0	50.900	94	515	E05	**12.975,78**
Modelos com silenciador (INS)									
5136897700	CTVT/4-632-5,5-INS	1465	6,10	10,9	18.000	78	221	E05	**7.256,85**
5136897900	CTVT/4-631-7,5-INS	1480	6,67	12,4	20.700	79	224	E05	**7.704,90**
5136898500	CTVT/4-712-11-INS	1470	12,25	21,3	26.000	81	357	E05	**10.062,88**
5136898700	CTVT/4-711-15-INS	1480	16,39	29,5	32.500	83	393	E05	**10.795,41**
5136899300	CTVT/4-802-18,5-INS	1480	19,85	34,5	35.400	84	492	E05	**11.671,52**
5136899500	CTVT/4-801-22-INS	1485	26,00	43,6	44.500	87	507	E05	**12.282,96**
5136904900	CTVT/4-902-30-INS	1485	30,16	58,0	50.900	87	635	E05	**14.649,74**

* Níveis máximos de pressão sonora, medida a 3 metros, em campo livre, em descarga.

INSTALAÇÃO ACESSÓRIOS DE MONTAGEM SÉRIE CTVT HP (Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)



Modelo	① Marco suporte	② Base suporte	③ Placa de adaptação	④ Comporta anti-retorno	⑤ Brida	⑥ Acoplamento elástico
CTVT/4-632	JMS-905	JBS-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905 N	JAE-905 N
CTVT/4-631						
CTVT/4-712	JMS-1250	JBS-V-1000	JPA-1250	JCA-1250 N	JBR-1250 N	JAE-1250 N
CTVT/4-711						
CTVT/4-802						
CTVT/4-801						
CTVT/4-902						

Série HGHT-V

Ventiladores axiais de telhado, de descarga vertical, para a extracção de fumo em caso de incêndio, certificados 400ºC/2h, fabricados com carcaça de aço galvanizado a quente com protecção anti-corrosiva epoxi, hélice de pás em alumínio e semicubo em chapa de aço, obturador anti-retorno, grelha de protecção na descarga, interruptor on/off incorporado, motor trifásico, IP55, Classe H.

Motores
De 4 pólos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz até 3 kW.
Trifásicos 400V-50Hz, para potências superiores e motores de 2 velocidades.
(Ver quadro de características).

Outros dados
Sentido do ar: Motor-hélice (fluxo A)
Sob pedido motores de 6 pólos e 2 velocidades (4/6 e 4/8).

Para selecionar modelos HGHT-V, utilizar o programa de seleção de produto EASYVENT.

Aplicações específicas

400°C/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0909

Parques de estacionamento

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade max. absorvida a 400V (A)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
1 VELOCIDADE - 4 PÓLOS						
GH4086015U0	HGHT-V/4-800-6/-1,5	1,5	3,17	170	E05	**4.587,35**
GH4086022U0	HGHT-V/4-800-6/-2,2	2,2	4,56	179	E05	**4.768,23**
GH4086030U0	HGHT-V/4-800-6/-3	3	6,15	185	E05	**5.017,82**
GH4086040U0	HGHT-V/4-800-6/-4	4	8,03	191	E05	**5.067,01**
GH4086055U0	HGHT-V/4-800-6/-5,5	5,5	10,4	213	E05	**5.305,31**
GH4086075U0	HGHT-V/4-800-6/-7,5	7,5	13,9	221	E05	**5.582,22**
GH4089022U0	HGHT-V/4-800-9/-2,2	2,2	4,56	184	E05	**4.890,30**
GH4089030U0	HGHT-V/4-800-9/-3	3	6,15	190	E05	**5.139,89**
GH4089040U0	HGHT-V/4-800-9/-4	4	8,03	196	E05	**5.189,08**
GH4089055U0	HGHT-V/4-800-9/-5,5	5,5	10,4	218	E05	**5.427,39**
GH4089075U0	HGHT-V/4-800-9/-7,5	7,5	13,9	226	E05	**5.704,30**
GH4096030U0	HGHT-V/4-900-6/-3	3	6,15	227	E05	**5.413,75**
GH4096040U0	HGHT-V/4-900-6/-4	4	8,03	233	E05	**5.462,94**
GH4096055U0	HGHT-V/4-900-6/-5,5	5,5	10,4	255	E05	**5.701,24**
GH4096075U0	HGHT-V/4-900-6/-7,5	7,5	13,9	263	E05	**5.978,15**
GH4096110U0	HGHT-V/4-900-6/-11	11	20,9	302	E05	**6.688,09**
GH4099055U0	HGHT-V/4-900-9/-5,5	5,5	10,4	261	E05	**5.826,03**
GH4099075U0	HGHT-V/4-900-9/-7,5	7,5	13,9	269	E05	**6.102,94**
GH4099110U0	HGHT-V/4-900-9/-11	11	20,9	308	E05	**6.812,87**
GH4099150U0	HGHT-V/4-900-9/-15	15	27,9	330	E05	**7.082,27**

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade max. absorvida a 400V (A)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
1 VELOCIDADE - 4 PÓLOS						
GH4106040U0	HGHT-V/4-1000-6/-4	4	8,03	248	E05	**5.733,42**
GH4106055U0	HGHT-V/4-1000-6/-5,5	5,5	10,4	270	E05	**5.971,72**
GH4106075U0	HGHT-V/4-1000-6/-7,5	7,5	13,9	278	E05	**6.248,63**
GH4106110U0	HGHT-V/4-1000-6/-11	11	20,9	317	E05	**6.958,57**
GH4106150U0	HGHT-V/4-1000-6/-15	15	27,9	339	E05	**7.227,97**
GH4106185U0	HGHT-V/4-1000-6/-18,5	18,5	35,1	372	E05	**8.964,12**
GH4109075U0	HGHT-V/4-1000-9/-7,5	7,5	13,9	285	E05	**6.376,18**
GH4109110U0	HGHT-V/4-1000-9/-11	11	20,9	324	E05	**7.086,12**
GH4109150U0	HGHT-V/4-1000-9/-15	15	27,9	346	E05	**7.355,51**
GH4109185U0	HGHT-V/4-1000-9/-18,5	18,5	35,1	379	E05	**9.091,66**
GH4109220U0	HGHT-V/4-1000-9/-22	22	41	396	E05	**9.493,28**
GH4126150U0	HGHT-V/4-1250-6/-15	15	27,9	463	E05	**8.271,55**
GH4126185U0	HGHT-V/4-1250-6/-18,5	18,5	35,1	496	E05	**10.007,70**
GH4126220U0	HGHT-V/4-1250-6/-22	22	41	513	E05	**10.409,30**
GH4126300U0	HGHT-V/4-1250-6/-30	30	57,1	556	E05	**11.526,43**
GH4126370U0	HGHT-V/4-1250-6/-37	37	66,8	693	E05	**12.852,57**
GH4126450U0	HGHT-V/4-1250-6/-45	45	80,9	728	E05	**13.635,27**
GH4129150U0	HGHT-V/4-1250-9/-15	15	27,9	473	E05	**8.409,69**
GH4129185U0	HGHT-V/4-1250-9/-18,5	18,5	35,1	506	E05	**10.145,84**
GH4129220U0	HGHT-V/4-1250-9/-22	22	41	523	E05	**10.547,45**
GH4129300U0	HGHT-V/4-1250-9/-30	30	57,1	566	E05	**11.664,58**
GH4129370U0	HGHT-V/4-1250-9/-37	37	66,8	703	E05	**12.990,71**
GH4129450U0	HGHT-V/4-1250-9/-45	45	80,9	738	E05	**13.770,99**

4/8 PÓLOS

Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade max. absorvida a 400V (A)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
		VA	VL	VA	VL			
2 VELOCIDADES - 4/8 PÓLOS								
GH4708601500	HGHT-V/4/8-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,65	1,6	177	E05	Sob cons.
GH4708602200	HGHT-V/4/8-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	185	E05	Sob cons.
GH4708603000	HGHT-V/4/8-800-6/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	186	E05	Sob cons.
GH4708604000	HGHT-V/4/8-800-6/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	193	E05	Sob cons.
GH4708605510	HGHT-V/4/8-800-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	215	E05	Sob cons.
GH4708607510	HGHT-V/4/8-800-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	228	E05	Sob cons.
GH4708902200	HGHT-V/4/8-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	190	E05	Sob cons.
GH4708903000	HGHT-V/4/8-800-9/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	191	E05	Sob cons.
GH4708904000	HGHT-V/4/8-800-9/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	198	E05	Sob cons.
GH4708905510	HGHT-V/4/8-800-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	220	E05	Sob cons.
GH4708907510	HGHT-V/4/8-800-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	233	E05	Sob cons.
GH4709602200	HGHT-V/4/8-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,66	227	E05	Sob cons.
GH4709603000	HGHT-V/4/8-900-6/-3/0,55	3	0,55	6,29	2,35	228	E05	Sob cons.
GH4709604000	HGHT-V/4/8-900-6/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	235	E05	Sob cons.
GH4709605510	HGHT-V/4/8-900-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	257	E05	Sob cons.
GH4709607510	HGHT-V/4/8-900-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	270	E05	Sob cons.
GH4709611030	HGHT-V/4/8-900-6/-11/3	11	3	21	7	301	E05	Sob cons.
GH4709904000	HGHT-V/4/8-900-9/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	241	E05	Sob cons.
GH4709905510	HGHT-V/4/8-900-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	263	E05	Sob cons.
GH4709907510	HGHT-V/4/8-900-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	276	E05	Sob cons.
GH4709911030	HGHT-V/4/8-900-9/-11/3	11	3	21	7	307	E05	Sob cons.
GH4709914030	HGHT-V/4/8-900-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,45	326	E05	Sob cons.
GH4710604000	HGHT-V/4/8-1000-6/-4/0,75	4	0,75	8,44	2,25	250	E05	Sob cons.
GH4710605510	HGHT-V/4/8-1000-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	272	E05	Sob cons.
GH4710607510	HGHT-V/4/8-1000-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	285	E05	Sob cons.
GH4710611030	HGHT-V/4/8-1000-6/-11/3	11	3	21	7	316	E05	Sob cons.
GH4710614030	HGHT-V/4/8-1000-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,45	335	E05	Sob cons.
GH4710617040	HGHT-V/4/8-1000-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7	366	E05	Sob cons.
GH4710620050	HGHT-V/4/8-1000-6/-20/5	20	5	38,6	14,1	381	E05	Sob cons.

Código	Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade max. absorvida a 400V (A)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
		VA	VL	VA	VL			
2 VELOCIDADES - 4/8 PÓLOS								
GH4710905510	HGHT-V/4/8-1000-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7	279	E05	Sob cons.
GH4710907510	HGHT-V/4/8-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,72	292	E05	Sob cons.
GH4710911030	HGHT-V/4/8-1000-9/-11/3	11	3	21	7	323	E05	Sob cons.
GH4710914030	HGHT-V/4/8-1000-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,45	342	E05	Sob cons.
GH4710917040	HGHT-V/4/8-1000-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7	373	E05	Sob cons.
GH4710920050	HGHT-V/4/8-1000-9/-20/5	20	5	38,6	14,1	388	E05	Sob cons.
GH4712611030	HGHT-V/4/8-1250-6/-11/3	11	3	21	7	440	E05	Sob cons.
GH4712614030	HGHT-V/4/8-1250-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,45	459	E05	Sob cons.
GH4712617040	HGHT-V/4/8-1250-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7	490	E05	Sob cons.
GH4712620050	HGHT-V/4/8-1250-6/-20/5	20	5	38,6	14,1	505	E05	Sob cons.
GH4712628060	HGHT-V/4/8-1250-6/-28/6,5	28	6,5	52	18	563	E05	Sob cons.
GH4712630080	HGHT-V/4/8-1250-6/-30/8	30	8	56,5	21,8	593	E05	Sob cons.
GH4712637090	HGHT-V/4/8-1250-6/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4	696	E05	Sob cons.
GH4712644010	HGHT-V/4/8-1250-6/-44/11	44	11	80,2	27,2	753	E05	Sob cons.
GH4712914030	HGHT-V/4/8-1250-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,45	469	E05	Sob cons.
GH4712917040	HGHT-V/4/8-1250-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7	500	E05	Sob cons.
GH4712920050	HGHT-V/4/8-1250-9/-20/5	20	5	38,6	14,1	515	E05	Sob cons.
GH4712928060	HGHT-V/4/8-1250-9/-28/6,5	28	6,5	52	18	573	E05	Sob cons.
GH4712930080	HGHT-V/4/8-1250-9/-30/8	30	8	56,5	21,8	603	E05	Sob cons.
GH4712937090	HGHT-V/4/8-1250-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4	706	E05	Sob cons.
GH4712944010	HGHT-V/4/8-1250-9/-44/11	44	11	80,2	27,2	763	E05	Sob cons.

Série CHGT

Configuração modelos 400 a 800

Configuração modelos 900 a 1250

Caixas de ventilação axiais certificadas para trabalhar imersas a F400-120 e F300-120, com isolamento interior ignifugo (M0) de fibra de vidro de 25 mm espessura, carcaça exterior anti-corrosiva através de galvanizaçao em quente, hélice de alumínio com casquilho de arrasto de aço e motor trifásico, IP55, Classe H, para funcionar em uso continuo (S1) ou emergência (S2).

Motores
De 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
De 2 velocidades (4/6, 4/8 ou 6/12 pólos), sob pedido.
Motores F400-120 e F300-120: IP55, Classe H.
Tensão de alimentação
Trifásicos
230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores e motores de 2 velocidades
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Sentido do ar Motor-Hélice (fluxo A) Standard
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido.

Aplicações específicas

400°C/2h
Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0420

300°C/2h
Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0955

P
Parques de estacionamento

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400ºC/2h	Preço 400ºC/2h €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V				
CHGT/4-400-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	4.340		**1.316,60**	E04
CHGT/4-450-6/-0,25	0,25	1,4	0,8	5.100		**1.386,35**	E04
CHGT/4-450-6/-0,37	0,37	1,8	1,1	6.200		**1.414,64**	E04
CHGT/4-450-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.390		**1.443,51**	E04
CHGT/4-500-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	7.930		**2.360,55**	E04
CHGT/4-500-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.090		**2.477,64**	E04
CHGT/4-500-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	10.510		**2.554,51**	E04
CHGT/4-560-6/-0,55	0,55	2,2	1,3	8.920		**2.410,12**	E04
CHGT/4-560-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	10.340		**2.503,73**	E04
CHGT/4-560-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	13.340		**2.605,05**	E04
CHGT/4-560-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	15.080		**2.833,50**	E04
CHGT/4-560-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	15.700		**2.999,28**	E04
CHGT/4-630-6/-0,75	0,75	2,8	1,6	11.450		**2.584,40**	E04
CHGT/4-630-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.450		**2.661,01**	E04
CHGT/4-630-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.830		**2.902,37**	E04
CHGT/4-630-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.290		**3.170,63**	E04
CHGT/4-630-6/-3	3	10,7	6,2	23.590		**3.593,57**	E04
CHGT/4-710-3/-0,75	0,75	2,8	1,6	15.670		**Sob consulta**	E04
CHGT/4-710-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	19.300		**Sob consulta**	E04
CHGT/4-710-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.490		**Sob consulta**	E04
CHGT/4-710-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	24.680		**Sob consulta**	E04
CHGT/4-710-3/-3	3	10,7	6,2	26.640		**Sob consulta**	E04
CHGT/4-710-5/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870		**2.762,68**	E04
CHGT/4-710-5/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.140		**3.013,02**	E04
CHGT/4-710-5/-2,2	2,2	8,1	4,6	21.740		**3.195,96**	E04
CHGT/4-710-5/-3	3	10,7	6,2	26.270		**3.624,79**	E04
CHGT/4-710-5/-4	4	-	8,1	27.000		**3.913,60**	E04
CHGT/4-710-5/-5,5	5,5	-	10,5	31.550		**4.226,55**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400ºC/2h	Preço 400ºC/2h €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V				
CHGT/4-710-6/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870		**Sob consulta**	E04
CHGT/4-710-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.590		**Sob consulta**	E04
CHGT/4-710-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	22.280		**Sob consulta**	E04
CHGT/4-710-6/-3	3	10,7	6,2	27.380		**Sob consulta**	E04
CHGT/4-710-6/-4	4	-	8,1	29.930		**Sob consulta**	E04
CHGT/4-710-7/-1,1	1,1	4,2	2,4	14.870		**2.866,44**	E04
CHGT/4-710-7/-1,5	1,5	5,7	3,3	18.140		**3.122,84**	E04
CHGT/4-710-7/-2,2	2,2	8,1	4,6	21.740		**3.357,02**	E04
CHGT/4-710-7/-3	3	10,7	6,2	26.270		**3.802,08**	E04
CHGT/4-710-7/-4	4	-	8,1	27.550		**4.101,84**	E04
CHGT/4-710-7/-5,5	5,5	-	10,5	31.550		**4.426,62**	E04
CHGT/4-800-3/-1,1	1,1	4,2	2,4	18.810		**3.118,07**	E04
CHGT/4-800-3/-1,5	1,5	5,7	3,3	22.430		**3.265,10**	E04
CHGT/4-800-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	25.110		**3.451,27**	E04
CHGT/4-800-3/-3	3	10,7	6,2	30.340		**3.846,48**	E04
CHGT/4-800-3/-4	4	-	8,1	31.780		**4.164,70**	E04
CHGT/4-800-3/-5,5	5,5	-	10,5	35.050		**4.460,97**	E04
CHGT/4-800-6/-1,5	1,5	5,7	3,3	16.610		**3.377,97**	E04
CHGT/4-800-6/-2,2	2,2	8,1	4,6	20.980		**3.564,11**	E04
CHGT/4-800-6/-3	3	10,7	6,2	26.600		**3.970,51**	E04
CHGT/4-800-6/-4	4	-	8,1	29.400		**4.367,71**	E04
CHGT/4-800-6/-5,5	5,5	-	10,5	35.310		**4.652,83**	E04
CHGT/4-800-6/-7,5	7,5	-	14,1	39.290		**5.380,48**	E04
CHGT/4-800-9/-2,2	2,2	8,1	4,6	17.820		**3.688,17**	E04
CHGT/4-800-9/-3	3	10,7	6,2	23.830		**4.105,95**	E04
CHGT/4-800-9/-4	4	-	8,1	26.230		**4.491,89**	E04
CHGT/4-800-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.280		**4.776,96**	E04
CHGT/4-800-9/-7,5	7,5	-	14,1	39.590		**5.527,10**	E04
CHGT/4-900-3/-2,2	2,2	8,1	4,6	26.900		**3.744,68**	E04
CHGT/4-900-3/-3	3	10,7	6,2	32.190		**4.040,33**	E04
CHGT/4-900-3/-4	4	-	8,1	38.630		**4.379,92**	E04
CHGT/4-900-3/-5,5	5,5	-	10,5	42.650		**4.706,38**	E04
CHGT/4-900-3/-7,5	7,5	-	14,1	48.470		**5.370,63**	E04
CHGT/4-900-6/-3	3	10,7	6,2	27.780		**4.137,46**	E04
CHGT/4-900-6/-4	4	-	8,1	33.990		**4.478,11**	E04
CHGT/4-900-6/-5,5	5,5	-	10,5	36.790		**4.798,48**	E04
CHGT/4-900-6/-7,5	7,5	-	14,1	43.690		**5.510,86**	E04
CHGT/4-900-6/-11	11	-	21,2	55.600		**7.395,24**	E04
CHGT/4-900-9/-5,5	5,5	-	10,5	33.130		**4.883,33**	E04
CHGT/4-900-9/-7,5	7,5	-	14,1	38.530		**5.604,67**	E04
CHGT/4-900-9/-11	11	-	21,2	49.130		**7.489,77**	E04
CHGT/4-900-9/-15	15	-	28,7	58.470		**8.659,15**	E04
CHGT/4-1000-3/-3	3	10,7	6,2	37.520		**4.213,20**	E04
CHGT/4-1000-3/-4	4	-	8,1	43.600		**4.541,90**	E04
CHGT/4-1000-3/-5,5	5,5	-	10,5	50.370		**4.889,80**	E04
CHGT/4-1000-3/-7,5	7,5	-	14,1	57.620		**5.540,97**	E04
CHGT/4-1000-3/-11	11	-	21,2	64.620		**7.365,81**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4 pólos - 1450 rpm (continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400ºC/2h	Preço 400ºC/2h €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V				
CHGT/4-1000-6/-4	4	-	8,1	35.840		**4.678,98**	E04
CHGT/4-1000-6/-5,5	5,5	-	10,5	39.900		**5.002,90**	E04
CHGT/4-1000-6/-7,5	7,5	-	14,1	47.980		**5.699,97**	E04
CHGT/4-1000-6/-11	11	-	21,2	62.460		**7.570,86**	E04
CHGT/4-1000-6/-15	15	-	28,7	67.420		**8.740,28**	E04
CHGT/4-1000-6/-18,5	18,5	-	35,1	77.090		**10.300,14**	E04
CHGT/4-1000-9/-7,5	7,5	-	14,1	43.570		**5.959,64**	E04
CHGT/4-1000-9/-11	11	-	21,2	55.340		**7.728,87**	E04
CHGT/4-1000-9/-15	15	-	28,7	64.670		**8.864,40**	E04
CHGT/4-1000-9/-18,5	18,5	-	35,1	68.740		**10.437,63**	E04
CHGT/4-1000-9/-22	22	-	40,5	76.330		**11.683,06**	E04
CHGT/4-1250-3/-7,5	7,5	-	14,1	66.600		**7.258,89**	E04
CHGT/4-1250-3/-11	11	-	21,2	82.400		**8.724,63**	E04
CHGT/4-1250-3/-15	15	-	28,7	98.800		**9.491,62**	E04
CHGT/4-1250-3/-18,5	18,5	-	35,1	103.800		**11.053,72**	E04
CHGT/4-1250-3/-22	22	-	40,5	113.600		**12.413,32**	E04
CHGT/4-1250-3/-30	30	-	56,2	125.760		**15.144,16**	E04
CHGT/4-1250-6/-15	15	-	28,7	77.850		**9.761,84**	E04
CHGT/4-1250-6/-18,5	18,5	-	35,1	94.330		**11.334,42**	E04
CHGT/4-1250-6/-22	22	-	40,5	104.270		**12.703,13**	E04
CHGT/4-1250-6/-30	30	-	56,2	117.690		**15.452,24**	E04
CHGT/4-1250-6/-37	37	-	66,6	128.170		**16.430,97**	E04
CHGT/4-1250-6/-45	45	-	80,7	141.650		**18.235,49**	E04
CHGT/4-1250-9/-15	15	-	28,7	63.810		**9.869,87**	E04
CHGT/4-1250-9/-18,5	18,5	-	35,1	80.890		**11.400,00**	E04
CHGT/4-1250-9/-22	22	-	40,5	87.670		**12.805,84**	E04
CHGT/4-1250-9/-30	30	-	56,2	112.950		**15.526,91**	E04
CHGT/4-1250-9/-37	37	-	66,6	121.630		**16.881,54**	E04
CHGT/4-1250-9/-45	45	-	80,7	129.280		**18.403,13**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6 pólos - 950 rpm

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400ºC/2h	Preço 400ºC/2h €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V				
CHGT/6-560-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	10.330		**2.814,39**	E04
CHGT/6-630-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.650		**2.863,88**	E04
CHGT/6-630-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	13.760		**3.262,26**	E04
CHGT/6-630-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	14.980		**3.358,55**	E04
CHGT/6-710-3/-0,55	0,55	2,6	1,5	15.120		**Sob consulta**	E04
CHGT/6-710-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	17.190		**Sob consulta**	E04
CHGT/6-710-5/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.610		**3.126,79**	E04
CHGT/6-710-5/-0,75	0,75	3,4	2,0	15.470		**3.373,64**	E04
CHGT/6-710-5/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.950		**3.512,90**	E04
CHGT/6-710-6/-0,55	0,55	2,6	1,5	13.610		**Sob consulta**	E04
CHGT/6-710-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.090		**Sob consulta**	E04
CHGT/6-710-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.490		**Sob consulta**	E04
CHGT/6-710-7/-0,55	0,55	2,6	1,5	12.960		**3.143,27**	E04
CHGT/6-710-7/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.240		**3.388,46**	E04
CHGT/6-710-7/-1,1	1,1	4,8	2,8	18.130		**3.526,79**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6 pólos - 950 rpm (continuação)

Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade nominal motor (A)		Caudal máximo (m³/h)	Código 400ºC/2h	Preço 400ºC/2h €/u.	Grupo produto
		230 V	400 V				
CHGT/6-800-3/-0,75	0,75	3,4	2,0	19.740		**3.581,00**	E04
CHGT/6-800-3/-1,1	1,1	4,8	2,8	21.240		**3.669,60**	E04
CHGT/6-800-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	23.190		**4.178,83**	E04
CHGT/6-800-6/-0,75	0,75	3,4	2,0	16.180		**3.684,04**	E04
CHGT/6-800-6/-1,1	1,1	4,8	2,8	19.940		**3.789,62**	E04
CHGT/6-800-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.280		**4.298,85**	E04
CHGT/6-800-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.940		**4.766,74**	E04
CHGT/6-800-9/-0,75	0,75	3,4	2,0	14.040		**3.977,59**	E04
CHGT/6-800-9/-1,1	1,1	4,8	2,8	17.160		**4.139,68**	E04
CHGT/6-800-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	19.190		**4.614,98**	E04
CHGT/6-800-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	23.610		**5.071,57**	E04
CHGT/6-800-9/-3	3	12,7	7,3	26.270		**5.728,57**	E04
CHGT/6-900-3/-1,5	1,5	6,4	3,7	28.200		**4.351,54**	E04
CHGT/6-900-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.930		**4.752,82**	E04
CHGT/6-900-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	22.120		**4.451,14**	E04
CHGT/6-900-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	26.070		**4.848,92**	E04
CHGT/6-900-6/-3	3	12,7	7,3	35.130		**5.666,52**	E04
CHGT/6-900-9/-1,5	1,5	6,5	3,7	21.920		**4.523,48**	E04
CHGT/6-900-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	28.270		**4.921,14**	E04
CHGT/6-900-9/-3	3	12,7	7,3	32.550		**5.738,51**	E04
CHGT/6-900-9/-5,5	5,5	-	12,8	38.750		**7.118,51**	E04
CHGT/6-1000-3/-1,5	1,5	6,5	3,7	31.780		**4.081,54**	E04
CHGT/6-1000-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	36.570		**4.467,17**	E04
CHGT/6-1000-3/-3	3	12,7	7,3	42.040		**5.200,45**	E04
CHGT/6-1000-3/-4	4	-	9,5	43.480		**6.086,17**	E04
CHGT/6-1000-6/-1,5	1,5	6,5	3,7	26.310		**4.588,27**	E04
CHGT/6-1000-6/-2,2	2,2	9,2	5,3	31.860		**4.977,05**	E04
CHGT/6-1000-6/-3	3	12,7	7,3	37.420		**5.780,89**	E04
CHGT/6-1000-6/-4	4	-	9,5	41.750		**6.763,15**	E04
CHGT/6-1000-6/-5,5	5,5	-	12,8	51.620		**7.202,00**	E04
CHGT/6-1000-9/-2,2	2,2	9,2	5,3	25.770		**5.417,19**	E04
CHGT/6-1000-9/-3	3	12,7	7,3	34.920		**6.108,26**	E04
CHGT/6-1000-9/-4	4	-	9,5	37.810		**7.000,28**	E04
CHGT/6-1000-9/-5,5	5,5	-	12,8	47.950		**7.781,78**	E04
CHGT/6-1000-9/-7,5	7,5	-	15,0	54.100		**8.249,72**	E04
CHGT/6-1250-3/-2,2	2,2	9,2	5,3	37.200		**5.980,93**	E04
CHGT/6-1250-3/-3	3	12,7	7,3	49.380		**6.765,38**	E04
CHGT/6-1250-3/-4	4	-	9,5	58.740		**7.541,07**	E04
CHGT/6-1250-3/-5,5	5,5	-	12,8	68.620		**7.641,03**	E04
CHGT/6-1250-3/-7,5	7,5	-	15,0	77.860		**8.616,46**	E04
CHGT/6-1250-3/-11	11	-	22,0	80.980		**9.824,62**	E04
CHGT/6-1250-6/-4	4	-	9,5	46.060		**8.442,66**	E04
CHGT/6-1250-6/-5,5	5,5	-	12,8	63.000		**8.551,38**	E04
CHGT/6-1250-6/-7,5	7,5	-	15,0	73.400		**9.651,85**	E04
CHGT/6-1250-6/-11	11	-	22,0	86.950		**10.961,97**	E04
CHGT/6-1250-6/-15	15	-	27,9	97.590		**15.166,02**	E04
CHGT/6-1250-9/-5,5	5,5	-	12,8	52.230		**8.605,82**	E04
CHGT/6-1250-9/-7,5	7,5	-	15,0	62.880		**9.821,12**	E04
CHGT/6-1250-9/-11	11	-	22,0	82.550		**11.143,59**	E04
CHGT/6-1250-9/-15	15	-	27,9	92.590		**15.335,90**	E04
CHGT/6-1250-9/-18,5	18,5	-	35,7	101.820		**16.414,65**	E04
CHGT/6-1250-9/-22	22	-	42,3	106.160		**16.980,71**	E04

MODELOS CHGT DE 2 VELOCIDADES
CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4/8 pólos - 1450/730 rpm

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h	Preço 400ºC/2h €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2			
CHGT/4/8-400-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**2.765,36**	E04
CHGT/4/8-450-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**2.892,84**	E04
CHGT/4/8-500-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**3.082,47**	E04
CHGT/4/8-500-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		**3.149,68**	E04
CHGT/4/8-500-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.291,45**	E04
CHGT/4/8-560-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**3.083,93**	E04
CHGT/4/8-560-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		**3.152,49**	E04
CHGT/4/8-560-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.329,13**	E04
CHGT/4/8-560-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.605,55**	E04
CHGT/4/8-560-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**3.833,30**	E04
CHGT/4/8-630-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-630-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	0,9		**3.256,95**	E04
CHGT/4/8-630-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.432,55**	E04
CHGT/4/8-630-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.698,18**	E04
CHGT/4/8-630-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**3.929,40**	E04
CHGT/4/8-630-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.342,37**	E04
CHGT/4/8-630-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	1,7	0,8		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,9	0,8		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-3/-1,5/025	1,5	0,25	3,7	1,6		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-5/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,9	0,8		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-5/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.635,46**	E04
CHGT/4/8-710-5/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.943,57**	E04
CHGT/4/8-710-5/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**4.141,75**	E04
CHGT/4/8-710-5/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.584,67**	E04
CHGT/4/8-710-5/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**4.959,47**	E04
CHGT/4/8-710-5/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**5.466,50**	E04
CHGT/4/8-710-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	1,9	0,8		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-6/-1,5/025	1,5	0,25	3,7	1,6		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-710-7/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.676,31**	E04
CHGT/4/8-710-7/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.984,42**	E04
CHGT/4/8-710-7/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**4.182,61**	E04
CHGT/4/8-710-7/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.625,52**	E04
CHGT/4/8-710-7/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**5.000,32**	E04
CHGT/4/8-710-7/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**5.507,35**	E04
CHGT/4/8-800-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	2,7	1,2		**3.534,33**	E04
CHGT/4/8-800-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.799,96**	E04
CHGT/4/8-800-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**4.031,17**	E04
CHGT/4/8-800-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.423,44**	E04
CHGT/4/8-800-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**4.809,29**	E04
CHGT/4/8-800-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**5.271,41**	E04
CHGT/4/8-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	3,7	1,6		**3.993,15**	E04
CHGT/4/8-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**4.224,37**	E04
CHGT/4/8-800-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.595,95**	E04
CHGT/4/8-800-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**5.062,38**	E04
CHGT/4/8-800-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**5.513,12**	E04
CHGT/4/8-800-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**6.195,03**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4/8 pólos - 1450/730 rpm (continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h	Preço 400ºC/2h €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2			
CHGT/4/8-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**4.439,81**	E04
CHGT/4/8-800-9/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.774,85**	E04
CHGT/4/8-800-9/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**5.229,76**	E04
CHGT/4/8-800-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**5.664,63**	E04
CHGT/4/8-800-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**6.425,35**	E04
CHGT/4/8-900-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**4.111,06**	E04
CHGT/4/8-900-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.385,81**	E04
CHGT/4/8-900-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**4.768,64**	E04
CHGT/4/8-900-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**5.250,23**	E04
CHGT/4/8-900-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**5.907,54**	E04
CHGT/4/8-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-900-6/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.976,64**	E04
CHGT/4/8-900-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**5.398,76**	E04
CHGT/4/8-900-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**5.923,09**	E04
CHGT/4/8-900-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**6.663,92**	E04
CHGT/4/8-900-6/-11/3	11	3	21	7		**8.780,86**	E04
CHGT/4/8-900-9/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-900-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**6.088,46**	E04
CHGT/4/8-900-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**6.843,37**	E04
CHGT/4/8-900-9/-11/3	11	3	21	7		**8.973,30**	E04
CHGT/4/8-900-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-900-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**11.125,23**	E04
CHGT/4/8-1000-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	4,7	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-1000-3/-3/0,55	3	0,55	6,3	2,4		**4.939,80**	E04
CHGT/4/8-1000-3/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**5.340,89**	E04
CHGT/4/8-1000-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**6.477,08**	E04
CHGT/4/8-1000-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**7.280,18**	E04
CHGT/4/8-1000-3/-11/3	11	3	21	7		**9.546,07**	E04
CHGT/4/8-1000-6/-4/0,75	4	0,75	8,4	2,3		**5.683,48**	E04
CHGT/4/8-1000-6/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**6.376,61**	E04
CHGT/4/8-1000-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**6.999,92**	E04
CHGT/4/8-1000-6/-11/3	11	3	21	7		**8.790,43**	E04
CHGT/4/8-1000-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-1000-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**10.656,85**	E04
CHGT/4/8-1000-6/-20/5	20	5	38,6	14,1		**13.860,80**	E04
CHGT/4/8-1000-9/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**7.010,90**	E04
CHGT/4/8-1000-9/-11/3	11	3	21	7		**8.848,22**	E04
CHGT/4/8-1000-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-1000-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**10.764,36**	E04
CHGT/4/8-1000-9/-20/5	20	5	38,6	14,1		**13.881,57**	E04
CHGT/4/8-1250-3/-5,5/1,1	5,5	1,1	11,7	3,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-1250-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	15,9	4,7		**8.162,03**	E04
CHGT/4/8-1250-3/-11/3	11	3	21	7		**9.774,14**	E04
CHGT/4/8-1250-3/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-1250-3/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**11.159,02**	E04
CHGT/4/8-1250-3/-20/5	20	5	38,6	14,1		**12.624,74**	E04
CHGT/4/8-1250-3/-28/6,5	28	6,5	52	18		**15.093,30**	E04
CHGT/4/8-1250-3/-30/8	30	8	56,5	21,8		**17.029,39**	E04
CHGT/4/8-1250-6/-11/3	11	3	21	7		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-1250-6/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-1250-6/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**11.655,36**	E04
CHGT/4/8-1250-6/-20/5	20	5	38,6	14,1		**15.674,87**	E04
CHGT/4/8-1250-6/-28/6,5	28	6,5	52	18		**16.370,23**	E04
CHGT/4/8-1250-6/-30/8	30	8	56,5	21,8		**17.751,63**	E04
CHGT/4/8-1250-6/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		**24.311,96**	E04
CHGT/4/8-1250-6/-44/11	44	11	80,2	27,2		**26.902,97**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 4/8 pólos - 1450/730 rpm (continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h	Preço 400ºC/2h €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2			
CHGT/4/8-1250-9/-14/3,5	14	3,5	26,5	8,5		**Sob consulta**	E04
CHGT/4/8-1250-9/-17/4,3	17	4,3	33,4	12,7		**11.808,88**	E04
CHGT/4/8-1250-9/-20/5	20	5	38,6	14,1		**15.811,85**	E04
CHGT/4/8-1250-9/-28/6,5	28	6,5	52	18		**16.594,92**	E04
CHGT/4/8-1250-9/-30/8	30	8	56,5	21,8		**17.914,23**	E04
CHGT/4/8-1250-9/-37/9,2	37	9,2	74,2	25,4		**24.474,56**	E04
CHGT/4/8-1250-9/-44/11	44	11	80,2	27,2		**27.065,57**	E04

CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6/12 pólos - 950/475 rpm

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h	Preço 400ºC/2h €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2			
CHGT/6/12-560-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		**3.818,76**	E04
CHGT/6/12-630-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		**3.925,05**	E04
CHGT/6/12-630-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		**3.992,06**	E04
CHGT/6/12-630-6/-1,1/0,18						**3.982,79**	
CHGT/6/12-710-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-710-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-710-5/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		**3.892,86**	E04
CHGT/6/12-710-5/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		**4.070,09**	E04
CHGT/6/12-710-5/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		**4.214,73**	E04
CHGT/6/12-710-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-710-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-710-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-710-7/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		**4.139,41**	E04
CHGT/6/12-710-7/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		**4.207,87**	E04
CHGT/6/12-710-7/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		**4.194,73**	E04
CHGT/6/12-800-3/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-800-3/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		**4.082,55**	E04
CHGT/6/12-800-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		**4.207,31**	E04
CHGT/6/12-800-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-800-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		**4.623,98**	E04
CHGT/6/12-800-6/-0,55/0,09	0,55	0,09	2,1	0,9		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-800-6/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		**4.300,47**	E04
CHGT/6/12-800-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		**4.427,24**	E04
CHGT/6/12-800-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-800-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,3	1,7		**4.864,95**	E04
CHGT/6/12-800-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		**5.334,17**	E04
CHGT/6/12-800-9/-0,75/0,12	0,75	0,12	2,3	1,0		**4.564,92**	E04
CHGT/6/12-800-9/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		**4.694,13**	E04
CHGT/6/12-800-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		**5.106,88**	E04
CHGT/6/12-800-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		**5.587,20**	E04
CHGT/6/12-800-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		**6.388,03**	E04
CHGT/6/12-900-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		**5.022,76**	E04
CHGT/6/12-900-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-900-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		**5.598,87**	E04
CHGT/6/12-900-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-900-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-900-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		**5.282,20**	E04
CHGT/6/12-900-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		**5.849,40**	E04
CHGT/6/12-900-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		**7.110,73**	E04

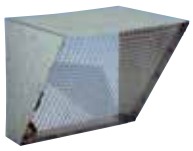
CARACTERÍSTICAS TECNICAS - 6/12 pólos - 950/475 rpm (Continuação)

Modelo	Potência motor (kW)		Intensidade nominal motor (A)		Código 400ºC/2h	Preço 400ºC/2h €/u.	Grupo produto
	V.1	V.2	V.1	V.2			
CHGT/6/12-900-9/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-900-9/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-900-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		**5.403,76**	E04
CHGT/6/12-900-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		**5.968,07**	E04
CHGT/6/12-900-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		**7.229,16**	E04
CHGT/6/12-1000-3/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-1000-3/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-1000-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		**5.098,93**	E04
CHGT/6/12-1000-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		**5.577,60**	E04
CHGT/6/12-1000-3/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		**6.860,22**	E04
CHGT/6/12-1000-3/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		**7.269,64**	E04
CHGT/6/12-1000-6/-1,1/0,18	1,1	0,18	4,5	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-1000-6/-1,2/0,3	1,2	0,3	4,37	1,86		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-1000-6/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		**5.377,98**	E04
CHGT/6/12-1000-6/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		**5.833,60**	E04
CHGT/6/12-1000-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		**7.145,62**	E04
CHGT/6/12-1000-6/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		**7.534,77**	E04
CHGT/6/12-1000-6/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,8		**11.198,09**	E04
CHGT/6/12-1000-9/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-1000-9/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		**6.319,32**	E04
CHGT/6/12-1000-9/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		**7.518,55**	E04
CHGT/6/12-1000-9/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		**7.817,53**	E04
CHGT/6/12-1000-9/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		**11.268,31**	E04
CHGT/6/12-1000-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		**12.972,29**	E04
CHGT/6/12-1250-3/-1,5/0,25	1,5	0,25	4,2	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-1250-3/-2,2/0,37	2,2	0,37	5,7	2,2		**6.754,70**	E04
CHGT/6/12-1250-3/-3/0,55	3	0,55	8,9	3,8		**8.443,39**	E04
CHGT/6/12-1250-3/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		**8.704,53**	E04
CHGT/6/12-1250-3/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		**11.195,02**	E04
CHGT/6/12-1250-3/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		**13.806,32**	E04
CHGT/6/12-1250-3/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		**15.504,26**	E04
CHGT/6/12-1250-6/-3/0,55	3	0,55	8,9	1,7		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-1250-6/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		**9.145,44**	E04
CHGT/6/12-1250-6/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		**12.172,32**	E04
CHGT/6/12-1250-6/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		**14.395,34**	E04
CHGT/6/12-1250-6/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		**19.203,77**	E04
CHGT/6/12-1250-6/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		**22.292,45**	E04
CHGT/6/12-1250-9/-4/0,65	4	0,65	9,3	2,9		**Sob consulta**	E04
CHGT/6/12-1250-9/-6/1,2	6	1,2	13,4	5,6		**12.602,18**	E04
CHGT/6/12-1250-9/-7,5/1,5	7,5	1,5	16,4	6,5		**14.872,41**	E04
CHGT/6/12-1250-9/-12/2,4	12	2,4	23,4	8,1		**19.098,89**	E04
CHGT/6/12-1250-9/-17/4,3	17	4,3	31	10,2		**22.187,54**	E04
CHGT/6/12-1250-9/-20/5	20	5	39	14,3		**23.749,89**	E04

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM PARA AS SÉRIES CHGT E CGT

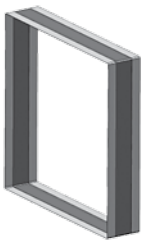
PER-CR CHGT/CGT
Persianas de sobrepressao com marco de chapa de aço e laminas de aluminio, ligeiras e resistentes, com dispositivo que permite uma perfeita e coordenada abertura de todas as suas laminas.
Estas persianas nao tem malha de protecção.
Para utilizar com os ventiladores das séries CHGT e CGT, em instalações em paralelo, para evitar retornos de ar.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Persianas de sobrepressão PER-CR CHGT/CGT		
5146900700	PER-CR CHGT/CGT-400	E04	**140,31**
5146900800	PER-CR CHGT/CGT-450	E04	**159,43**
5146900900	PER-CR CHGT/CGT-500	E04	**173,01**
5146902200	PER-CR CHGT/CGT-560	E04	**196,80**
5146903000	PER-CR CHGT/CGT-630	E04	**213,13**
5146903100	PER-CR CHGT/CGT-710	E04	**242,66**
5146905500	PER-CR CHGT/CGT-800	E04	**277,71**
5146905800	PER-CR CHGT/CGT-900	E04	**364,86**
5146905900	PER-CR CHGT/CGT-1000	E04	**374,56**
5146908300	PER-CR CHGT/CGT-1250	E04	**457,54**



CVD CHGT/CGT
Viseiras com malha para montar na aspiração ou na descarga dos ventiladores.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Viseiras de aspiração e descarga CVD CHGT/CGT		
5137131600	CVD CHGT/CGT-400	E04	**74,11**
5137131700	CVD CHGT/CGT-450	E04	**78,88**
5137131800	CVD CHGT/CGT-500	E04	**83,69**
5137131900	CVD CHGT/CGT-560	E04	**98,65**
5137132000	CVD CHGT/CGT-630	E04	**105,54**
5137132100	CVD CHGT/CGT-710	E04	**135,98**
5137132200	CVD CHGT/CGT-800	E04	**160,12**
5137132300	CVD CHGT/CGT-900	E04	**204,02**
5137132400	CVD CHGT/CGT-1000	E04	**296,52**
5137132500	CVD CHGT/CGT-1250	E04	**335,95**



ACOP RECT CHGT/CGT F400
Acoplamentos elásticos rectangulares desenfumagem.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos rectangulares desenfumagem ACOP RECT CHGT/CGT F400		
5402052100	ACOP RECT CHGT/CGT-400 F400	E04	**26,86**
5402052200	ACOP RECT CHGT/CGT-450 F400	E04	**27,49**
5402052300	ACOP RECT CHGT/CGT-500 F400	E04	**28,20**
5402052400	ACOP RECT CHGT/CGT-560 F400	E04	**29,12**
5402052500	ACOP RECT CHGT/CGT-630 F400	E04	**30,34**
5402052600	ACOP RECT CHGT/CGT-710 F400	E04	**32,25**
5402052700	ACOP RECT CHGT/CGT-800 F400	E04	**34,48**
5402052800	ACOP RECT CHGT/CGT-900 F400	E04	**37,01**
5402052900	ACOP RECT CHGT/CGT-1000 F400	E04	**44,75**
5402053000	ACOP RECT CHGT/CGT-1250 F400	E04	**51,95**

Série CHAT-N

Caixas de ventilação de auto limpeza, desenfumagem, para trabalhar imersas em 400ºC/2h, estanques, fabricadas em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável (M0) de fibra de vidro de 25 mm de espessura, turbina centrifuga de alhetas curvadas para trás equilibrada dinamicamente, diretamente acoplada ao eixo do motor, trifásico IP55, Classe H, para uso em funcionamento contínuo (S1) ou em caso de emergência (S2).

Motores
De 4, 6 ou 8 pólos, conforme as versões.
Tensão de alimentação:
Trifásicos 230/400V-50Hz (modelos de 1 velocidade).
Trifásicos 400V-50Hz (modelos de 2 velocidades).
(ver quadro de características).

Aplicações específicas

400ºC/2h
Homologados segundo norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPR-2475

Parques de estacionamento

Cozinhas industriais

ErP OK

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m			Peso (kg)	Regulador	Grupo pro-duto	Preço €/u.
						Descarga	Aspiração	Radiado				
4 PÓLOS												
5148101200	CHAT/4-400 N	1420	0,37	0,87	3.380	53	54	46	80	VFTM TRI 0,37	E01	**2.560,25**
5148101300	CHAT/4-450 N	1410	0,55	1,38	4.770	57	58	50	90	VFTM TRI 0,55	E01	**2.639,98**
5148101400	CHAT/4-500 N	1430	1,1	2,4	6.940	60	61	53	110	VFTM TRI 1,1	E01	**3.260,79**
5148101500	CHAT/4-560 N	1425	1,5	3,26	9.500	63	65	57	185	VFTM TRI 1,5	E01	**3.538,57**
5148101600	CHAT/4-630 N	1410	3	6,17	13.900	67	68	60	200	VFTM TRI 3	E01	**4.014,50**
5148101700	CHAT/4-710 N	1460	5,5	10,5	19.570	70	72	64	215	VFTM TRI 5,5	E01	**4.749,88**
6 PÓLOS												
5148101900	CHAT/6-560 N	910	0,55	1,49	6.370	54	55	47	185	VFTM TRI 0,55	E01	**3.298,99**
5148102000	CHAT/6-630 N	925	1,1	2,78	9.320	58	59	51	200	VFTM TRI 1,1	E01	**3.985,14**
5148102100	CHAT/6-710 N	940	1,5	3,71	13.320	61	62	54	215	VFTM TRI 1,5	E01	**4.220,14**
5148102200	CHAT/6-800 N	960	3	7,3	18.950	65	66	58	229	VFTM TRI 3	E01	**5.290,65**
4/8 PÓLOS*												
5148102300	CHAT/4/8-450 N	1430/715	0,55/0,09	1,7/0,84	4.770/2.380	57	58	50	90	-	E01	**2.803,71**
5148102400	CHAT/4/8-500 N	1430/720	1,1/0,18	2,73/1,21	6.940/3.490	60	61	53	110	-	E01	**3.032,88**
5148102500	CHAT/4/8-560 N	1425/720	1,5/0,25	3,65/1,6	9.500/4.800	63	65	57	185	-	E01	**3.701,88**
5148102600	CHAT/4/8-630 N	1410/705	3/0,55	6,29/2,35	13.900/6.950	67	68	60	200	-	E01	**4.714,53**
5148102700	CHAT/4/8-710 N	1475/735	5,5/1,1	11,7/3,7	19.570/9.750	70	72	64	215	-	E01	**6.882,68**

* Os modelos CHAT-N de 2 velocidades não cumprem com os regulamentos ErP.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS PARA AS GAMAS CHAT-N, CVAB/T E CVAB/T-N ECOWATT

CTI CVA-N/CHAT-N

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	CTI CVA-N/CHAT-N Tampas de intempérie		
5137265200	CTI CVA-N 250/315	E01	**23,64**
5137265300	CTI CVA-355/400 CHAT-400/450	E01	**43,86**
5137265400	CTI CVA-N 450	E01	**44,40**
5137265500	CTI CVA-500 CHAT-500	E01	**54,15**
5137265600	CTI CVA-N 560	E01	**50,68**
5137265700	CTI CVA-N 630	E01	**57,90**
5137265800	CTI CVA-N 710	E01	**68,85**
5416764300	CTI CVA-9000 CHAT-560	E01	**61,28**
5416764500	CTI CVA-14000 CHAT-630	E01	**68,14**
5416764600	CTI CVA-17000 CHAT-710	E01	**72,66**
5416832800	CTI CHAT-800 N	E01	**84,03**

Série CHVB/CHVT

Caixas de ventilação auto-limpantes, desenfumagem, capacitadas para trasfegar ar a 400ºC/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizado, duplo painel, tipo sandwich, com isolamento acústico não inflamavél (M0) de fibra de vidro de 17mm, turbina de alhetas curvadas atrás, equilabrada dinamicamente, motor IP55, Classe F, com protector térmico incorporado e caixa de bornes remota.

Motores
De 4 pólos
Regulaveis por variação de tensão.
Modelos trifásicos regulaveis por variador de frequência.
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz (CHVB)
Trifásicos 400V-50Hz (CHVT)
(ver quadro de caracteristicas)
Sob pedido:
Motores trifásicos 230/400V-50Hz.

Outros dados
Preparadas para trasfegar ar a 120ºC em contínuo.

Aplicações específicas

Homologados segundo norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0666 | **Contínuo** | **Parques** | **Cozinhas industriais**

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Peso (kg)	Regulador* de velocidade opcional	Grupo produto	Preço €/u.
5148139200	CHVB/4-3000/315	1390	305	1,45	2.670	58	46	REB-2,5 N	E06	**1.383,56**
5148139300	CHVB/4-4000/355	1315	530	2,3	4.300	64	75	REB-5 N	E06	**1.510,23**
5148139400	CHVB/4-6000/400	1370	1060	5,05	6.480	70	90	REB-10	E06	**1.854,07**
5148138900	CHVT/4-3000/315	1410	320	0,86	2.770	58	46	RMT-1,5	E06	**1.383,56**
5148139000	CHVT/4-4000/355	1420	920	1,8	4.310	64	75	RMT-2,5	E06	**1.510,23**
5148139100	CHVT/4-6000/400	1295	912	1,95	6.560	70	90	RMT-2,5	E06	**1.854,07**

* Reguladores trifásicos (RMT) são recomendados a 400V.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE CHVB/CHVT

FD

ACOP RECT F400

CTI

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	FD Bridas de descarga circular		
5416740700	FD-3000	E06	**208,43**
5416740800	FD-4000	E06	**227,38**
5416740900	FD-6000	E06	**246,32**
	ACOP RECT Acoplamentos elásticos rectangulares desenfumagem		
5402032800	ACOP RECT F400 3000	E06	**94,45**
5402032900	ACOP RECT F400 4000	E06	**99,58**
5402033000	ACOP RECT F400 6000	E06	**113,97**
	CTI CBV Tampas de intempérie para a série CHVT/B		
5416763100	CTI CHV-3000	E06	**28,45**
5416763200	CTI CHV-4000	E06	**32,74**
5416763300	CTI CHV-6000	E06	**42,26**

Série CHMTC

Caixas de ventilação para trabalhar imersas a 400ºC/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizada, isolamento acústico (M0) de 25 mm de espessura, ventilador centrífugo de aspiração simples, com turbina de aço galvanizado de alhetas inclinadas para a frente, equilibrada dinamicamente carcaça protegida com pintura poliéster anti-corrosiva, motor trifásico, IP55, Classe H, para usos em funcionamento contínuo (S1) ou para casos de emergência (S2).

Motores
De 4 ou 6 pólos, conforme as versões.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores

Aplicações específicas

400ºC/2h

Parques de estacionamento

Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil (kW)	Intensidade absorvida máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V				
				4 PÓLOS					
5148278200	CHMTC/4-225/090-0,55	1430	0,55	2,4	1,4	2.600	65	E01	**2.358,04**
5148283300	CHMTC/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,7	2,7	3.600	66	E01	**2.534,65**
5148278300	CHMTC/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,6	3,8	3.900	67	E01	**2.776,26**
5148278400	CHMTC/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.069	69	E01	**3.162,02**
5148283400	CHMTC/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.466	66	E01	**3.256,24**
5148283500	CHMTC/4-315/130-3	1400	3	13	7,5	6.400	69	E01	**3.680,16**
5148278500	CHMTC/4-315/130-4	1420	4	-	9,5	7.100	72	E01	**4.066,88**
5148278600	CHMTC/4-355/145-3	1400	3	13	7,5	6.200	69	E01	**3.920,43**
5148283600	CHMTC/4-355/145-4	1420	4	-	9,5	7.700	72	E01	**4.139,91**
5148283700	CHMTC/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12,5	9.300	75	E01	**4.494,98**
5148283800	CHMTC/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	16	10.700	77	E01	**4.869,91**
5148283900	CHMTC/4-400/165-4	1420	4	-	9,5	7.200	71	E01	**4.471,34**
5148284000	CHMTC/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12,5	8.300	74	E01	**4.837,54**
5148284100	CHMTC/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	16	10.460	77	E01	**5.220,25**
5148278800	CHMTC/4-450/185-5,5	1470	5,5	-	12,9	7.560	77	E01	**4.999,83**
5148284200	CHMTC/4-450/185-7,5	1470	7,5	-	16	9.900	80	E01	**5.390,80**
5148278900	CHMTC/4-500/205-11	1467	11	-	23	11.281	81	E01	**7.071,72**
5148284300	CHMTC/4-500/205-15	1470	15	-	31	15.930	83	E01	**7.748,25**
				6 PÓLOS					
5148284400	CHMTC/6-315/130-1,1	965	1,1	3,3	5,7	5.400	63	E01	**3.370,16**
5148284500	CHMTC/6-355/145-1,1	965	1,1	3,3	5,7	6.700	68	E01	**3.529,69**
5148278700	CHMTC/6-400/165-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7.590	67	E01	**4.670,42**
5148284600	CHMTC/6-450/185-2,2	975	2,2	3,7	6,3	7.110	69	E01	**4.854,30**

* Nivel de Pressão Sonora Radiada medido a 1,5m em campo livre com aspiração e descarga entubados.

Série CRMTC

Caixas de ventilação para transfegar ar a 400ºC/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizada, isolamento acústico (M0) de 25 mm de espessura, ventilador centrífugo de aspiração simples, com turbina de aço galvanizado de alhetas inclinadas para a frente, equilibrada dinamicamente, carcaça protegida com pintura poliéster anti-corrosiva, motor trifásico, IP55.

Motores
De 4 ou 6 pólos, segundo as versões.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores

Aplicações específicas

Homologado segundo a norma EN12101-3 | **Contínuo** | **Parques** | **Cozinhas industriais**

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil (kW)	Intensidade absorvida máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Grupo produto	Preço €/u.
				230 V	400 V				
				4 PÓLOS					
5148277400	CRMTC/4-225/090-0,55	1390	0,55	2,85	1,65	2.350	64	E01	**1.189,55**
5148277500	CRMTC/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,8	2,8	3.600	66	E01	**1.364,82**
5148281700	CRMTC/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,4	3,7	3.900	67	E01	**1.411,12**
5148277600	CRMTC/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.050	69	E01	**1.606,39**
5148281800	CRMTC/4-280/115-3	1400	3	12,6	7,3	5.500	70	E01	**1.671,23**
5148281900	CRMTC/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.450	66	E01	**1.705,02**
5148277700	CRMTC/4-315/130-3	1400	3	12,6	7,3	6.400	69	E01	**1.769,88**
5148282000	CRMTC/4-315/130-4	1420	4	-	9,3	7.100	72	E01	**1.883,57**
5148282100	CRMTC/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6.200	69	E01	**2.066,02**
5148282200	CRMTC/4-355/145-4	1420	4	-	9,3	7.700	72	E01	**2.139,76**
5148277800	CRMTC/4-355/145-5,5	1440	5,5	-	12	9.300	75	E01	**2.306,68**
5148282300	CRMTC/4-355/145-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.700	77	E01	**2.493,99**
5148282400	CRMTC/4-400/165-4	1420	4	-	9,3	7.200	71	E01	**2.349,97**
5148282500	CRMTC/4-400/165-5,5	1440	5,5	-	12	8.300	74	E01	**2.517,02**
5148277900	CRMTC/4-400/165-7,5	1445	7,5	-	15,5	10.460	77	E01	**2.704,23**
5148278000	CRMTC/4-450/185-5,5	1445	5,5	-	12	7.560	77	E01	**2.700,56**
5148282600	CRMTC/4-450/185-7,5	1445	7,5	-	15,5	9.900	80	E01	**2.887,92**
5148282700	CRMTC/4-500/205-7,5	1445	7,5	-	15,5	8.410	77	E01	**3.728,30**
5148282800	CRMTC/4-500/205-9,2	1450	9,2	-	21,5	10.300	79	E01	**3.879,68**
5148282900	CRMTC/4-500/205-11	1450	11	-	22,5	11.250	81	E01	**4.220,90**
5148278100	CRMTC/4-500/205-15	1460	15	-	31	15.930	83	E01	**4.587,83**
				6 PÓLOS					
5148283000	CRMTC/6-355/145-1,5	945	1,5	7,5	4,3	6.700	69	E01	**2.082,95**
5148283100	CRMTC/6-400/165-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.750	66	E01	**2.330,91**
5148283200	CRMTC/6-450/185-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.800	69	E01	**2.564,41**

* Nivel de Pressão Sonora Radiada medido a 1,5m em campo livre com aspiração e descarga entubados.

Série CVHT

Configuração descarga horizontal CVHT-H

Configuração descarga vertical CVHT-V

Caixas de ventilação para transportar ar a 400ºC/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizado, ventilador centrifugo de alhetas para a frente, accionado por motor de transmissão incorporado no interior, sistema de tensor automático sem manutenção, IP-55.

Motores

Podem ser equipadas com motores de 0,25 a 18,5 kW
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz hasta 4 kW
400/690V-50Hz, para potências superiores (Ver quadro de características).
Monofásicos 230V-50Hz, para potências até 2,2 kW, sob pedido.
De 2 velocidades (4/8 pólos), sob pedido.

Outros dados

Fornecimento standard:
Modelos horizontais: com motor à direita visivel desde a boca de impulsão.
Motor à esquerda (versão TI), sob pedido.
Modelos verticais: com motor à direita visivel desde a boca de aspiração.
Motor à esquerda (versão TI), sob pedido.

Aplicações específicas

400ºC/2h — **Homologados segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0359**

100ºC — **Contínuo**

Parques

Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
G100909002U	CVHT-H-9/9-0,25	G110909002U	CVHT-V-9/9-0,25	0,25	E01	**1.441,60**
G100909003U	CVHT-H-9/9-0,37	G110909003U	CVHT-V-9/9-0,37	0,37	E01	**1.511,11**
G100909005U	CVHT-H-9/9-0,55	G110909005U	CVHT-V-9/9-0,55	0,55	E01	**1.535,76**
G100909007U	CVHT-H-9/9-0,75	G110909007U	CVHT-V-9/9-0,75	0,75	E01	**1.560,07**
G100909011U	CVHT-H-9/9-1,1	G110909011U	CVHT-V-9/9-1,1	1,1	E01	**1.569,06**
G101010002U	CVHT-H-10/10-0,25	G111010002U	CVHT-V-10/10- 0,25	0,25	E01	**1.560,41**
G101010003U	CVHT-H-10/10-0,37	G111010003U	CVHT-V-10/10-0,37	0,37	E01	**1.514,90**
G101010005U	CVHT-H-10/10-0,55	G111010005U	CVHT-V-10/10-0,55	0,55	E01	**1.585,08**
G101010007U	CVHT-H-10/10-0,75	G111010007U	CVHT-V-10/10-0,75	0,75	E01	**1.629,38**
G101010011U	CVHT-H-10/10-1,1	G111010011U	CVHT-V-10/10-1,1	1,1	E01	**1.659,04**
G101010015U	CVHT-H-10/10-1,5	G111010015U	CVHT-V-10/10-1,5	1,5	E01	**1.683,69**
G101010022U	CVHT-H-10/10-2,2	G111010022U	CVHT-V-10/10-2,2	2,2	E01	**1.799,58**
G101212003U	CVHT-H-12/12-0,37	G111212003U	CVHT-V-12/12-0,37	0,37	E01	**1.939,88**
G101212005U	CVHT-H-12/12-0,55	G111212005U	CVHT-V-12/12-0,55	0,55	E01	**1.969,42**
G101212007U	CVHT-H-12/12-0,75	G111212007U	CVHT-V-12/12-0,75	0,75	E01	**1.993,33**
G101212011U	CVHT-H-12/12-1,1	G111212011U	CVHT-V-12/12-1,1	1,1	E01	**2.018,66**
G101212015U	CVHT-H-12/12-1,5	G111212015U	CVHT-V-12/12-1,5	1,5	E01	**2.065,08**
G101212022U	CVHT-H-12/12-2,2	G111212022U	CVHT-V-12/12-2,2	2,2	E01	**2.162,15**
G101212030U	CVHT-H-12/12-3	G111212030U	CVHT-V-12/12-3	3	E01	**2.273,70**
G101515011U	CVHT-H-15/15-1,1	G111515011U	CVHT-V-15/15-1,1	1,1	E01	**2.449,14**
G101515015U	CVHT-H-15/15-1,5	G111515015U	CVHT-V-15/15-1,5	1,5	E01	**2.474,30**
G101515022U	CVHT-H-15/15-2,2	G111515022U	CVHT-V-15/15-2,2	2,2	E01	**2.569,50**
G101515030U	CVHT-H-15/15-3	G111515030U	CVHT-V-15/15-3	3	E01	**2.594,05**
G101515040U	CVHT-H-15/15-4	G111515040U	CVHT-V-15/15-4	4	E01	**2.806,96**
G101818011U	CVHT-H-18/18-1,1	G111818011U	CVHT-V-18/18-1,1	1,1	E01	**2.713,63**
G101818015U	CVHT-H-18/18-1,5	G111818015U	CVHT-V-18/18-1,5	1,5	E01	**2.737,54**
G101818022U	CVHT-H-18/18-2,2	G111818022U	CVHT-V-18/18-2,2	2,2	E01	**2.810,70**
G101818030U	CVHT-H-18/18-3	G111818030U	CVHT-V-18/18-3	3	E01	**2.883,07**
G101818040U	CVHT-H-18/18-4	G111818040U	CVHT-V-18/18-4	4	E01	**3.049,86**
G101818055U	CVHT-H-18/18-5,5	G111818055U	CVHT-V-18/18-5,5	5,5	E01	**3.290,42**
G101818075U	CVHT-H-18/18-7,5	G111818075U	CVHT-V-18/18-7,5	7,5	E01	**3.670,18**
G102020022U	CVHT-H-20/20-2,2	G112020022U	CVHT-V-20/20-2,2	2,2	E01	**4.076,23**
G102020030U	CVHT-H-20/20-3	G112020030U	CVHT-V-20/20-3	3	E01	**4.104,66**
G102020040U	CVHT-H-20/20-4	G112020040U	CVHT-V-20/20-4	4	E01	**4.324,97**
G102020055U	CVHT-H-20/20-5,5	G112020055U	CVHT-V-20/20-5,5	5,5	E01	**4.609,69**
G102020075U	CVHT-H-20/20-7,5	G112020075U	CVHT-V-20/20-7,5	7,5	E01	**4.796,85**

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
G102222022U	CVHT-H-22/22-2,2	G112222022U	CVHT-V-22/22-2,2	2,2	E01	**4.916,13**
G102222030U	CVHT-H-22/22-3	G112222030U	CVHT-V-22/22-3	3	E01	**4.949,38**
G102222040U	CVHT-H-22/22-4	G112222040U	CVHT-V-22/22-4	4	E01	**5.250,13**
G102222055U	CVHT-H-22/22-5,5	G112222055U	CVHT-V-22/22-5,5	5,5	E01	**5.510,39**
G102222075U	CVHT-H-22/22-7,5	G112222075U	CVHT-V-22/22-7,5	7,5	E01	**5.743,93**
G102222092U	CVHT-H-22/22-9,2	G112222092U	CVHT-V-22/22-9,2	9,2	E01	**6.020,01**
G102222110U	CVHT-H-22/22-11	G112222110U	CVHT-V-22/22-11	11	E01	**6.286,69**
G102222150U	CVHT-H-22/22-15	G112222150U	CVHT-V-22/22-15	15	E01	**6.802,32**
G102525022U	CVHT-H-25/25-2,2	G112525022U	CVHT-V-25/25-2,2	2,2	E01	**5.597,62**
G102525030U	CVHT-H-25/25-3	G112525030U	CVHT-V-25/25-3	3	E01	**5.628,58**
G102525040U	CVHT-H-25/25-4	G112525040U	CVHT-V-25/25-4	4	E01	**5.803,01**
G102525055U	CVHT-H-25/25-5,5	G112525055U	CVHT-V-25/25-5,5	5,5	E01	**5.943,39**
G102525075U	CVHT-H-25/25-7,5	G112525075U	CVHT-V-25/25-7,5	7,5	E01	**6.200,74**
G102525092U	CVHT-H-25/25-9,2	G112525092U	CVHT-V-25/25-9,2	9,2	E01	**6.581,35**
G102525110U	CVHT-H-25/25-11	G112525110U	CVHT-V-25/25-11	11	E01	**6.914,87**
G102525150U	CVHT-H-25/25-15	G112525150U	CVHT-V-25/25-15	15	E01	**7.391,37**
G103028030U	CVHT-H-30/28-3	G113028030U	CVHT-V-30/28-3	3	E01	**6.793,23**
G103028040U	CVHT-H-30/28-4	G113028040U	CVHT-V-30/28-4	4	E01	**6.913,60**
G103028055U	CVHT-H-30/28-5,5	G113028055U	CVHT-V-30/28-5,5	5,5	E01	**7.274,74**
G103028075U	CVHT-H-30/28-7,5	G113028075U	CVHT-V-30/28-7,5	7,5	E01	**7.424,13**
G103028092U	CVHT-H-30/28-9,2	G113028092U	CVHT-V-30/28-9,2	9,2	E01	**7.652,90**
G103028110U	CVHT-H-30/28-11	G113028110U	CVHT-V-30/28-11	11	E01	**8.115,93**
G103028150U	CVHT-H-30/28-15	G113028150U	CVHT-V-30/28-15	15	E01	**8.483,78**
G103028185U	CVHT-H-30/28-18,5	G113028185U	CVHT-V-30/28-18,5	18,5	E01	**9.556,71**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS DE MONTAGEM

Código	Modelo	Para modelo de caixa horizontal	Grupo produto	Preço €/u.
5137932900	CVD-9	CVTT-9/9		**68,67**
5137933700	CVD-10	CVTT-10/10		**78,30**
5137934500	CVD-12	CVTT-12/12		**82,58**
5137935200	CVD-15	CVTT-15/15		**92,05**
5137936000	CVD-18	CVTT-18/18		**101,38**
5137937800	CVD-20	CVTT-20/20		**114,23**
5137938600	CVD-22	CVTT-22/22		**127,23**
5137939400	CVD-25	CVTT-25/25		**129,67**
5137940200	CVD-30	CVTT-30/28		**172,06**
Tampas Intempérie CHTI				
5402016900	CHTI-9/9	CVHT-9/9	E01	**37,79**
5402017700	CHTI-10/10	CVHT-10/10	E01	**41,94**
5402018500	CHTI-12/12	CVHT-12/12	E01	**62,09**
5402019300	CHTI-15/15	CVHT-15/15	E01	**69,63**
5402020100	CHTI-18/18	CVHT-18/18	E01	**92,93**
5402021900	CHTI-20/20	CVHT-20/20	E01	**142,48**
5402022700	CHTI-22/22	CVHT-22/22	E01	**164,44**
5402023500	CHTI-25/25	CVHT-25/25	E01	**191,59**
5402024300	CHTI-30/28	CVHT-30/28	E01	**262,34**
Suplementos de preço para motores monofásicos:				
	0,18 kw			**74,94**
	0,25 kw			**79,17**
	0,37 kw			**82,00**
	0,55 kw			**90,48**
	0,75 kw			**113,10**
	1,1 kw			**123,00**
	1,5 kw			**130,07**
Suplemento preço para conversão de 1 vel. em 2 vel.				
	0,18 kw conversão para 0,25/0,003			**142,79**
	0,25 kw conversão para 0,25/0,003			**142,79**
	0,37 kw conversão para 0,45/0,12			**142,79**
	0,55 kw conversão para 0,60/0,15			**166,82**
	0,75 kw conversão para 0,90/0,18			**180,97**
	1,1 kw conversão para 1,4/0,30			**272,86**
	1,5 kw conversão para 1,50/0,30			**291,24**
	2,2 kw conversão para 2,80/0,50			**371,82**
	3 kw conversão para 3,50/0,65			**562,69**
	4 kw conversão para 4,50/0,90			**624,88**
	5,5 kw conversão para 5.50/1.20			**728,09**
	7,5 kw conversão para 7,50/1,50			**1.360,39**

Código	Modelo	Modelo caixa	Grupo produto	Preço €/u.
Acoplamentos elásticos rectangulares ACOP RECT				
5402034000	ACOP RECT F400 9/9 ASP	CVHT-9/9	E01	**72,86**
5402033100	ACOP RECT F400 9/9 IMP	CVHT-9/9	E01	**75,05**
5402034100	ACOP RECT F400 10/10 ASP	CVHT-10/10	E01	**78,48**
5402033200	ACOP RECT F400 10/10 IMP	CVHT-10/10	E01	**64,19**
5402034200	ACOP RECT F400 12/12 ASP	CVHT-12/12	E01	**81,64**
5402033300	ACOP RECT F400 12/12 IMP	CVHT-12/12	E01	**76,26**
5402034300	ACOP RECT F400 15/15 ASP	CVHT-15/15	E01	**96,05**
5402033400	ACOP RECT F400 15/15 IMP	CVHT-15/15	E01	**79,68**
5402034400	ACOP RECT F400 18/18 ASP	CVHT-18/18	E01	**109,50**
5402033500	ACOP RECT F400 18/18 IMP	CVHT-18/18	E01	**85,22**
5402034500	ACOP RECT F400 20/20 ASP	CVHT-20/20	E01	**126,51**
5402033600	ACOP RECT F400 20/20 IMP	CVHT-20/20	E01	**99,81**
5402034600	ACOP RECT F400 22/22 ASP	CVHT-22/22	E01	**136,29**
5402033700	ACOP RECT F400 22/22 IMP	CVHT-22/22	E01	**110,43**
5402034700	ACOP RECT F400 25/25 ASP	CVHT-25/25	E01	**153,47**
5402033800	ACOP RECT F400 25/25 IMP	CVHT-25/25	E01	**126,39**
5402034800	ACOP RECT F400 30/28 ASP	CVHT-30/28	E01	**169,71**
5402033900	ACOP RECT F400 30/28 IMP	CVHT-30/28	E01	**161,88**

5130273000	PAVZ 60	**49,87**
5130272900	PAVZ 80	**64,54**
5130863400	PAVZ 100	**77,64**
5130863500	PAVZ 150	**177,84**
5130863600	PAVZ 200	**226,56**

Série CVHN

Caixas de ventilação de transmissão, desenfumagem, capacitados para trasfegar ar a 400ºC/2h, fabricadas em chapa de aço galvanizado, ventilador centrifugo de alhetas curvadas para a frente, acionado a transmissao por um motor incorporado no interior, IP55, Classe F.

Motores
Podem ser equipadas com motores de 0,25Kw a 7,5 Kw.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz até 4 Kw
400V-50Hz, para potências superiores.
De 2 velocidades (4/6 e 4/8), sob pedido.

Outros dados
Modelos de descarga horizontal (versões H)
e modelos de descarga vertical (versões V).
Fornecimento standard:
Modelos horizontais: com transmissao á direita visivel desde a boca de impulsão.
Transmissão a esquerda (versão TI), sob pedido.
Modelos verticais:Transmissao a direita visivel desde a boca de impulsão.
Transmissão a esquerda (versão TI), sob pedido.

Aplicações específicas

Homologados segunda norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0359

Contínuo

Parques

Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
G000909002U	CVHN-H-T-9/9-0,25	G010909002U	CVHN-V-T-9/9-0,25	0,25	E01	**Sob consulta**
G000909003U	CVHN-H-T-9/9- 0,37	G010909003U	CVHN-V-T-9/9- 0,37	0,37	E01	**Sob consulta**
G000909005U	CVHN-H-T-9/9-0,55	G010909005U	CVHN-V-T-9/9-0,55	0,55	E01	**1.295,63**
G000909007U	CVHN-H-T-9/9-0,75	G010909007U	CVHN-V-T-9/9-0,75	0,75	E01	**1.316,87**
G000909011U	CVHN-H-T-9/9-1,1	G010909011U	CVHN-V-T-9/9-1,1	1,1	E01	**1.338,09**
G001010002U	CVHN-H-T-10/10-0,25	G011010002U	CVHN-V-T-10/10-0,25	0,25	E01	**1.294,28**
G001010003U	CVHN-H-T-10/10-0,37	G011010003U	CVHN-V-T-10/10-0,37	0,37	E01	**1.338,09**
G001010005U	CVHN-H-T-10/10-0,55	G011010005U	CVHN-V-T-10/10-0,55	0,55	E01	**1.359,30**
G001010007U	CVHN-H-T-10/10-0,75	G011010007U	CVHN-V-T-10/10-0,75	0,75	E01	**1.380,61**
G001010011U	CVHN-H-T-10/10-1,1	G011010011U	CVHN-V-T-10/10-1,1	1,1	E01	**1.423,04**
G001010015U	CVHN-H-T-10/10-1,5	G011010015U	CVHN-V-T-10/10-1,5	1,5	E01	**1.444,35**
G001010022U	CVHN-H-T-10/10-2,2	G011010022U	CVHN-V-T-10/10-2,2	2,2	E01	**Sob consulta**
G001212003U	CVHN-H-T-12/12-0,37	G011212003U	CVHN-V-T-12/12-0,37	0,37	E01	**1.714,79**
G001212005U	CVHN-H-T-12/12-0,55	G011212005U	CVHN-V-T-12/12-0,55	0,55	E01	**1.721,14**
G001212007U	CVHN-H-T-12/12-0,75	G011212007U	CVHN-V-T-12/12-0,75	0,75	E01	**1.742,11**
G001212011U	CVHN-H-T-12/12-1,1	G011212011U	CVHN-V-T-12/12-1,1	1,1	E01	**1.763,11**
G001212015U	CVHN-H-T-12/12-1,5	G011212015U	CVHN-V-T-12/12-1,5	1,5	E01	**1.783,58**
G001212022U	CVHN-H-T-12/12-2,2	G011212022U	CVHN-V-T-12/12-2,2	2,2	E01	**1.866,62**
G001212030U	CVHN-H-T-12/12-3	G011212030U	CVHN-V-T-12/12-3	3	E01	**1.885,30**
G001515007U	CVHN-H-T-15/15-0,75	G011515007U	CVHN-V-T-15/15-0,75	0,75	E01	**2.094,76**
G001515011U	CVHN-H-T-15/15-1,1	G011515011U	CVHN-V-T-15/15-1,1	1,1	E01	**2.115,49**
G001515015U	CVHN-H-T-15/15-1,5	G011515015U	CVHN-V-T-15/15-1,5	1,5	E01	**2.136,21**
G001515022U	CVHN-H-T-15/15-2,2	G011515022U	CVHN-V-T-15/15-2,2	2,2	E01	**2.219,10**
G001515030U	CVHN-H-T-15/15-3	G011515030U	CVHN-V-T-15/15-3	3	E01	**2.239,83**
G001515040U	CVHN-H-T-15/15-4	G011515040U	CVHN-V-T-15/15-4	4	E01	**2.426,51**
G001818007U	CVHN-H-T-18/18-0,75	G011818007U	CVHN-V-T-18/18-0,75	0,75	E01	**2.170,76**
G001818011U	CVHN-H-T-18/18-1,1	G011818011U	CVHN-V-T-18/18-1,1	1,1	E01	**2.343,60**
G001818015U	CVHN-H-T-18/18-1,5	G011818015U	CVHN-V-T-18/18-1,5	1,5	E01	**2.364,34**
G001818022U	CVHN-H-T-18/18-2,2	G011818022U	CVHN-V-T-18/18-2,2	2,2	E01	**2.426,51**
G001818030U	CVHN-H-T-18/18-3	G011818030U	CVHN-V-T-18/18-3	3	E01	**2.488,75**
G001818040U	CVHN-H-T-18/18-4	G011818040U	CVHN-V-T-18/18-4	4	E01	**2.690,54**
G001818055U	CVHN-H-T-18/18-5,5	G011818055U	CVHN-V-T-18/18-5,5	5,5	E01	**2.966,20**
G001818075U	CVHN-H-T-18/18-7,5	G011818075U	CVHN-V-T-18/18-7,5	7,5	E01	**3.084,85**

Série CVST

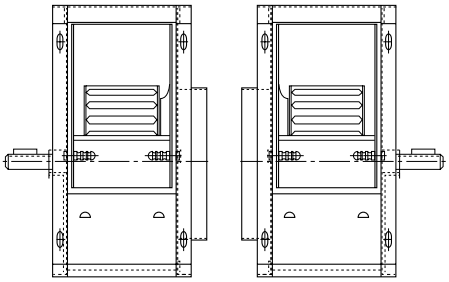
Caixas de ventilação fabricadas em chapa de aço galvanizado, isolamento termo-acústico de melamina, ventilador centrifugo de entrada simples com turbina de alhetas para a frente equilibrada dinamicamente, montado sobre "silent-blocks" e junta flexível na descarga, accionado por motor de transmissão, trifásico, IP55.

Motores
Podem ser equipadas com motores de 0,25 a 15 Kw.
Montados sobre a voluta, até 2,2 Kw, e o restante, sobre bancada.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3Kw
400V-50Hz, para potências superiores.
(Ver quadro de características).
Motores monofásicos até 2,2 Kw
(modelos CVSB), sob pedido
Modelos trifásicos reguláveis por variação de tensão.
De 2 velocidades (4/6 e 4/8 pólos), sob pedido.

Outros
Fornecimento standard com motor à esquerda visivel desde a boca de impulsão
Posição à direita, sob pedido.
Descarga horizontal. Descarga vertical, sob pedido.

Aplicações específicas

Homologados segunda norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0966 | **Contínuo** | **Parques** | **Cozinhas industriais**



(CW)
Sentido horário

(CCW)
Sentido contrário aos ponteiros do relógio

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
G300904002U	CVST-H-9/4-0,25	G310904002U	CVST-V-9/4-0,25	0,25	E01	**1.080,56**
G300904003U	CVST-H-9/4-0,37	G310904003U	CVST-V-9/4-0,37	0,37	E01	**1.098,61**
G300904005U	CVST-H-9/4-0,55	G310904005U	CVST-V-9/4-0,55	0,55	E01	**1.102,39**
G300904007U	CVST-H-9/4-0,75	G310904007U	CVST-V-9/4-0,75	0,75	E01	**1.110,15**
G300904011U	CVST-H-9/4-1,1	G310904011U	CVST-V-9/4-1,1	1,1	E01	**1.150,64**
G300904015U	CVST-H-9/4-1,5	G310904015U	CVST-V-9/4-1,5	1,5	E01	**1.226,35**
G300904022U	CVST-H-9/4-2,2	G310904022U	CVST-V-9/4-2,2	2,2	E01	**1.314,49**
G301006003U	CVST-H-10/6-0,37	G311006003U	CVST-V-10/6-0,37	0,37	E01	**1.150,95**
G301006005U	CVST-H-10/6-0,55	G311006005U	CVST-V-10/6-0,55	0,55	E01	**1.157,14**
G301006007U	CVST-H-10/6-0,75	G311006007U	CVST-V-10/6-0,75	0,75	E01	**1.160,29**
G301006011U	CVST-H-10/6-1,1	G311006011U	CVST-V-10/6-1,1	1,1	E01	**1.216,72**
G301006015U	CVST-H-10/6-1,5	G311006015U	CVST-V-10/6-1,5	1,5	E01	**1.290,34**
G301006022U	CVST-H-10/6-2,2	G311006022U	CVST-V-10/6-2,2	2,2	E01	**1.379,43**
G301206005U	CVST-H-12/6-0,55	G311206005U	CVST-V-12/6-0,55	0,55	E01	**1.237,10**
G301206007U	CVST-H-12/6-0,75	G311206007U	CVST-V-12/6-0,75	0,75	E01	**1.257,37**
G301206011U	CVST-H-12/6-1,1	G311206011U	CVST-V-12/6-1,1	1,1	E01	**1.318,53**
G301206015U	CVST-H-12/6-1,5	G311206015U	CVST-V-12/6-1,5	1,5	E01	**1.395,24**
G301206022U	CVST-H-12/6-2,2	G311206022U	CVST-V-12/6-2,2	2,2	E01	**1.484,54**
G301206030U	CVST-H-12/6-3	G311206030U	CVST-V-12/6-3	3	E01	**1.565,99**
G301508005U	CVST-H-15/8-0,55	G311508005U	CVST-V-15/8-0,55	0,55	E01	**1.283,07**
G301508007U	CVST-H-15/8-0,75	G311508007U	CVST-V-15/8-0,75	0,75	E01	**1.365,50**
G301508011U	CVST-H-15/8-1,1	G311508011U	CVST-V-15/8-1,1	1,1	E01	**1.385,88**
G301508015U	CVST-H-15/8-1,5	G311508015U	CVST-V-15/8-1,5	1,5	E01	**1.446,97**
G301508022U	CVST-H-15/8-2,2	G311508022U	CVST-V-15/8-2,2	2,2	E01	**1.509,68**
G301508030U	CVST-H-15/8-3	G311508030U	CVST-V-15/8-3	3	E01	**1.608,23**
G301808011U	CVST-H-18/8-1,1	G311808011U	CVST-V-18/8-1,1	1,1	E01	**1.697,53**
G301808015U	CVST-H-18/8-1,5	G311808015U	CVST-V-18/8-1,5	1,5	E01	**1.739,78**
G301808022U	CVST-H-18/8-2,2	G311808022U	CVST-V-18/8-2,2	2,2	E01	**1.818,06**
G301808030U	CVST-H-18/8-3	G311808030U	CVST-V-18/8-3	3	E01	**1.923,03**
G301808040U	CVST-H-18/8-4	G311808040U	CVST-V-18/8-4	4	E01	**2.065,50**
G301808055U	CVST-H-18/8-5,5	G311808055U	CVST-V-18/8-5,5	5,5	E01	**2.232,34**
G301808075U	CVST-H-18/8-7,5	G311808075U	CVST-V-18/8-7,5	7,5	E01	**2.482,75**

Código Descarga Horizontal	Modelos Descarga Horizontal	Código Descarga Vertical	Modelos Descarga Vertical	Potência útil motor (kW)	Grupo produto	Preço €/u.
G302010022U	CVST-H-20/10-2,2	G312010022U	CVST-V-20/10-2,2	2,2	E01	**3.158,71**
G302010030U	CVST-H-20/10-3	G312010030U	CVST-V-20/10-3	3	E01	**3.252,61**
G302010040U	CVST-H-20/10-4	G312010040U	CVST-V-20/10-4	4	E01	**3.387,34**
G302010055U	CVST-H-20/10-5,5	G312010055U	CVST-V-20/10-5,5	5,5	E01	**3.583,19**
G302010075U	CVST-H-20/10-7,5	G312010075U	CVST-V-20/10-7,5	7,5	E01	**3.836,87**
G302010092U	CVST-H-20/10-9,2	G312010092U	CVST-V-20/10-9,2	9,2	E01	**4.140,27**
G302010110U	CVST-H-20/10-11	G312010110U	CVST-V-20/10-11	11	E01	**4.693,62**
G302211022U	CVST-H-22/11-2,2	G312211022U	CVST-V-22/11-2,2	2,2	E01	**3.407,75**
G302211030U	CVST-H-22/11-3	G312211030U	CVST-V-22/11-3	3	E01	**3.501,80**
G302211040U	CVST-H-22/11-4	G312211040U	CVST-V-22/11-4	4	E01	**3.594,15**
G302211055U	CVST-H-22/11-5,5	G312211055U	CVST-V-22/11-5,5	5,5	E01	**3.780,54**
G302211075U	CVST-H-22/11-7,5	G312211075U	CVST-V-22/11-7,5	7,5	E01	**4.041,95**
G302211092U	CVST-H-22/11-9,2	G312211092U	CVST-V-22/11-9,2	9,2	E01	**4.321,53**
G302211110U	CVST-H-22/11-11	G312211110U	CVST-V-22/11-11	11	E01	**4.959,80**
G302211150U	CVST-H-22/11-15	G312211150U	CVST-V-22/11-15	15	E01	**5.469,67**
G302211185U	CVST-H-22/11-18,5	G312211185U	CVST-V-22/11-18,5	18,5	E01	**5.951,18**
G302513030U	CVST-H-25/13-3	G312513030U	CVST-V-25/13-3	3	E01	**3.910,41**
G302513040U	CVST-H-25/13-4	G312513040U	CVST-V-25/13-4	4	E01	**4.002,88**
G302513055U	CVST-H-25/13-5,5	G312513055U	CVST-V-25/13-5,5	5,5	E01	**4.206,52**
G302513075U	CVST-H-25/13-7,5	G312513075U	CVST-V-25/13-7,5	7,5	E01	**4.386,61**
G302513092U	CVST-H-25/13-9,2	G312513092U	CVST-V-25/13-9,2	9,2	E01	**4.713,33**
G302513110U	CVST-H-25/13-11	G312513110U	CVST-V-25/13-11	11	E01	**5.561,14**
G302513150U	CVST-H-25/13-15	G312513150U	CVST-V-25/13-15	15	E01	**6.063,28**
G302513185U	CVST-H-25/13-18,5	G312513185U	CVST-V-25/13-18,5	18,5	E01	**6.532,91**
G302513220U	CVST-H-25/13-22	G312513220U	CVST-V-25/13-22	22	E01	**7.174,09**
G303014040U	CVST-H-30/14-4	G313014040U	CVST-V-30/14-4	4	E01	**4.608,94**
G303014055U	CVST-H-30/14-5,5	G313014055U	CVST-V-30/14-5,5	5,5	E01	**4.812,57**
G303014075U	CVST-H-30/14-7,5	G313014075U	CVST-V-30/14-7,5	7,5	E01	**4.991,09**
G303014092U	CVST-H-30/14-9,2	G313014092U	CVST-V-30/14-9,2	9,2	E01	**5.360,58**
G303014110U	CVST-H-30/14-11	G313014110U	CVST-V-30/14-11	11	E01	**6.023,98**
G303014150U	CVST-H-30/14-15	G313014150U	CVST-V-30/14-15	15	E01	**6.593,42**
G303014185U	CVST-H-30/14-18,5	G313014185U	CVST-V-30/14-18,5	18,5	E01	**7.099,61**
G303014220U	CVST-H-30/14-22	G313014220U	CVST-V-30/14-22	22	E01	**7.740,80**

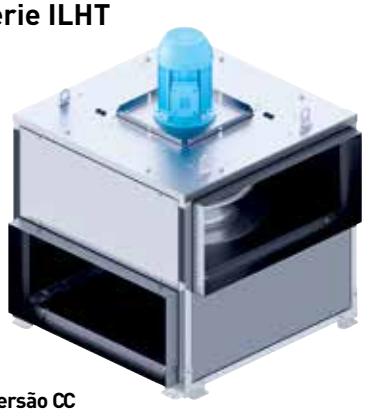
* Versões no homologadas para trasegar aire a 400ºC/2h.

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

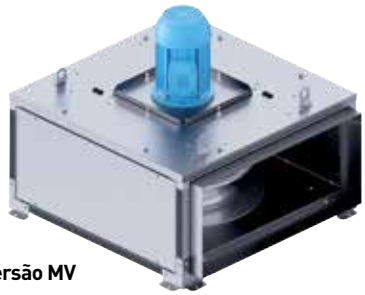
Código	Modelo Tampa Intempérie CTI	Modelo caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5416733400	CTI-9/4	CVST-9/4	E01	**41,07**
5416733500	CTI-10/6	CVST-10/6	E01	**46,97**
5137930300	CTI-12/6	CVST-12/6	E01	**54,22**
5137929500	CTI-15/8	CVST-15/8	E01	**62,29**
5137928700	CTI-18/8	CVST-18/8	E01	**78,19**
5416733100	CTI-20/10	CVST-20/10	E01	**95,31**
5416733200	CTI-22/11	CVST-22/11	E01	**128,40**
5416733600	CTI-25/13	CVST-25/13	E01	**147,26**
5416733300	CTI-30/14	CVST-30/14	E01	**170,67**

Código	Modelo Viseira Descarga CVD-IMP	Modelo caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5137130100	CVD-9/4 IMP	CVST-9/4	E01	**Sob cons.**
5137130200	CVD-10/6 IMP	CVST-10/6	E01	**Sob cons.**
5137130300	CVD-12/6 IMP	CVST-12/6	E01	**Sob cons.**
5137130400	CVD-15/8 IMP	CVST-15/8	E01	**Sob cons.**
5137130500	CVD-18/8 IMP	CVST-18/8	E01	**Sob cons.**
5137130600	CVD-20/10 IMP	CVST-20/10	E01	**Sob cons.**
5137130700	CVD-22/11 IMP	CVST-22/11	E01	**Sob cons.**
5137130800	CVD-25/13 IMP	CVST-25/13	E01	**Sob cons.**
5137130900	CVD-30/14 IMP	CVST-30/14	E01	**Sob cons.**

Série ILHT



Versão CC



Versão MV

Caixas de ventilação in-line para conduta rectangular, desenfumagem, capacitadas para trasfegar ar a 400ºC/2h e a 120ºC em contínuo.
Desenhadas especialmente para a extracção de fumo e gás quente em caso de incêndio, ar contaminado em locais industriais, e a extracção de fumos e gorduras em cozinhas profissionais.
Podem ser instaladas em todas as posições e ligadas por todas as faces.

Gama
ILHT CC: Ventilador com plenum de entrada multidireccional e moto com eixo vertical ou horizontal.
ILHT MV: Ventilador e motor com eixo vertical ou horizontal.

Construção
- Paineis em chapa de aço galvanizado.
- Estrutura modular com perfis de alumínio.
- 4 suportes de montagem.
- Acoplamentos para condutas rectangulares.
- Ventilador centrífugo de alhetas para trás, fabricado em chapa de aço galvanizada
- Fácil acesso, para limpeza e manutenção, sem necessidade de desmontar condutas.

Motores
De 4 ou 6 pólos
IP55, Classe F.
Motores trifásicos 230/400V-50 Hz, regulaveis por variador de frequência.
Temperatura de trabalho até +40ºC.

Outros dados
Sob pedido, modelos para aplicações de cozinha com selagem reforçada resistente á gordura e drenagem de condensação, não montado.
Sob pedido, motores de duas velocidades (não ErP).

Aplicações específicas

Homologado segundo a norma EN12101-3 | **Contínuo** | **Parques** | **Cozinhas Industriais**

ErP OK

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade nominal (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Variador de frequência opcional				Grupo produto	Preço €/u.
											VFKB		VFTM			
				230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga		MONO	TRI	MONO	TRI		
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5133739000	ILHT/4-355 CC	1410	0,25	1,4	0,8	3.370	57	50	63	59	24	45	0,37	0,37	E01	**1.638,31**
5133739100	ILHT/4-400 CC	1430	0,55	2,5	1,4	5.340	61	53	67	72	24	45	0,37	0,55	E01	**1.764,93**
5133739200	ILHT/4-450 CC	1460	1,1	4,1	2,3	7.860	66	59	72	92	24	45	0,75	1,1	E01	**2.134,36**
5133739300	ILHT/4-500 CC	1450	1,5	5,5	3,2	9.630	67	59	75	114	27	45	1,1	1,5	E01	**2.682,43**
5133739400	ILHT/4-560 CC	1440	2,2	7,9	4,6	12.470	69	58	72	159	27	48	2,2	2,2	E01	**2.954,13**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5133739500	ILHT/6-355 CC	900	0,18	1,3	0,7	2.110	48	41	54	59	24	45	0,18	0,37	E01	**1.622,91**
5133739600	ILHT/6-400 CC	930	0,37	2,0	1,1	3.410	52	44	58	72	24	45	0,37	0,37	E01	**1.732,04**
5133739700	ILHT/6-450 CC	930	0,37	2,0	1,1	4.940	57	50	63	92	24	45	0,37	0,37	E01	**1.930,94**
5133739800	ILHT/6-500 CC	930	0,55	2,8	1,6	6.090	59	50	66	114	24	45	0,37	0,55	E01	**2.398,48**
5133739900	ILHT/6-560 CC	930	0,75	3,4	1,9	7.960	60	49	63	159	24	45	0,55	0,75	E01	**2.849,36**
5133740000	ILHT/6-630 CC	930	1,1	4,7	2,7	11.800	64	54	68	162	27	45	1,1	1,1	E01	**3.398,51**
5133740100	ILHT/6-710 CC	980	3	12,0	6,9	18.910	68	61	74	264	-	48	-	4	E01	**4.485,06**
5133740200	ILHT/6-800 CC	970	4	15,6	9,0	25.660	70	61	72	307	-	-	-	5,5	E01	**5.246,30**

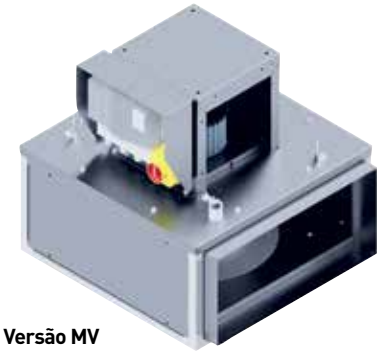
* Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a 1,5 metros de distância.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade nominal (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Variador de frequência opcional				Grupo produto	Preço €/u.
											VFKB		VFTM			
				230V	400V		Aspiração	Radiado	Descarga		MONO	TRI	MONO	TRI		
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS																
5133740900	ILHT/4-355 MV	1410	0,25	1,4	0,8	3.550	57	46	59	39	24	45	0,37	0,37	E01	**1.427,06**
5133741000	ILHT/4-400 MV	1430	0,55	2,5	1,4	5.650	62	50	63	49	24	45	0,37	0,55	E01	**1.537,11**
5133742000	ILHT/4-450 MV	1450	1,1	4,1	2,3	8.320	66	55	67	67	24	45	0,75	1,1	E01	**1.828,98**
5133743000	ILHT/4-500 MV	1450	1,5	5,5	3,2	10.140	68	58	70	88	27	45	1,1	1,5	E01	**2.303,31**
5133744000	ILHT/4-560 MV	1450	2,2	7,9	4,6	12.900	69	58	72	111	27	48	2,2	2,2	E01	**2.617,71**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS																
5133745000	ILHT/6-355 MV	900	0,18	1,3	0,7	2.220	48	37	50	39	24	45	0,18	0,37	E01	**1.408,45**
5133746000	ILHT/6-400 MV	930	0,37	2,0	1,1	3.600	53	41	54	49	24	45	0,37	0,37	E01	**1.500,51**
5133747000	ILHT/6-450 MV	930	0,37	2,0	1,1	5.240	57	46	59	67	24	45	0,37	0,37	E01	**1.623,49**
5133748000	ILHT/6-500 MV	930	0,55	2,8	1,6	6.430	59	49	61	88	24	45	0,37	0,55	E01	**2.044,29**
5133749000	ILHT/6-560 MV	940	0,75	3,4	1,9	8.300	60	49	63	111	24	45	0,55	0,75	E01	**2.432,64**
5133750000	ILHT/6-630 MV	940	1,1	4,7	2,7	12.260	64	56	65	118	27	45	1,1	1,1	E01	**2.982,01**
5133751000	ILHT/6-710 MV	980	3	12,0	6,9	19.690	68	63	72	144	-	48	-	4	E01	**3.986,45**
5133752000	ILHT/6-800 MV	970	4	15,6	9,0	24.820	70	65	72	224	-	-	-	5,5	E01	**4.804,55**

* Nível de pressão sonora, medida em campo livre, a 1,5 metros de distância.

Série ILHB-ILHT ECOWATT

Versão CC



Versão MV

Ventiladores especialmente desenhados para aplicações de desenfumagem, preparados para trasfegar ar a 400ºC/2h (1) ou até 120ºC em contínuo. Estruturalmente são ventiladores centrífugos in-line, de baixo perfil, fabricados com painéis de chapa em aço galvanizado, estrutura com perfis de alumínio, tampa de inspecção de acesso para limpeza e manutenção, interruptor on/off externo IP55, ventilador centrífugo de alhetas para trás em aço galvanizado, equilibrada dinamicamente.

Motores
Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, Classe F, IP55 e temperatura de trabalho -10/40ºC.
Tensão de alimentação:
Monofásicos 230V-50/60Hz, modelos 355,400 e 450.
Trifásicos 400V-50/60Hz, modelos 500,630 e 710.

Controlo
Existem três versões:
- VAV: Caudal de ar variável
- COP: Pressão constante
- CAV DISPLAY: Caudal de ar constante com écran de visualização de caudal.

Por defeito incorpora um controlo externo pré-cablado com as seguintes caracteristicas integradas:
- Protetor térmico
- Relé de falha

- Ajuste de velocidade/parametro mediante potenciômetro interno, controlo remoto REB-ECOWATT (acessório) ou entrada anlógica 0-10V.
- Modbus-RYU mediante porta RS485.

Sob pedido
Versão especial cozinhas industriais
- Isolamentos reforçados resistentes á gordura
- Drenagem de condensados (não instalado).

Versão de duas velocidades (não cumpre ErP)
- DISPLAY: Écran de visualização em versões VAV e COP.

Modo trabalho de emergência
A série ILHT/ILHT ECOWATT esta certificada para trasfegar fumos e gases em caso de incêndio. O funcionamento neste modo é automático e não requere nenhuma programação especial sobre o módulo de controlo. No caso do ar trasfegado supere os 200ºC, o controlo automaticamente passará para a velocidade máxima e desabilitará todas as ptotecções térmicas internas. Igualmente o modo de emergência pode activar-se manualmente mediante o pulsador BDRA (acessório). No caso de emergência, os modos de funcionamento VAV, CAV ou COP ficam desactivados.

Aplicações específicas

Homologado segundo a norma EN12101-3 | **Contínuo** | **Parques** | **Cozinhas Industriais**

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade nominal (A) 230V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))			Peso (kg)
					Aspiração	Radiado	Descarga	
MONOFÁSICOS								
ILHB-355 CC ECOWATT	1420	0,70	3,1	3.980	63	55	68	65
ILHB-400 CC ECOWATT	1500	0,72	3,1	5.060	61	53	67	78
ILHB-450 CC ECOWATT	1500	1,24	5,4	7.300	66	59	72	98
TRIFÁSICOS								
ILHT-500 CC ECOWATT	1500	1,70	3,5	9.140	67	59	75	120
ILHT-630 CC ECOWATT	1130	3,16	7,0	11.820	68	58	72	177
ILHT-710 CC ECOWATT	1250	5,91	12,4	24.120	73	66	79	279

Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade nominal (A) 230V	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora (dB(A))			Peso (kg)
					Aspiração	Radiado	Descarga	
MONOFÁSICOS								
ILHB-355 MV ECOWATT	1830	0,70	3,1	4.230	62	51	64	44
ILHB-400 MV ECOWATT	1500	0,72	3,1	5.390	62	50	63	55
ILHB-450 MV ECOWATT	1500	1,24	5,4	7.870	66	55	67	72
TRIFÁSICOS								
ILHT-500 MV ECOWATT	1500	1,70	3,5	9.790	68	58	70	94
ILHT-630 MV ECOWATT	1130	3,16	7,0	13.060	68	59	69	132
ILHT-710 MV ECOWATT	1250	5,91	12,4	25.150	73	68	77	158

Construção CC

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	MONOFÁSICOS		
5133859500	ILHB-355 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**Sob cons.**
5133859600	ILHB-355 CC ECOWATT COP	E01	**Sob cons.**
5133859700	ILHB-355 CC ECOWATT VAV	E01	**Sob cons.**
5133859800	ILHB-400 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**Sob cons.**
5133859900	ILHB-400 CC ECOWATT COP	E01	**Sob cons.**
5133860000	ILHB-400 CC ECOWATT VAV	E01	**Sob cons.**
5133860100	ILHB-450 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**Sob cons.**
5133860200	ILHB-450 CC ECOWATT COP	E01	**Sob cons.**
5133860300	ILHB-450 CC ECOWATT VAV	E01	**Sob cons.**
	TRIFÁSICOS		
5133860400	ILHT-500 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**Sob cons.**
5133860500	ILHT-500 CC ECOWATT COP	E01	**Sob cons.**
5133860600	ILHT-500 CC ECOWATT VAV	E01	**Sob cons.**
5133860700	ILHT-630 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**Sob cons.**
5133860800	ILHT-630 CC ECOWATT COP	E01	**Sob cons.**
5133860900	ILHT-630 CC ECOWATT VAV	E01	**Sob cons.**
5133861000	ILHT-710 CC ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**Sob cons.**
5133861100	ILHT-710 CC ECOWATT COP	E01	**Sob cons.**
5133861200	ILHT-710 CC ECOWATT VAV	E01	**Sob cons.**

Construção MV

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	MONOFÁSICOS		
5133861300	ILHB-355 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**3.884,51**
5133861400	ILHB-355 MV ECOWATT COP	E01	**3.251,82**
5133861500	ILHB-355 MV ECOWATT VAV	E01	**3.081,64**
5133861600	ILHB-400 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**4.050,19**
5133861700	ILHB-400 MV ECOWATT COP	E01	**3.417,52**
5133861800	ILHB-400 MV ECOWATT VAV	E01	**3.247,32**
5133861900	ILHB-450 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**4.424,47**
5133862000	ILHB-450 MV ECOWATT COP	E01	**3.791,79**
5133862100	ILHB-450 MV ECOWATT VAV	E01	**3.621,60**
	TRIFÁSICOS		
5133862200	ILHT-500 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**5.421,88**
5133862300	ILHT-500 MV ECOWATT COP	E01	**4.789,20**
5133862400	ILHT-500 MV ECOWATT VAV	E01	**4.618,95**
5133862500	ILHT-630 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**7.110,98**
5133862600	ILHT-630 MV ECOWATT COP	E01	**6.478,30**
5133862700	ILHT-630 MV ECOWATT VAV	E01	**6.308,11**
5133862800	ILHT-710 MV ECOWATT CAV DISPLAY	E01	**7.967,37**
5133862900	ILHT-710 MV ECOWATT COP	E01	**7.334,69**
5133863000	ILHT-710 MV ECOWATT VAV	E01	**7.164,45**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS ILHB/ILHT E ILHB/ILHT ECOWATT

ILSH
Suportes standard.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Suporte Standard		
5133752100	ILSH-355 CC	E01	**74,75**
5133752900	ILSH-355 MV	E01	**70,03**
5133752200	ILSH-400 CC	E01	**85,26**
5133753000	ILSH-400 MV	E01	**74,81**
5133752300	ILSH-450 CC	E01	**87,70**
5133753100	ILSH-450 MV	E01	**77,31**
5133752400	ILSH-500 CC	E01	**92,54**
5133753200	ILSH-500 MV	E01	**77,73**
5133752500	ILSH-560 CC	E01	**95,26**
5133753300	ILSH-560 MV	E01	**78,27**
5133752600	ILSH-630 CC	E01	**97,02**
5133753400	ILSH-630 MV	E01	**78,71**
5133752700	ILSH-710 CC	E01	**100,71**
5133753500	ILSH-710 MV	E01	**85,26**
5133752800	ILSH-800 CC	E01	**104,49**
5133753600	ILSH-800 MV	E01	**88,03**

ILTI
Tampas de proteção para montagem em exterior para posicionamento do motor na horizontal.

	Tampas de proteção		
5133863100	ILTI-355 CC	E01	**Sob cons.**
5133863900	ILTI-355 MV	E01	**Sob cons.**
5133863200	ILTI-400 CC	E01	**Sob cons.**
5133864000	ILTI-400 MV	E01	**Sob cons.**
5133863300	ILTI-450 CC	E01	**Sob cons.**
5133864100	ILTI-450 MV	E01	**Sob cons.**
5133863400	ILTI-500 CC	E01	**Sob cons.**
5133864200	ILTI-500 MV	E01	**Sob cons.**
5133863500	ILTI-560 CC	E01	**Sob cons.**
5133864300	ILTI-560 MV	E01	**Sob cons.**
5133863600	ILTI-630 CC	E01	**Sob cons.**
5133864400	ILTI-630 MV	E01	**Sob cons.**
5133863700	ILTI-710 CC	E01	**Sob cons.**
5133864500	ILTI-710 MV	E01	**Sob cons.**
5133863800	ILTI-800 CC	E01	**Sob cons.**
5133864600	ILTI-800 MV	E01	**Sob cons.**

ILBR
Bridas de acoplamento rectangular.

	Brida de acoplamento rectangular		
5133753700	ILBR-355	E01	**62,18**
5133753800	ILBR-400	E01	**76,76**
5133753900	ILBR-450	E01	**81,21**
5133754000	ILBR-500	E01	**87,89**
5133754100	ILBR-560	E01	**96,89**
5133754200	ILBR-630	E01	**104,01**
5133754300	ILBR-710	E01	**114,41**
5133754400	ILBR-800	E01	**147,73**

ILBC
Brida de ligação da conduta circular Aspiração (Versão MV).

	Brida de ligação da conduta circular		
5133755300	ILBC-355	E01	**100,30**
5133755400	ILBC-400	E01	**104,25**
5133755500	ILBC-450	E01	**129,70**
5133755600	ILBC-500	E01	**132,02**
5133755700	ILBC-560	E01	**142,04**
5133755800	ILBC-630	E01	**176,02**
5133755900	ILBC-710	E01	**173,32**
5133756000	ILBC-800	E01	**205,96**

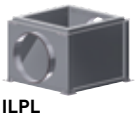
ILTM
Tampa motor (incluída na versão ECOWATT).

	Tampa motor		
5133759200	ILTM-355/400/450	E01	**81,11**
5133759300	ILTM-500/560/630	E01	**99,51**
5133759400	ILTM-710/800	E01	**123,80**

ILRC
Acoplamentos circulares de descarga.

ILAR
Acoplamentos elásticos circulares.

ILVV - ILVH
Viseiras de montagem.



ILPL
Plenum dupla aspiração (Versão MV).

ISA-ILHT
Suportes anti-vibratórios. Conjunto de 4 unidades.

BDRA
Botão manual para activação modo de emergência.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamento circular de descarga		
5133756100	ILRC-355	E01	**244,91**
5133756200	ILRC-400	E01	**267,31**
5133756300	ILRC-450	E01	**281,38**
5133756400	ILRC-500	E01	**289,20**
5133756500	ILRC-560	E01	**307,43**
5133756600	ILRC-630	E01	**328,28**
5133756700	ILRC-710	E01	**354,33**
5133756800	ILRC-800	E01	**468,97**
	Acoplamento elástico rectangular		
5133754500	ILAR-355	E01	**92,26**
5133754600	ILAR-400	E01	**98,38**
5133754700	ILAR-450	E01	**103,49**
5133754800	ILAR-500	E01	**108,66**
5133754900	ILAR-560	E01	**114,44**
5133755000	ILAR-630	E01	**126,28**
5133755100	ILAR-710	E01	**133,40**
5133755200	ILAR-800	E01	**142,67**
	Viseira de montagem		
5133756900	ILVV-355	E01	**123,64**
5133757000	ILVV-400	E01	**137,39**
5133757100	ILVV-450	E01	**160,90**
5133757200	ILVV-500	E01	**220,37**
5133757300	ILVV-560	E01	**231,39**
5133757400	ILVV-630	E01	**249,82**
5133757500	ILVV-710	E01	**274,80**
5133757600	ILVV-800	E01	**312,28**
5133757700	ILVH-355	E01	**123,72**
5133757800	ILVH-400	E01	**137,47**
5133757900	ILVH-450	E01	**158,78**
5133758000	ILVH-500	E01	**218,46**
5133758100	ILVH-560	E01	**229,39**
5133758200	ILVH-630	E01	**251,20**
5133758300	ILVH-710	E01	**276,32**
5133758400	ILVH-800	E01	**313,99**
	Plenum dupla aspiração		
5133758500	ILPL-355	E01	**319,70**
5133758600	ILPL-400	E01	**347,38**
5133758700	ILPL-450	E01	**374,84**
5133758800	ILPL-500	E01	**458,98**
5133758900	ILPL-560	E01	**631,73**
5133759000	ILPL-630	E01	**763,80**
5133759100	ILPL-710	E01	**810,65**
	Suporte anti-vibratório		
5416359700	ISA-ILHT-355/400/450	E01	**67,78**
5416988500	ISA-ILHT-500/560/630	E01	**78,09**
5416988600	ISA-ILHT-710/800	E01	**88,61**
	Botão manual de emergência		
5138901600	BDRA	E01	**91,21**

Série IFHT

Ventiladores centrífugos de impulsão, Jet Fans, para mover grandes quantidades de ar em parques de estacionamento.
Capacitados para trabalhar imersos a 300ºC/2h.

Descrição
Força de impulso: 50, 75 e 100N.
Turbina centrífuga à reacção de aço galvanizado, equilibrada de acordo com a ISO 1940-1, G6.3.
Camisa de aço galvanizado, com dois pés de suporte.
Caixa de ligações exterior.
Defesa de aspiração.
Ventilador homologado segundo norma EN12101-3 a F300-120.

Motores
IEC 80 ou 90, trifásico 400V/50Hz.
IP55, Classe H.
Rolamentos L10 20.000 horas.
Duas velocidades 4/8 pólos, ligação tipo Dalhander.
Temperatura máxima de trabalho: 40ºC.

Sob pedido
Em substituição da caixa de ligações, interruptor de segurança on/off IP65, instalado em fábrica.
Pinturas externas RAL.

Aplicações específicas

Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-1250

Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-1085

Parques de estacionamento

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Nº de pólos	Velocidade (r.p.m.)	Força de Impulsão (N)	Caudal (m^3/h)	Potência motor (kW)	Intensidade absorvida (A)	Intensidade de arranque (A)	Nível de pressão sonora* (LpA)	Peso (kg)
IFHT/4/8-50N-C	4/8	1345/710	50/13	5.500/2.880	1,21/0,20	2,6/0,9	9,8/2,4	75/59	76
IFHT/4/8-75N-C	4/8	1420/710	75/19	8.300/4.150	2,3/0,37	5,1/1,8	30/7,5	77/61	120
IFHT/4/8-100N-C	4/8	1420/710	95/24	8.900/4.450	2,3/0,37	6,0/2,0	30/7,5	78/63	120

* Medida a 3 metros em campo livre.

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
Modelos F400			
5143921400	IFHT/4/8-50N-C F400	E01	**2.452,14**
5143921300	IFHT/4/8-75N-C F400	E01	**3.127,80**
5143921200	IFHT/4/8-100N-C F400	E01	**3.414,98**

Série CHMT

Ventiladores centrífugos de entrada simples, para trabalhar imersos em ambientes 400ºC/2h, corpo em chapa de aço protegida com pintura epoxipoliéster anticorrosiva, turbina de aço galvanizado de alhetas curvadas para a frente equilibrado dinamicamente, motor trifásico, IP55, Classe H, para usos em funcionamento continuo (S1) ou para casos de emergência (S2).

Motores
De 4 ou 6 pólos, conforme a versão.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Os motores podem situar-se à direita ou esquerda.
Voluta orientável, em ambos os casos, para oferecer 16 combinações diferentes.
Orientação standard: LG 270.

Aplicações específicas

400ºC/2h

Homologado segundo a norma EN12101-3. Certificação nº 0370-CPD-0346

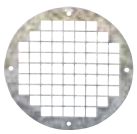
Parques de estacionamento

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5143557600	CHMT/4-225/90-0,55	1430	0,55	2,4	1,4	2.600	71	34	E01	**1.400,90**
5143500600	CHMT/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,7	2,7	3.600	72	39	E01	**1.387,86**
5143501400	CHMT/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,6	3,8	3.900	73	41	E01	**1.528,42**
5143502200	CHMT/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.050	75	64	E01	**1.808,86**
5143503000	CHMT/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,5	5,5	5.450	72	70	E01	**1.905,40**
5143504800	CHMT/4-315/130-3	1400	3	13	7,5	6.400	75	75	E01	**2.154,02**
5143505500	CHMT/4-315/130-4	1420	4	–	9,5	7.100	78	80	E01	**2.300,11**
5143506300	CHMT/4-355/145-3	1400	3	13	7,5	6.200	75	77	E01	**2.448,04**
5143507100	CHMT/4-355/145-4	1420	4	–	9,5	7.700	78	82	E01	**2.521,46**
5143508900	CHMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	–	12,5	9.300	81	105	E01	**2.862,95**
5143509700	CHMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	–	16	10.700	83	113	E01	**3.057,86**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS										
5143518800	CHMT/6-315/130-1,1	965	1,1	3,3	5,7	5.400	69	70	E01	**1.783,31**
5143515400	CHMT/6-355/145-1,1	965	1,1	3,3	5,7	6.700	74	72	E01	**2.056,25**

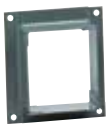
* Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS
(Ver códigos e preços na Série CMB/CMT)



KRJ
Grelha defesa de aspiração.

KBA
Brida circular de aspiração.



KBD
Brida rectangular de descarga.

KAD
Acoplamento elástico rectangular.

KAD F400
Acoplamento elástico rectangular desenfumagem.

KMTA
Silenciador de aspiração.

KMTI
Silenciador de descarga.

Série CRMT

Ventiladores centrífugos de entrada simples, para transportar ar a 400ºC/2h, corpo em chapa de aço protegida com pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, turbina de aço galvanizado de alhetas para a frente equilibrado dinamicamente e motor trifásico, IP55, Classe F.

Motores
De 4 ou 6 pólos, segundo as versões.
Modelos de 2 velocidades, sob pedido.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 kW
400V-50Hz, para potências superiores
(Ver quadro de características.)

Outros dados
Capacitados para transportar ar a 300ºC em continuo.
Os motores podem situar-se à direita ou esquerda.
Voluta orientável, em ambos os casos, para oferecer 16 combinações diferentes.
Orientação standard: LG 270.
Sob pedido:
Orientações RD.
Motores de 2 velocidades.

Aplicações específicas

Homologado segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0370-CPD-0406

Contínuo

Parques de estacionamento

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

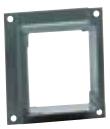
Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência útil (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				a 230 V	a 400 V					
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS										
5143000700	CRMT/4-225/90-0,55	1390	0,55	2,85	1,65	2.350	70	23	E01	**663,10**
5143001500	CRMT/4-250/100-1,1	1390	1,1	4,8	2,8	3.600	72	33	E01	**768,49**
5143002300	CRMT/4-250/100-1,5	1400	1,5	6,4	3,7	3.900	73	36	E01	**814,55**
5143003100	CRMT/4-280/115-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.050	75	44	E01	**922,62**
5143004900	CRMT/4-280/115-3	1400	3	12,6	7,3	5.500	76	47	E01	**986,40**
5143005600	CRMT/4-315/130-2,2	1400	2,2	9,1	5,3	5.450	72	50	E01	**1.023,60**
5143006400	CRMT/4-315/130-3	1400	3	12,6	7,3	6.400	75	53	E01	**1.087,37**
5143007200	CRMT/4-315/130-4	1420	4	–	9,3	7.100	78	56	E01	**1.200,78**
5143009800	CRMT/4-355/145-3	1400	3	12,6	7,3	6.200	75	55	E01	**1.282,27**
5143010600	CRMT/4-355/145-4	1420	4	–	9,3	7.700	78	58	E01	**1.358,45**
5143011400	CRMT/4-355/145-5,5	1440	5,5	–	12	9.300	81	71	E01	**1.521,44**
5143012200	CRMT/4-355/145-7,5	1445	7,5	–	15,5	10.700	83	79	E01	**1.709,23**
5143014800	CRMT/4-400/165-4	1420	4	–	9,3	7.200	77	73	E01	**1.475,38**
5143015500	CRMT/4-400/165-5,5	1440	5,5	–	12	8.300	80	86	E01	**1.643,69**
5143016300	CRMT/4-400/165-7,5	1445	7,5	–	15,5	10.460	83	94	E01	**1.794,28**
5143018900	CRMT/4-450/185-5,5	1445	5,5	–	12	7.560	83	96	E01	**2.045,84**
5143019700	CRMT/4-450/185-7,5	1445	7,5	–	15,5	9.900	86	104	E01	**2.263,76**
5143020500	CRMT/4-500/205-7,5	1445	7,5	–	15,5	8.410	83	109	E01	**2.411,50**
5143021300	CRMT/4-500/205-9,2	1450	9,2	–	21,5	10.300	85	121	E01	**2.568,02**
5143022100	CRMT/4-500/205-11	1450	11	–	22,5	11.250	87	133	E01	**2.922,60**
5143023900	CRMT/4-500/205-15	1460	15	–	31	15.930	89	148	E01	**3.304,33**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS										
5143008000	CRMT/6-355/145-1,5	945	1,5	7,5	4,3	6.700	75	54	E01	**1.299,98**
5143013000	CRMT/6-400/165-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.750	72	73	E01	**1.483,24**
5143017100	CRMT/6-450/185-2,2	950	2,2	10,8	6,2	7.800	75	83	E01	**1.692,12**

* Os valores dos níveis sonoros são pressões sonoras em dB(A) na descarga os ventiladores, com o caudal máximo (Q máx).

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS
(Ver códigos e preços na Série CMB/CMT)

KRJ
Grelha defesa de aspiração.

KBA
Brida circular de aspiração.



KBD
Brida rectangular de descarga.

KAD
Acoplamento elástico rectangular.

KAD F400
Acoplamento elástico rectangular desenfumagem.

KMTA
Silenciador de aspiração.

KMTI
Silenciador de descarga.

Série FR F400

Ventiladores centrifugos de acoplamento direto e simples aspiração, capacitados para trasfegar ar a 400ºC/2h. Fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão mediante tratamento por cataforesis + pintura epoxy.
Temperaturas do ar a transportar -20ºC/+60ºC em contínuo.

Motores
De 2,4 ou 6 pólos de alta eficiência IE3, tensão de alimentação trifásica 230/400V 50Hz até tamanho de motor 132 e 400/690V 50Hz para motores de maior dimensão. Protecção IP55, classe F.

Aplicações específicas

400ºC/2h

ErP OK

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Tamanho motor	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora a 1 m (dB(A))	Peso (kg)	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)	Grupo produto	Preço €/u.
2 PÓLOS										
FR 311/2 N4A/3 F400 2,2	90L2	2850	2,2	4,43	5.510	76	51	0,090	E01	Sob consulta
FR 351/2 N4A/3 F400 3	100LA2	2900	3	5,77	8.350	79	79	0,150	E01	Sob consulta
FR 402/2 N4A/3 F400 4	112M2	2910	4	7,50	10.100	82	94	0,270	E01	Sob consulta
FR 401/2 N4A/3 F400 5,5	132SA2	2890	5,5	10,1	12.170	84	106	0,270	E01	Sob consulta
FR 452/2 N4A/3 F400 7,5	132SB2	2890	7,5	13,9	14.360	85	123	0,480	E01	Sob consulta
FR 451/2 N4A/3 F400 11	160MB2	2930	11	18,7	17.410	88	158	0,480	E01	Sob consulta
4 PÓLOS										
FR 401/4 N4A/3 F400 0,55	80A4	1370	0,55	1,26	5.770	64	73	0,270	E01	Sob consulta
FR 451/4 N4A/3 F400 1,1	90S4	1390	1,1	2,30	8.260	67	92	0,480	E01	Sob consulta
FR 502/4 N4A/3 F400 1,5	90L4	1400	1,5	3,15	9.540	68	121	0,830	E01	Sob consulta
FR 501/4 N4A/3 F400 2,2	100LA4	1420	2,2	4,56	11.690	71	128	0,830	E01	Sob consulta
FR 562/4 N4A/3 F400 3	100LB4	1430	3	6,15	13.640	71	131	1,330	E01	Sob consulta
FR 561/4 N4A/3 F400 4	112M4	1425	4	8,20	16.450	74	136	1,330	E01	Sob consulta
FR 632/4 N4A/3 F400 5,5	132SA4	1440	5,5	10,30	19.670	75	184	2,180	E01	Sob consulta
FR 631/4 N4A/3 F400 7,5	132MA4	1450	7,5	13,90	23.950	78	197	2,180	E01	Sob consulta
FR 712/4 N4A/3 F400 11	160M4	1450	11	20,70	28.280	79	292	3,830	E01	Sob consulta
FR 711/4 N4A/3 F400 15	160L4	1450	15	28,40	32.860	82	292	3,830	E01	Sob consulta
FR 802/4 N4A/3 F400 18,5	180M4	1460	18,5	34,90	40.880	82	380	7,000	E01	Sob consulta
FR 801/4 N4A/3 F400 22	180L4	1470	22	40,90	48.440	85	380	7,000	E01	Sob consulta
FR 902/4 N4A/3 F400 37	225S4	1475	37	65,60	59.000	85	629	11,800	E01	Sob consulta
FR 901/4 N4A/3 F400 45	225M4	1475	45	79,40	67.630	88	648	11,800	E01	Sob consulta
6 PÓLOS										
FR 562/6 N4A/3 F400 0,75	90S6	930	0,75	1,95	10.740	59	120	1,330	E01	Sob consulta
FR 561/6 N4A/3 F400 1,1	90L6	930	1,1	2,78	8.870	62	123	1,330	E01	Sob consulta
FR 632/6 N4A/3 F400 1,5	100LA6	950	1,5	3,71	15.690	65	164	2,180	E01	Sob consulta
FR 631/6 N4A/3 F400 2,2	112M6	950	2,2	5,94	12.980	68	171	2,180	E01	Sob consulta
FR 712/6 N4A/3 F400 3	132SA6	950	3	8,10	21.750	69	275	3,830	E01	Sob consulta
FR 711/6 N4A/3 F400 4	132MA6	960	4	7,30	18.530	72	275	3,830	E01	Sob consulta
FR 802/6 N4A/3 F400 5,5	132MB6	960	5,5	12,80	31.800	72	336	7,000	E01	Sob consulta
FR 801/6 N4A/3 F400 7,5	160M6	965	7,5	14,70	26.880	75	347	7,000	E01	Sob consulta
FR 902/6 N4A/3 F400 11	160L6	965	11	21,50	38.600	75	459	11,800	E01	Sob consulta
FR 901/6 N4A/3 F400 15	180L6	970	15	30,40	44.470	78	498	11,800	E01	Sob consulta
FR 1002/6 N4A/3 F400 18,5	200LR6	970	18,5	37,30	52.380	79	695	19,500	E01	Sob consulta
FR 1001/6 N4A/3 F400 22	200L6	970	22	43,00	63.580	82	715	19,500	E01	Sob consulta
FR 1122/6 N4A/3 F400 30	225M6	975	30	54,20	75.210	82	1.070	33,500	E01	Sob consulta
FR 1121/6 N4A/3 F400 37	250M6	980	37	66,60	87.990	85	1.210	33,500	E01	Sob consulta
FR 1252/6 N4A/3 F400 55	280M6	980	55	102,00	104.960	85	1.474	59,500	E01	Sob consulta
FR 1251/6 N4A/3 F400 75	315S6	985	75	136,00	127.020	88	1.594	59,500	E01	Sob consulta
FR 1402/6 N4A/3 F400 90	315M6	985	90	163,00	147.160	89	2.037	105,000	E01	Sob consulta
FR 1401/6 N4A/3 F400 110	315MA6	985	110	199,00	181.470	92	2.092	105,000	E01	Sob consulta

Série CXRT

Ventiladores centrífugos de entrada simples, para transportar ar a 400ºC/2h, fabricados em aço galvanizado, turbina soldada de alhetas para trás, protegida com pintura epoxi, equilibrada dinamicamente e motor trifásico isolado do fluxo do ar, IP55, Classe F.

Motores
De 2, 4, 6, ou 8 pólos, conforme as versões.
Modelos de 2 velocidades
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz, até 3 Kw
400V-50Hz, para potências superiores e modelos de 2 velocidades
(Ver quadro de características)

ErP OK

Outros dados
Capacitados para transportar ar até 80ºC em continuo. Modelos com voluta protegida com pintura epoxi anticorrosiva, sob pedido.
Os motores podem situar-se à direita ou à esquerda.
A voluta pode ser orientada, oferecendo em cada caso até 6 combinações diferentes.
Orientação standard: RD 0
Sob pedido:
Orientações LG

Aplicações específicas

400ºC/2h — **Homologado segundo a norma EN12101-3 Certificação nº 0402-CPD-453801**

120ºC — **Contínuo**

P — **Parques de estaciona-mento**

Cozinhas industriais

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

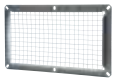
Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade placa a 400 V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima (ºC)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
MODELOS DE 1 VELOCIDADE				2 PÓLOS					
5130793200	CXRT/2-315-1,5	2870	1,5	3,01	4.750	120	35	E01	**1.301,00**
5130794000	CXRT/2-355-2,2	2840	2,2	4,48	6.600	120	47	E01	**1.471,71**
5130795700	CXRT/2-400-4	2890	4	7,55	9.500	120	67	E01	**1.745,96**
				4 PÓLOS					
5130784100	CXRT/4-315-0,25	1410	0,25	0,71	2.300	120	27	E01	**1.215,79**
5130785800	CXRT/4-355-0,37	1420	0,37	1,04	3.200	120	35	E01	**1.396,63**
5130786600	CXRT/4-400-0,55	1390	0,55	1,36	4.700	120	44	E01	**1.444,16**
5130787400	CXRT/4-450-1,1	1410	1,1	2,53	6.700	120	54	E01	**1.609,07**
5130788200	CXRT/4-500-1,5	1420	1,5	3,19	9.600	120	68	E01	**1.765,08**
5130789000	CXRT/4-560-3	1430	3	5,94	13.600	120	91	E01	**2.487,10**
5130790800	CXRT/4-630-5,5	1450	5,5	10,6	19.500	120	132	E01	**3.046,67**
5130791600	CXRT/4-710-11	1460	11	21	27.900	120	196	E01	**4.212,84**
				6 PÓLOS					
5130905200	CXRT/6-450-0,37	930	0,37	1,23	4.400	120	52	E01	**1.557,30**
5130906400	CXRT/6-500-0,55	930	0,55	1,62	6.300	120	63	E01	**1.749,77**
5130907600	CXRT/6-560-1,1	925	1,1	2,82	9.000	120	86	E01	**2.248,03**
5130908800	CXRT/6-630-2,2	940	2,2	5,36	12.800	120	120	E01	**2.691,46**
5130910000	CXRT/6-710-3	960	3	6,82	18.400	120	175	E01	**3.199,00**
				8 PÓLOS					
5130911200	CXRT/8-560-0,37	695	0,37	1,37	6.800	120	83	E01	**2.233,95**
5130912400	CXRT/8-630-0,75	705	0,75	2,42	9.500	120	114	E01	**2.607,47**
5130913600	CXRT/8-710-1,1	700	1,1	3,38	13.300	120	146	E01	**2.962,94**
MODELOS DE 2 VELOCIDADES				2/4 PÓLOS					
5130914800	CXRT/2/4-315-1,5/0,37	2830/1380	1,5 / 0,37	3,78 / 1,25	4700/2300	120	33	E01	**1.418,02**
5130915100	CXRT/2/4-355-2,2/0,5	2880/1410	2,2 / 0,5	4,91 / 1,65	6600/3200	120	46	E01	**1.543,55**
5130916900	CXRT/2/4-400-4,5/1,1	2900/1430	4,5 / 1,1	8,94 / 2,85	9500/4700	120	69	E01	**2.066,35**
				4/6 PÓLOS					
5130917700	CXRT/4/6-315-0,3/0,1	1435/955	0,3 / 0,1	0,99 / 0,72	2300/1600	120	25	E01	**1.384,40**
5130918500	CXRT/4/6-355-0,55/0,2	1450/970	0,55 / 0,2	1,69 / 0,97	3200/2200	120	39	E01	**1.540,80**
5130919300	CXRT/4/6-400-0,75/0,22	1430/970	0,75 / 0,22	1,98 / 1,29	4700/3200	120	46	E01	**1.685,83**
5130921900	CXRT/4/6-450-1,1/0,3	1440/970	1,1 / 0,3	3,02 / 1,43	6700/4400	120	61	E01	**1.872,52**
5130922700	CXRT/4/6-500-1,5/0,45	1420/965	1,5 / 0,37	3,71 / 1,73	9600/6300	120	73	E01	**2.118,68**
5130923500	CXRT/4/6-560-3/1	1460/980	3 / 1	6,83 / 4,1	13600/9000	120	103	E01	**2.830,31**
5130924300	CXRT/4/6-630-6/2,2	1460/985	6 / 2,2	13,6 / 7,2	19500/12800	120	171	E01	**3.642,06**
5130925000	CXRT/4/6-710-10/3,3	1460/985	10 / 3,3	20 / 7,6	27900/18400	120	240	E01	**4.767,69**

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade placa a 400 V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Temperatura máxima (ºC)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				4/8 PÓLOS					
5130926800	CXRT/4/8-315-0,6/0,15	1435/710	0,6 / 0,15	1,87 / 0,9	2300/1200	120	34	E01	**1.365,83**
5130927600	CXRT/4/8-355-0,6/0,15	1435/710	0,6 / 0,15	1,87 / 0,9	3200/1600	120	44	E01	**1.541,88**
5130928400	CXRT/4/8-400-0,6/0,15	1435/710	0,6 / 0,15	1,87 / 0,9	4700/2400	120	50	E01	**1.564,73**
5130929200	CXRT/4/8-450-1,2/0,3	1420/710	1,2 / 0,3	2,94 / 1,31	6700/3400	120	56	E01	**1.856,79**
5130930000	CXRT/4/8-500-1,6/0,4	1420/710	1,6 / 0,4	4,05 / 1,78	9600/4400	120	70	E01	**2.089,32**
5130954000	CXRT/4/8-560-3,8/1	1450/710	3,8 / 1	8,2 / 3,5	13600/6800	120	105	E01	**3.049,94**
5130955700	CXRT/4/8-630-7,2/1,8	1440/725	7,2 / 1,8	15,3 / 5,04	19500/9500	120	172	E01	**3.506,99**
5130956500	CXRT/4/8-710-11/3	1465/725	11 / 3	22,5 / 7,5	27900/13300	120	239	E01	**4.690,61**
				6/8 PÓLOS					
5130957300	CXRT/6/8-450-0,37/0,2	940/685	0,37 / 0,2	1,51 / 1,06	4400/3400	120	58	E01	**1.749,05**
5130958100	CXRT/6/8-500-0,55/0,14	960/730	0,55 / 0,14	2,08 / 1,15	6300/4400	120	74	E01	**1.980,86**
5130959900	CXRT/6/8-560-1,1/0,55	965/725	1,1 / 0,55	3,59 / 2,52	9000/6800	120	94	E01	**2.547,23**
5130960700	CXRT/6/8-630-2,2/1,3	960/710	2,2 / 1,3	5,96 / 4,36	12800/9500	120	130	E01	**3.104,88**
5130961500	CXRT/6/8-710-3/0,75	975/735	3 / 0,75	7,96 / 3,75	18400/13300	120	187	E01	**3.731,55**
				6/12 PÓLOS					
5130962300	CXRT/6/12-710-3/0,55	970/480	3 / 0,55	6,77 / 2,3	18400/9200	120	182	E01	**3.948,58**

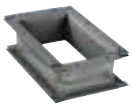
ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS CXRT

KXBD
Brida de protecção para montar na descarga.

KRXA
Brida de protecção para montar na aspiração.



KRXD
Brida rectângular para montar na descarga.



KAXD
Acoplamento elástico para montar na descarga.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Brida rectangular descarga		
5130311800	KXBD-315	E01	**19,34**
5130311900	KXBD-355	E01	**21,94**
5130312000	KXBD-400	E01	**24,83**
5130312100	KXBD-450	E01	**31,37**
5130312200	KXBD-500	E01	**33,37**
5130312300	KXBD-560	E01	**44,04**
5130312400	KXBD-630	E01	**50,73**
5130312500	KXBD-710	E01	**51,09**
	Brida aspiração		
5130312600	KRXA-315	E01	**53,72**
5130312700	KRXA-355	E01	**55,29**
5130312800	KRXA-400	E01	**60,14**
5130312900	KRXA-450	E01	**76,21**
5130313000	KRXA-500	E01	**77,25**
5130313100	KRXA-560	E01	**113,13**
5130313200	KRXA-630	E01	**144,04**
5130313300	KRXA-710	E01	**150,11**
	Brida rectangular descarga		
5130313400	KRXD-315	E01	**41,81**
5130313500	KRXD-355	E01	**47,71**
5130313600	KRXD-400	E01	**51,81**
5130313700	KRXD-450	E01	**59,90**
5130313800	KRXD-500	E01	**66,47**
5130313900	KRXD-560	E01	**79,62**
5130314000	KRXD-630	E01	**88,55**
5130314100	KRXD-710	E01	**92,68**
	Acoplamento elástico descarga		
5130314500	KAXD-315	E01	**162,47**
5130314600	KAXD-355	E01	**174,95**
5130314700	KAXD-400	E01	**186,98**
5130314800	KAXD-450	E01	**212,14**
5130314900	KAXD-500	E01	**229,43**
5130315000	KAXD-560	E01	**249,06**
5130315100	KAXD-630	E01	**270,37**
5130315200	KAXD-710	E01	**294,66**

44 COMPACT HCBT
Hélice de alumínio

50 TCT

51 HDB/HDT

54 COMPACT TCBT
Hélice de Alumínio

76 TGT ATEX

97 TTT-N

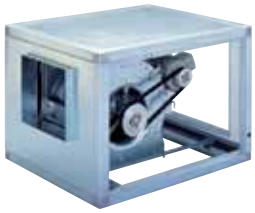
110 TH ATEX

124 HCTT

132 TCDH EXD

93 CGT

185 CVAB-N/CVAT-N



192 CVTT

204 ILT ATEX

345 TD ATEX

142 CMPT (1)

148 CMPT ATEX

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

Séries para ambientes corrosivos.

135 CMT

140 CBT-N

149 FR

151 FRC

152 FRP

153 MEC

155 FQ

157 ART

159 VCM

160 FG-N

161 FI-N

162 FA-R

163 KM

170 BSP

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Série HDB/HDT

Ventiladores helicoidais murais, especialmente desenhados para a extracção de ar em atmosferas explosivas, com embocadura em chapa de aço galvanizado, anel interior em alumínio, suporte motor e hélice em aluminio , acabamento com pintura cinza alumínio B-0920, motor monfásico (HDB) ou trifásico (HDT), IP55, Classe F,com rolamentos de esferas de lubrificação permanente.

Motores
De 4,6 ou 8 pólos, segundo versões
Tensão de alimentação
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz
Com bucim certificado.

Outros Dados
Sentido do ar Motor-Hélice (Fluxo A)
Hélice-Motor (fluxo B), sob pedido
(apenas modelos 450 e 560).

Ventiladores desenhados segundo a Directiva ATEX.
Para trabalhar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX Antideflagrantes-Gás
  Ex II 2G Ex d IIB T4
  Ex II 2G Ex IIB+H2 T4 (sob pedido)
  Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são entregues sem proteção térmica.
  Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor tipo PTC.
- ATEX Pó (sob pedido)
  Partículas em suspensão inflamáveis e pó não condutor:
  Ex II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Pó condutor:
  Ex II 3D Ex tc IIIC T125ºC (com motor IP65)
  Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são entregues sem proteção térmica.
  Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor tipo PTC.

Para selecionar modelos HDT ATEX, ver as curvas caracteristicas, ou em alternativa usar o programa de seleção EASYVENT.
Os dados eléctricos dos modelos ATEX podem variar com respeito aos dados indicados nas tabelas de caracteristicas.
Consulte a disponibilidade de outras versões ATEX.

Aplicações específicas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tipo motor Exd	Velocidade (r.p.m.)	Ø Boca (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						230 V	400 V					
MONOFÁSICOS 4 PÓLOS												
5135300100	HDB/4-315	IIBT4	1300	315	0,12	0,9	–	2.240	56	11	E01	**1.374,22**
5135303500	HDB/4-355	IIBT4	1310	355	0,18	1,14	–	3.120	60	12	E01	**1.589,31**
5135308400	HDB/4-400	IIBT4	1320	400	0,37	1,9	–	4.780	65	15	E01	**1.564,79**
5135304300	HDB/4-450	IIBT4	1340	450	0,55	2,8	–	8.000	66	21	E01	**1.614,00**
MONOFÁSICOS 6 PÓLOS												
5135302700	HDB/6-355	IIBT4	920	355	0,12	1,02	–	2.100	52	12	E01	**1.526,24**
5135310000	HDB/6-450	IIBT4	900	450	0,25	1,8	–	5.300	58	17	E01	**1.772,46**
5135311800	HDB/6-560	IIBT4	920	560	0,75	3,3	–	9.300	65	30	E01	**2.265,02**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS												
5135004900	HDT/4-315	IIBT4	1330	315	0,12	0,90	0,52	2.240	56	9,5	E01	**1.182,31**
5135005600	HDT/4-355	IIBT4	1340	355	0,18	1,14	0,66	3.120	60	11	E01	**1.306,98**
5135013000	HDT/4-400	IIBT4	1370	400	0,37	1,90	1,10	4.780	65	15	E01	**1.400,15**
5135007200	HDT/4-450	IIBT4	1380	450	0,55	2,60	1,50	8.000	66	20	E01	**1.523,61**
5135010600	HDT/4-560	IIBT4	1390	560	1,10	5,02	2,90	13.700	73	29	E01	**1.875,93**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS												
5135006600	HDT/6-355	IIBT4	950	355	0,18	1,06	0,61	2.100	52	11	E01	**1.313,64**
5135014800	HDT/6-400	IIBT4	900	400	0,18	1,06	0,61	3.140	56	15	E01	**1.432,10**
5135008000	HDT/6-450	IIBT4	900	450	0,25	1,73	1,00	5.300	58	16	E01	**1.500,80**
5135011400	HDT/6-560	IIBT4	920	560	0,75	3,11	1,80	9.300	65	29	E01	**1.958,59**
TRIFÁSICOS 8 PÓLOS												
5135009800	HDT/8-450	IIBT4	670	450	0,11	1,07	0,62	4.100	52	16	E01	**1.500,80**
5135012200	HDT/8-560	IIBT4	680	560	0,26	1,77	1,02	7.250	59	20	E01	**1.899,28**

* Nível de pressão sonora, medido em campo livre a 1,5 metros.

Série TH ATEX

Extratores helico-centrifugos de telhado, especialmente desenhados para a extração de ar em atmosferas explosivas, fabricados em material plástico tratado para evitar a retenção de electricidade estática, base e chapéu em chapa de aço protegida contra a corrosão com pintura poliester negra.
Inclui grelha de segurança anti-passáros.
O corpo-motor é desmontável sem necessidade de manipular as condutas.

Motores
- Monofásicos 230V-50Hz
- Anti-explosivos, de acordo com a directiva ATEX 94/9/CE
- IP44, Classe B
- Segurança aumentada Ex II2G EExeIIT3 Gb para modelos 250 e 315:
  EC nr. LOM 11ATEX2021 X, Suplemento 1.
- Segurança aumentada Ex II2G EExeIIT3
  Para modelo 800: EC nr. LOM 08ATEX2052 X, Suplemento 2.

Para selecionar modelos ATEX ver curvas caracteristicas, ou utilizar o programa de seleção de produto EASYVENT.

Aplicações específicas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Temperatura de trabalho (ºC)	Nível de pressão sonora a 3m (dB(A))		Peso (Kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
5220023800	TH-800/200 EX	2450	120	0,50	800	-20/+40	58	59	8	E05	**632,73**
5220025000	TH-1100/250 EX	2630	197	0,85	965	-20/+40	55	63	22	E05	**858,19**
5211997000	TH-1200/315 EX	2600	170	0,74	1.150	-20/+40	52	56	28	E05	**989,79**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS
(Ver códigos e preços en Acessórios Gerais)

ACOPEL EX
Acoplamentos elásticos anti-explosivos.

Modelo extractor	Modelo Acoplamento
TH-800/200 EX	ACOPEL EX-200/160
TH-1100/250 EX	ACOPEL EX-250/160
TH-1200/315 EX	ACOPEL EX-315/160

Série TCDH EXD

Ventiladores centrífugos de telhado, de descarga horizontal, especialmente desenhados para a extracção do ar em atmosferas explosivas, para trabalhar a temperaturas até 40ºC, de acordo com a Directiva ATEX 94/9/CE ventiladores II2G para instalar em zona 1 ou 2, com turbina de alhetas inclinadas para trás de aço galvanizado e cubo em alumínio, embocadura de latão e carcaça de aço galvanizado protegido contra a corrosão com pintura poliéster, e motor trifásico 230V/400V-50Hz, IP55, Classe F.

Motores
Trifásicos 230/400V-50Hz, B5, EExd IIBT4, IP55, Classe F.

Aplicações específicas

Outros dados
Sob pedido:
Motores de 1 velocidade equipados com protecção térmica PTC, para a regulação de velocidade aplicando um variador de velocidade.
Motores Trifásicos 230/400V-50Hz, B5, EExd IICT4, IP55, Classe F.

Equipados com motores conforme a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Anti-deflagrantes Ex II2G EExd IIBT4.
Sob pedido, versões Ex II2G EExd IICT4

Na versão ATEX standard, os motores antideflagrantes são entregues sem proteção térmica.
Para utilizar com variador de frequência pedir motores antideflagrantes com protetor tipo PTC

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor tipo Exd	Velocidade (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade nominal (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
					4 PÓLOS						
5136611700	TCDH EXD 010-4	IICT4	1500	0,25	1,2	1.120	58	62	22	E05	**1.763,82**
5136611800	TCDH EXD 020-4	IICT4	1500	0,25	1,2	2.450	62	66	25	E05	**1.831,72**
5136611900	TCDH EXD 030-4	IICT4	1500	0,37	1,5	3.300	67	71	32	E05	**2.213,16**
5136612000	TCDH EXD 040-4	IICT4	1500	0,55	1,7	5.500	71	75	35	E05	**2.311,79**
5136612100	TCDH EXD 060-4	IICT4	1500	0,75	2,2	7.000	74	78	57	E05	**2.478,63**
5136612200	TCDH EXD 080-4	IICT4	1500	1,5	4	9.600	76	81	68	E05	**2.823,18**
5136612300	TCDH EXD 105-4	IICT4	1500	2,2	5,2	12.800	79	84	90	E05	**3.225,26**
					6 PÓLOS						
5136612400	TCDH EXD 020-6	IICT4	1000	0,18	1	1.650	52	56	25	E05	**1.732,03**
5136612500	TCDH EXD 030-6	IICT4	1000	0,18	1	2.200	57	61	32	E05	**2.117,33**
5136612600	TCDH EXD 040-6	IICT4	1000	0,25	1,4	3.700	61	65	35	E05	**2.232,91**
5136612700	TCDH EXD 060-6	IICT4	1000	0,25	1,4	4.700	64	68	57	E05	**2.406,23**
5136612800	TCDH EXD 080-6	IICT4	1000	0,37	1,6	6.500	66	71	68	E05	**2.547,67**
5136612900	TCDH EXD 105-6	IICT4	1000	0,75	2,4	8.700	68	73	90	E05	**2.868,96**
5136613000	TCDH EXD 110-6	IICT4	1000	1,1	3,4	11.000	72	77	96	E05	**3.156,82**
5136613100	TCDH EXD 140-6	IICT4	1000	2,2	5,4	16.000	75	81	110	E05	**4.416,85**
5136613200	TCDH EXD 195-6	IICT4	1000	3	8,5	22.500	78	83	126	E05	**5.593,03**
5136613300	TCDH EXD 250-6	IICT4	1000	5,5	14	25.500	81	86	150	E05	**6.094,36**
					8 PÓLOS						
5136613400	TCDH EXD 060-8	IICT4	750	0,12	0,85	3.400	55	60	57	E05	**2.496,02**
5136613500	TCDH EXD 080-8	IICT4	750	0,18	1,15	4.800	59	63	68	E05	**2.571,63**
5136613600	TCDH EXD 105-8	IICT4	750	0,37	1,5	6.400	61	66	90	E05	**3.060,55**
5136613700	TCDH EXD 110-8	IICT4	750	0,55	2,1	8.200	64	69	96	E05	**3.362,56**
5136613800	TCDH EXD 140-8	IICT4	750	1,1	4,1	12.100	68	73	110	E05	**4.410,85**
5136613900	TCDH EXD 195-8	IICT4	750	1,5	4,8	17.000	71	76	126	E05	**4.751,92**
5136614000	TCDH EXD 250-8	IICT4	750	3	8,7	19.200	74	79	150	E05	**6.507,52**

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Marco Suporte		
5136808300	JMS-010/020	E05	**98,25**
5136808400	JMS-030/040	E05	**111,12**
5136808500	JMS-060/080	E05	**125,87**
5136808600	JMS-105/110	E05	**145,23**
5136808700	JMS-140/195/250	E05	**165,78**
	Base Suporte		
5136820000	JBS-010/020	E05	**164,72**
5136820100	JBS-030/040	E05	**188,31**
5136820200	JBS-060/080	E05	**220,50**
5136820300	JBS-105/110	E05	**270,77**
5136820400	JBS-140/195/250	E05	**307,38**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Placa de adaptação		
5136828100	JPA-010/020	E05	**39,36**
5136828200	JPA-030/040	E05	**50,69**
5136828300	JPA-060/080	E05	**69,01**
5136828400	JPA-105/110	E05	**120,25**
5136828500	JPA-140/195/250	E05	**188,39**

Série ILT ATEX

Ventiladores centrífugos in-line de baixo perfil, especialmente desenhados para extracção de ar em atmosferas explosivas, fabricados em chapa de aço galvanizado, tampa de inspecção e limpeza, caixa de bornes remota, estanque IP55, ventilador centrifugo de alhetas curvadas para a frente equilibrada dinamicamente e motor IP55, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protetor térmico tipo PTC incorporado, capaz de trabalhar em temperaturas entre -20ºC a 55ºC.

Motores
De 4 pólos, conforme versões.
Reguláveis por tensão mediante auto-transformador (RMT*).
Reguláveis por variador de frequência (VFTM*).
* Estes acessórios estão certificados com o aparelho. Por este motivo, não podem ser sustituidos por outro tipo ou marca de acessórios.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz
Sob pedido:
Motores trifásicos de 400V 50Hz.

Versões ATEX
Equipados com motores anti-explosivos de acordo com a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Segurança aumentada Ex II2G ExeIIT3 Gb.
- Certificado tipo EC nr. LOM 11ATEX2026 X.

BAIXO PERFIL

Aplicações específicas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Dimensões nominais de conduta	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de tensão opcional	Variador de frequência opcional		Grupo produto	Preço €/u.
												Alimentação			
					230V	400V		Aspiração	Descarga			1/230V/50Hz**	3/400V/50Hz		
5132926100	ILT/4-225 EX	500x250	1200	565	1,7	1	1.720	62	66	20	RMT-1,5	VFTM MONO 0,55	VFTM TRI 0,55	E02	**1.096,23**
5132926200	ILT/4-250 EX	500x300	1240	1150	3,3	1,9	2.610	67	70	25	RMT-2,5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1	E02	**1.248,89**
5132926300	ILT/4-285 EX	600x300	1200	1430	4	2,3	3.260	67	72	32	RMT-2,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5	E02	**1.601,32**
5132926400	ILT/4-315 EX	600x350	1370	2300	8,5	4,9	4.000	72	77	42	RMT-5	VFTM MONO 2,2	VFTM TRI 3	E02	**1.716,45**

* Radiado, a 1 metro em campo livre, com condutas na aspiração e na descarga.
** Unicamente com motor 230/400V.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos anti-explosivos		
5132817800	IAE EX-225	E02	**85,02**
5132817900	IAE EX-250	E02	**88,02**
5132818000	IAE EX-285	E02	**94,08**
5132818100	IAE EX-315	E02	**97,03**

Série TD ATEX

Série TD ATEX

Extratores helico-centrigugos de conduta de baixo perfil, especialmente desenhados para a extração de ar em atmosferas explosivas, fabricados em chapa de aço protegida contra a corrosão com pintura poliester negra, corpo motor desmontavél, sem necessidade de tocar nas condutas, capacitados para trabalhar a temperaturas de -20 a + 40 ºC.

Motores
Monofásicos 230V-50Hz.
IP44, Classe B.
Dotados de motores anti-explosivos, de acordo a directiva ATEX 94/9/CE.
Para modelo 800:
- Segurança aumentada ⟨Ex⟩ II2G EExeIIT3 EC nr. LOM 08ATEX2052 X Suplemento 2

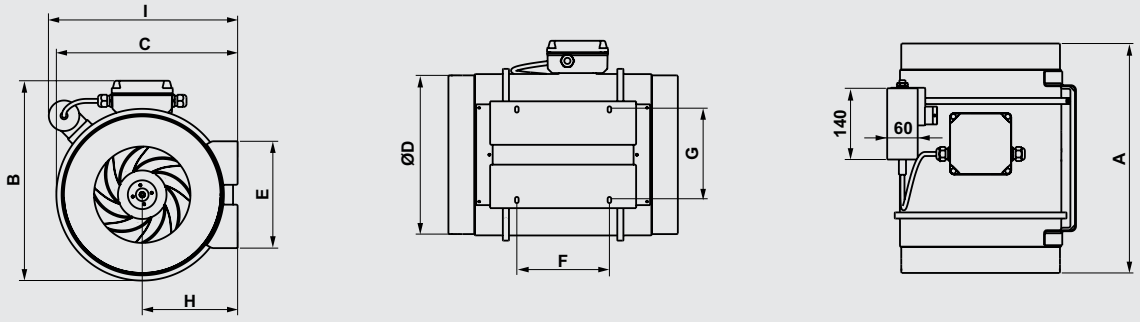
Para modelos 1100 e 1200:
- Segurança aumentada ⟨Ex⟩ II2G EExeIIT3 Gb EC nr. LOM 11ATEX2021 X Suplemento 1

Aplicações específicas

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máxima (W)	Intensidade abs. máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Temperatura de trabalho (°C)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Radiado	Descarga				
5211999800	TD-800/200 ATEX	2450	120	0,50	1020	-20/+40	53	43	55	200	5	E22	**469,88**
5211995500	TD-1100/250 ATEX	2630	197	0,81	1130	-20/+40	59	46	65	250	20	E22	**576,22**
5211996900	TD-1200/315 ATEX	2600	170	0,71	1320	-20/+40	56	44	59	315	25	E22	**643,57**

* Nível de pressão sonora, medida a 3 metros em campo livre, no ponto "B" da curva característica.

DIMENSÕES (mm)



	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I
TD-800/200-ATEX	302	255	232,5	198	140	100	94	124	228,4
TD-1100/250-ATEX	386	324	291	248	168	145	140	155	339
TD-1200/315-ATEX	450	392	356	312	210	182	178	188	371

Série CMPT ATEX

Configuração descarga circular

Configuração descarga rectangular

Ventiladores centrífugos de simples aspiração, para trasfegar gases corrosivos em atmosferas explosivas, fabricados com carcaça de polipropileno antiestático injectado, turbina de alhetas inclinadas para a frente em polipropileno antiestático, suporte de motor, junta anticorrosiva e antifuga de gases, parafusos em aço inoxidavel, motor IP55, Classe F.
Temperatura de trabalho entre -10 e 50ºC.

Motores
De 2, 4 ou 6 polos, segundo modelos.
Tensão de alimentação
Trifásicos 230/400V-50Hz

Equipados com motores antideflagrante segundo a Directiva ATEX para modelos trifásicos:
- Antideflagrantes
  Ⓔx II2G EExdIIBT4
  Ⓔx II 2G Exd IIB+H2 T4, com motor Exd IIC T4 (sob pedido)

Para seleccionar modelos CMPT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de produto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.

Otros datos
Voluta com 8 orientações distintas possíveis.
Orientação standard LG0.
Material do suporte de motor:
- Nylon (modelos 14 a 25).
- Polipropileno (modelos 30 e 35).
- Chapa de aço (modelos 42 a 70).

Sob pedido, modelos com:
- Motores de 2 velocidades.

Aplicações específicas

Ambientes corrosivos

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor tipo EExd	Velocidade (r.p.m.)	Tamanho motor (mm)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima absorvida		Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
						230V	400V					
TRIFÁSICOS 2 PÓLOS												
5154011300	CMPT/2-14-0,18 EXD	IIBT4	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4	E01	**3.715,63**
5154005600	CMPT/2-20-1,1 EXD	IIBT4	2900	80	1,1	4,33	2,50	2.100	72	13	E01	**4.647,97**
5154011400	CMPT/2-20A-0,55 EXD	IIBT4	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11	E01	**4.512,19**
TRIFÁSICOS 4 PÓLOS												
5154005400	CMPT/4-14-0,18 EXD	IIBT4	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4	E01	**3.715,63**
5154006500	CMPT/4-20-0,18 EXD	IIBT4	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8	E01	**4.029,42**
5154011500	CMPT/4-25-0,55 EXD	IIBT4	1450	80	0,55	2,42	1,40	2.680	60	15	E01	**4.647,97**
5154006300	CMPT/4-30-1,1 EXD	IIBT4	1450	90	1,1	4,49	2,59	4.240	69	29	E01	**5.577,27**
5154005700	CMPT/4-35-3 EXD	IIBT4	1450	100	3	11,22	6,48	6.470	72	48	E01	**8.069,52**
5154011600	CMPT/4-42-5,5 EXD	IIBT4	1450	132	5,5	-	11,10	8.500	75	88	E01	**12.710,04**
5154005300	CMPT/4-42-7,5 EXD	IIBT4	1450	132	7,5	-	14,80	11.220	80	102	E01	**14.469,08**
5154010600	CMPT/4-20A-0,25 EXD	IIBT4	1450	63	0,25	1,09	0,63	530	54	9	E01	**3.914,77**
TRIFÁSICOS 6 PÓLOS												
5154011700	CMPT/6-20-0,09 EXD	IIBT4	950	71	0,09	1,11	0,64	850	51	8	E01	**4.029,42**
5154011800	CMPT/6-25-0,37 EXD	IIBT4	950	71	0,37	1,11	0,64	1.810	51	13	E01	**5.577,27**
5154012100	CMPT/6-30-0,37 EXD	IIBT4	950	80	0,37	1,80	1,04	2.760	60	25	E01	**5.263,47**
5154011900	CMPT/6-35-1,5 EXD	IIBT4	950	90	1,5	5,63	3,25	4.780	64	42	E01	**7.122,10**
5154012000	CMPT/6-42-3 EXD	IIBT4	950	132	3	11,95	6,90	8.330	71	88	E01	**13.301,41**

* a 1,5 m em campo livre.

210 UTBS ECOWATT

216 UTBS PRO-REG

223 UTC

NOVIDADE

227 CAIB/T PRO-REG

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Série UTBS ECOWATT

Programa de selecção de produto
S&P dispõe de um programa de selecção de unidades de tratamento.

Existem 4 tamanhos distintos, para mover caudais desde 500 até 8000 m³/h:
- UTBS-2: Caudais de 500 a 2150 m³/h e 360 mm altura.
- UTBS-3: Caudais de 1200 a 4400 m³/h e 410 mm de altura
- UTBS-5: Caudais de 2400 a 6000 m³/h e 410 mm de altura.
- UTBS-8: Caudais de 4000 a 8000 m³/h e 500 mm de altura.

Módulo principal composto por 3 secções; filtros, baterias e ventilador.

Secçao de filtração com duas alternativas:
- Versão longa P F7 com capacidade para a montagem de dois filtros: F7 com baixa perda de carga incorporado e possibilidade de montagem de um segundo filtro (fornecido como acessório).
- Versão curta M5 com capacidade de montagem de um único filtro M5.

Secção baterias com opção de equipar baterias de água, expansão direta ou resitências eléctricas de apoio.

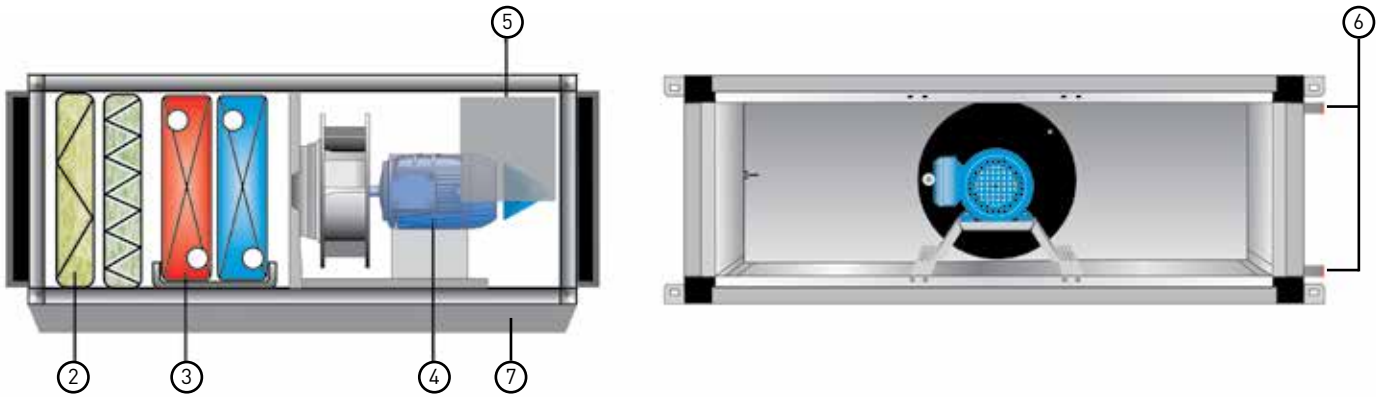
Secção ventilador, permite orientar a saída do ar para cima ou frontal, mediante mudança duas paineis frontais e superior.

Disponível com execução sobre bancada perimetral e telhado (acessórios), que permite a montagem no exterior. Temperatura ambiente miníma -10ºC.

Componentes/Módulos
-Silenciadores
-Caixa de misturas

Outras configurações disponíveis mediante programa de seleção de unidades de tratamento.

REFERÊNCIA



U	T	B	S	-	5	P F7	E	0,75	kW	ECOWATT	R	B
1						2	3	4		5	6	7

1. TAMANHO
UTBS-2
UTBS-3
UTBS-5
UTBS-8

2. ETAPA DE FILTRAÇÃO
P F7: Filtro F7 com capacidade para a montagem de um filtro adicional (acessório). Sistema de aperto de filtros de elevada estanqueidade, mediante braços articulados.

M5: Filtro M5 montado mediante sistema de guias sem dispositivos de aperto de filtro. Não permite montagem de filtros adicionais. Sem pré-filtro. Espaço disponivél para montagem com acessório.

3. ETAPA BATERIAS
Ø: Sem baterias
E: Bateria eléctrica
H2: Bateria água quente 2 filas
H4: Bateria água quente 4 filas
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas
X4: Bateria expansão direta 4 filas
X6: Bateria expansão direta 6 filas
C4 H2: Bateria água fria 4 filas + bateria água quente 2 filas
C6 H2: Bateria água fria 6 filas + bateria água quente 2 filas
C4 E: Bateria água fria 4 filas + bateria eléctrica
C6 E: Bateria água fria 6 filas + bateria eléctrica

4. Potência MOTORES
0,46 kW para UTBS-2
0,9 kW para UTBS-3
1,7 kW para UTBS-5
2,0 kW para UTBS-8

5. TIPO DE VENTILADORES
ECOWATT: Ventiladores de alta eficiência EC-Technology

6. LADO DAS LIGAÇÕES (Segundo o sentido do ar)
R: Ligações á direita
L: Ligações á esquerda

7. BANCADA
B: Com bancada (montada em fábrica)
Ø: Sem bancada

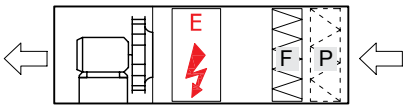
CONFIGURAÇÕES

VERSÕES P F7 COM POSSIBILIDADE DE MONTAGEM DE DOIS FILTROS (CHASSIS LARGO)

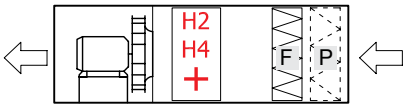
Só ventilação

P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7

Ventilação + aquecimento

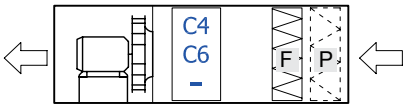


P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
E: Bateria eléctrica (E4.5 a E45)

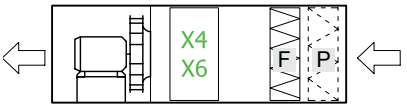


P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
H2: Bateria água quente 2 filas
H4: Bateria água quente 4 filas

Ventilação + refrigeração

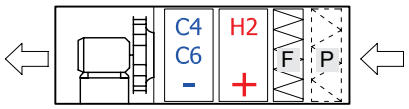


P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas

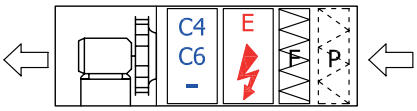


P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
X4: Bateria expansão direta DX 4 filas
X6: Bateria expansão direta DX 6 filas

Ventilação + aquecimento + refrigeração



P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
H2: Bateria água quente 2 filas
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas



P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
E: Bateria eléctrica (E4.5 a E45)
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas

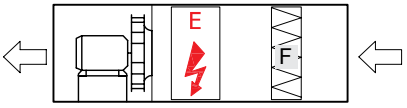
Todas as versões estão disponíveis com manutenção pela lado direito ou esquerdo (seguindo o sentido do ar).

VERSÕES M5 COM UM ÚNICO FILTRO (CHASSIS CURTO)

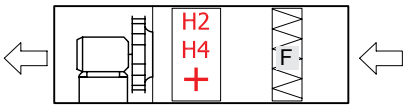
Só ventilação

F: Filtro M5

Ventilação + aquecimento

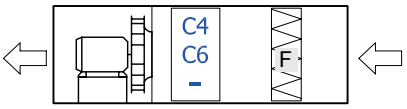


F: Filtro M5
E: Bateria eléctrica (E4.5 a E45)

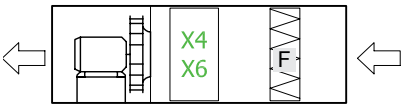


F: Filtro M5
H2: Bateria água quente 2 filas
H4: Bateria água quente 4 filas

Ventilação + refrigeração

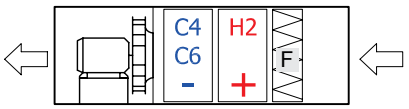


F: Filtro M5
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas

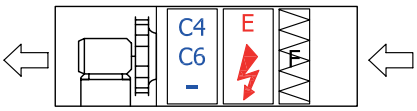


F: Filtro M5
X4: Bateria expansão direta DX 4 filas
X6: Bateria expansão direta DX 6 filas

Ventilação + aquecimento + refrigeração



F: Filtro M5
H2: Bateria água quente 2 filas
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas



F: Filtro M5
E: Bateria eléctrica (E4.5 a E45)
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas

Todas as versões estão disponíveis com manutenção pela lado direito ou esquerdo (seguindo o sentido do ar).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SECÇÃO VENTILADOR

O modelo UTBS-2 incorpora um ventilador, enquanto os modelos UTBS-3, 5 e 8 incorporam dois ventiladores. Cada modelo tem associado um determinado tamanho de ventilador e motor. Mediante o potênciometro existente no armário de controlo é possível adequar o ponto de trabalho ás necessidades de cada instalação, obtendo uma elevada eficiência no ponto de trabalho requerido.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)			Ventiladores				
				Quantidade	Tensão de alimentação	Nível de pressão sonora (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima* (A)
	Bateria água fria/DX	Bateria água quente	Bateria eléctrica					
UTBS-2	1300	2150	2150	1	230/I/50	2850	0,45	2
UTBS-3	2600	4000	4000	2	230/I/50	2850	2 x 0,45	3,9
UTBS-5	3750	5800	5800	2	230/I/50	2830	2 x 0,85	7,2
UTBS-8	6100	8000	8000	2	400/III/50	2600	2 x 1	3,6

* Em unidades com dois ventiladores, o valor corresponde a soma de ambos os ventiladores.

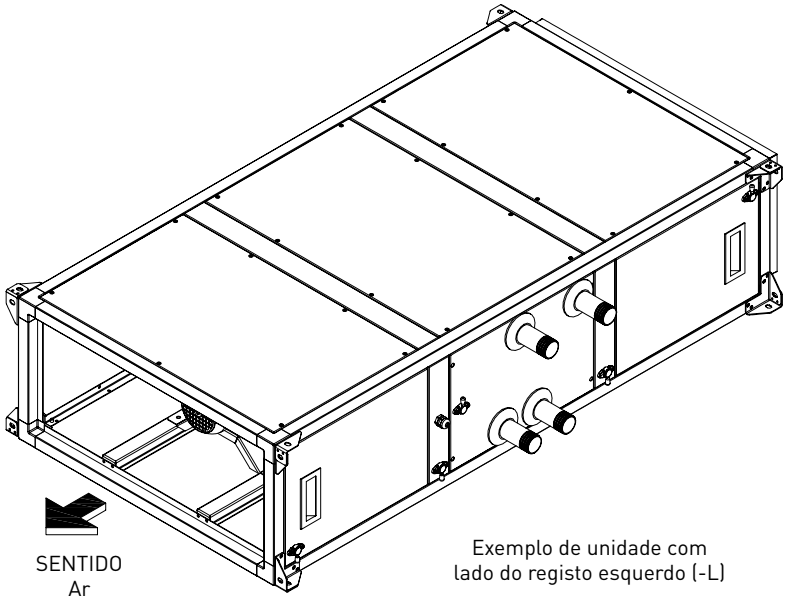
SECÇÃO BATERIAS

Baterias de água

A secção pode estar formada por uma bateria de frio ou calor, ou por duas baterias, uma de frio e outra de calor. os equipamentos podem ser fornecidos com baterias de calor de 2 ou 4 filas e baterias de frio de 4 ou 6 filas. No caso de instalar uma bateria de frio, a secção dispõe de uma bandeja para a recolha de condensados totalmento contruída em aço inoxidavél AISI 304 e por um separador de gotas para evitar o arrasto das mesmas. A saída de ligações e a drenagem duas condensados podem realizar-se a direita ou a esquerda do equipamento.

Modelo	Caudal ar (m^3/h)	Potência térmica baterias (kW)						Ligações entrada/saída
		Bateria água quente				Bateria água fria		
		H2		H4		C4	C6	
		80ºC/60ºC	50ºC/45ºC	80ºC/60ºC	50ºC/45ºC	7ºC/12ºC	7ºC/12ºC	
UTBS-2	900	11,9	8,3	18,2	22,7	8,1	9,6	1-1/4" GM
	1.200	14,4	10,0	22,7	15,5	10,0	11,9	
UTBS-3	1.700	23,5	16,0	34,7	23,5	15,5	20,0	1-1/4" GM
	2.500	30,5	20,9	46,8	31,9	20,5	23,3	
UTBS-5	2.500	33,9	23,3	51,2	34,7	23,2	29,2	1-1/4" GM
	3.500	42,7	29,4	66,6	45,2	29,6	38,4	
UTBS-8	4.000	55,0	37,7	81,4	55,4	36,0	46,8	1-1/2" GM
	6.000	72,5	49,8	111,5	76,1	48,2	64,8	

*Temperatura entrada ar -5ºC, Hum.Rel 80%.
**Temperatura entrada ar 32ºC, Hum.Rel 50%.



Exemplo de unidade com lado do registo esquerdo (-L)

Baterias eléctricas

O equipamento pode fornecer-se com baterias eléctricas formadas por resistências blindadas com um marco de chapa galvanizada. As baterias dispõe de protecções com rearme manual e rearme automático incorporados. A bateria incorpora um ecran anti-radiação para proteger os filtros.

Modelo	Potências eléctricas disponíveis / Etapas					
UTBS-2	E4,5	4,5 kW/ 1et.	E15	15,0 kW/ 2et.		
UTBS-3	E6	6,0 kW/ 1et.	E15	15,0 kW/ 2et.	E24	24,0 kW/ 2et.
UTBS-5	E9	9,0 kW/ 2et.	E15	15,0 kW/ 2et.	E36	36,0 kW/ 3et.
UTBS-8	E15	15,0 kW/ 2et.	E24	24,0 kW/ 2et.	E45	45,0 kW/ 3et.

Baterias expansão direta (DX)

O equipamento pode fornecer-se com baterias de expansão direta para gás R-410A. Compatíveis com os principais Kits de controlo do mercado.

Baterias 4 filas

Para aplicações com 100% ar recirculado

						REFRIGERAÇÃO					CONDENSAÇÃO				
Denom.	Caudal ar (m^3/h)	Volume (dm^3)	Nº Etapas	Ø Distribuidor líquido	Ø Colector Gas	Potência frio* (kW)	Temp. Saída ar (ºC)	Hum.Rel. Saída ar (%)	Caudal R410A (kg/h)	ΔP R410A (kPa)	Potência Calor** (kW)	Temp. Saída ar (ºC)	Hum.Rel. Saída ar (%)	Caudal R410A (kg/h)	ΔP R410A (kPa)
UTBS-2	1.250	1,2	1	3/8"	5/8"	4,6	14,2	87	84,6	14,9	4,9	32,7	25	87,9	9,6
UTBS-3	2.500	2,21	1	1/2"	5/8"	8,8	14,4	87	163,3	13,0	8,0	33,6	28	143,4	6,1
UTBS-5	3.500	2,41	1	1/2"	5/8"	10,9	15,2	85	200,0	10,9	10,0	32,7	30	180,2	5,1
UTBS-8	6.000	4,4	1	1/2"	5/8"	19,9	14,9	86	368,3	22,1	17,2	32,7	30	310,1	8,8

*Entrada ar: 24ºC / 50%H.R.
**Entrada ar: 21ºC / 50%H.R.

Baterias 6 filas

Para aplicações com 50% ar exterior/50% ar recirculado

						REFRIGERAÇÃO					CONDENSAÇÃO				
Denom.	Caudal ar (m^3/h)	Volume (dm^3)	Nº Etapas	Ø Distribuidor líquido	Ø Colector Gas	Potência frio* (kW)	Temp. Saída ar (ºC)	Hum.Rel. Saída ar (%)	Caudal R410A (kg/h)	ΔP R410A (kPa)	Potência Calor** (kW)	Temp. Saída ar (ºC)	Hum.Rel. Saída ar (%)	Caudal R410A (kg/h)	ΔP R410A (kPa)
UTBS-2	1.250	2	1	1/2"	5/8"	10,0	14,5	94	185,3	8,6	10,5	34,4	17	190,5	5,1
UTBS-3	2.500	3,31	1	1/2"	5/8"	19,4	14,9	94	358,6	25,3	19,9	30,8	18	359,0	13,7
UTBS-5	3.500	4,3	1	1/2"	3/4"	26,6	15,2	94	490,5	18,6	27,6	30,6	18	498,0	10,3
UTBS-8	6.000	8,4	2	2 x 1/2"	2x 3/4"	47,8	14,6	94	882,0	25,3	49,8	31,8	17	897,0	12,3

*Entrada ar: 29ºC / 55%H.R.
**Entrada ar: 8ºC / 75%H.R.

SECÇÃO FILTROS

Secção filtros com duas alternativas:

- Versão longa **P F7** com capacidade para a montagem de dois filtros: F7 de baixa perda de carga incorporado e possibilidade de montagem de um segundo filtro (fornecido como acessório). O sistema de aperto de filtros mediante braços articulados garante uma excelente estanqueidade do conjunto de filtros. Filtros disponíveis G4, M5 e F9.

- Versão curta **M5** com capacidade para a montagem de um único filtro M5 montado mediante sistema de guias sem dispositivos de aperto do filtro.

Filtros disponíveis F6,F8 ou F9 com eficacias desde os 60%
Os filtros foram fabricados de acordo com a norma UNE 779:2013

Configurações sem baterias (só ventilação)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 0,46 KW ECOWATT	5160262000	5160261600	E09	**1.924,54**
UTBS-3 M5 0,9 KW ECOWATT	5160262100	5160261700	E09	**3.119,93**
UTBS-5 M5 1,7 KW ECOWATT	5160262200	5160261800	E09	**4.515,72**
UTBS-8 M5 2 KW ECOWATT	5160262300	5160261900	E09	**4.894,12**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 0,46 KW ECOWATT	5160269700	5160262400	E09	**2.151,80**
UTBS-3 P F7 0,9 KW ECOWATT	5160269800	5160262500	E09	**3.193,02**
UTBS-5 P F7 1,7 KW ECOWATT	5160269900	5160262600	E09	**4.519,99**
UTBS-8 P F7 2 KW ECOWATT	5160270000	5160262700	E09	**5.231,19**

Configurações com baterias eléctricas

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 E4,5 0,46 KW ECOWATT	5160239600	5160233100	E09	**2.758,21**
UTBS-2 M5 E15 0,46 KW ECOWATT	5160239700	5160233200	E09	**2.863,86**
UTBS-3 M5 E6 0,9 KW ECOWATT	5160239800	5160233300	E09	**3.618,23**
UTBS-3 M5 E15 0,9 KW ECOWATT	5160239900	5160233400	E09	**3.874,95**
UTBS-3 M5 E24 0,9 KW ECOWATT	5160240000	5160233500	E09	**4.361,70**
UTBS-5 M5 E9 1,7 KW ECOWATT	5160240100	5160233600	E09	**5.191,99**
UTBS-5 M5 E15 1,7 KW ECOWATT	5160240200	5160233700	E09	**5.258,97**
UTBS-5 M5 E36 1,7 KW ECOWATT	5160240300	5160233800	E09	**5.992,06**
UTBS-8 M5 E15 2 KW ECOWATT	5160240400	5160233900	E09	**6.088,07**
UTBS-8 M5 E24 2 KW ECOWATT	5160240500	5160234000	E09	**6.510,49**
UTBS-8 M5 E45 2 KW ECOWATT	5160240600	5160234100	E09	**6.962,86**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 E4,5 0,46 KW ECOWATT	5160269300	5160262800	E09	**2.786,42**
UTBS-2 P F7 E15 0,46 KW ECOWATT	5160269400	5160262900	E09	**3.091,12**
UTBS-3 P F7 E6 0,9 KW ECOWATT	5160269500	5160263000	E09	**3.916,46**
UTBS-3 P F7 E15 0,9 KW ECOWATT	5160269600	5160263100	E09	**4.173,19**
UTBS-3 P F7 E24 0,9 KW ECOWATT	5160270100	5160263200	E09	**4.659,94**
UTBS-5 P F7 E9 1,7 KW ECOWATT	5160270200	5160263300	E09	**5.519,06**
UTBS-5 P F7 E15 1,7 KW ECOWATT	5160270300	5160263400	E09	**5.586,04**
UTBS-5 P F7 E36 1,7 KW ECOWATT	5160270400	5160263500	E09	**6.319,13**
UTBS-8 P F7 E15 2 KW ECOWATT	5160270500	5160263600	E09	**6.425,13**
UTBS-8 P F7 E24 2 KW ECOWATT	5160270600	5160263700	E09	**6.857,87**
UTBS-8 P F7 E45 2 KW ECOWATT	5160270700	5160263800	E09	**7.299,92**

Configurações com baterias de água quente de duas filas (H2)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 H2 0,46 KW ECOWATT	5160240700	5160234200	E09	**2.515,11**
UTBS-3 M5 H2 0,9 KW ECOWATT	5160240800	5160234300	E09	**3.536,43**
UTBS-5 M5 H2 1,7 KW ECOWATT	5160240900	5160234400	E09	**5.050,68**
UTBS-8 M5 H2 2 KW ECOWATT	5160241000	5160234500	E09	**5.840,29**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 H2 0,46 KW ECOWATT	5160270800	5160263900	E09	**2.742,38**
UTBS-3 P F7 H2 0,9 KW ECOWATT	5160270900	5160264000	E09	**3.834,67**
UTBS-5 P F7 H2 1,7 KW ECOWATT	5160271000	5160264100	E09	**5.377,75**
UTBS-8 P F7 H2 2 KW ECOWATT	5160271100	5160264200	E09	**6.177,35**

Configurações com baterias de água quente de quatro filas (H4)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 H4 0,46 KW ECOWATT	5160241100	5160234600	E09	**2.594,60**
UTBS-3 M5 H4 0,9 KW ECOWATT	5160241200	5160234700	E09	**3.710,23**
UTBS-5 M5 H4 1,7 KW ECOWATT	5160241300	5160234800	E09	**5.209,96**
UTBS-8 M5 H4 2 KW ECOWATT	5160241400	5160234900	E09	**6.162,86**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 H4 0,46 KW ECOWATT	5160271200	5160264300	E09	**2.821,87**
UTBS-3 P F7 H4 0,9 KW ECOWATT	5160271300	5160264400	E09	**4.008,46**
UTBS-5 P F7 H4 1,7 KW ECOWATT	5160271400	5160264500	E09	**5.537,03**
UTBS-8 P F7 H4 2 KW ECOWATT	5160271500	5160264600	E09	**6.499,92**

Configurações com baterias de água fria reversível 4 filas (C4)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C4 0,46 KW ECOWATT	5160241500	5160235000	E09	**2.814,12**
UTBS-3 M5 C4 0,9 KW ECOWATT	5160241600	5160235100	E09	**4.004,73**
UTBS-5 M5 C4 1,7 KW ECOWATT	5160241700	5160235200	E09	**5.507,11**
UTBS-8 M5 C4 2 KW ECOWATT	5160241800	5160235300	E09	**6.619,87**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C4 0,46 KW ECOWATT	5160271600	5160264700	E09	**3.041,38**
UTBS-3 P F7 C4 0,9 KW ECOWATT	5160271700	5160264800	E09	**4.302,97**
UTBS-5 P F7 C4 1,7 KW ECOWATT	5160271800	5160264900	E09	**5.834,19**
UTBS-8 P F7 C4 2 KW ECOWATT	5160271900	5160265000	E09	**6.956,93**

Configurações com baterias de água fria reversível 6 filas (C6)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C6 0,46 KW ECOWATT	5160241900	5160235400	E09	**2.857,28**
UTBS-3 M5 C6 0,9 KW ECOWATT	5160242000	5160235500	E09	**4.095,68**
UTBS-5 M5 C6 1,7 KW ECOWATT	5160242100	5160235600	E09	**5.779,75**
UTBS-8 M5 C6 2 KW ECOWATT	5160242200	5160235700	E09	**6.962,69**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C6 0,46 KW ECOWATT	5160272000	5160265100	E09	**3.084,55**
UTBS-3 P F7 C6 0,9 KW ECOWATT	5160272100	5160265200	E09	**4.393,92**
UTBS-5 P F7 C6 1,7 KW ECOWATT	5160272200	5160265300	E09	**6.107,86**
UTBS-8 P F7 C6 2 KW ECOWATT	5160272300	5160265400	E09	**7.299,75**

Configurações com baterias de expansão direta (X4)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 X4 0,46 KW ECOWATT	5160242300	5160235800	E09	**2.749,92**
UTBS-3 M5 X4 0,9 KW ECOWATT	5160242400	5160235900	E09	**3.917,09**
UTBS-5 M5 X4 1,7 KW ECOWATT	5160242500	5160236000	E09	**5.418,07**
UTBS-8 M5 X4 2 KW ECOWATT	5160242600	5160236100	E09	**6.439,99**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 X4 0,46 KW ECOWATT	5160272400	5160265500	E09	**2.977,19**
UTBS-3 P F7 X4 0,9 KW ECOWATT	5160272500	5160265600	E09	**4.215,32**
UTBS-5 P F7 X4 1,7 KW ECOWATT	5160272600	5160265700	E09	**5.745,14**
UTBS-8 P F7 X4 2 KW ECOWATT	5160272700	5160265800	E09	**6.777,06**

Configurações com baterias de expansão direta (X6)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 X6 0,46 KW ECOWATT	5160242700	5160236200	E09	**2.860,12**
UTBS-3 M5 X6 0,9 KW ECOWATT	5160242800	5160236300	E09	**4.057,67**
UTBS-5 M5 X6 1,7 KW ECOWATT	5160242900	5160236400	E09	**5.642,30**
UTBS-8 M5 X6 2 KW ECOWATT	5160243000	5160236500	E09	**6.914,55**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 X6 0,46 KW ECOWATT	5160272800	5160265900	E09	**3.087,38**
UTBS-3 P F7 X6 0,9 KW ECOWATT	5160272900	5160266000	E09	**4.355,91**
UTBS-5 P F7 X6 1,7 KW ECOWATT	5160273000	5160266100	E09	**5.969,37**
UTBS-8 P F7 X6 2 KW ECOWATT	5160273100	5160266200	E09	**7.251,61**

Configurações com baterias de água quente e água fria C4+H2

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C4 H2 0,46 KW ECOWATT	5160243100	5160236600	E09	**3.091,79**
UTBS-3 M5 C4 H2 0,9 KW ECOWATT	5160243200	5160236700	E09	**4.392,18**
UTBS-5 M5 C4 H2 1,7 KW ECOWATT	5160243300	5160236800	E09	**5.960,62**
UTBS-8 M5 C4 H2 2 KW ECOWATT	5160243400	5160236900	E09	**7.148,29**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C4 H2 0,46 KW ECOWATT	5160273200	5160266300	E09	**3.319,06**
UTBS-3 P F7 C4 H2 0,9 KW ECOWATT	5160273300	5160266400	E09	**4.690,41**
UTBS-5 P F7 C4 H2 1,7 KW ECOWATT	5160273400	5160266500	E09	**6.287,69**
UTBS-8 P F7 C4 H2 2 KW ECOWATT	5160273500	5160266600	E09	**7.485,35**

Configurações com baterias de água quente e água fria C6+H2

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C6 H2 0,46 KW ECOWATT	5160243500	5160237000	E09	**3.134,95**
UTBS-3 M5 C6 H2 0,9 KW ECOWATT	5160243600	5160237100	E09	**4.483,12**
UTBS-5 M5 C6 H2 1,7 KW ECOWATT	5160243700	5160237200	E09	**6.234,29**
UTBS-8 M5 C6 H2 2 KW ECOWATT	5160243800	5160237300	E09	**7.491,11**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C6 H2 0,46 KW ECOWATT	5160273600	5160266700	E09	**3.362,22**
UTBS-3 P F7 C6 H2 0,9 KW ECOWATT	5160273700	5160266800	E09	**4.781,36**
UTBS-5 P F7 C6 H2 1,7 KW ECOWATT	5160273800	5160266900	E09	**6.561,36**
UTBS-8 P F7 C6 H2 2 KW ECOWATT	5160273900	5160267000	E09	**7.828,18**

Configurações com bateria de água fria e eléctrica C4+E

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C4 E4,5 0,46 KW ECOWATT	5160243900	5160237400	E09	**3.190,47**
UTBS-2 M5 C4 E15 0,46 KW ECOWATT	5160244000	5160237500	E09	**3.495,18**
UTBS-3 M5 C4 E6 0,9 KW ECOWATT	5160244100	5160237600	E09	**4.492,49**
UTBS-3 M5 C4 E15 0,9 KW ECOWATT	5160244200	5160237700	E09	**4.835,22**
UTBS-3 M5 C4 E24 0,9 KW ECOWATT	5160244300	5160237800	E09	**5.335,12**
UTBS-5 M5 C4 E9 1,7 KW ECOWATT	5160244400	5160237900	E09	**6.142,64**
UTBS-5 M5 C4 E15 1,7 KW ECOWATT	5160244500	5160238000	E09	**6.209,62**
UTBS-5 M5 C4 E36 1,7 KW ECOWATT	5160244600	5160238100	E09	**6.942,71**
UTBS-8 M5 C4 E15 2 KW ECOWATT	5160244700	5160238200	E09	**7.269,22**
UTBS-8 M5 C4 E24 2 KW ECOWATT	5160244800	5160238300	E09	**7.701,95**
UTBS-8 M5 C4 E45 2 KW ECOWATT	5160244900	5160238400	E09	**8.144,00**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C4 E4,5 0,46 KW ECOWATT	5160274000	5160267100	E09	**3.417,74**
UTBS-2 P F7 C4 E15 0,46 KW ECOWATT	5160274100	5160267200	E09	**3.722,43**
UTBS-3 P F7 C4 E6 0,9 KW ECOWATT	5160274200	5160267300	E09	**4.790,73**
UTBS-3 P F7 C4 E15 0,9 KW ECOWATT	5160274300	5160267400	E09	**5.133,44**
UTBS-3 P F7 C4 E24 0,9 KW ECOWATT	5160274400	5160267500	E09	**5.633,35**
UTBS-5 P F7 C4 E9 1,7 KW ECOWATT	5160274500	5160267600	E09	**6.469,71**
UTBS-5 P F7 C4 E15 1,7 KW ECOWATT	5160274600	5160267700	E09	**6.536,69**
UTBS-5 P F7 C4 E36 1,7 KW ECOWATT	5160274700	5160267800	E09	**7.269,78**
UTBS-8 P F7 C4 E15 2 KW ECOWATT	5160274800	5160267900	E09	**7.606,29**
UTBS-8 P F7 C4 E24 2 KW ECOWATT	5160274900	5160268000	E09	**8.039,01**
UTBS-8 P F7 C4 E45 2 KW ECOWATT	5160275000	5160268100	E09	**8.481,07**

Configurações com bateria de água fria e eléctrica C6+E

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C6 E4,5 0,46 KW ECOWATT	5160245000	5160238500	E09	**3.233,64**
UTBS-2 M5 C6 E15 0,46 KW ECOWATT	5160245100	5160238600	E09	**3.886,18**
UTBS-3 M5 C6 E6 0,9 KW ECOWATT	5160245200	5160238700	E09	**4.583,44**
UTBS-3 M5 C6 E15 0,9 KW ECOWATT	5160245300	5160238800	E09	**4.926,16**
UTBS-3 M5 C6 E24 0,9 KW ECOWATT	5160245400	5160238900	E09	**5.426,06**
UTBS-5 M5 C6 E9 1,7 KW ECOWATT	5160245500	5160239000	E09	**6.416,32**
UTBS-5 M5 C6 E15 1,7 KW ECOWATT	5160245600	5160239100	E09	**6.483,30**
UTBS-5 M5 C6 E36 1,7 KW ECOWATT	5160245700	5160239200	E09	**7.216,39**
UTBS-8 M5 C6 E15 2 KW ECOWATT	5160245800	5160239300	E09	**7.612,04**
UTBS-8 M5 C6 E24 2 KW ECOWATT	5160245900	5160239400	E09	**8.044,77**
UTBS-8 M5 C6 E45 2 KW ECOWATT	5160246000	5160239500	E09	**8.486,82**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C6 E4,5 0,46 KW ECOWATT	5160275100	5160268200	E09	**3.460,90**
UTBS-2 P F7 C6 E15 0,46 KW ECOWATT	5160275200	5160268300	E09	**4.113,44**
UTBS-3 P F7 C6 E6 0,9 KW ECOWATT	5160275300	5160268400	E09	**4.881,68**
UTBS-3 P F7 C6 E15 0,9 KW ECOWATT	5160275400	5160268500	E09	**5.224,39**
UTBS-3 P F7 C6 E24 0,9 KW ECOWATT	5160275500	5160268600	E09	**5.724,30**
UTBS-5 P F7 C6 E9 1,7 KW ECOWATT	5160275600	5160268700	E09	**6.743,39**
UTBS-5 P F7 C6 E15 1,7 KW ECOWATT	5160275700	5160268800	E09	**6.810,37**
UTBS-5 P F7 C6 E36 1,7 KW ECOWATT	5160275800	5160268900	E09	**7.543,46**
UTBS-8 P F7 C6 E15 2 KW ECOWATT	5160275900	5160269000	E09	**7.949,11**
UTBS-8 P F7 C6 E24 2 KW ECOWATT	5160276000	5160269100	E09	**8.381,84**
UTBS-8 P F7 C6 E45 2 KW ECOWATT	5160276100	5160269200	E09	**8.823,90**

Série UTBS PRO-REG

Programa de selección de producto
S&P dispone de un programa de selección de unidades de tratamiento.

Existem 4 tamanhos distintos, para mover caudais desde 500 até 8000 m³/h:
- UTBS-2: Caudais de 500 a 2150 m³/h e 360 mm de altura.
- UTBS-3: Caudais de 1200 a 4400 m³/h e 410 mm de altura
- UTBS-5: Caudais de 2400 a 6000 m³/h e 410 mm de altura.
- UTBS-8: Caudais de 4000 a 8000 m³/h e 500 mm de altura.

Módulo principal composto por 3 secções:
Filtração, bateria e ventilador:
Secção filtração com duas alternativas:
- Versão longa P F7 com capacidade para a montagem de dois filtros: F7 de baixa perda de carga incorporado e possibilidade de montagem de um segundo filtro (fornecido como acessório).
- Versão curta M5 com capacidade para montagem de um único filtro M5.

Secção baterias com opção de equipar baterias de água, expansão direta ou resitências eléctricas de apoio.
Secção ventilador, permite orientar a saída do ar para cima ou frontal, mediante mudança dos paineis frontais e superior.

Disponível com execução sobre bancada perimetral e telhado (acessórios), possibilitando a montagem no exterior. Temperatura ambiente miníma -10ºC.

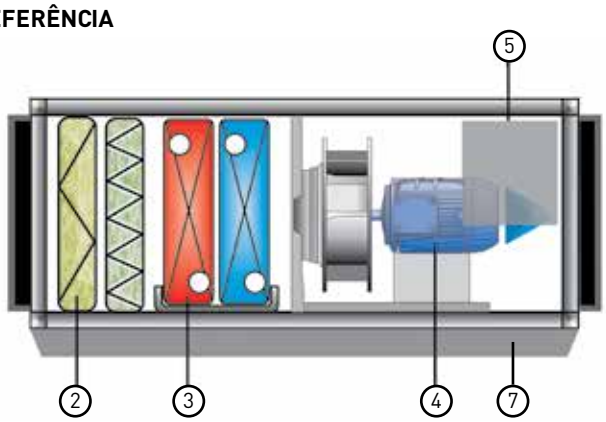
Componentes/Módulos
- Silenciadores
- Caixas de filtros
- Caixa de misturas

Outras configurações disponíveis mediante programa de seleção de unidades de tratamento.

CONTROLO
As unidades UTBS PRO-REG fornecem-se com controlo de funcionamento integral.
Inclui controlo automático ou manual do ventilador em modos VAV, CAV ou COP:
VAV-volume de ar variável
A velocidade duas ventiladores pode ser ajustada mediante um sinal analógico 0-10V.
CAV- Caudal constante
A velocidade duas ventiladores é regulada para garantir um caudal de ar constante
COP-Pressão constante
A velocidade duas ventiladores é regulada para manter uma pressão constante na rede de condutas

Gestão das baterias
As versões com baterias permitem a gestão da demanda de frio/calor graças ás sondas de temperatura fornecidas com o equipamento.

REFERÊNCIA



U	T	B	S	-	5	P F7	E	0,75	kW	PRO-REG	R	B
1						2	3	4		5	6	7

1. TAMANHO
UTBS-2
UTBS-3
UTBS-5
UTBS-8

2. ETAPA DE FILTRAÇÃO
P F7: Filtro F7 com capacidade para a montagem de um filtro adicional (acessório). Sistema de aperto de filtros de elevada estanqueidade, mediante braços articulados.

M5: Filtro M5 montado mediante sistema de guias sem dispositivos de aperto de filtro. Não permite montagem de filtros adicionais. Sem pré-filtro. Espaço disponível para montagem com acessório.

3. ETAPA BATERIAS
Ø: Sem baterias
E: Bateria eléctrica
H2: Bateria água quente 2 filas
H4: Bateria água quente 4 filas
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas
X4: Bateria expansão direta 4 filas
X6: Bateria expansão direta 6 filas
C4 H2: Bateria água fria 4 filas + bateria água quente 2 filas
C6 H2: Bateria água fria 6 filas + bateria água quente 2 filas
C4 E: Bateria água fria 4 filas + bateria eléctrica
C6 E: Bateria água fria 6 filas + bateria eléctrica

4. Potência MOTORES
0,46 kW para UTBS-2
0,9 kW para UTBS-3
1,7 kW para UTBS-5
2,0 kW para UTBS-8

5. TIPO DE CONTROL
PRO-REG: Control plug&play avanzado

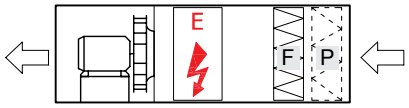
6. LADO DAS LIGAÇÕES (Segundo o sentido do ar)
R: Ligações á direita
L: Ligações á esquerda

7. BANCADA
B: Com bancada (montada em fábrica)
Ø: Sem bancada

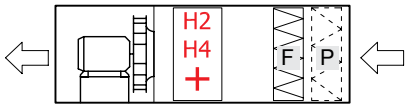
CONFIGURAÇÕES

VERSÕES P F7 COM POSSIBILIDADE DE MONTAGEM DE DOIS FILTROS (CHASSIS LARGO)

Ventilação + aquecimento

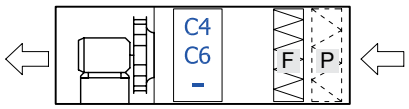


P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
E: Bateria eléctrica (E4.5 a E45)

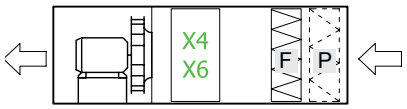


P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
H2: Bateria água quente 2 filas
H4: Bateria água quente 4 filas

Ventilação + refrigeração

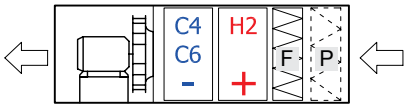


P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas

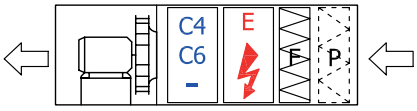


P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
X4: Bateria expansão direta DX 4 filas
X6: Bateria expansão direta DX 6 filas

Ventilação + aquecimento + refrigeração



P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
H2: Bateria água quente 2 filas
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas

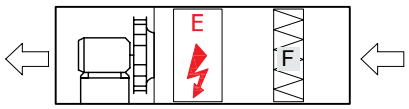


P: Prefiltro G4/M5 (acessório)
F: Filtro F7
E: Bateria eléctrica (E4.5 a E45)
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas

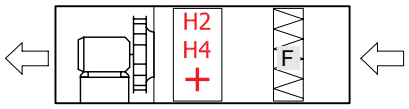
Todas as versões estão disponíveis com manutenção pela lado direito ou esquerdo (seguindo o sentido do ar).

VERSÕES M5 COM UM ÚNICO FILTRO (CHASSIS CURTO)

Ventilação + aquecimento

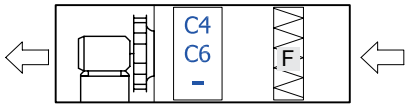


F: Filtro M5
E: Bateria eléctrica (E4.5 a E45)

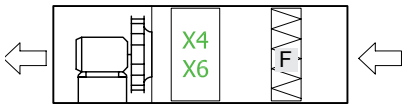


F: Filtro M5
H2: Bateria água quente 2 filas
H4: Bateria água quente 4 filas

Ventilação + refrigeração

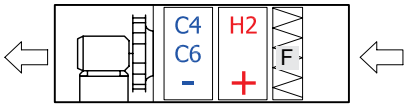


F: Filtro M5
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas

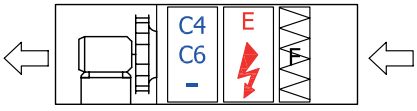


F: Filtro M5
X4: Bateria expansão direta DX 4 filas
X6: Bateria expansão direta DX 6 filas

Ventilação + aquecimento + refrigeração



F: Filtro M5
H2: Bateria água quente 2 filas
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas



F: Filtro M5
E: Bateria eléctrica (E4.5 a E45)
C4: Bateria água fria 4 filas
C6: Bateria água fria 6 filas

Todas as versões estão disponíveis com manutenção pela lado direito ou esquerdo (seguindo o sentido do ar).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SECÇÃO VENTILADOR

O modelo UTBS-2 incorpora um ventilador, enquanto os modelos UTBS-3, 5 e 8 incorporam dois ventiladores. Cada modelo tem associado um determinado tamanho de ventilador e motor. Mediante o potênciometro existente no armário de controlo é possível adequar o ponto de trabalho ás necessidades de cada instalação, obtendo uma elevada eficiência no ponto de trabalho requerido.

Modelo	Caudal máximo (m³/h)			Ventiladores				
				Quantidade	Tensão de alimentação	Nível de pressão sonora (r.p.m.)	Potência motor (kW)	Intensidade máxima* (A)
	Bateria água fria/DX	Bateria água quente	Bateria eléctrica					
UTBS-2	1300	2150	2150	1	230/I/50	2850	0,45	2
UTBS-3	2600	4000	4000	2	230/I/50	2850	2 x 0,45	3,9
UTBS-5	3750	5800	5800	2	230/I/50	2830	2 x 0,85	7,2
UTBS-8	6100	8000	8000	2	400/III/50	2600	2 x 1	3,6

* Em unidades com dois ventiladores, o valor corresponde a soma de ambos os ventiladores.

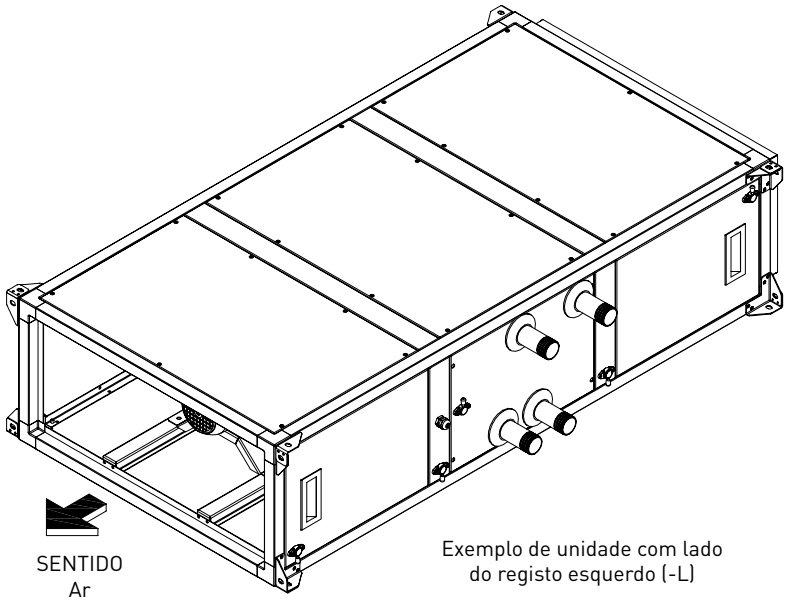
SECÇÃO BATERIAS

Baterias de água

A secção pode estar formada por uma bateria de frio ou calor, ou por duas baterias, uma de frio e outra de calor. os equipamentos podem ser fornecidos com baterias de calor de 2 ou 4 filas e baterias de frio de 4 ou 6 filas. No caso de instalar uma bateria de frio, a secção dispõe de uma bandeja para a recolha de condensados totalmento contruída em aço inoxidavél AISI 304 e por um separador de gotas para evitar o arrasto das mesmas. Quer a saída de ligações como a drenagem dos condensados podem realizar-se á direita ou a esquerda do equipamento.

Modelo	Caudal ar (m³/h)	Potência térmica baterias (kW)						Ligações entrada/saída
		Bateria água quente				Bateria água fria		
		H2		H4		C4	C6	
		80ºC/60ºC	50ºC/45ºC	80ºC/60ºC	50ºC/45ºC	7ºC/12ºC	7ºC/12ºC	
UTBS-2	900	11,9	8,3	18,2	22,7	8,1	9,6	1-1/4" GM
	1.200	14,4	10,0	22,7	15,5	10,0	11,9	
UTBS-3	1.700	23,5	16,0	34,7	23,5	15,5	20,0	1-1/4" GM
	2.500	30,5	20,9	46,8	31,9	20,5	23,3	
UTBS-5	2.500	33,9	23,3	51,2	34,7	23,2	29,2	1-1/4" GM
	3.500	42,7	29,4	66,6	45,2	29,6	38,4	
UTBS-8	4.000	55,0	37,7	81,4	55,4	36,0	46,8	1-1/2" GM
	6.000	72,5	49,8	111,5	76,1	48,2	64,8	

*Temperatura entrada ar -5ºC, Hum.Rel 80%.
**Temperatura entrada ar 32ºC, Hum.Rel 50%.



Exemplo de unidade com lado do registo esquerdo (-L)

Baterias eléctricas

O equipamento pode fornecer-se com baterias eléctricas formadas por resistências blindadas com um marco de chapa galvanizada. As baterias dispõe de protecções com rearme manual e rearme automático incorporados. A bateria incorpora um ecran anti-radiação para proteger os filtros.

Modelo	Potências eléctricas disponíveis / Etapas					
UTBS-2	E4,5	4,5 kW/ 1et.	E15	15,0 kW/ 2et.		
UTBS-3	E6	6,0 kW/ 1et.	E15	15,0 kW/ 2et.	E24	24,0 kW/ 2et.
UTBS-5	E9	9,0 kW/ 2et.	E15	15,0 kW/ 2et.	E36	36,0 kW/ 3et.
UTBS-8	E15	15,0 kW/ 2et.	E24	24,0 kW/ 2et.	E45	45,0 kW/ 3et.

Baterias expansão direta (DX)

O equipamento pode fornecer-se com baterias de expansão direta para gás R-410A. Compatíveis com os principais Kits de controlo do mercado.

Baterias 4 filas

Para aplicações com 100% ar recirculado

						REFRIGERAÇÃO					CONDENSAÇÃO				
Denom.	Caudal ar (m^3/h)	Volume (dm^3)	Nº Etapas	Ø Distribuidor líquido	Ø Colector Gas	Potência frio* (kW)	Temp. Saída ar (ºC)	Hum.Rel. Saída ar (%)	Caudal R410A (kg/h)	ΔP R410A (kPa)	Potência Calor** (kW)	Temp. Saída ar (ºC)	Hum.Rel. Saída ar (%)	Caudal R410A (kg/h)	ΔP R410A (kPa)
UTBS-2	1.250	1,2	1	3/8"	5/8"	4,6	14,2	87	84,6	14,9	4,9	32,7	25	87,9	9,6
UTBS-3	2.500	2,21	1	1/2"	5/8"	8,8	14,4	87	163,3	13,0	8,0	33,6	28	143,4	6,1
UTBS-5	3.500	2,41	1	1/2"	5/8"	10,9	15,2	85	200,0	10,9	10,0	32,7	30	180,2	5,1
UTBS-8	6.000	4,4	1	1/2"	5/8"	19,9	14,9	86	368,3	22,1	17,2	32,7	30	310,1	8,8

*Entrada ar: 24ºC / 50%H.R.
**Entrada ar: 21ºC / 50%H.R.

Baterias 6 filas

Para aplicações com 50% ar exterior/50% ar recirculado

						REFRIGERAÇÃO					CONDENSAÇÃO				
Denom.	Caudal ar (m^3/h)	Volume (dm^3)	Nº Etapas	Ø Distribuidor líquido	Ø Colector Gas	Potência frio* (kW)	Temp. Saída ar (ºC)	Hum.Rel. Saída ar (%)	Caudal R410A (kg/h)	ΔP R410A (kPa)	Potência Calor** (kW)	Temp. Saída ar (ºC)	Hum.Rel. Saída ar (%)	Caudal R410A (kg/h)	ΔP R410A (kPa)
UTBS-2	1.250	2	1	1/2"	5/8"	10,0	14,5	94	185,3	8,6	10,5	34,4	17	190,5	5,1
UTBS-3	2.500	3,31	1	1/2"	5/8"	19,4	14,9	94	358,6	25,3	19,9	30,8	18	359,0	13,7
UTBS-5	3.500	4,3	1	1/2"	3/4"	26,6	15,2	94	490,5	18,6	27,6	30,6	18	498,0	10,3
UTBS-8	6.000	8,4	2	2 x 1/2"	2x 3/4"	47,8	14,6	94	882,0	25,3	49,8	31,8	17	897,0	12,3

*Entrada ar: 29ºC / 55%H.R.
**Entrada ar: 8ºC / 75%H.R.

SECÇÃO FILTROS

Secção filtros com duas alternativas:

- Versão longa **P F7** com capacidade para a montagem de dois filtros: F7 de baixa perda de carga incorporado e possibilidade de montagem de um segundo filtro (fornecido como acessório). O sistema de aperto de filtros mediante braços articulados garante uma excelente estanqueidade do conjunto de filtros. Filtros disponíveis G4, M5 e F9.

- Versão curta **M5** com capacidade para a montagem de um único filtro M5 montado mediante sistema de guias sem dispositivos de aperto do filtro.

Filtros disponíveis F6,F8 ou F9 com eficacias desde os 60%
Os filtros foram fabricados de acordo com a norma UNE 779:2013

Configurações com baterias electricas

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 E4,5 0,46 KW PRO-REG	5160252600	5160246100	E09	**5.578,31**
UTBS-2 M5 E15 0,46 KW PRO-REG	5160252700	5160246200	E09	**5.676,49**
UTBS-3 M5 E6 0,9 KW PRO-REG	5160252800	5160246300	E09	**6.344,73**
UTBS-3 M5 E15 0,9 KW PRO-REG	5160252900	5160246400	E09	**6.410,19**
UTBS-3 M5 E24 0,9 KW PRO-REG	5160253000	5160246500	E09	**6.704,74**
UTBS-5 M5 E9 1,7 KW PRO-REG	5160253100	5160246600	E09	**8.482,31**
UTBS-5 M5 E15 1,7 KW PRO-REG	5160253200	5160246700	E09	**8.554,31**
UTBS-5 M5 E36 1,7 KW PRO-REG	5160253300	5160246800	E09	**9.071,41**
UTBS-8 M5 E15 2 KW PRO-REG	5160253400	5160246900	E09	**9.732,58**
UTBS-8 M5 E24 2 KW PRO-REG	5160253500	5160247000	E09	**10.017,31**
UTBS-8 M5 E45 2 KW PRO-REG	5160253600	5160247100	E09	**10.689,22**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 E4,5 0,46 KW PRO-REG	5160282700	5160276200	E09	**5.787,54**
UTBS-2 P F7 E15 0,46 KW PRO-REG	5160282800	5160276300	E09	**5.885,72**
UTBS-3 P F7 E6 0,9 KW PRO-REG	5160282900	5160276400	E09	**6.605,09**
UTBS-3 P F7 E15 0,9 KW PRO-REG	5160283000	5160276500	E09	**6.670,56**
UTBS-3 P F7 E24 0,9 KW PRO-REG	5160283100	5160276600	E09	**6.965,10**
UTBS-5 P F7 E9 1,7 KW PRO-REG	5160283200	5160276700	E09	**8.793,80**
UTBS-5 P F7 E15 1,7 KW PRO-REG	5160283300	5160276800	E09	**8.865,80**
UTBS-5 P F7 E36 1,7 KW PRO-REG	5160283400	5160276900	E09	**9.382,91**
UTBS-8 P F7 E15 2 KW PRO-REG	5160283500	5160277000	E09	**10.069,64**
UTBS-8 P F7 E24 2 KW PRO-REG	5160283600	5160277100	E09	**10.354,38**
UTBS-8 P F7 E45 2 KW PRO-REG	5160283700	5160277200	E09	**11.026,28**

Configurações com baterias de água quente de duas filas (H2)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 H2 0,46 KW PRO-REG	5160253700	5160247200	E09	**4.926,63**
UTBS-3 M5 H2 0,9 KW PRO-REG	5160253800	5160247300	E09	**5.708,87**
UTBS-5 M5 H2 1,7 KW PRO-REG	5160253900	5160247400	E09	**7.466,82**
UTBS-8 M5 H2 2 KW PRO-REG	5160254000	5160247500	E09	**8.458,20**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 H2 0,46 KW PRO-REG	5160283800	5160277300	E09	**5.135,86**
UTBS-3 P F7 H2 0,9 KW PRO-REG	5160283900	5160277400	E09	**5.969,23**
UTBS-5 P F7 H2 1,7 KW PRO-REG	5160284000	5160277500	E09	**7.778,33**
UTBS-8 P F7 H2 2 KW PRO-REG	5160284100	5160277600	E09	**8.795,26**

Configurações com baterias de água quente de quatro filas (H4)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 H4 0,46 KW PRO-REG	5160254100	5160247600	E09	**4.999,80**
UTBS-3 M5 H4 0,9 KW PRO-REG	5160254200	5160247700	E09	**5.860,59**
UTBS-5 M5 H4 1,7 KW PRO-REG	5160254300	5160247800	E09	**7.618,53**
UTBS-8 M5 H4 2 KW PRO-REG	5160254400	5160247900	E09	**8.780,75**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 H4 0,46 KW PRO-REG	5160284200	5160277700	E09	**5.209,04**
UTBS-3 P F7 H4 0,9 KW PRO-REG	5160284300	5160277800	E09	**6.120,95**
UTBS-5 P F7 H4 1,7 KW PRO-REG	5160284400	5160277900	E09	**7.930,02**
UTBS-8 P F7 H4 2 KW PRO-REG	5160284500	5160278000	E09	**9.117,82**

Configurações com baterias de água fria reversível 4 filas (C4)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C4 0,46 KW PRO-REG	5160254500	5160248000	E09	**5.201,91**
UTBS-3 M5 C4 0,9 KW PRO-REG	5160254600	5160248100	E09	**6.117,70**
UTBS-5 M5 C4 1,7 KW PRO-REG	5160254700	5160248200	E09	**7.901,52**
UTBS-8 M5 C4 2 KW PRO-REG	5160254800	5160248300	E09	**9.237,77**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C4 0,46 KW PRO-REG	5160284600	5160278100	E09	**5.411,13**
UTBS-3 P F7 C4 0,9 KW PRO-REG	5160284700	5160278200	E09	**6.378,06**
UTBS-5 P F7 C4 1,7 KW PRO-REG	5160284800	5160278300	E09	**8.213,02**
UTBS-8 P F7 C4 2 KW PRO-REG	5160284900	5160278400	E09	**9.574,84**

Configurações com baterias de água fria reversível 6 filas (C6)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C6 0,46 KW PRO-REG	5160254900	5160248400	E09	**5.241,64**
UTBS-3 M5 C6 0,9 KW PRO-REG	5160255000	5160248500	E09	**6.197,09**
UTBS-5 M5 C6 1,7 KW PRO-REG	5160255100	5160248600	E09	**8.162,16**
UTBS-8 M5 C6 2 KW PRO-REG	5160255200	5160248700	E09	**9.580,60**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C6 0,46 KW PRO-REG	5160285000	5160278500	E09	**5.450,87**
UTBS-3 P F7 C6 0,9 KW PRO-REG	5160285100	5160278600	E09	**6.457,46**
UTBS-5 P F7 C6 1,7 KW PRO-REG	5160285200	5160278700	E09	**8.473,66**
UTBS-8 P F7 C6 2 KW PRO-REG	5160285300	5160278800	E09	**9.917,66**

Configurações com baterias de expansão direta (X4)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 X4 0,46 KW PRO-REG	5160255300	5160248800	E09	**5.142,79**
UTBS-3 M5 X4 0,9 KW PRO-REG	5160255400	5160248900	E09	**6.041,19**
UTBS-5 M5 X4 1,7 KW PRO-REG	5160255500	5160249000	E09	**7.816,72**
UTBS-8 M5 X4 2 KW PRO-REG	5160255600	5160249100	E09	**9.057,90**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 X4 0,46 KW PRO-REG	5160285400	5160278900	E09	**5.352,03**
UTBS-3 P F7 X4 0,9 KW PRO-REG	5160285500	5160279000	E09	**6.301,55**
UTBS-5 P F7 X4 1,7 KW PRO-REG	5160285600	5160279100	E09	**8.128,22**
UTBS-8 P F7 X4 2 KW PRO-REG	5160285700	5160279200	E09	**9.394,96**

Configurações com baterias de expansão direta (X6)

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 X6 0,46 KW PRO-REG	5160255700	5160249200	E09	**5.244,26**
UTBS-3 M5 X6 0,9 KW PRO-REG	5160255800	5160249300	E09	**6.163,91**
UTBS-5 M5 X6 1,7 KW PRO-REG	5160255900	5160249400	E09	**8.030,27**
UTBS-8 M5 X6 2 KW PRO-REG	5160256000	5160249500	E09	**9.532,45**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 X6 0,46 KW PRO-REG	5160285800	5160279300	E09	**5.453,48**
UTBS-3 P F7 X6 0,9 KW PRO-REG	5160285900	5160279400	E09	**6.424,28**
UTBS-5 P F7 X6 1,7 KW PRO-REG	5160286000	5160279500	E09	**8.341,77**
UTBS-8 P F7 X6 2 KW PRO-REG	5160286100	5160279600	E09	**9.869,52**

Configurações com baterias de água quente e água fria C4+H2

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C4 H2 0,46 KW PRO-REG	5160256100	5160249600	E09	**5.457,54**
UTBS-3 M5 C4 H2 0,9 KW PRO-REG	5160256200	5160249700	E09	**6.455,94**
UTBS-5 M5 C4 H2 1,7 KW PRO-REG	5160256300	5160249800	E09	**8.333,43**
UTBS-8 M5 C4 H2 2 KW PRO-REG	5160256400	5160249900	E09	**9.766,20**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C4 H2 0,46 KW PRO-REG	5160286200	5160279700	E09	**5.666,77**
UTBS-3 P F7 C4 H2 0,9 KW PRO-REG	5160286300	5160279800	E09	**6.716,31**
UTBS-5 P F7 C4 H2 1,7 KW PRO-REG	5160286400	5160279900	E09	**8.644,93**
UTBS-8 P F7 C4 H2 2 KW PRO-REG	5160286500	5160280000	E09	**10.103,26**

Configurações com baterias de água quente e água fria C6+H2

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C6 H2 0,46 KW PRO-REG	5160256500	5160250000	E09	**5.497,27**
UTBS-3 M5 C6 H2 0,9 KW PRO-REG	5160256600	5160250100	E09	**6.535,34**
UTBS-5 M5 C6 H2 1,7 KW PRO-REG	5160256700	5160250200	E09	**8.594,07**
UTBS-8 M5 C6 H2 2 KW PRO-REG	5160256800	5160250300	E09	**10.109,02**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C6 H2 0,46 KW PRO-REG	5160286600	5160280100	E09	**5.706,51**
UTBS-3 P F7 C6 H2 0,9 KW PRO-REG	5160286700	5160280200	E09	**6.795,70**
UTBS-5 P F7 C6 H2 1,7 KW PRO-REG	5160286800	5160280300	E09	**8.905,57**
UTBS-8 P F7 C6 H2 2 KW PRO-REG	5160286900	5160280400	E09	**10.446,08**

Configurações com bateria de água fria e eléctrica C4+E

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C4 E4,5 0,46 KW PRO-REG	5160256900	5160250400	E09	**6.159,53**
UTBS-2 M5 C4 E15 0,46 KW PRO-REG	5160257000	5160250500	E09	**6.257,70**
UTBS-3 M5 C4 E6 0,9 KW PRO-REG	5160257100	5160250600	E09	**7.107,98**
UTBS-3 M5 C4 E15 0,9 KW PRO-REG	5160257200	5160250700	E09	**7.248,52**
UTBS-3 M5 C4 E24 0,9 KW PRO-REG	5160257300	5160250800	E09	**7.554,55**
UTBS-5 M5 C4 E9 1,7 KW PRO-REG	5160257400	5160250900	E09	**9.387,69**
UTBS-5 M5 C4 E15 1,7 KW PRO-REG	5160257500	5160251000	E09	**9.459,69**
UTBS-5 M5 C4 E36 1,7 KW PRO-REG	5160257600	5160251100	E09	**9.976,79**
UTBS-8 M5 C4 E15 2 KW PRO-REG	5160257700	5160251200	E09	**10.913,73**
UTBS-8 M5 C4 E24 2 KW PRO-REG	5160257800	5160251300	E09	**11.198,46**
UTBS-8 M5 C4 E45 2 KW PRO-REG	5160257900	5160251400	E09	**11.870,36**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C4 E4,5 0,46 KW PRO-REG	5160287000	5160280500	E09	**6.368,75**
UTBS-2 P F7 C4 E15 0,46 KW PRO-REG	5160287100	5160280600	E09	**6.466,94**
UTBS-3 P F7 C4 E6 0,9 KW PRO-REG	5160287200	5160280700	E09	**7.368,34**
UTBS-3 P F7 C4 E15 0,9 KW PRO-REG	5160287300	5160280800	E09	**7.508,88**
UTBS-3 P F7 C4 E24 0,9 KW PRO-REG	5160287400	5160280900	E09	**7.814,92**
UTBS-5 P F7 C4 E9 1,7 KW PRO-REG	5160287500	5160281000	E09	**9.699,19**
UTBS-5 P F7 C4 E15 1,7 KW PRO-REG	5160287600	5160281100	E09	**9.771,20**
UTBS-5 P F7 C4 E36 1,7 KW PRO-REG	5160287700	5160281200	E09	**10.288,29**
UTBS-8 P F7 C4 E15 2 KW PRO-REG	5160287800	5160281300	E09	**11.250,79**
UTBS-8 P F7 C4 E24 2 KW PRO-REG	5160287900	5160281400	E09	**11.535,53**
UTBS-8 P F7 C4 E45 2 KW PRO-REG	5160288000	5160281500	E09	**12.207,43**

Configurações com bateria de água fria e eléctrica C6+E

Versão curta (Filtro único M5)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 M5 C6 E4,5 0,46 KW PRO-REG	5160258000	5160251500	E09	**6.199,26**
UTBS-2 M5 C6 E15 0,46 KW PRO-REG	5160258100	5160251600	E09	**6.617,68**
UTBS-3 M5 C6 E6 0,9 KW PRO-REG	5160258200	5160251700	E09	**7.187,38**
UTBS-3 M5 C6 E15 0,9 KW PRO-REG	5160258300	5160251800	E09	**7.327,91**
UTBS-3 M5 C6 E24 0,9 KW PRO-REG	5160258400	5160251900	E09	**7.633,95**
UTBS-5 M5 C6 E9 1,7 KW PRO-REG	5160258500	5160252000	E09	**9.648,34**
UTBS-5 M5 C6 E15 1,7 KW PRO-REG	5160258600	5160252100	E09	**9.720,34**
UTBS-5 M5 C6 E36 1,7 KW PRO-REG	5160258700	5160252200	E09	**10.237,44**
UTBS-8 M5 C6 E15 2 KW PRO-REG	5160258800	5160252300	E09	**11.256,56**
UTBS-8 M5 C6 E24 2 KW PRO-REG	5160258900	5160252400	E09	**11.541,29**
UTBS-8 M5 C6 E45 2 KW PRO-REG	5160259000	5160252500	E09	**12.213,19**

Versão longa (Duplo filtro F7+Acessório)	L	R	Grupo produto	Preço €/u.
UTBS-2 P F7 C6 E4,5 0,46 KW PRO-REG	5160288100	5160281600	E09	**6.408,48**
UTBS-2 P F7 C6 E15 0,46 KW PRO-REG	5160288200	5160281700	E09	**6.826,91**
UTBS-3 P F7 C6 E6 0,9 KW PRO-REG	5160288300	5160281800	E09	**7.447,74**
UTBS-3 P F7 C6 E15 0,9 KW PRO-REG	5160288400	5160281900	E09	**7.588,28**
UTBS-3 P F7 C6 E24 0,9 KW PRO-REG	5160288500	5160282000	E09	**7.894,31**
UTBS-5 P F7 C6 E9 1,7 KW PRO-REG	5160288600	5160282100	E09	**9.959,84**
UTBS-5 P F7 C6 E15 1,7 KW PRO-REG	5160288700	5160282200	E09	**10.031,84**
UTBS-5 P F7 C6 E36 1,7 KW PRO-REG	5160288800	5160282300	E09	**10.548,94**
UTBS-8 P F7 C6 E15 2 KW PRO-REG	5160288900	5160282400	E09	**11.593,62**
UTBS-8 P F7 C6 E24 2 KW PRO-REG	5160289000	5160282500	E09	**11.878,35**
UTBS-8 P F7 C6 E45 2 KW PRO-REG	5160289100	5160282600	E09	**12.550,26**

MÓDULOS COMPLEMENTARES PARA AS SÉRIES UTBS ECOWATT E UTBS PRO-REG

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
	Silenciadores		
5160002600	SIL-2 750	E09	**Sob consulta**
5160000100	SIL-3 750	E09	**Sob consulta**
5160002700	SIL-5 750	E09	**Sob consulta**
5160002800	SIL-8 750	E09	**Sob consulta**
	Caixas filtrantes		
5160022500	FB-2 F9 L	E09	**Sob consulta**
5160102700	FB-2 F9 R	E09	**Sob consulta**
5160022600	FB-3 F9 L	E09	**Sob consulta**
5160259200	FB-3 F9 R	E09	**Sob consulta**
5160259300	FB-5 F9 L	E09	**Sob consulta**
5160259400	FB-5 F9 R	E09	**Sob consulta**
5160259500	FB-8 F9 L	E09	**Sob consulta**
5160259600	FB-8 F9 R	E09	**Sob consulta**
	Kits compuerta		
5137057100	ID KIT COMPUERTA UTBS-2	E09	**248,09**
5137057200	ID KIT COMPUERTA UTBS-3	E09	**296,04**
5137057300	ID KIT COMPUERTA UTBS-5	E09	**363,39**
5137057400	ID KIT COMPUERTA UTBS-8	E09	**705,84**

ACESSÓRIOS PARA AS SÉRIES UTBS ECOWATT E UTBS PRO-REG

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
	Filtros recambio G4		
5402055800	AFR-UTBS-2-G4	E09	**43,71**
5402055900	AFR-UTBS-3-G4	E09	**53,12**
5402056000	AFR-UTBS-5-G4	E09	**87,34**
5402056100	AFR-UTBS-8-G4	E09	**121,25**
	Filtros recambio F5		
5402056200	AFR-UTBS-2-F5	E09	**75,49**
5402056300	AFR-UTBS-3-F5	E09	**111,40**
5402056400	AFR-UTBS-5-F5	E09	**164,79**
5402056500	AFR-UTBS-8-F5	E09	**201,45**
	Filtros recambio F6		
5402056600	AFR-UTBS-2-F6	E09	**77,96**
5402056700	AFR-UTBS-3-F6	E09	**113,95**
5402056800	AFR-UTBS-5-F6	E09	**169,64**
5402056900	AFR-UTBS-8-F6	E09	**203,47**
	Filtros recambio F7		
5402057000	AFR-UTBS-2-F7	E09	**107,50**
5402057100	AFR-UTBS-3-F7	E09	**160,73**
5402057200	AFR-UTBS-5-F7	E09	**233,70**
5402057300	AFR-UTBS-8-F7	E09	**279,35**
	Filtros recambio F8		
5402057400	AFR-UTBS-2-F8	E09	**80,37**
5402057500	AFR-UTBS-3-F8	E09	**117,72**
5402057600	AFR-UTBS-5-F8	E09	**174,80**
5402057700	AFR-UTBS-8-F8	E09	**212,69**
	Filtros recambio F9		
5402057800	AFR-UTBS-2-F9	E09	**109,65**
5402057900	AFR-UTBS-3-F9	E09	**164,07**
5402058000	AFR-UTBS-5-F9	E09	**238,41**
5402058100	AFR-UTBS-8-F9	E09	**287,05**
	Acoplamentos elásticos Módulo principal		
5402042000	JF-UTBS 650x250	E09	**60,67**
5402042100	JF-UTBS 1000x300	E09	**69,77**
5402042200	JF-UTBS 1400x300	E09	**81,45**
5402042300	JF-UTBS 1800x400	E09	**97,74**
	Acoplamentos elásticos Módulo mistura		
5402042700	JF-UTBS 400x210	E09	**Sob consulta**
5402047100	JF-UTBS 450x310	E09	**Sob consulta**
5402047300	JF-UTBS 750x310	E09	**Sob consulta**
5402047800	JF-UTBS 900x410	E09	**Sob consulta**
5402042900	JF-UTBS 800x210	E09	**Sob consulta**
5402047000	JF-UTBS 1200x210	E09	**Sob consulta**
5402047700	JF-UTBS 1600x310	E09	**Sob consulta**
	Módulo mistura		
5160012500	2MA-2	E09	**Sob consulta**
5160012600	2MA-3	E09	**Sob consulta**
5160012700	2MA-5	E09	**Sob consulta**
5160012800	2MA-8	E09	**Sob consulta**
5160010200	2MB-2	E09	**894,55**
5160000200	2MB-3	E09	**1.009,39**
5160010300	2MB-5	E09	**1.403,08**
5160010400	2MB-8	E09	**1.738,26**
5160015300	2MD-2	E09	**889,64**
5160015400	2MD-3	E09	**974,39**
5160015500	2MD-5	E09	**1.382,25**
5160015600	2MD-8	E09	**1.582,79**
5160261100	2ME-2	E09	**Sob consulta**
5160261200	2ME-3	E09	**Sob consulta**
5160261300	2ME-5	E09	**Sob consulta**
5160261400	2ME-8	E09	**Sob consulta**
	Telhados		
5137266600	TPP UTBS-2 L-1205	E09	**Sob consulta**
5137266700	TPP UTBS-2 L-1455	E09	**Sob consulta**
5137266400	TPP UTBS-2 L-750	E09	**Sob consulta**
5137267000	TPP UTBS-3 L-1205	E09	**Sob consulta**
5137267100	TPP UTBS-3 L-1455	E09	**Sob consulta**
5137266800	TPP UTBS-3 L-750	E09	**Sob consulta**
5137267400	TPP UTBS-5 L-1205	E09	**Sob consulta**
5137267500	TPP UTBS-5 L-1455	E09	**Sob consulta**
5137267200	TPP UTBS-5 L-750	E09	**Sob consulta**
5137267800	TPP UTBS-8 L-1205	E09	**Sob consulta**
5137267900	TPP UTBS-8 L-1455	E09	**Sob consulta**
5137267600	TPP UTBS-8 L-750	E09	**Sob consulta**
	Viseiras		
5137053500	VF-UTBS2	E09	**59,93**
5137053600	VF-UTBS3	E09	**85,00**
5137053700	VF-UTBS5	E09	**109,00**
5137053800	VF-UTBS8	E09	**150,75**
5137054700	VL-UTBS2	E09	**Sob consulta**
5137054000	VL-UTBS3	E09	**Sob consulta**
5137054100	VL-UTBS5	E09	**Sob consulta**
5137054500	VL-UTBS8	E09	**Sob consulta**
5137055500	VS-UTBS2	E09	**Sob consulta**
5137055600	VS-UTBS3	E09	**Sob consulta**
5137055700	VS-UTBS5	E09	**Sob consulta**
5137055800	VS-UTBS8	E09	**Sob consulta**
	Termostato change-over		
5416783700	THCO	E09	**67,88**

Série UTC

Unidades compactas de tratamento de ar de baixo perfil, concebidas para a recirculação de ar interior em instalações de climatização(caudal de ar exterior máximo de 10%, respeitante ao caudal de ar movido pelo ventilador). Especialmente desenhadas para a instalação em tectos falsos de instalações comerciais.
Bastidor contruído em perfil de alumínio extrusado.
Paineis tipo sandwich com isolamento interior de lã mineral de 25 mm de espessura.
painel exterior de chapa galvanizada (com revestimento plastificado exterior em modelos UTC-2 a 6) e painel interior de chapa galvanizada.
Numerosas combinações de baterias de água, eléctricas e expansão direta.

- Ventiladores Plug fan com motor AC trifásico Classe F e protectores térmicos incluídos.
- Todos os modelos equipam um ventilador, excepto modelos 4 e 6 (dois ventiladores em paralelo)
- Alimentação dos ventiladores mediante variador de frequência incluido no equipamento.

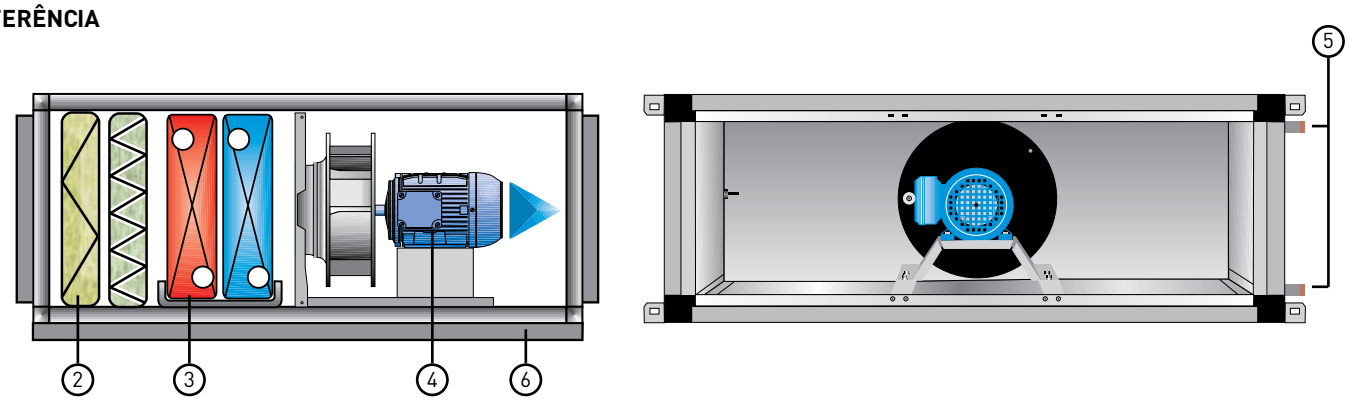
Filtros G4 fornecidos com o equipamento.
Possibilidade de montagem de um segundo filtro M5 ou F7 fornecido como acessório.
Sistema de montagem de filtros mediante guias.

Controlo de ventilador
As unidades UTC fornecem-se com variador de frequência integrado no equipamento.

Gestão das baterias
As unidades que equipam baterias de água (fria e/ou quente) incluem:
- Tubos de by-pass para regulação da potência térmica.
- Válvula de 3 vias montada no interior do equipamento
- Servo-motor proporcional (0-10V) montado sobre cada válvula.

Os servo-motores são fornecidos com cablagem de bornes externa facilitando a ligação dos equipamentos.

REFERÊNCIA



U	T	C	-	12	G	X	3,0	kW	R	B
1					2	3	4		5	6

1. **TAMANHO**
   UTC-2
   UTC-4
   UTC-6
   UTC-9
   UTC-12
   UTC-15
   UTC-18

2. **ETAPA DE FILTRAÇÃO**
   G: Filtro G4, montagem mediante guias. Inclui guia adicional para a montagem de um segundo filtro (M5, F7) fornecidos como acessório. Sistema de montagem de tipo guia de um segundo filtro.

3. **ETAPA BATERIAS**
   Ø: Sem baterias
   C4: Bateria água fria 4 filas
   C6: Bateria água fria 6 filas
   C8: Bateria água fria 8 filas
   X: Bateria expansão direta
   C4 H2: Bateria água fria 4 filas + bateria água quente 2 filas
   C6 H2: Bateria água fria 6 filas + bateria água quente 2 filas
   C8 H2: Bateria água fria 8 filas + bateria água quente 2 filas
   C4 E: Bateria água fria 4 filas + bateria eléctrica
   C6 E: Bateria água fria 6 filas + bateria eléctrica
   C8 E: Bateria água fria 8 filas + bateria eléctrica
   X H2: Bateria de expansão direta + bateria de água quente 2 filas
   X E: Bateria expansão direta + bateria eléctrica

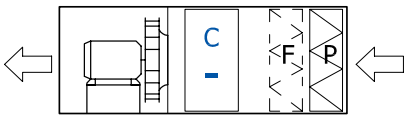
4. **Potência MOTOR**
   0,55 kW x 2 motores para UTC-2 e UTC-4
   0,75 kW x 2 motores para UTC-6
   3 kW para UTC-9 e UTC-12
   4 kW para UTC-12
   5,5 kW para UTC-15
   7,5 kW para UTC-18

5. **LADO DAS LIGAÇÕES**
   L: Ligações á esquerda

6. **BANCADA**
   B: bancada
   Ø: sem bancada

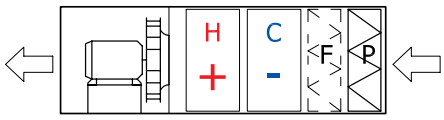
CONFIGURAÇÕES

Configuração 1
Bateria de água fria reversível (2 tubos)



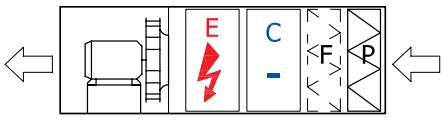
P: Filtro G4
F: Filtro adicional acessório (M5, F7)
C: Bateria água fria (C4, C6, C8)

Configuração 2
Bateria de água fria e quente (4 tubos)



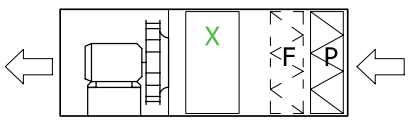
P: Filtro G4
F: Filtro adicional acessório (M5, F7)
C: Bateria água fria (C4, C6, C8)
H: Bateria água quente 2 filas

Configuração 3
Bateria de água fria e bateria eléctrica



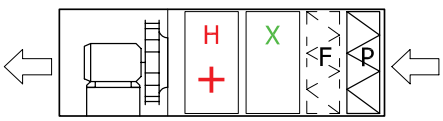
P: Filtro G4
F: Filtro adicional acessório (M5, F7)
C: Bateria água fria (C4, C6, C8)
E: Bateria eléctrica (E3 a E36)

Configuração 4
Bateria de expansão direta



P: Filtro G4
F: Filtro adicional acessório (M5, F7)
X: Bateria de expansão direta

Configuração 5
Bateria de expansão direta + Bateria de água quente



P: Filtro G4
F: Filtro adicional acessório (M5, F7)
X: Bateria de expansão direta
H: Bateria água quente 2 filas

Todas as versões com registo para manutenção e lado de ligações no lado esquerdo segundo o sentido do ar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SECÇÃO VENTILADOR

Secção ventilador os climatizadores da gama UTC incorporam um ventilador, excepto os modelos 4 e6 que equipam dois ventiladores em paralelo. Cada modelo tem associado um determinado tamanho de ventilador e motor. A regulação mediante o variador de frequência permite uma elevada eficiência no ponto de trabalho requerido.

Modelo UTC	Nº Ventiladores	Potência motor (kW)	Parametro de frequência (Hz)	Intensidade máxima* (A)
2	1	0,55	30 - 94 Hz	2,2
4	2	0,55	30 - 96 Hz	3,6
6	2	0,75	30 - 87 Hz	4,56
9	1	3	30 - 77 Hz	7,7
12	1	3	30 - 65 Hz	7,6
	1	4	30 - 70 Hz	9,5
15	1	5,5	30 - 64 Hz	13,4
18	1	7,5	30 - 57 Hz	14,0

* Em unidades com dois ventiladores o valor corresponde a soma dos dois.

SECÇÃO BATERIAS

Baterias de água

A secção pode estar formada por uma bateria de frio, ou por duas baterias, uma de frio e outra de calor. No caso de instalar uma bateria de frio, a secção dispõe de uma bandeja para a recolha de condensados totalmente construída em inox AISI 304 e um separador de gotas para evitar o arrasto das mesmas (Acessórios). Tanto a saída das ligações como a drenagem dos condensados se encontra no lado esquerdo segundo o sentido de fluxo de ar.

Modelo UTC	Potência motor (kW)	Caudal ar máximo (m^3/h)	Bat frío (C4, C6, C8)		Bat calor (H2)	
			Potência térmica*1 (kW)	Ligações água (entr./sal.)	Potência térmica*2 (kW)	Ligações água (entr./sal.)
2	0,55	2.200	10,7	½"	18,4	½"
4	2 x 0,55	3.500	17,2	¾"	29,9	½"
6	2 x 0,75	5.500	28,1	1"	47,2	½"
9	3	8.200	39,4	1-¼"	70,5	¾"
12	3	10.200	56,6	1-¼"	86,6	1"
	4	11.200	69,8	1-½"	93,8	1"
15	5,5	14.800	91,5	1-½"	121,7	1"
18	7,5	18.000	102,4	2"	147	1-¼"

*1 Temp. Entrada ar: 25,6ºC, Hum.Rel: 48%. Temp. Água: 7/12ºC; *2 Temp. Entrada ar: 15ºC, Hum.Rel: 48%. Temp. Água: 80/60ºC.

Baterias eléctricas

O equipamento pode fornecer-se com baterias eléctricas formadas por resistências blindadas com um marco de chapa galvanizada. As baterias dispõe de protectores térmicos de rearme manual e rearme automático incorporados.

Modelo UTC	Potência motor (kW)	Caudal ar máximo (m^3/h)	Potência bateria (kW)	Etapas	Alimentação eléctrica
2	0,55	2.200	3	1	400/3F/50Hz
			4,5	1	
4	2 x 0,55	3.500	4,5	1	
			6	2	
6	2 x 0,75	5.500	9	2	
9	3	8.200	12	2	
			15	2	
12	3	10.200	18	2	
	4	11.200	18	2	
15	5,5	14.800	24	2	
			30	2	
18	7,5	18.000	36	2	

Baterias de expansão direta (DX)

O equipamento pode fornecer-se com baterias de expansão direta para refrigerante R-410a. Compatíveis com os principais Kit de controlo do mercado.

Modelo UTC	Potência motor (kW)	Caudal ar máximo (m^3/h)	Potência frigorífica (kW)*1			Potência calorífica (kW)*2
			Tª evap. 6ºC	Tª evap. 7ºC	Tª evap. 8,5ºC	Tª cond. 39ºC
2	0,55	2.200	11,0	9,7	8,4	11,4
4	2 x 0,55	3.500	17,6	15,6	13,5	18,23
6	2 x 0,75	5.500	28,7	23,9	21,4	30,12
9	3	8.200	43,5	37,8	32,4	45,72
12	3	10.200	55,6	48,4	41,7	57,68
	4	11.200	67,1	58,0	50,4	67,73
15	5,5	14.800	82,8	72,8	62,7	85,73
18	7,5	18.000	101,8	89,3	77,1	104,78

Gas refrigerante: R-410a; *1 Temp. Entrada ar: 25,6ºC, Hum.Rel: 48%; *2 Temp. Entrada ar: 15ºC, Hum.Rel: 48%.

SECÇÃO FILTRADO

A secção de filtração está formada por dois carris sobre os quais é possível montar dois filtros em série. A unidade fornece-se com um único pré-filtro do tipo (93% de eficiência gravimétrica) segundo EN-779:2012. Resistência ao fogo F1 segundo DIN-53438. Com marco metálico. Sobre a segunda guia é possível a montagem de um segundo filtro tipo M5 ou F7, fornecido como acessório.

Série UTC - MODELOS

CONFIGURAÇÃO 1. Bateria de água fria

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5160223400	UTC-2 G C6 0,55KW L L	E09	**5.457,63**
5160223500	UTC-4 G C6 0,55KW L L	E09	**7.522,51**
5160223600	UTC-6 G C6 0,75KW L L	E09	**8.304,63**
5160223700	UTC-9 G C6 3,00KW L L	E09	**9.784,33**
5160223800	UTC-12 G C6 3,00KW L L B	E09	**11.199,11**
5160223900	UTC-12 G C8 4,00KW L L B	E09	**12.567,84**
5160224000	UTC-15 G C8 5,50KW L L B	E09	**14.622,68**
5160224100	UTC-18 G C8 7,50KW L L B	E09	**16.958,76**

CONFIGURAÇÃO 2. Bateria de água fria + bateria de água quente

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5160224200	UTC-2 G C6 H2 0,55KW L L	E09	**6.055,54**
5160224300	UTC-4 G C6 H2 0,55KW L L	E09	**8.066,36**
5160224400	UTC-6 G C6 H2 0,75KW L L	E09	**9.577,61**
5160224500	UTC-9 G C6 H2 3,00KW L L	E09	**11.288,69**
5160224600	UTC-12 G C6 H2 3,00KW L L B	E09	**13.087,03**
5160224700	UTC-12 G C8 H2 4,00KW L L B	E09	**14.455,79**
5160224800	UTC-15 G C8 H2 5,50KW L L B	E09	**16.750,28**
5160224900	UTC-18 G C8 H2 7,50KW L L B	E09	**19.588,41**

CONFIGURAÇÃO 3. Bateria de água fria + Bateria eléctrica

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5160225000	UTC-2 G C6 E3 0,55KW L L	E09	**5.443,73**
5160225100	UTC-2 G C6 E4,5 0,55KW L L	E09	**5.484,65**
5160225200	UTC-4 G C6 E4,5 0,55KW L L	E09	**7.437,49**
5160225300	UTC-4 G C6 E6 0,55KW L L	E09	**7.467,38**
5160225400	UTC-6 G C6 E9 0,75KW L L	E09	**9.018,48**
5160225500	UTC-9 G C6 E12 3,00KW L L	E09	**10.557,43**
5160225600	UTC-9 G C6 E15 3,00KW L L	E09	**10.620,20**
5160225700	UTC-12 G C6 E18 3,00KW L L B	E09	**12.182,81**
5160225800	UTC-12 G C8 E18 4,00KW L L B	E09	**13.551,58**
5160225900	UTC-15 G C8 E24 5,50KW L L B	E09	**15.895,55**
5160226000	UTC-15 G C8 E30 5,50KW L L B	E09	**16.021,87**
5160226100	UTC-18 G C8 E36 7,50KW L L B	E09	**21.237,46**

CONFIGURAÇÃO 4. Bateria de expansão direta

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5160226200	UTC-2 G X 0,55KW L L	E09	**4.823,24**
5160226300	UTC-4 G X 0,55KW L L	E09	**5.780,00**
5160226400	UTC-6 G X 0,75KW L L	E09	**6.506,88**
5160226500	UTC-9 G X 3,00KW L L	E09	**8.877,99**
5160226600	UTC-12 G X 3,00KW L L B	E09	**9.615,81**
5160226700	UTC-12 G X 4,00KW L L B	E09	**10.524,41**
5160226800	UTC-15 G X 5,50KW L L B	E09	**12.707,24**
5160226900	UTC-18 G X 7,50KW L L B	E09	**15.122,13**

CONFIGURAÇÃO 5. Bateria de expansão direta + Bateria de água quente

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5160227000	UTC-2 G X H2 0,55KW L L	E09	**5.814,98**
5160227100	UTC-4 G X H2 0,55KW L L	E09	**6.866,70**
5160227200	UTC-6 G X H2 0,75KW L L	E09	**7.779,86**
5160227300	UTC-9 G X H2 3,00KW L L	E09	**10.382,94**
5160227400	UTC-12 G X H2 3,00KW L L B	E09	**11.503,73**
5160227500	UTC-12 G X H2 4,00KW L L B	E09	**12.412,33**
5160227600	UTC-15 G X H2 5,50KW L L B	E09	**14.834,24**
5160227700	UTC-18 G X H2 7,50KW L L B	E09	**17.751,60**

MÓDULOS COMPLEMENTARES PARA A SÉRIE UTC

Silenciadores impulsão

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5160114100	SIL-UTC-2	E09	**563,48**
5160114200	SIL-UTC-4	E09	**664,80**
5160114300	SIL-UTC-6	E09	**783,06**
5160114400	SIL-UTC-9	E09	**794,99**
5160114500	SIL-UTC-12	E09	**861,41**
5160114600	SIL-UTC-15	E09	**996,35**
5160114700	SIL-UTC-18	E09	**1.116,00**

Acessórios para a Série UTC

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
	Filtros recambio G4		
5402055900	AFR-UTBS-3-G4	E09	**59,03**
5402056000	AFR-UTBS-5-G4	E09	**96,26**
5402056100	AFR-UTBS-8-G4	E09	**135,33**
5402074900	AFR-UTC-9 G4	E09	**214,36**
5402075000	AFR-UTC-12 G4	E09	**272,63**
5402075100	AFR-UTC-15 G4	E09	**325,40**
5402075200	AFR-UTC-18 G4	E09	**377,49**
	Kits descarga vertical*		
5416791100	KIT VO UTBS-3/UTC-2	E09	**109,97**
5416787300	KIT VO UTBS-5/UTC-4	E09	**127,22**
5416791200	KIT VO UTBS-8/UTC-6	E09	**133,58**

* Aptos para modificar a saída do ar de horizontal a vertical. È composto por um painel descarga vertical e um painel cego.

Série CAIB/T PRO-REG

NOVIDADE

Unidades de tratamento para a introdução de ar em locais comerciais e cozinhas profissionais, com caixa de chapa de aço galvanizado com 4 pés incorporados, isolamento térmico e acústico não inflamavél reforçado de fibra de vidro de 50mm de espessura, de 40 Kgs/m^3 de densidade, classificação ao fogo A1 segundo norma EN13 501.1, ventilador centrifugo de alhetas para a frente de chapa de aço galvanizado com motor EC incorporado, bocas de aspiração e descarga em linha, circulares, com juntas de estanquecidade incorporadas, e filtros G4 (sob pedido F5 ou F7).
Montagem reversivél, que permite o acesso ao interior da caixa tanto pela parte superior como pela inferior. Tampa com sistema que permite um acesso seguro quando está fixada ao tecto.

Gama
Modelos com caudais de 80 a 4000 m^3/h.
Regulação electrónica completa (sistema plug & play).
Versões com:
- Bateria eléctrica (BRM, BRT)
- Bateria de água quente (BRC)
- Bateria de água reversivél (BCFRR)
- Bateria de água quente + bateria de água fria (BCFR)
- Bateria de água fria (BFR).

Motores
Motores tipo plug fan com motor EC.
Tensão de alimentação
Monofásicos ou trifásicos com protecção térmica regulada electronicamente
- CAIB/T PRO-REG 08/18:
  Monofásico 230V (200-277V), 50/60Hz, IP44, Classe B.
- CAIB/T PRO-REG 28:
  Monofásico 230V (200-277V),50/60 Hz, IP54, Classe B.
- CAIB/T PRO-REG 38:
  Trifásico 400V (380-480V), 50/60Hz, IP54, Classe B.

Controlo
Inclui controlo manual ou automático em modos caudal variavél (VAV), pressão constante (COP) ou caudal constante (CAV), mediante sensores de CO_2, ou pressão (fornecido como acessórios).
Gestão de pós-aquecimento graças ás sondas de temperatura existentes na unidade.
Comando de controlo remoto incluído. Integravél em redes de comunicação Modbus RS485 e BacNET TCP/IP.

Outros dados
Podem instalar-se no exterior ou interior.Parametros de temperaturas do ar tratado de -25ºC a +40ºC.
os modelos com bateria de água incluem a/s válvula/s de regulação correspondentes (1 por cada bateria).

Aplicações específicas

Cozinhas industriais

Locais comerciais

REFERENCIA

C	A	I	B	-	20	M5	H3	PRO-REG	L
1					2	3	4	5	6

1 - Série.

2 - Modelo / caudal de ar máximo:
10: 1000 m^3/h
20: 2000 m^3/h
30: 3100 m^3/h
40: 4000 m^3/h

3 - Filtro
M5: Equipado com um unico filtro M5 de 96 mm de espessura.
M5 F7: Equipadas com dois filtros M5+F7, 48+48 mm de espessura.

4 - Versões do modelo
E6..E30: Versão com bateria eléctrica.
H3: Versão com bateria de água quente.
C4: Versão com bateria de água fria.
R3: Versão com bateria de água reversível.
H3 C4: Versão com bateria de água quente + bateria de água fria.

5 - Tipo de controlo
PRO-REG: Controlo avançado plug&play.

6 - Lado ligações
L: Esquerda segundo sentido do ar.
R: Direita segundo sentido do ar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Unidades com bateria eléctrica (E6 a E30)	Geral			Ventilador			Bateria eléctrica			
	Alimentação	Potência total (kW)	Intensidade (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)	Número de etapas	Potência/ etapa (kW)	Potência calorífica total (kW)	Intensidade máxima (A)
CAIB-10 E6 PRO-REG	1/230V, 50Hz	7	29	2649	193	1,5	2	3	6	26,1
CAIT-10 E9 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	10	15	2649	193	1,5	3	3	9	13
CAIT-20 E9 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	10	16	2850	415	1,8	3	3	9	13
CAIT-20 E15 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	16	25	2850	415	1,8	3	5	15	21,7
CAIT-30 E9 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	10	17	2800	715	3,1	3	3	9	13
CAIT-30 E15 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	17	26	2800	715	3,1	3	5	15	21,7
CAIT-30 E24 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	26	40	2800	715	3,1	3	3+5	24	34,6
CAIT-40 E15 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	17	24	2580	1000	1,63	3	5	15	21,7
CAIT-40 E30 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	33	47	2580	1000	1,63	6	5	30	43,3

Bateria de água quente H3	Geral			Ventilador		
	Alimentação	Potência total (kW)	Intensidade abs. máx. (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)
CAIB-10 H3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,2	2	2649	193	1,5
CAIB-20 H3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,4	2	2850	415	1,8
CAIB-30 H3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	1	3	2800	715	3,1
CAIT-40 H3 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	1	2	2580	1000	1,63

Bateria de água fria C4	Geral			Ventilador		
	Alimentação	Potência total (kW)	Intensidade abs. máx. (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)
CAIB-10 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,2	2	2649	193	1,5
CAIB-20 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,4	2	2850	415	1,8
CAIB-30 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	1	3	2800	715	3,1
CAIT-40 C4 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	1	2	2580	1000	1,63

Bateria de água reversível R3	Geral			Ventilador		
	Alimentação	Potência total (kW)	Intensidade abs. máx. (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)
CAIB-10 R3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,2	2	2649	193	1,5
CAIB-20 R3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,4	2	2850	415	1,8
CAIB-30 R3 PRO-REG	1/230V, 50Hz	1	3	2800	715	3,1
CAIT-40 R3 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	1	2	2580	1000	1,63

Bateria de água quente + Bateria de água fria H3 C4	Geral			Ventilador		
	Alimentação	Potência total (kW)	Intensidade abs. máx. (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade máxima (A)
CAIB-10 H3 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,2	2	2649	193	1,5
CAIB-20 H3 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	0,4	2	2850	415	1,8
CAIB-30 H3 C4 PRO-REG	1/230V, 50Hz	1	3	2800	715	3,1
CAIT-40 H3 C4 PRO-REG	3+N/400V, 50Hz	1	2	2580	1000	1,63

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5209376300	CAIB-10 M5 E6 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209376400	CAIT-10 M5 E9 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209376500	CAIB-10 M5 E6 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209376600	CAIT-10 M5 E9 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209376700	CAIT-20 M5 E15 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209376800	CAIT-20 M5 E9 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209376900	CAIT-20 M5 E15 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209377000	CAIT-20 M5 E9 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209377100	CAIT-30 M5 E15 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209377200	CAIT-30 M5 E24 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209377300	CAIT-30 M5 E9 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209377400	CAIT-30 M5 E24 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209377500	CAIT-30 M5 E9 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209377600	CAIT-30 M5 E15 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209377700	CAIT-40 M5 E15 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209377800	CAIT-40 M5 E30 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209377900	CAIT-40 M5 E15 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209378000	CAIT-40 M5 E30 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209374100	CAIB-10 M5 H3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209374200	CAIB-10 M5 H3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209374300	CAIB-20 M5 H3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209374400	CAIB-20 M5 H3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209374500	CAIB-30 M5 H3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209374600	CAIB-30 M5 H3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209374700	CAIT-40 M5 H3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209374800	CAIT-40 M5 H3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209375500	CAIB-10 M5 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209375600	CAIB-10 M5 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209375700	CAIB-20 M5 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209375800	CAIB-20 M5 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209375900	CAIB-30 M5 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209376000	CAIB-30 M5 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209376100	CAIT-40 M5 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209376200	CAIT-40 M5 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209374900	CAIB-20 M5 H3 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209375000	CAIB-20 M5 H3 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209375100	CAIB-30 M5 H3 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209375200	CAIB-30 M5 H3 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209375300	CAIT-40 M5 H3 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209375400	CAIT-40 M5 H3 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209378100	CAIB-10 M5 R3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209378200	CAIB-10 M5 R3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209378300	CAIB-20 M5 R3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209378400	CAIB-20 M5 R3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209378500	CAIB-30 M5 R3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209378600	CAIB-30 M5 R3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209378700	CAIT-40 M5 R3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209378800	CAIT-40 M5 R3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5209381100	CAIT-10 M5 F7 E6 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209381200	CAIT-10 M5 F7 E9 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209381300	CAIT-10 M5 F7 E6 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209381400	CAIT-10 M5 F7 E9 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209381500	CAIT-20 M5 F7 E15 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209381600	CAIT-20 M5 F7 E9 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209381700	CAIT-20 M5 F7 E15 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209381800	CAIT-20 M5 F7 E9 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209381900	CAIT-30 M5 F7 E15 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209382000	CAIT-30 M5 F7 E24 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209382100	CAIT-30 M5 F7 E9 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209382200	CAIT-30 M5 F7 E24 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209382300	CAIT-30 M5 F7 E9 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209382400	CAIT-30 M5 F7 E15 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209382500	CAIT-40 M5 F7 E15 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209382600	CAIT-40 M5 F7 E30 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209382700	CAIT-40 M5 F7 E15 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209382800	CAIT-40 M5 F7 E30 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209378900	CAIB-10 M5 F7 H3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209379000	CAIB-10 M5 F7 H3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209379100	CAIB-20 M5 F7 H3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209379200	CAIB-20 M5 F7 H3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209379300	CAIB-30 M5 F7 H3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209379400	CAIB-30 M5 F7 H3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209379500	CAIT-40 M5 F7 H3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209379600	CAIT-40 M5 F7 H3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209380300	CAIB-10 M5 F7 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209380400	CAIB-10 M5 F7 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209380500	CAIB-20 M5 F7 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209380600	CAIB-20 M5 F7 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209380700	CAIB-30 M5 F7 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209380800	CAIB-30 M5 F7 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209380900	CAIT-40 M5 F7 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209381000	CAIT-40 M5 F7 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209379700	CAIB-20 M5 F7 H3 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209379800	CAIB-20 M5 F7 H3 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209379900	CAIB-30 M5 F7 H3 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209380000	CAIB-30 M5 F7 H3 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209380100	CAIT-40 M5 F7 H3 C4 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209380200	CAIT-40 M5 F7 H3 C4 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209382900	CAIB-10 M5 F7 R3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209383000	CAIB-10 M5 F7 R3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209383100	CAIB-20 M5 F7 R3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209383200	CAIB-20 M5 F7 R3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209383300	CAIB-30 M5 F7 R3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209383400	CAIB-30 M5 F7 R3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**
5209383500	CAIT-40 M5 F7 R3 PRO-REG R	E09	**Sob consulta**
5209383600	CAIT-40 M5 F7 R3 PRO-REG L	E09	**Sob consulta**

ACESSÓRIOS

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
	Versão simple filtro		
5407039100	AFR CAIB 10 F7	E09	**189,08**
5407038700	AFR CAIB 10 G4	E09	**79,53**
5407038900	AFR CAIB 10 M5	E09	**105,09**
5407039200	AFR CAIB 20/30/40 F7	E09	**319,71**
5407038800	AFR CAIB 20/30/40 G4	E09	**112,81**
5407039000	AFR CAIB 20/30/40 M5	E09	**134,70**
	Versão duplo filtro		
5407072700	AFR CAIB-10 M5-PRE	E09	**Sob consulta**
5407072800	AFR CAIB-20/30/40 M5-PRE	E09	**Sob consulta**
5407072900	AFR CAIB-10 F7-POST	E09	**Sob consulta**
5407073000	AFR CAIB-20/30/40 F7-POST	E09	**Sob consulta**

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
	Bridas		
5209373200	BCC-250 CAIB-10	E09	**Sob consulta**
5209373300	BCC-355 CAIB-20	E09	**Sob consulta**
5209373400	BCC-400 CAIB-30/40	E09	**Sob consulta**
5209373500	BRC CAIB-10	E09	**Sob consulta**
5209373600	BRC CAIB-20/30/40	E09	**Sob consulta**
	Viseiras		
5209373700	APR CAIB-10	E09	**Sob consulta**
5209373800	APR CAIB-20/30/40	E09	**Sob consulta**
	Acoplamentos elásticos		
5209373900	MSCE 410x270 M0	E09	**Sob consulta**
5209374000	MSCE 560x510 M0	E09	**Sob consulta**
	Sensores		
5416787100	SHUR	E01	**423,35**
5416786900	SPRD-010B 800	E01	**170,76**

Atualização de gama

230 CADB/T-HE ECOWATT

Atualização de gama

234 CADB/T-HE PRO-REG

240 CAD-HE EC

Atualização de gama

241 RHE

252 CADS-HE

252 CADS-FLEXEO

267 FLEXEO 3V

244 DOMEO

265 IDEO

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

266 ALTAIR

266 AD

268 ORKA

270 ECOROOM

271 MBW

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

Séries CADB/T-HE ECOWATT

Modelos tecto falso
CADB/T-HE 04 a 33

Modelos verticais
CADB/T-HE 04 a 33

Modelos para montagem em exterior CADT-HE 45 e 60

Atualização de gama

Recuperadores de calor, com permutador de placas tipo counterflw de alta efiiência (até 93%), certifiado por EUROVENT, montados em caixas de aço galvanizado plastifiado de côr branco,de duplo painel com isolamento interior termoacústico não inflmavél (M0) de fibra de vidro de 25 mm de espessura em modelos 04 a 33 e 47 mm nas versões para instalação em cobertura (modelos 40 e 54. Bocas de entrada e saída configuravéis, versões para instalação horizontal e vertical.
Temperatura mínima do ar exterior -10ºC. Para temperaturas inferiores é necessário utilizar baterias de pré-aquecimento colocadas na aspiração do ar exterior.

Aplicações
Locais comerciais, escritórios, hotelaria, edificios públicos, escolas.

CADB/T-HE D ECOWATT
Recuperadores de calor sem suporte adicional de aquecimento.
CADB/T-HE DC ECOWATT
Recuperadores de calor com bateria de água quente incorporada.
CADB/T-HE DI ECOWATT
Recuperadores de calor com resistência eléctrica de aquecimento incorporada.

A válvula de regulação de 3 vias é fornecida como acessório.

Motores
Modelos 04 a 33: Motores EC com protecção electrónica integrada.IP44, classe B.
Modelos 40 e 54: Motores AC com protector térmico integrado, Classe F, IP55 com variador de frequência integrado no interior (um variador para cada ventilador, o que permite ajustar independentemente o caudal de impulsão e de extracção).

Ventiladores
Plug-fans com turbinas de alhetas para trás.

Filtros
- F7: Filtros F7 com baixa de perda de carga para insuflação de ar.
- M5: Filtros M5 para a extracção do ar
- Possibilidade de montar um segundo filtro (fornecido como acessório)

È possivél complementar o recuperador com uma gama específica de baterias de água e expansão direta.
Também disponível o exclusivo módulo IAQ com etapa de filtração de VOC's e partículas de elevada eficiência que garante a filtração e purificação do ar exterior.

Outros dados
Alimentação eléctrica
A ligação eléctrica realiza-se por a caixas de bornes em que se encontram conectores eléctricos independentes para ventiladores, by-pass e resistências eléctricas (somente versões DI)
Alimentação dos ventiladores monofásicos (1/230V 50Hz) excepto tamanho CADT-HE 33 trifásico (3/400V 50Hz).
Alimentação do by-pass (1/230V 50Hz) acionamento mediante comutador de 3 posições.
Alimentação das resistências eléctricas (1/230V 50Hz) para os modelos CADB-HE 04 a 16, trifásico (3/400V 50Hz) para os modelos CADB-HE 21 a 54.
Caudais de 450 a 5400 m^3/h a 150Pa de pressão estática disponível.
Todos os modelos e versões incluem by-pass interno.
Paineis laterais permutaveis que permitem múltiplas combinações.

Recuperação de calor

Versões

CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL
CONFIGURAÇÃO VERTICAL
SEM SUPORTE DE CALOR ADICIONAL
COM BATERIA ELÉCTRICA INCORPORADA
COM BATERIA DE ÁGUA INCORPORADA

FILTRO NA INSUFLAÇÃO
FILTRO NA ENTRADA

REFERÊNCIA

C	A	D	B	-	HE	D	I	16	LH	ECOWATT
1						2		3	4	5

1 - Série:
CADB-HE: Alimentação monofásica. Tanto de ventiladores como de baterias eléctricas (no caso de existir).
CADT-HE: Alimentação trifásica tanto de ventiladores como de bateria eléctricas (no caso de existir).
Excepção: Modelo CADT-DI 21 motores monofásicos e bateria eléctrica trifásica.

2 - Gama, segundo opções de aquecimento:
D: Gama sem suporte adicional de aquecimento.
DC: Gama com bateria de água quente incorporada.
DI: Gama com resistência eléctrica de aquecimento incorporada.

3 - Tamanho

4 - Tipo de configuração:
LH: Esquerda horizontal
RH: Direita horizontal
LV: Esquerda vertical
RV: Direita vertical

5 - ECOWATT: ventiladores de alta eficiência EC-Technology.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos D: sem suporte adicional de aquecimento.

	Unidade completa			Ventilador			Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa (m^3/h)	Eficiência recuperador* (%)	Alimentação eléctrica	Velocidade máxima (r.p.m.)	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	
CADB-HE D 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	137
CADB-HE D 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	173
CADB-HE D 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,6	180
CADB-HE D 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	225
CADB-HE D 21 ECOWATT	400	2.100	86,7	1/230V, 50Hz	1580	2,2	323
CADB-HE D 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	3,6	360
CADT-HE D 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2600	2,0	410
CADT-HE D 45 ECOWATT	400x600	4.500	86,3	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	577
CADT-HE D 60 ECOWATT	600x700	6.100	86,7	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	710

* Eficiência húmida para modelos horizontais referida a caudal nominal, condições exteriores (-5ºC 80% RH) e interiores (20ºC/50%RH).

Modelos DC: com bateria de água quente incorporada.

	Unidade completa			Ventilador			Bateria de água quente		Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal (m^3/h)	Eficiência recuperador* (%)	Alimentação eléctrica	Velocidade máxima (r.p.m.)	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	Potência calorífica (kW) T água 80/60ºC	Potência calorífica (kW) T água 50/45ºC	
CADB-HE DC 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	2,7	1,6	139
CADB-HE DC 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	5,1	3,1	176
CADB-HE DC 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,6	7,1	4,3	183
CADB-HE DC 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	8,6	5,3	229
CADB-HE DC 21 ECOWATT	400	2.100	86,7	1/230V, 50Hz	1580	2,2	12,6	7,8	328
CADB-HE DC 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	3,6	16,2	10,0	365
CADT-HE DC 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2600	2,0	18,2	11,1	416
CADT-HE DC 45 ECOWATT	400x600	4.500	86,3	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	25,6	15,5	586
CADT-HE DC 60 ECOWATT	600x700	6.100	86,7	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	34,7	21,1	722

* Eficiência húmida para modelos horizontais referida a caudal nominal, condições exteriores (-5ºC 80% RH) e interiores (20ºC/50%RH).

Modelos DI: com resistência eléctrica de aquecimento incorporada.

	Unidade completa			Ventilador			Bateria eléctrica			Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal a 150Pa (m^3/h)	Eficiência recuperador* (%)	Alimentação eléctrica	Velocidade máxima (r.p.m.)	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	Alimentação eléctrica	Potência (kW)	Intensidade máxima (A)	
CADB-HE DI 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	1/230V, 50Hz	1	4,5	138
CADB-HE DI 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	1/230V, 50Hz	2	9,1	175
CADB-HE DI 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,7	1/230V, 50Hz	3	11,4	182
CADB-HE DI 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	1/230V, 50Hz	3,5	15,9	227
CADT-HE DI 21 ECOWATT	400	2.100	86,7	1/230V, 50Hz	1580	2,2	3/400V, 50Hz	6	9,1	326
CADT-HE DI 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	3,6	3/400V, 50Hz	6	9,1	363
CADT-HE DI 33 ECOWATT	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2600	2,0	3/400V, 50Hz	7,5	11,4	414
CADT-HE DI 45 ECOWATT	400x600	4.500	86,3	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	3/400V, 50Hz	9	13,7	582
CADT-HE DI 60 ECOWATT	600x700	6.100	86,7	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	3/400V, 50Hz	12	18,2	717

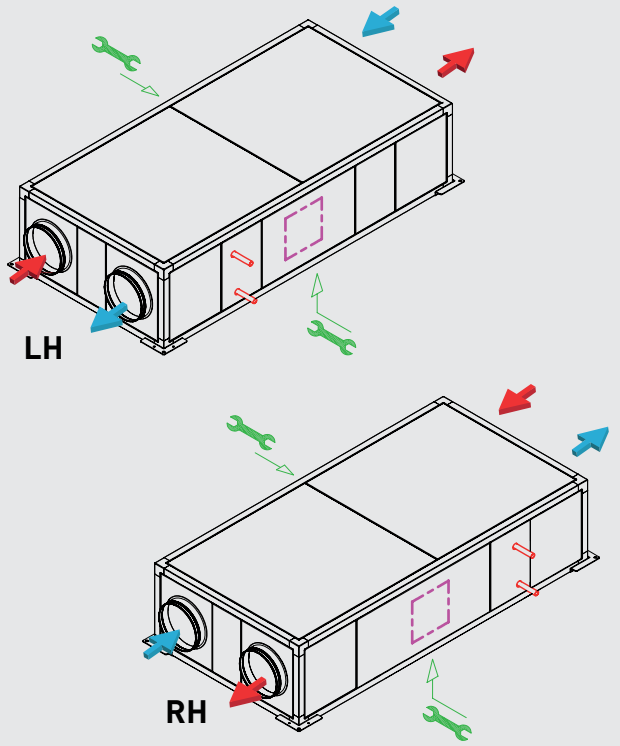
* Eficiência húmida para modelos horizontais referida a caudal nominal, condições exteriores (-5ºC 80% RH) e interiores (20ºC/50%RH).

CONFIGURAÇÕES STANDARD CADB/T-HE D/DI/DC ECOWATT

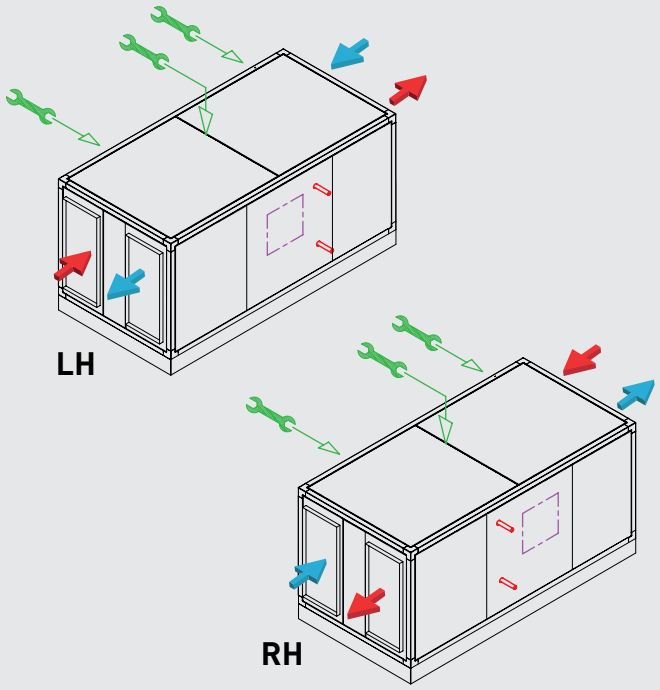
A partir destas configurações existem múltiplas variaveis que podem ser realizadas por parte do profissional instalador de uma forma rápida e fácil.

AR EXTRAÍDO
AR NOVO
LIGAÇÕES DE ÁGUA
REGISTO MANUTENÇÃO
POSIÇÃO DE VARIADOR DE FREQUÊNCIA

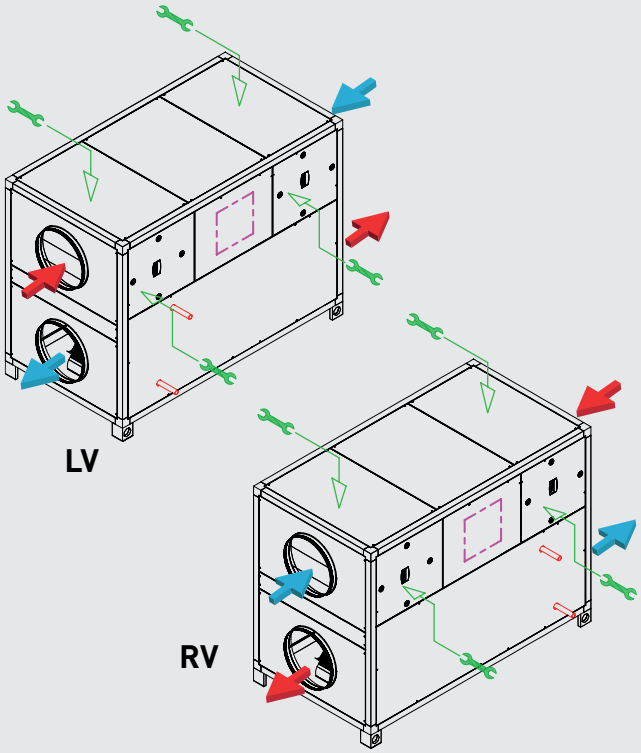
CADB/T-HE 04 a 33
Versões horizontais (tecto falso)



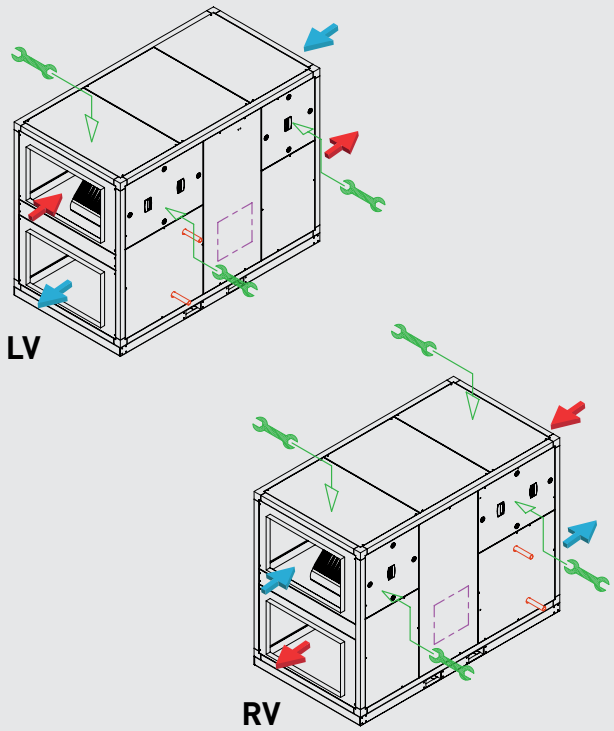
CADT-HE 45 e 60
Versões horizontais



CADB/T-HE 04 a 33
Versões verticais



CADT-HE 45 e 60
Versões verticais



CADB/T-HE ECOWATT HORIZONTAIS SEM CONTROLO

Modelos D - sem aquecimento incorporado

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-D 04 ECOWATT	5153787500	-	E08	**3.669,03**
CADB-HE-D 08 ECOWATT	5153787600	-	E08	**4.453,65**
CADB-HE-D 12 ECOWATT	5153819200	-	E08	**5.525,74**
CADB-HE-D 16 ECOWATT	5153787700	-	E08	**6.072,83**
CADB-HE-D 21 ECOWATT	5153787800	-	E08	**7.897,74**
CADB-HE-D 27 ECOWATT	5153852600	-	E08	
CADT-HE-D 33 ECOWATT	5153819300	-	E08	**9.536,71**
CADT-HE-D 45 ECOWATT	5153833300	5153833500	E08	**11.589,02**
CADT-HE-D 60 ECOWATT	5153833400	5153833600	E08	**13.812,94**

Modelos DC - com bateria de água quente incorporada

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DC 04 ECOWATT	5153787900	5153788300	E08	**4.011,20**
CADB-HE-DC 08 ECOWATT	5153788000	5153788400	E08	**4.837,11**
CADB-HE-DC 12 ECOWATT	5153813700	5153813800	E08	**5.922,72**
CADB-HE-DC 16 ECOWATT	5153788100	5153788500	E08	**6.530,60**
CADB-HE-DC 21 ECOWATT	5153788200	5153788600	E08	**8.463,29**
CADB-HE-DC 27 ECOWATT	5153852700	5153852800	E08	
CADT-HE-DC 33 ECOWATT	5153819400	5153819500	E08	**10.170,56**
CADT-HE-DC 45 ECOWATT	5153833700	5153833900	E08	**12.318,61**
CADT-HE-DC 60 ECOWATT	5153833800	5153834000	E08	**14.730,82**

Modelos DI - com aquecimento eléctrica incorporada

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DI 04 ECOWATT	5153788700	5153789100	E08	**4.148,72**
CADB-HE-DI 08 ECOWATT	5153788800	5153789200	E08	**4.951,16**
CADB-HE-DI 12 ECOWATT	5153813900	5153814000	E08	**6.062,70**
CADB-HE-DI 16 ECOWATT	5153788900	5153789300	E08	**6.672,99**
CADT-HE-DI 21 ECOWATT	5153789000	5153789400	E08	**8.693,91**
CADT-HE-DI 27 ECOWATT	5153852900	5153853000	E08	
CADT-HE-DI 33 ECOWATT	5153819600	5153819700	E08	**10.396,92**
CADT-HE-DI 45 ECOWATT	5153834100	5153834300	E08	**12.638,69**
CADT-HE-DI 60 ECOWATT	5153834200	5153834400	E08	**14.862,62**

CADB/T-HE ECOWATT VERTICAIS SEM CONTROLO

Modelos D - sem aquecimento incorporado

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-D 04 ECOWATT	5153794300	5153820400	E08	**3.669,03**
CADB-HE-D 08 ECOWATT	5153794400	5153820500	E08	**4.453,65**
CADB-HE-D 12 ECOWATT	5153817000	5153820600	E08	**5.555,87**
CADB-HE-D 16 ECOWATT	5153794500	5153820700	E08	**6.072,83**
CADB-HE-D 21 ECOWATT	5153794600	5153820800	E08	**7.897,74**
CADB-HE-D 27 ECOWATT	5153853100	5153853200	E08	
CADT-HE-D 33 ECOWATT	5153818100	5153820900	E08	**9.572,66**
CADT-HE-D 45 ECOWATT	5153835700	5153835900	E08	**11.589,02**
CADT-HE-D 60 ECOWATT	5153835800	5153836000	E08	**13.812,94**

Modelos DC - com bateria de água quente incorporada

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DC 04 ECOWATT	5153794700	5153795100	E08	**4.011,20**
CADB-HE-DC 08 ECOWATT	5153794800	5153795200	E08	**4.837,11**
CADB-HE-DC 12 ECOWATT	5153817100	5153817200	E08	**5.952,82**
CADB-HE-DC 16 ECOWATT	5153794900	5153795300	E08	**6.530,60**
CADB-HE-DC 21 ECOWATT	5153795000	5153795400	E08	**8.463,29**
CADB-HE-DC 27 ECOWATT	5153853300	5153853400	E08	
CADT-HE-DC 33 ECOWATT	5153818200	5153818300	E08	**10.206,50**
CADT-HE-DC 45 ECOWATT	5153836100	5153836300	E08	**12.318,61**
CADT-HE-DC 60 ECOWATT	5153836200	5153836400	E08	**14.730,82**

Modelos DI - com aquecimento eléctrica incorporada

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DI 04 ECOWATT	5153795500	5153795900	E08	**4.148,72**
CADB-HE-DI 08 ECOWATT	5153795600	5153796000	E08	**4.951,16**
CADB-HE-DI 12 ECOWATT	5153817300	5153817400	E08	**6.092,82**
CADB-HE-DI 16 ECOWATT	5153795700	5153796100	E08	**6.672,99**
CADT-HE-DI 21 ECOWATT	5153795800	5153796200	E08	**8.693,91**
CADT-HE-DI 27 ECOWATT	5153853500	5153853600	E08	
CADT-HE-DI 33 ECOWATT	5153818400	5153818500	E08	**10.400,48**
CADT-HE-DI 45 ECOWATT	5153836500	5153836700	E08	**12.638,69**
CADT-HE-DI 60 ECOWATT	5153836600	5153836800	E08	**14.862,62**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE CADB/T-HE-ECOWATT

CONTROL CAD-REG
Acessório para o controlo de recuperadores CADB/T-HE ECOWATT sem pós aquecimento/pós arrefecimento.

NOVIDADE

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5401643100	CONTROL CAD-REG	E01	**Sob. cons.**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Controlador		
5401627800	CONTROL AERO-REG	E01	**517,13**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Termostato control by-pass (inclui sondas)		
5416827100	FC-REG	E01	**238,54**

Modelo	Preço €/u.
Termostato para bateria de água	
WCT	**253,93**

(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)

Séries CADB/T-HE PRO-REG

Modelos tecto falso
CADB/T-HE 04 a 33

Modelos verticais
CADB/T-HE 04 a 33

Modelos para montagem exterior
CADT-HE 45 e 60

Atualização de gama

Recuperadores de calor, com permutador de placas tipo counterflow de alta eficiência (até 93%), certificado por EUROVENT, montados em caixas de aço galvanizado plastificado de côr branco,de duplo painel com isolamento interior termoacústico não inflamavél (M0) de fibra de vidro de 25mm de espessura nas versões de tecto falso (modelos 04 a 21) e 50 mm nas versões para instalação em conbertura (modelos 40 e 54). Bocas de entrada e saída configuravéis, versões para instalação horizontal e embocaduras com junta estanque.

Aplicações
Locais comerciais, escritórios, hotelaria, edificios públicos, escolas.

CADB-HE D PRO-REG
Recuperadores de calor sem suporte adicional de calor.

CADB-HE DC PRO-REG
Recuperadores de calor com bateria de água quente incorporada.

CADB/T-HE DI PRO-REG
Recuperadores de calor com resistência eléctrica de aquecimento incorporada.

As válvulas de regulação de 3 vias são fornecidas como acessório.

Motores
Modelos 04 a 33: Motores EC com protecção electrónica integrada.IP44, classe B.
Modelos 40 e 54: Motores trifásicos, Classe F, IP55.

Ventiladores
Plug-fans com turbinas de alhetas para trás.
Os ventiladores incorporados nos modelos CADB/T-HE ECOWATT, cumprem a normativa ERP.

Filtros
- F7: Filtros F7 com baixa de perda de carga para insuflação de ar.
- M5: Filtros M5 para a extracção do ar

Controlo
Inclui controlo manual ou automático em modos caudal variavél (VAV), pressão constante (COP) ou caudal constante (CAV), mediante sensores de CO2 ou pressão (acessórios).
As versões com pós-aquecimento (-DI/DC) permitem a gestão do pós-aquecimento graças ás sondas de temperatura existentes no recuperador.

Existem três possiveis modos automáticos de controlos dos ventiladores:
VAV - Volume de ar variavél
A velocidade dos ventiladores pode ser ajustada mediante um sinal analógico 0-10V procedente do comando remoto incluído ou de um sensor CO2 (acessório).
CAV - Caudal constante
A velocidade dos ventiladores é regulada para garantir um caudal de ar constante independentemente do grau de sujidade dos filtros. São necessários dois sensores de pressão TDP-S, como acessório externo.
COP - Pressão constante
A velocidade dos ventiladores é regulada para manter uma pressão constante na rede de condutas. È necessário um sensor de pressão constante TDP-S, como acessório externo*.

* Para controlar de maneira independente a impulsão e a extracção de ar, é necessário instalar 2 sensores de pressão TDP-S.

Outros dados
Modelos monofásicos (CADB-HE PRO-REG) e trifásicos (CADT-HE PRO-REG).
Caudais de 400 a 5400 m³/h a 150 Pa de pressão estática disponivél.
Paineis laterais permitaveis que permitem múltiplas combinações.

Recuperação de calor

Versões

FILTRO NA INSUFLAÇÃO

FILTRO NA ENTRADA

CONFIGURAÇÃO HORIZONTAL

CONFIGURAÇÃO VERTICAL

SEM SUPORTE DE CALOR ADICIONAL

COM BATERIA ELÉCTRICA INCORPORADA

COM BATERIA DE ÁGUA INCORPORADA

REFERÊNCIA

C	A	D	B	-	H	E	D	I	16	LH	PRO-REG
1							2		3	4	5

1 - Série:
CADB-HE: Alimentação monofásica.
CADT-HE: Alimentação trifásica.

2 - Gama, segundo opções de aquecimento:
D: Gama sem aporte adicional de aquecimento.
DC: Gama com bateria de água quente incorporada.
DI: Gama com resistência eléctrica de aquecimento incorporada.

3 - Tamanho

4 - Tipo de configuração:
LH: Esquerda horizontal
RH: Direita horizontal
LV: Esquerda vertical
RV: Direita vertical

5 - PRO-REG: Controlo Plug & Play PRO-REG incluído. Ventiladores de alta eficiência EC-Technology.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos D: sem suporte adicional de aquecimento.

	Unidade completa						Ventilador		Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal (m^3/h)	Eficiência recuperador* (%)	Alimentação eléctrica	P. abs. máxima (kW)	Intensidade máxima (A)	Velocidade máxima (r.p.m.)	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	
CADB-HE D 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	147
CADB-HE D 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	183
CADB-HE D 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	190
CADB-HE D 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	235
CADB-HE D 21 PRO-REG	400	2.100	86,7	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	333
CADB-HE D 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	370
CADT-HE D 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2,32	4,3	2600	2,0	420
CADT-HE D 45 PRO-REG	400x600	4.500	86,3	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	597
CADT-HE D 60 PRO-REG	600x700	6.100	86,7	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	730

* Eficiência húmida para modelos horizontais referida a caudal nominal, condições exteriores (-5ºC 80% RH) e interiores (20ºC/50%RH)

Modelos DC: com bateria de água quente incorporada.

	Unidade completa						Ventilador		Bateria de água quente		Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal (m^3/h)	Eficiência recuperador* (%)	Alimentação eléctrica	P. abs. máxima (kW)	Intensidade máxima (A)	Vel. máx. (r.p.m.)	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	Potência calorífica (kW) T água 80/60ºC	Potência calorífica (kW) T água 50/45ºC	
CADB-HE DC 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	2,7	1,6	149
CADB-HE DC 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	5,1	3,1	186
CADB-HE DC 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	7,1	4,3	193
CADB-HE DC 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	8,6	5,3	239
CADB-HE DC 21 PRO-REG	400	2.100	86,7	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	12,6	7,8	338
CADB-HE DC 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	16,2	10,0	375
CADT-HE DC 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	2,32	4,3	2600	2,0	18,2	11,1	427
CADT-HE DC 45 PRO-REG	400x600	4.500	86,3	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	25,6	15,5	606
CADT-HE DC 60 PRO-REG	600x700	6.100	86,7	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	34,7	21,1	742

* Eficiência húmida para modelos horizontais referida a caudal nominal, condições exteriores (-5ºC 80% RH) e interiores (20ºC/50%RH)

Modelos DI: com resistência eléctrica de bateria incorporada.

	Unidade completa						Ventilador		Bateria eléctrica		Peso (kg)
	Diâmetro ligações ar (mm)	Caudal nominal (m^3/h)	Eficiência recuperador* (%)	Alimentação eléctrica	P. abs. máxima (kW)	Intensidade máxima (A)	Vel. máx. (r.p.m.)	Intensidade máxima (A) Cada ventilador	Potência (kW)	Intensidade máxima (A)	
CADB-HE DI 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	1,3	6,7	3700	1,0	1	4,5	148
CADB-HE DI 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2,5	12,0	2650	1,3	2	9,1	185
CADB-HE DI 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	4,1	14,9	2550	1,6	3	11,4	192
CADB-HE DI 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	4,6	20,2	2845	2,0	3,5	15,9	237
CADT-HE DI 21 PRO-REG	400	2.100	86,7	3+N/400V, 50Hz	7,1	13,8	1580	2,2	6	9,11	336
CADT-HE DI 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	3+N/400V, 50Hz	7,8	16,6	2450	3,6	6	9,11	373
CADT-HE DI 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	9,8	15,7	2600	2,0	7,5	11,4	424
CADT-HE DI 45 PRO-REG	400x600	4.500	86,3	3+N/400V, 50Hz	13,4	20,0	2200	3,0	9	13,7	602
CADT-HE DI 60 PRO-REG	600x700	6.100	86,7	3+N/400V, 50Hz	16,4	24,5	2200	3,0	12	18,2	737

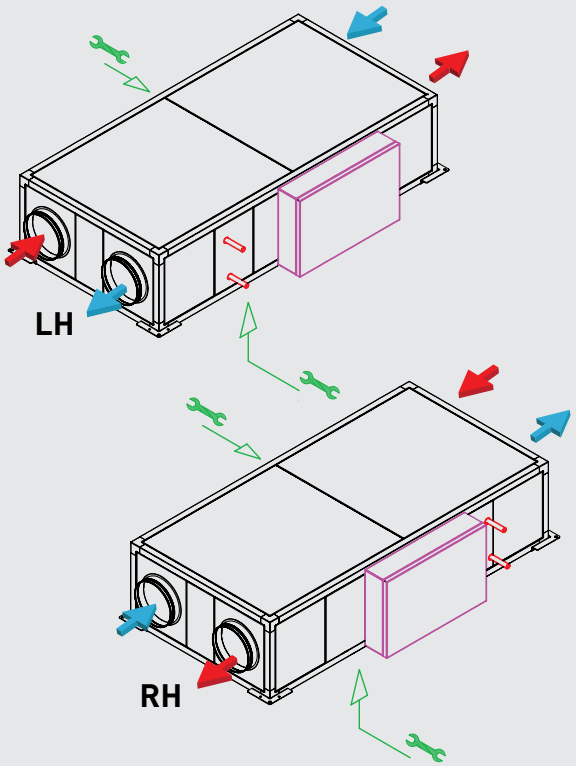
* Eficiência húmida para modelos horizontais referida a caudal nominal, condições exteriores (-5ºC 80% RH) e interiores (20ºC/50%RH)

CONFIGURAÇÕES STANDARD CADB/T-HE D/DI/DC PRO-REG

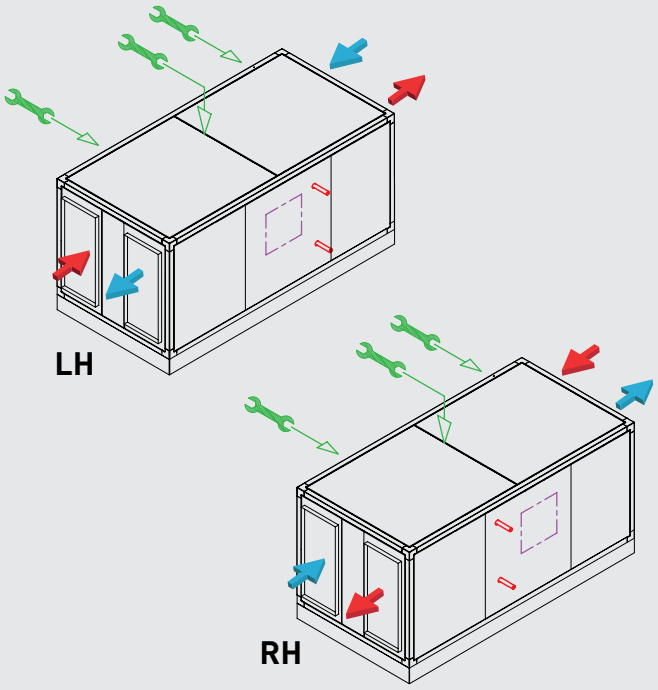
A partir destas configurações existem múltiplas variaveis que podem ser realizadas por parte do profissional instalador de uma forma rápida e fácil.

AR EXTRAíDO
AR NOVO
LIGAÇÕES DE ÁGUA
REGISTO MANUTENÇÃO
POSIÇÃO ARMÁRIO CONTROLO

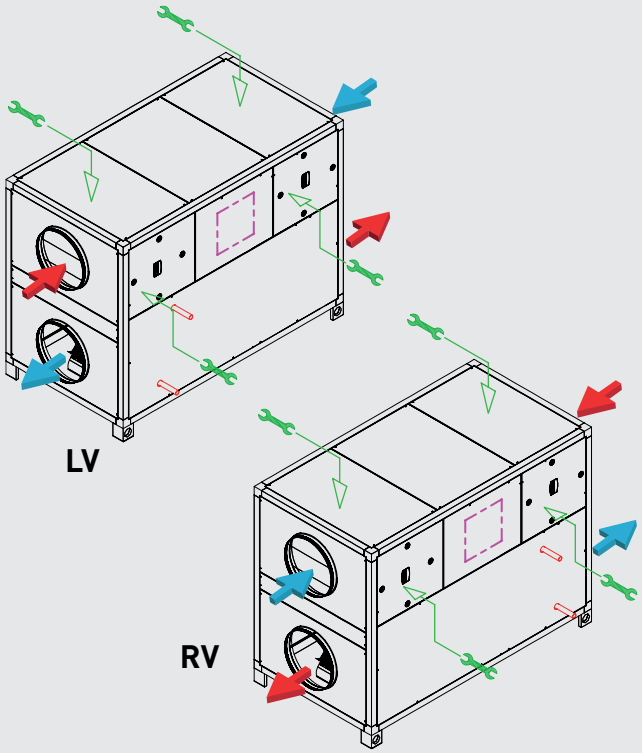
CADB/T-HE 04 a 33
Versões horizontais (tecto falso)



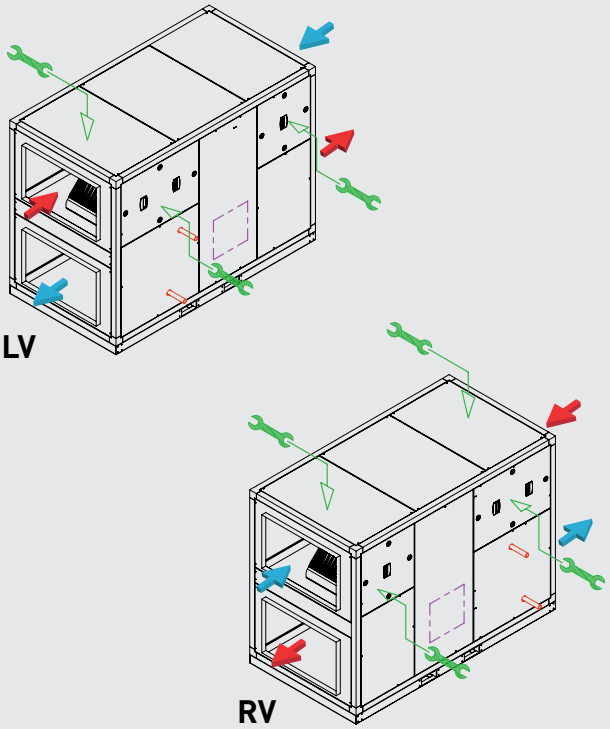
CADT-HE 45 e 60
Versões horizontais



CADB/T-HE 04 a 33
Versões verticais



CADT-HE 45 e 60
Versões verticais



CADB/T-HE PRO-REG HORIZONTAIS COM CONTROLO

Modelos D - sem aquecimento incorporado

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-D 04 PRO-REG	5153791900	5153792300	E08	**6.288,88**
CADB-HE-D 08 PRO-REG	5153792000	5153792400	E08	**7.038,76**
CADB-HE-D 12 PRO-REG	5153814700	513814800	E08	**8.421,96**
CADB-HE-D 16 PRO-REG	5153792100	5153792500	E08	**8.785,81**
CADB-HE-D 21 PRO-REG	5153792200	5153792600	E08	**11.049,72**
CADB-HE-D 27 PRO-REG	5153853700	5153853800	E08	
CADT-HE-D 33 PRO-REG	5153821600	5153822400	E08	**12.432,25**
CADT-HE-D 45 PRO-REG	5153838100	5153838300	E08	**15.189,05**
CADT-HE-D 60 PRO-REG	5153838200	5153838400	E08	**17.412,62**

Modelos DC - com bateria de água quente incorporada

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DC 04 PRO-REG	5153792700	5153793100	E08	**6.615,90**
CADB-HE-DC 08 PRO-REG	5153792800	5153793200	E08	**7.405,24**
CADB-HE-DC 12 PRO-REG	5153814900	5153815000	E08	**8.818,85**
CADB-HE-DC 16 PRO-REG	5153792900	5153793300	E08	**9.221,72**
CADB-HE-DC 21 PRO-REG	5153793000	5153793400	E08	**11.615,19**
CADB-HE-DC 27 PRO-REG	5153853900	5153854000	E08	
CADT-HE-DC 33 PRO-REG	5153823200	5153824000	E08	**13.066,00**
CADT-HE-DC 45 PRO-REG	5153838500	5153838700	E08	**15.918,54**
CADT-HE-DC 60 PRO-REG	5153838600	5153838800	E08	**18.330,36**

Modelos DI - com aquecimento eléctrica incorporada

	LH	RH	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DI 04 PRO-REG	5153793500	5153793900	E08	**6.871,92**
CADB-HE-DI 08 PRO-REG	5153793600	5153794000	E08	**7.638,83**
CADB-HE-DI 12 PRO-REG	5153815100	5153815200	E08	**9.185,15**
CADB-HE-DI 16 PRO-REG	5153793700	5153794100	E08	**9.760,71**
CADT-HE-DI 21 PRO-REG	5153793800	5153794200	E08	**12.269,33**
CADT-HE-DI 27 PRO-REG	5153854100	5153854200	E08	
CADT-HE-DI 33 PRO-REG	5153824800	5153825600	E08	**13.745,01**
CADT-HE-DI 45 PRO-REG	5153838900	5153839100	E08	**16.850,40**
CADT-HE-DI 60 PRO-REG	5153839000	5153839200	E08	**19.073,96**

CADB/T-HE PRO-REG VERTICAIS COM CONTROLO

Modelos D -sem aquecimento incorporado

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-D 04 PRO-REG	5153798700	5153799100	E08	**6.288,88**
CADB-HE-D 08 PRO-REG	5153798800	5153799200	E08	**7.038,76**
CADB-HE-D 12 PRO-REG	5153817500	5153817600	E08	**8.452,05**
CADB-HE-D 16 PRO-REG	5153798900	5153799300	E08	**8.785,81**
CADB-HE-D 21 PRO-REG	5153799000	5153799400	E08	**11.049,72**
CADB-HE-D 27 PRO-REG	5153854300	5153854400	E08	
CADT-HE-D 33 PRO-REG	5153826400	5153827200	E08	**12.468,20**
CADT-HE-D 45 PRO-REG	5153839300	5153839500	E08	**15.189,05**
CADT-HE-D 60 PRO-REG	5153839400	5153839600	E08	**17.412,62**

Modelos DC - com bateria de água quente incorporada

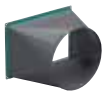
	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DC 04 PRO-REG	5153799500	5153799900	E08	**6.615,90**
CADB-HE-DC 08 PRO-REG	5153799600	5153800000	E08	**7.405,24**
CADB-HE-DC 12 PRO-REG	5153817700	5153817800	E08	**8.848,96**
CADB-HE-DC 16 PRO-REG	5153799700	5153800100	E08	**9.221,72**
CADB-HE-DC 21 PRO-REG	5153799800	5153800200	E08	**11.615,19**
CADB-HE-DC 27 PRO-REG	5153854500	5153854600	E08	
CADT-HE-DC 33 PRO-REG	5153828000	5153828800	E08	**13.101,94**
CADT-HE-DC 45 PRO-REG	5153839700	5153839900	E08	**15.918,54**
CADT-HE-DC 60 PRO-REG	5153839800	5153840000	E08	**18.330,36**

Modelos DI - com aquecimento eléctrica incorporada

	LV	RV	Grupo produto	Preço €/u.
CADB-HE-DI 04 PRO-REG	5153800300	5153800700	E08	**6.871,92**
CADB-HE-DI 08 PRO-REG	5153800400	5153800800	E08	**7.638,83**
CADB-HE-DI 12 PRO-REG	5153817900	5153818000	E08	**9.215,26**
CADB-HE-DI 16 PRO-REG	5153800500	5153800900	E08	**9.760,71**
CADT-HE-DI 21 PRO-REG	5153800600	5153801000	E08	**12.269,33**
CADT-HE-DI 27 PRO-REG	5153854700	5153854800	E08	
CADT-HE-DI 33 PRO-REG	5153829600	5153830400	E08	**13.780,96**
CADT-HE-DI 45 PRO-REG	5153840100	5153840300	E08	**16.850,40**
CADT-HE-DI 60 PRO-REG	5153840200	5153840400	E08	**19.073,96**

ACESSÓRIOS COMUNS PARA AS SÉRIES CADB/T-HE ECOWATT E CADB/T-HE PRO-REG

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Telhados intempérie TPP-HE horizontais		
5407049100	TPP-HE-H 04	E08	**429,64**
5407049200	TPP-HE-H 08	E08	**435,63**
5407066800	TPP-HE-H 12	E08	**449,85**
5407049300	TPP-HE-H 16	E08	**517,61**
5407049400	TPP-HE-H 21-33	E08	**571,76**
5407049500	TPP-HE-H 45	E08	**584,64**
5407049600	TPP-HE-H 60	E08	**608,47**
	Telhados intempérie TPP-HE verticais		
5407049700	TPP-HE-V 04	E08	**386,68**
5407049800	TPP-HE-V 08	E08	**392,07**
5407067000	TPP-HE-V 12	E08	**414,87**
5407049900	TPP-HE-V 16	E08	**465,85**
5407050000	TPP-HE-V 21	E08	**514,59**
5407067100	TPP-HE-V 33	E08	**528,68**
5407050100	TPP-HE-V 45	E08	**526,17**
5407050200	TPP-HE-V 60	E08	**547,63**



Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	
	Adaptadores de rectangular a circular			
5407072500	PRRE 600x400/500	E08	**Sob cons.**	N
5407072600	PRRE 700x600/560	E08	**Sob cons.**	N
	Viseiras de proteção			
5407072400	APR CADT-HE 45/60	E08	**Sob cons.**	N

N NOVIDADE

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Filtros AFR-HE G4		
5402080400	AFR-HE-200/04 G4	E08	**24,37**
5402080500	AFR-HE-250/08 G4	E08	**35,15**
5402085400	AFR-HE-315/12 G4	E08	**40,03**
5402080600	AFR-HE-315/16 G4	E08	**44,89**
5402080700	AFR-HE-400/21 G4	E08	**62,43**
5402085500	AFR-HE-400/33 G4	E08	**73,32**
5402080800	AFR-HE-450/45 G4	E08	**85,83**
5402080900	AFR-HE-500/60 G4	E08	**191,97**
	Filtros AFR-HE M5		
5402078100	AFR-HE-200/04 M5	E08	**31,90**
5402078300	AFR-HE-250/08 M5	E08	**55,38**
5402084900	AFR-HE-315/12 M5	E08	**56,24**
5402078500	AFR-HE-315/16 M5	E08	**65,31**
5402078700	AFR-HE-400/21 M5	E08	**123,69**
5402085200	AFR-HE-400/33 M5	E08	**130,16**
5402079400	AFR-HE-450/45 M5	E08	**161,39**
5402079500	AFR-HE-500/60 M5	E08	**198,19**
	Filtros AFR-HE F7		
5402078000	AFR-HE-200/04 F7	E08	**41,02**
5402078200	AFR-HE-250/08 F7	E08	**70,80**
5402084700	AFR-HE-315/12 F7	E08	**76,89**
5402078400	AFR-HE-315/16 F7	E08	**90,46**
5402078600	AFR-HE-400/21 F7	E08	**178,66**
5402085000	AFR-HE-400/33 F7	E08	**187,99**
5402079200	AFR-HE-450/45 F7	E08	**228,06**
5402079300	AFR-HE-500/60 F7	E08	**289,92**
	Filtros AFR-HE F9		
5402078800	AFR-HE-200/04 F9	E08	**46,65**
5402078900	AFR-HE-250/08 F9	E08	**80,37**
5402084800	AFR-HE-315/12 F9	E08	**88,06**
5402079000	AFR-HE-315/16 F9	E08	**103,65**
5402079100	AFR-HE-400/21 F9	E08	**201,49**
5402085100	AFR-HE-400/33 F9	E08	**212,01**
5402079600	AFR-HE-450/45 F9	E08	**264,46**
5402079700	AFR-HE-500/60 F9	E08	**339,22**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Caixas filtrantes FBL-HE, fornecidas sem filtro, para montar filtros AFR-HE. (Admite um máximo de 2 filtros)		
5407055100	FBL-HE 04 H	E01	**594,73**
5407055200	FBL-HE 08 H	E01	**609,51**
5407066000	FBL-HE 12 H	E01	**623,23**
5407055300	FBL-HE 16 H	E01	**639,39**
5407055400	FBL-HE 21 H	E01	**668,32**
5407066100	FBL-HE 33 H	E01	**768,49**
5407055500	FBL-HE 45 H	E01	**819,79**
5407055600	FBL-HE 60 H	E01	**867,68**
5407055700	FBL-HE 04 V	E01	**606,64**
5407055800	FBL-HE 08 V	E01	**621,71**
5407066200	FBL-HE 12 V	E01	**642,33**
5407055900	FBL-HE 16 V	E01	**652,17**
5407056000	FBL-HE 21 V	E01	**681,69**
5407066300	FBL-HE 33 V	E01	**776,23**
5407056100	FBL-HE 45 V	E01	**836,19**
5407056200	FBL-HE 60 V	E01	**885,03**

	Caixas filtrantes externas FB-CA-HE, de carvão activado (com filtros incluídos)		
5407061100	FB-CA-HE 04 H	E01	**1.127,67**
5407061200	FB-CA-HE 08 H	E01	**1.276,37**
5407066400	FB-CA-HE 12 H	E01	**1.500,61**
5407061300	FB-CA-HE 16 H	E01	**1.654,00**
5407061400	FB-CA-HE 21 H	E01	**1.977,89**
5407066500	FB-CA-HE 33 H	E01	**2.327,79**
5407061500	FB-CA-HE 45 H	E01	**3.194,62**
5407061600	FB-CA-HE 60 H	E01	**4.146,97**
5407061700	FB-CA-HE 04 V	E01	**1.150,22**
5407061800	FB-CA-HE 08 V	E01	**1.301,91**
5407066600	FB-CA-HE 12 V	E01	**1.532,69**
5407061900	FB-CA-HE 16 V	E01	**1.687,07**
5407062000	FB-CA-HE 21 V	E01	**2.017,44**
5407066700	FB-CA-HE 33 V	E01	**2.391,56**
5407062100	FB-CA-HE 45 V	E01	**3.258,52**
5407062200	FB-CA-HE 60 V	E01	**4.229,90**

NOVIDADE

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Caixas filtrantes externas FB-VOC HE para purificação de ar externo		
5407070000	FB-VOC HE 04 H	E01	**Sob cons.**
5407070800	FB-VOC HE 04 V	E01	**Sob cons.**
5407070100	FB-VOC HE 08 H	E01	**Sob cons.**
5407070900	FB-VOC HE 08 V	E01	**Sob cons.**
5407070200	FB-VOC HE 12 H	E01	**Sob cons.**
5407071000	FB-VOC HE 12 V	E01	**Sob cons.**
5407070300	FB-VOC HE 16 H	E01	**Sob cons.**
5407071100	FB-VOC HE 16 V	E01	**Sob cons.**
5407070400	FB-VOC HE 21 H	E01	**Sob cons.**
5407071200	FB-VOC HE 21 V	E01	**Sob cons.**
5407070500	FB-VOC HE 33 H	E01	**Sob cons.**
5407071300	FB-VOC HE 33 V	E01	**Sob cons.**
5407070600	FB-VOC HE 45 H	E01	**Sob cons.**
5407071400	FB-VOC HE 45 V	E01	**Sob cons.**
5407070700	FB-VOC HE 60 H	E01	**Sob cons.**
5407071500	FB-VOC HE 60 V	E01	**Sob cons.**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Baterias externas de água fria BA-AF-HE		
5407050300	BA-AF-HE 04 LH	E01	**1.047,38**
5407050900	BA-AF-HE 04 RH	E01	**1.047,38**
5407050400	BA-AF-HE 08 LH	E01	**1.176,99**
5407051000	BA-AF-HE 08 RH	E01	**1.176,99**
5407063200	BA-AF-HE 12 LH	E01	**1.217,48**
5407063400	BA-AF-HE 12 RH	E01	**1.217,48**
5407050500	BA-AF-HE 16 LH	E01	**1.515,11**
5407051100	BA-AF-HE 16 RH	E01	**1.515,11**
5407050600	BA-AF-HE 21 LH	E01	**1.688,28**
5407051200	BA-AF-HE 21 RH	E01	**1.688,28**
5407063300	BA-AF-HE 33 LH	E01	**1.867,07**
5407063500	BA-AF-HE 33 RH	E01	**1.867,07**
5407050700	BA-AF-HE 45 LH	E01	**2.272,04**
5407051300	BA-AF-HE 45 RH	E01	**2.272,04**
5407050800	BA-AF-HE 60 LH	E01	**2.508,51**
5407051400	BA-AF-HE 60 RH	E01	**2.508,51**
5407056300	BA-AF-HE 04 LV	E01	**1.068,33**
5407056900	BA-AF-HE 04 RV	E01	**1.068,33**
5407056400	BA-AF-HE 08 LV	E01	**1.200,53**
5407057000	BA-AF-HE 08 RV	E01	**1.200,53**
5407064600	BA-AF-HE 12 LV	E01	**1.249,58**
5407064800	BA-AF-HE 12 RV	E01	**1.249,58**
5407056500	BA-AF-HE 16 LV	E01	**1.545,42**
5407057100	BA-AF-HE 16 RV	E01	**1.545,42**
5407056600	BA-AF-HE 21 LV	E01	**1.722,05**
5407057200	BA-AF-HE 21 RV	E01	**1.722,05**
5407064700	BA-AF-HE 33 LV	E01	**2.034,61**
5407064900	BA-AF-HE 33 RV	E01	**2.034,61**
5407056700	BA-AF-HE 45 LV	E01	**2.317,47**
5407057300	BA-AF-HE 45 RV	E01	**2.317,47**
5407056800	BA-AF-HE 60 LV	E01	**2.558,68**
5407057400	BA-AF-HE 60 RV	E01	**2.558,68**

	Baterías externas de água fria e quente BA-AFC-HE		
5407052700	BA-AFC-HE 04 LH	E01	**1.298,50**
5407053300	BA-AFC-HE 04 RH	E01	**1.298,50**
5407052800	BA-AFC-HE 08 LH	E01	**1.500,68**
5407053400	BA-AFC-HE 08 RH	E01	**1.500,68**
5407063800	BA-AFC-HE 12 LH	E01	**1.545,30**
5407064000	BA-AFC-HE 12 RH	E01	**1.545,30**
5407052900	BA-AFC-HE 16 LH	E01	**1.967,17**
5407053500	BA-AFC-HE 16 RH	E01	**1.967,17**
5407053000	BA-AFC-HE 21 LH	E01	**2.251,93**
5407053600	BA-AFC-HE 21 RH	E01	**2.251,93**
5407063900	BA-AFC-HE 33 LH	E01	**2.438,15**
5407064100	BA-AFC-HE 33 RH	E01	**2.438,15**
5407053100	BA-AFC-HE 45 LH	E01	**3.064,50**
5407053700	BA-AFC-HE 45 RH	E01	**3.064,50**
5407053200	BA-AFC-HE 60 LH	E01	**3.501,88**
5407053800	BA-AFC-HE 60 RH	E01	**3.501,88**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Baterías externas de água fria e quente BA-AFC-HE (continuação)		
5407058700	BA-AFC-HE 04 LV	E01	**1.324,48**
5407059300	BA-AFC-HE 04 RV	E01	**1.324,48**
5407058800	BA-AFC-HE 08 LV	E01	**1.530,69**
5407059400	BA-AFC-HE 08 RV	E01	**1.530,69**
5407065200	BA-AFC-HE 12 LV	E01	**1.577,43**
5407065400	BA-AFC-HE 12 RV	E01	**1.577,43**
5407058900	BA-AFC-HE 16 LV	E01	**2.006,51**
5407059500	BA-AFC-HE 16 RV	E01	**2.006,51**
5407059000	BA-AFC-HE 21 LV	E01	**2.296,98**
5407059600	BA-AFC-HE 21 RV	E01	**2.296,98**
5407065300	BA-AFC-HE 33 LV	E01	**2.651,50**
5407065500	BA-AFC-HE 33 RV	E01	**2.651,50**
5407059100	BA-AFC-HE 45 LV	E01	**3.125,79**
5407059700	BA-AFC-HE 45 RV	E01	**3.125,79**
5407059200	BA-AFC-HE 60 LV	E01	**3.571,92**
5407059800	BA-AFC-HE 60 RV	E01	**3.571,92**

	Baterías externas de expansão direta BA-DX-HE		
5407053900	BA-DX-HE 04 LH	E01	**1.093,08**
5407054500	BA-DX-HE 04 RH	E01	**1.093,08**
5407054000	BA-DX-HE 08 LH	E01	**1.240,19**
5407054600	BA-DX-HE 08 RH	E01	**1.240,19**
5407064200	BA-DX-HE 12 LH	E01	**1.320,73**
5407064400	BA-DX-HE 12 RH	E01	**1.320,73**
5407054100	BA-DX-HE 16 LH	E01	**1.588,37**
5407054700	BA-DX-HE 16 RH	E01	**1.588,37**
5407054200	BA-DX-HE 21 LH	E01	**1.776,18**
5407054800	BA-DX-HE 21 RH	E01	**1.776,18**
5407064300	BA-DX-HE 33 LH	E01	**2.044,79**
5407064500	BA-DX-HE 33 RH	E01	**2.044,79**
5407054300	BA-DX-HE 45 LH	E01	**2.466,29**
5407054900	BA-DX-HE 45 RH	E01	**2.466,29**
5407054400	BA-DX-HE 60 LH	E01	**2.731,90**
5407055000	BA-DX-HE 60 RH	E01	**2.731,90**
5407059900	BA-DX-HE 04 LV	E01	**1.114,95**
5407060500	BA-DX-HE 04 RV	E01	**1.114,95**
5407060000	BA-DX-HE 08 LV	E01	**1.264,99**
5407060600	BA-DX-HE 08 RV	E01	**1.264,99**
5407065600	BA-DX-HE 12 LV	E01	**1.354,24**
5407065800	BA-DX-HE 12 RV	E01	**1.354,24**
5407060100	BA-DX-HE 16 LV	E01	**1.620,13**
5407060700	BA-DX-HE 16 RV	E01	**1.620,13**
5407060200	BA-DX-HE 21 LV	E01	**1.811,70**
5407060800	BA-DX-HE 21 RV	E01	**1.811,70**
5407065700	BA-DX-HE 33 LV	E01	**2.058,60**
5407065900	BA-DX-HE 33 RV	E01	**2.058,60**
5407060300	BA-DX-HE 45 LV	E01	**2.515,62**
5407060900	BA-DX-HE 45 RV	E01	**2.515,62**
5407060400	BA-DX-HE 60 LV	E01	**2.786,54**
5407061000	BA-DX-HE 60 RV	E01	**2.786,54**

Modelo	Preço €/u.
Termostato regulador válvula de 3 vias	
WCT	**253,93**

(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)

Série CAD-HE EC

Configuração construtiva
modelos verticais

Recuperadores de calor, plug & play, com permutador de alumínio a contrafluxo, de alto rendimento (até 92 %) e motor de rotor exterior EC de corrente contínua de baixo consumo.
Carcaça de aço galvanizado , pintada em cor branca RAL 9003 por ambos os lados.
Painéis tipo sandwich com isolamento interior de lã mineral de 25 mm.
Filtros de impulsão e extracção M5 (F7 como acessório).
Ventiladores centrífugos tipo plug fan com turbina de alhetas para trás.
Incorpora by-pass (100% do caudal).

Fácil acesso aos seus componentes internos.
Podem ligar-se sensores de tipo proporcional (CO2,HR) para dispor de um sistema de "Demanda controlada de ventilação".
Desenhados para instalações em interior.

Caracteristicas especificas unidades verticais
- Carcaça de aço galvanizado, pintada em cor branca RAL 9003 por ambos os lados.
- Isolamento interior de 25 mm.
- Filtros de impulsão e extracção M5 (F7 como acessório).

Configuração construtiva
modelos horizontais

Recuperadores de calor, plug & play, com permutador de alumínio a contrafluxo, de alto rendimento (até 92%) e motor de rotor exterior EC de corrente contínua de baixo consumo.
Carcaça de aço galvanizado.
Painéis tipo sandwich com isolamento interior de lã mineral de 30 mm.
Filtros de impulsão e extracção F7 e de extracção M5.
Ventiladores centrífugos tipo plug fan com turbina de alhetas para trás.
Incorpora by-pass (100% do caudal).

Fácil acesso aos seus componentes internos.
Podem ser ligado sensores de tipo proporcional (CO2,HR) para dispor de um sistema de DCV.
Desenhados para instalações em interior.

Caracteristicas especificas unidades horizontais
- Carcaça de chapa em aço galvanizado
- Isolamento interior de 30 mm
- Filtro de impulsão F7 e de extracção M5
- Para condutas rectangulares.

Aplicações específicas

VMC vivendas unifamiliares

VMC vivendas colectivas

Recuperação de calor

Código	Modelo	Caudal (m^3/h)	Tensão	Ventiladores		Bateria		Máximo nível de pressão sonora a 3 m em campo livre (dB(A))			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				Potência motor (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Potência aquecimento (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Radiado	Aspiração	Descarga			
Instalação vertical													
5153708600	CAD HE 325 EC V BASIC	480	1~ 230V, 50Hz	230	1,3	-	-	37	43	49	100	E08	**4.163,18**
5153667600	CAD HE 450 EC V BASIC	540	1~ 230V, 50Hz	345	2,0	-	-	38	42	46	100	E08	**4.486,05**
5153811900	CAD HE 575 EC V BASIC	680	1~ 230V, 50Hz	362	2,5	-	-	-	-	-	136	E08	**4.978,08**
Instalação tecto falso													
5153810800	CAD HE 450 EC H BASIC	620	1~ 230V, 50Hz	252	1,8	-	-	30	38	55	90	E08	**3.965,50**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE CAD-HE EC

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Filtros F7 para modelos verticais		
5402067400	AFR-325/450V-F7	E08	**41,96**
5402081700	AFR-575V-F7	E08	**46,67**
	Filtro F7 para modelo horizontal		
5402081100	AFR-450H-F7	E08	**48,02**
	Filtros M5 para modelos verticais		
5402058800	AFR-325/450V-M5	E08	**39,68**
5402081000	AFR-575V-M5	E08	**44,23**
	Filtro M5 para modelo horizontal		
5402058900	AFR-450H-M5	E08	**45,79**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Base suporte		
5407038600	SUP 450/150	E08	**195,93**
5407062300	SUP 575/150	E08	**217,41**
	Adaptador rectangular-circular		
5402077900	STRT W316XH216/D200	E08	**133,33**
	Comando remoto tátil com programador horário		
5401641600	TSP-A	E01	**615,81**

Série RHE

Atualização de gama

Configuração construtiva modelos RHE
VD: Descarga vertical.

Configuração construtiva
modelos RHE HDR:
Descarga horizontal e acesso
no lado direito.

Recuperadores calor rotativos de alta eficiência (até 88%) com ventiladores tipo plug-fan de pás a reação e motor de rotor exterior EC. Corpo auto-portante com painel sandwich de 50mm (lã mineral, 40Kg/m^3, condutividade térmica 0.037E/mK). Chapa exterior pintada en RAL 7024 de grande resistência contra a corrosão (classe: RC3) e contra raios UV (classe: RUV3), segundo a norma EN 10169 e chapa interior em aço galvanizado.
Pés de aço de 3 mm, pintados RAL 9011, de 100 mm de altura, com possibilidade de montar suportes antivibráticos ou niveladores (como acessórios).
Fácil acesso a todos os componentes e eléctronica, devido á existência de amplas portas com dobradiças.
Ligações circulares com juntas de estanquecidade classe D de VELODUCT até ao caudal de 3500, ligações retangulares para os caudais 6000 e 8000 e 10000.

Aplicações
Locais comerciais, escritórios, hotelaria, edificios públicos, escolas.

Gamas
3 Versões:
- descarga horizontal (HD).
- descarga vertical (VD).
- descarga horizontal para instalação em intemperie (HD OI).

7 tamanhos: 1.300 m^3/h, 1.900 m^3/h, 2.500 m^3/h, 3.500 m^3/h, 6.000 m^3/h, 8.000 m^3/h e 10.000 m^3/h.
4 modelos:
- RHE D: Sem suporte adicional de aquecimento.
- RHE DI: com batería eléctrica integrada.
- RHE DC: com batería de água quente integrada.
- RHE DFR: com batería reversível de água quente/ água fria integrada (versão com batería de água fria só para os modelos HD).

Sistema de control integrado (Plug & Play).
- RHE DC/DF: com 2 baterías independentes integradas (água fria e água quente)
- RHE DX: Batería de expansão direta integrada (apenas em tamanho HD)

Gama de produtos segundo o tipo de controlo:
VAV - caudal de ar variável
A velocidade do ventilador pode ser ajustada com um sinal 0-10V ou com o comando num ecrã tactil (icluído) ou com um sensor de CO2, temperatura ou humidade relativa (acessórios).
CAV - caudal constante
Seleção manual de 2 pontos de trabalho.
Os ventiladores estão controlados em separado.
COP - pressão constante
A pressão mede-se com um sensor de pressão externo (acessório) montado no tubo de aspiração ou descarga.

Ventilador / Motor
Ventiladores tipo plug/fan de pás á reação e motor de rotor exterior EC com rolamentos de lubrificação permanente , com proteção electrónica integrada (rotor bloqueado, erro de fase , baixa tensão, temperatura, curto-circuito).
RHE 1300 e 1800: 1~230 V, 50/60Hz, IP54, Classe B.
RHE 2500/3500/6000:3~400 V, 50/60Hz, IP54, classe B. RHE 8000/10000: 3~400 V, 50/60Hz, IP54, classe F.

REFERÊNCIA

R	H	E	-	2	5	0	0	-	HDR	-	DC	-	OI	-	SO
1				2					3		4		5		6

1 - Série
2 - Tamanho
3 - HDR: Descarga horizontal e acesso por o lado direito.
HDL: Descarga horizontal e acesso por o lado esquerdo.
VD: Descarga vertical.
4 - D: Gama standard.
DI: Gama com batería eléctrica incorporada.
DC: Gama com batería de água quente incorporada.
DFR: Gama con batería de água reversible incorporada.
DC/DF: Gama com 2 baterías independentes integradas (água fria e água doce).
DX: Gama com batería de expansao direta integrada.
5 - OI: Com telhado para intempérie.
6 - SO: Adsorção.

Recuperação de calor

RHE - gama standard

RHE-SO - Versões com roda de adsorção

Modelos D-DC-DFR-DC/DF-DX

Modelo	Motor do recuperador rotativo (1)			Motor ventilador (2)				Dados unidade completa		
	Alimentação (V)	Potência nominal (W)	Intensidade máxima (A)	Alimentação (V)	Frequência (Hz)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima (A)	Alimentação (V)	Potência máxima (kW)	Intensidade máxima (A)
RHE 700	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	200	1,6	230 V monofásico	1	4,2
RHE 1300	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	700	3	230 V monofásico	2	7,3
RHE 1900	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	715	3,1	230 V monofásico	2	7,5
RHE 2500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1000	1,6	400 V trifásico + N	3	4,5
RHE 3500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1000	1,7	400 V trifásico + N	3	4,6
RHE 4500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1850	2,9	400 V trifásico + N	4	7,2
RHE 6000	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1850	2,9	400 V trifásico + N	4	7,2
RHE 8000	400 V trifásico	120	0,35	400 V trifásico + N	50/60	2730	4,2	400 V trifásico + N	6	9,8
RHE 10000	400 V trifásico	120	0,35	400 V trifásico + N	50/60	3000	4,6	400 V trifásico	6,5	10,5

(1) Motor - cada unidade têm só um motor para o recuperador rotativo. (2) Dados para um ventilador - cada unidade tem 2 ventiladores.

Modelos DI

Modelo	Motor do recuperador rotativo (1)			Motor ventilador (2)				Bateria eléctrica		Dados unidade completa		
	Alimentação (V)	Potência nominal (W)	Intensi-dade máxima (A)	Alimentação (V)	Frequência (Hz)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima (A)	Potência bateria (kW)	Intensidade máxima bateria (A)	Alimentação (V)	Potência máxima (kW)	Intensi-dade máxima (A)
RHE 700	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	200	1,6	3	13,1	230 V monofásico	4	17,3
RHE 1300	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	700	3	4	17,4	230 V monofásico	6	24,6
RHE 1900	230 V monofásico	40	0,2	230 V monofásico	50/60	715	3,1	8	34,8	230 V monofásico	10	42,2
RHE 2500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1000	1,6	12	17,3	400 V trifásico + N	15	21,8
RHE 3500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1000	1,7	15	21,7	400 V trifásico + N	18	26,3
RHE 4500	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1850	2,9	15	21,7	400 V trifásico + N	19	29
RHE 6000	400 V trifásico	55	0,28	400 V trifásico + N	50/60	1850	2,9	24	34,7	400 V trifásico + N	28	41,9
RHE 8000	400 V trifásico	120	0,35	400 V trifásico + N	50/60	2730	4,2	36	52	400 V trifásico + N	42	61,8
RHE 10000	400 V trifásico	120	0,35	400 V trifásico + N	50/60	3000	4,6	48	69,3	400 V trifásico + N	55	79,8

(1) Motor - cada unidade têm só um motor para o recuperador rotativo. (2) Dados para um ventilador - cada unidade tem 2 ventiladores.

RHE - gama standard

RHE-D
Modelos sem aquecimento incluído

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153704800	RHE 700 HDR D	E08	**10.999,21**
5153707000	RHE 700 HDL D	E08	**10.999,21**
5153706200	RHE 700 HDR D OI	E08	**11.475,12**
5153707800	RHE 700 HDL D OI	E08	**11.475,12**
5153705200	RHE 700 VD D	E08	**11.560,40**
5153530100	RHE 1300 HDR D	E08	**12.834,66**
5153693600	RHE 1300 HDL D	E08	**12.834,66**
5153531700	RHE 1300 HDR D OI	E08	**13.269,77**
5153695200	RHE 1300 HDL D OI	E08	**13.269,77**
5153533300	RHE 1300 VD D	E08	**13.288,91**
5153530200	RHE 1900 HDR D	E08	**13.944,27**
5153693700	RHE 1900 HDL D	E08	**13.944,27**
5153531800	RHE 1900 HDR D OI	E08	**14.443,83**
5153695300	RHE 1900 HDL D OI	E08	**14.443,83**
5153533400	RHE 1900 VD D	E08	**14.280,63**
5153530300	RHE 2500 HDR D	E08	**16.741,28**
5153693800	RHE 2500 HDL D	E08	**16.741,28**
5153531900	RHE 2500 HDR D OI	E08	**17.328,17**
5153695400	RHE 2500 HDL D OI	E08	**17.328,17**
5153533500	RHE 2500 VD D	E08	**17.557,91**
5153530400	RHE 3500 HDR D	E08	**19.396,46**
5153693900	RHE 3500 HDL D	E08	**19.396,46**
5153532000	RHE 3500 HDR D OI	E08	**20.086,81**
5153695500	RHE 3500 HDL D OI	E08	**20.086,81**
5153533600	RHE 3500 VD D	E08	**20.854,14**
5153705500	RHE 4500 HDR D	E08	**18.991,36**
5153707400	RHE 4500 HDL D	E08	**18.991,36**
5153706600	RHE 4500 HDR D OI	E08	**19.622,01**
5153708200	RHE 4500 HDL D OI	E08	**19.622,01**
5153705900	RHE 4500 VD D	E08	**19.940,93**
5153575000	RHE 6000 HDR D	E08	**23.471,54**
5153696800	RHE 6000 HDL D	E08	**23.471,54**
5153575100	RHE 6000 HDR D OI	E08	**24.216,02**
5153696900	RHE 6000 HDL D OI	E08	**24.216,02**
5153575200	RHE 8000 HDR D	E08	**28.950,67**
5153697000	RHE 8000 HDL D	E08	**28.950,67**
5153575300	RHE 8000 HDR D OI	E08	**29.837,41**
5153697100	RHE 8000 HDL D OI	E08	**29.837,41**
5153666300	RHE 10000 HDR D	E08	**29.866,39**
5153698400	RHE 10000 HDL D	E08	**29.866,39**
5153666700	RHE 10000 HDR D OI	E08	**30.744,55**
5153698800	RHE 10000 HDL D OI	E08	**30.744,55**

RHE-DI
Modelos com batería eléctrica

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153704900	RHE 700 HDR DI	E08	**11.583,91**
5153707100	RHE 700 HDL DI	E08	**11.583,91**
5153706300	RHE 700 HDR DI OI	E08	**12.059,50**
5153707900	RHE 700 HDL DI OI	E08	**12.059,50**
5153705300	RHE 700 VD DI	E08	**12.163,10**
5153530500	RHE 1300 HDR DI	E08	**13.371,00**
5153694000	RHE 1300 HDL DI	E08	**13.371,00**
5153532100	RHE 1300 HDR DI OI	E08	**13.806,09**
5153695600	RHE 1300 HDL DI OI	E08	**13.806,09**
5153533700	RHE 1300 VD DI	E08	**13.825,23**
5153530600	RHE 1900 HDR DI	E08	**14.720,93**
5153694100	RHE 1900 HDL DI	E08	**14.720,93**
5153532200	RHE 1900 HDR DI OI	E08	**15.160,24**
5153695700	RHE 1900 HDL DI OI	E08	**15.160,24**
5153533800	RHE 1900 VD DI	E08	**15.057,30**
5153530700	RHE 2500 HDR DI	E08	**17.722,82**
5153694200	RHE 2500 HDL DI	E08	**17.722,82**
5153532300	RHE 2500 HDR DI OI	E08	**18.309,71**
5153695800	RHE 2500 HDL DI OI	E08	**18.309,71**
5153533900	RHE 2500 VD DI	E08	**18.539,45**
5153530800	RHE 3500 HDR DI	E08	**20.525,30**
5153694300	RHE 3500 HDL DI	E08	**20.525,30**
5153532400	RHE 3500 HDR DI OI	E08	**21.215,69**
5153695900	RHE 3500 HDL DI OI	E08	**21.215,69**
5153534000	RHE 3500 VD DI	E08	**21.982,95**
5153705600	RHE 4500 HDR DI	E08	**20.057,10**
5153707500	RHE 4500 HDL DI	E08	**20.057,10**
5153706700	RHE 4500 HDR DI OI	E08	**20.687,70**
5153708300	RHE 4500 HDL DI OI	E08	**20.687,70**
5153706000	RHE 4500 VD DI	E08	**21.059,96**
5153575400	RHE 6000 HDR DI	E08	**25.255,57**
5153697200	RHE 6000 HDL DI	E08	**25.255,57**
5153575500	RHE 6000 HDR DI OI	E08	**26.000,02**
5153697300	RHE 6000 HDL DI OI	E08	**26.000,02**
5153575600	RHE 8000 HDR DI	E08	**32.040,98**
5153697400	RHE 8000 HDL DI	E08	**32.040,98**
5153575700	RHE 8000 HDR DI OI	E08	**32.927,72**
5153697500	RHE 8000 HDL DI OI	E08	**32.927,72**
5153666400	RHE 10000 HDR DI	E08	**32.880,23**
5153698500	RHE 10000 HDL DI	E08	**32.880,23**
5153666800	RHE 10000 HDR DI OI	E08	**33.758,37**
5153698900	RHE 10000 HDL DI OI	E08	**33.758,37**

RHE-DC
Modelos com batería de água quente

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153705000	RHE 700 HDR DC	E08	**11.572,71**
5153707200	RHE 700 HDL DC	E08	**11.572,71**
5153706400	RHE 700 HDR DC OI	E08	**12.048,58**
5153708000	RHE 700 HDL DC OI	E08	**12.048,58**
5153705400	RHE 700 VD DC	E08	**12.151,34**
5153530900	RHE 1300 HDR DC	E08	**13.375,63**
5153694400	RHE 1300 HDL DC	E08	**13.375,63**
5153532500	RHE 1300 HDR DC OI	E08	**13.810,80**
5153696000	RHE 1300 HDL DC OI	E08	**13.810,80**
5153534100	RHE 1300 VD DC	E08	**13.819,30**
5153531000	RHE 1900 HDR DC	E08	**14.818,96**
5153694500	RHE 1900 HDL DC	E08	**14.818,96**
5153532600	RHE 1900 HDR DC OI	E08	**15.216,38**
5153696100	RHE 1900 HDL DC OI	E08	**15.216,38**
5153534200	RHE 1900 VD DC	E08	**15.019,73**
5153531100	RHE 2500 HDR DC	E08	**17.385,54**
5153694600	RHE 2500 HDL DC	E08	**17.385,54**
5153532700	RHE 2500 HDR DC OI	E08	**17.972,43**
5153696200	RHE 2500 HDL DC OI	E08	**17.972,43**
5153534300	RHE 2500 VD DC	E08	**18.220,07**
5153531200	RHE 3500 HDR DC	E08	**20.354,93**
5153694700	RHE 3500 HDL DC	E08	**20.354,93**
5153532800	RHE 3500 HDR DC OI	E08	**21.045,25**
5153696300	RHE 3500 HDL DC OI	E08	**21.045,25**
5153534400	RHE 3500 VD DC	E08	**21.657,43**
5153705700	RHE 4500 HDR DC	E08	**19.842,61**
5153707600	RHE 4500 HDL DC	E08	**19.842,61**
5153706800	RHE 4500 HDR DC OI	E08	**20.473,21**
5153708400	RHE 4500 HDL DC OI	E08	**20.473,21**
5153706100	RHE 4500 VD DC	E08	**20.834,73**
5153575800	RHE 6000 HDR DC	E08	**24.372,12**
5153697600	RHE 6000 HDL DC	E08	**24.372,12**
5153575900	RHE 6000 HDR DC OI	E08	**25.116,56**
5153697700	RHE 6000 HDL DC OI	E08	**25.116,56**
5153576000	RHE 8000 HDR DC	E08	**30.281,94**
5153697800	RHE 8000 HDL DC	E08	**30.281,94**
5153576100	RHE 8000 HDR DC OI	E08	**31.168,66**
5153697900	RHE 8000 HDL DC OI	E08	**31.168,66**
5153666500	RHE 10000 HDR DC	E08	**31.209,34**
5153698600	RHE 10000 HDL DC	E08	**31.209,34**
5153666900	RHE 10000 HDR DC OI	E08	**32.087,49**
5153699000	RHE 10000 HDL DC OI	E08	**32.087,49**

RHE-DFR
Modelos com batería reversível

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153705100	RHE 700 HDR DFR	E08	**11.990,55**
5153707300	RHE 700 HDL DFR	E08	**11.990,55**
5153706500	RHE 700 HDR DFR OI	E08	**12.466,46**
5153708100	RHE 700 HDL DFR OI	E08	**12.466,46**
5153531300	RHE 1300 HDR DFR	E08	**13.807,37**
5153694800	RHE 1300 HDL DFR	E08	**13.807,37**
5153532900	RHE 1300 HDR DFR OI	E08	**14.242,26**
5153696400	RHE 1300 HDL DFR OI	E08	**14.242,26**
5153531400	RHE 1900 HDR DFR	E08	**15.279,21**
5153694900	RHE 1900 HDL DFR	E08	**15.279,21**
5153533000	RHE 1900 HDR DFR OI	E08	**15.718,38**
5153696500	RHE 1900 HDL DFR OI	E08	**15.718,38**
5153531500	RHE 2500 HDR DFR	E08	**17.872,82**
5153695000	RHE 2500 HDL DFR	E08	**17.872,82**
5153533100	RHE 2500 HDR DFR OI	E08	**18.459,71**
5153696600	RHE 2500 HDL DFR OI	E08	**18.459,71**
5153531600	RHE 3500 HDR DFR	E08	**20.933,79**
5153695100	RHE 3500 HDL DFR	E08	**20.933,79**
5153533200	RHE 3500 HDR DFR OI	E08	**21.624,17**
5153696700	RHE 3500 HDL DFR OI	E08	**21.624,17**
5153705800	RHE 4500 HDR DFR	E08	**20.357,45**
5153707700	RHE 4500 HDL DFR	E08	**20.357,45**
5153706900	RHE 4500 HDR DFR OI	E08	**20.988,09**
5153708500	RHE 4500 HDL DFR OI	E08	**20.988,11**
5153576200	RHE 6000 HDR DFR	E08	**25.032,35**
5153849700	RHE 6000 HDR DFR4R	E08	**Sob consulta**
5153698000	RHE 6000 HDL DFR	E08	**25.032,35**
5153850300	RHE 6000 HDL DFR4R	E08	**Sob consulta**
5153576300	RHE 6000 HDR DFR OI	E08	**25.776,80**
5153850000	RHE 6000 HDR DFR4R OI	E08	**Sob consulta**
5153698100	RHE 6000 HDL DFR OI	E08	**25.776,80**
5153850600	RHE 6000 HDL DFR4R OI	E08	**Sob consulta**
5153576400	RHE 8000 HDR DFR	E08	**30.749,22**
5153849800	RHE 8000 HDR DFR4R	E08	**Sob consulta**
5153698200	RHE 8000 HDL DFR	E08	**30.749,22**
5153850400	RHE 8000 HDL DFR4R	E08	**Sob consulta**
5153576500	RHE 8000 HDR DFR OI	E08	**31.635,96**
5153850100	RHE 8000 HDR DFR4R OI	E08	**Sob consulta**
5153698300	RHE 8000 HDL DFR OI	E08	**31.635,96**
5153850700	RHE 8000 HDL DFR4R OI	E08	**Sob consulta**
5153666600	RHE 10000 HDR DFR	E08	**31.954,96**
5153849900	RHE 10000 HDR DFR4R	E08	**Sob consulta**
5153698700	RHE 10000 HDL DFR	E08	**31.954,96**
5153850500	RHE 10000 HDL DFR4R	E08	**Sob consulta**
5153667000	RHE 10000 HDR DFR OI	E08	**32.833,11**
5153850200	RHE 10000 HDR DFR4R OI	E08	**Sob consulta**
5153699100	RHE 10000 HDL DFR OI	E08	**32.833,11**
5153850800	RHE 10000 HDL DFR4R OI	E08	**Sob consulta**

RHE-DC/DF
Modelos com 2 baterías independentes integradas (água fria e água quente).

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153719900	RHE 6000 HDR DC/DF	E08	**26.142,35**
5153720500	RHE 6000 HDL DC/DF	E08	**26.142,35**
5153720200	RHE 6000 HDR DC/DF OI	E08	**27.117,78**
5153720800	RHE 6000 HDL DC/DF OI	E08	**27.117,78**
5153720000	RHE 8000 HDR DC/DF	E08	**33.641,72**
5153720600	RHE 8000 HDL DC/DF	E08	**33.641,72**
5153720300	RHE 8000 HDR DC/DF OI	E08	**34.535,63**
5153720900	RHE 8000 HDL DC/DF OI	E08	**34.535,63**
5153720100	RHE 10000 HDR DC/DF	E08	**34.880,98**
5153720700	RHE 10000 HDL DC/DF	E08	**34.880,98**
5153720400	RHE 10000 HDR DC/DF OI	E08	**35.927,26**
5153721000	RHE 10000 HDL DC/DF OI	E08	**35.927,26**

RHE-DX
Modelos com batería de expansão direta integrada

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153721100	RHE 700 HDR DX	E08	**12.450,31**
5153722900	RHE 700 HDL DX	E08	**12.450,31**
5153722000	RHE 700 HDR DX OI	E08	**12.948,31**
5153731000	RHE 700 HDL DX OI	E08	**12.948,31**
5153721200	RHE 1300 HDR DX	E08	**14.067,81**
5153723000	RHE 1300 HDL DX	E08	**14.067,81**
5153722100	RHE 1300 HDR DX OI	E08	**14.489,84**
5153732000	RHE 1300 HDL DX OI	E08	**14.489,84**
5153721300	RHE 1900 HDR DX	E08	**15.517,84**
5153724000	RHE 1900 HDL DX	E08	**15.517,84**
5153722200	RHE 1900 HDR DX OI	E08	**15.983,38**
5153733000	RHE 1900 HDL DX OI	E08	**15.983,38**
5153721400	RHE 2500 HDR DX	E08	**18.597,41**
5153725000	RHE 2500 HDL DX	E08	**18.597,41**
5153722300	RHE 2500 HDR DX OI	E08	**19.155,33**
5153734000	RHE 2500 HDL DX OI	E08	**19.155,33**
5153721500	RHE 3500 HDR DX	E08	**19.994,55**
5153726000	RHE 3500 HDL DX	E08	**19.994,55**
5153722400	RHE 3500 HDR DX OI	E08	**20.594,38**
5153735000	RHE 3500 HDL DX OI	E08	**20.594,38**
5153721600	RHE 4500 HDR DX	E08	**20.752,56**
5153727000	RHE 4500 HDL DX	E08	**20.752,56**
5153722500	RHE 4500 HDR DX OI	E08	**21.375,14**
5153736000	RHE 4500 HDL DX OI	E08	**21.375,14**
5153721700	RHE 6000 HDR DX	E08	**25.751,18**
5153728000	RHE 6000 HDL DX	E08	**25.751,18**
5153722600	RHE 6000 HDR DX OI	E08	**26.523,70**
5153737000	RHE 6000 HDL DX OI	E08	**26.523,70**
5153721800	RHE 8000 HDR DX	E08	**32.226,77**
5153729000	RHE 8000 HDL DX	E08	**32.226,77**
5153722700	RHE 8000 HDR DX OI	E08	**33.193,57**
5153738000	RHE 8000 HDL DX OI	E08	**33.193,57**
5153721900	RHE 10000 HDR DX	E08	**36.261,71**
5153730000	RHE 10000 HDL DX	E08	**36.261,71**
5153722800	RHE 10000 HDR DX OI	E08	**37.349,56**
5153739000	RHE 10000 HDL DX OI	E08	**37.349,56**

RHE-SO - Versões com roda de adsorção

RHE-D SO
Modelos sem aquecimento incluído

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153709900	RHE 700 HDR D SO	E08	**11.520,61**
5153709100	RHE 700 HDL D SO	E08	**11.520,61**
5153710000	RHE 700 HDR D OI SO	E08	**11.996,52**
5153709200	RHE 700 HDL D OI SO	E08	**11.996,52**
5153710700	RHE 700 VD D SO	E08	**12.107,31**
5153667700	RHE 1300 HDR D SO	E08	**15.106,51**
5153699600	RHE 1300 HDL D SO	E08	**15.106,51**
5153670900	RHE 1300 HDR D OI SO	E08	**15.566,93**
5153701600	RHE 1300 HDL D OI SO	E08	**15.566,93**
5153668100	RHE 1300 VD D SO	E08	**15.587,18**
5153668400	RHE 1900 HDR D SO	E08	**16.346,22**
5153700000	RHE 1900 HDL D SO	E08	**16.346,22**
5153671700	RHE 1900 HDR D OI SO	E08	**16.874,85**
5153702400	RHE 1900 HDL D OI SO	E08	**16.874,85**
5153668800	RHE 1900 VD D SO	E08	**16.702,16**
5153669100	RHE 2500 HDR D SO	E08	**19.437,11**
5153700400	RHE 2500 HDL D SO	E08	**19.437,11**
5153672500	RHE 2500 HDR D OI SO	E08	**20.058,16**
5153703200	RHE 2500 HDL D OI SO	E08	**20.058,16**
5153669500	RHE 2500 VD D SO	E08	**20.301,27**
5153669800	RHE 3500 HDR D SO	E08	**20.989,49**
5153700800	RHE 3500 HDL D SO	E08	**20.989,49**
5153672900	RHE 3500 HDR D OI SO	E08	**21.671,32**
5153703600	RHE 3500 HDL D OI SO	E08	**21.671,32**
5153670200	RHE 3500 VD D SO	E08	**22.429,18**
5153711800	RHE 4500 HDR D SO	E08	**19.708,83**
5153711000	RHE 4500 HDL D SO	E08	**19.708,83**
5153712300	RHE 4500 HDR D OI SO	E08	**20.339,37**
5153711100	RHE 4500 HDL D OI SO	E08	**20.339,37**
5153712600	RHE 4500 VD D SO	E08	**20.694,27**
5153670500	RHE 6000 HDR D SO	E08	**25.763,23**
5153701200	RHE 6000 HDL D SO	E08	**25.763,23**
5153673300	RHE 6000 HDR D OI SO	E08	**26.497,09**
5153704000	RHE 6000 HDL D OI SO	E08	**26.497,09**
5153667100	RHE 8000 HDR D SO	E08	**31.699,14**
5153699200	RHE 8000 HDL D SO	E08	**31.699,14**
5153673700	RHE 8000 HDR D OI SO	E08	**32.588,63**
5153704400	RHE 8000 HDL D OI SO	E08	**32.588,63**
5153671300	RHE 10000 HDR D SO	E08	**32.650,11**
5153702000	RHE 10000 HDL D SO	E08	**32.650,11**
5153672100	RHE 10000 HDR D OI SO	E08	**33.551,30**
5153702800	RHE 10000 HDL D OI SO	E08	**33.551,30**

RHE-DI SO
Modelos com batería eléctrica

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153710300	RHE 700 HDR DI SO	E08	**12.105,30**
5153709700	RHE 700 HDL DI SO	E08	**12.105,30**
5153710400	RHE 700 HDR DI OI SO	E08	**12.581,76**
5153709800	RHE 700 HDL DI OI SO	E08	**12.581,76**
5153710900	RHE 700 VD DI SO	E08	**12.710,56**
5153667800	RHE 1300 HDR DI SO	E08	**15.674,04**
5153699700	RHE 1300 HDL DI SO	E08	**15.674,04**
5153671000	RHE 1300 HDR DI OI SO	E08	**16.134,47**
5153701700	RHE 1300 HDL DI OI SO	E08	**16.134,47**
5153668200	RHE 1300 VD DI SO	E08	**16.154,72**
5153668500	RHE 1900 HDR DI SO	E08	**17.168,09**
5153700100	RHE 1900 HDL DI SO	E08	**17.168,09**
5153671800	RHE 1900 HDR DI OI SO	E08	**17.632,98**
5153702500	RHE 1900 HDL DI OI SO	E08	**17.632,98**
5153668900	RHE 1900 VD DI SO	E08	**17.524,04**
5153669200	RHE 2500 HDR DI SO	E08	**20.475,78**
5153700500	RHE 2500 HDL DI SO	E08	**20.475,78**
5153672600	RHE 2500 HDR DI OI SO	E08	**21.096,83**
5153703300	RHE 2500 HDL DI OI SO	E08	**21.096,83**
5153669600	RHE 2500 VD DI SO	E08	**21.339,94**
5153669900	RHE 3500 HDR DI SO	E08	**22.104,39**
5153700900	RHE 3500 HDL DI SO	E08	**22.104,39**
5153673000	RHE 3500 HDR DI OI SO	E08	**22.786,27**
5153703700	RHE 3500 HDL DI OI SO	E08	**22.786,27**
5153670300	RHE 3500 VD DI SO	E08	**23.544,05**
5153712200	RHE 4500 HDR DI SO	E08	**21.267,64**
5153711600	RHE 4500 HDL DI SO	E08	**21.267,64**
5153712500	RHE 4500 HDR DI OI SO	E08	**21.505,71**
5153711700	RHE 4500 HDL DI OI SO	E08	**21.505,71**
5153712800	RHE 4500 VD DI SO	E08	**21.918,97**
5153670600	RHE 6000 HDR DI SO	E08	**27.521,79**
5153701300	RHE 6000 HDL DI SO	E08	**27.521,79**
5153673400	RHE 6000 HDR DI OI SO	E08	**28.255,60**
5153704100	RHE 6000 HDL DI OI SO	E08	**28.255,60**
5153667200	RHE 8000 HDR DI SO	E08	**34.745,29**
5153699300	RHE 8000 HDL DI SO	E08	**34.745,29**
5153673800	RHE 8000 HDR DI OI SO	E08	**35.619,36**
5153704500	RHE 8000 HDL DI OI SO	E08	**35.619,36**
5153671400	RHE 10000 HDR DI SO	E08	**35.787,64**
5153702100	RHE 10000 HDL DI SO	E08	**35.787,64**
5153672200	RHE 10000 HDR DI OI SO	E08	**36.687,94**
5153702900	RHE 10000 HDL DI OI SO	E08	**36.687,94**

RHE-DC SO
Modelos com batería de água quente

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153710100	RHE 700 HDR DC SO	E08	**12.094,11**
5153709300	RHE 700 HDL DC SO	E08	**12.094,11**
5153710200	RHE 700 HDR DC OI SO	E08	**12.569,99**
5153709400	RHE 700 HDL DC OI SO	E08	**12.569,99**
5153710800	RHE 700 VD DC SO	E08	**12.698,82**
5153667900	RHE 1300 HDR DC SO	E08	**15.678,95**
5153699800	RHE 1300 HDL DC SO	E08	**15.678,95**
5153671100	RHE 1300 HDR DC OI SO	E08	**16.139,45**
5153701800	RHE 1300 HDL DC OI SO	E08	**16.139,45**
5153668300	RHE 1300 VD DC SO	E08	**16.148,45**
5153668600	RHE 1900 HDR DC SO	E08	**17.271,83**
5153700200	RHE 1900 HDL DC SO	E08	**17.271,83**
5153671900	RHE 1900 HDR DC OI SO	E08	**17.692,38**
5153702600	RHE 1900 HDL DC OI SO	E08	**17.692,38**
5153669000	RHE 1900 VD DC SO	E08	**17.484,28**
5153669300	RHE 2500 HDR DC SO	E08	**20.118,87**
5153700600	RHE 2500 HDL DC SO	E08	**20.118,87**
5153672700	RHE 2500 HDR DC OI SO	E08	**20.739,91**
5153703400	RHE 2500 HDL DC OI SO	E08	**20.739,91**
5153669700	RHE 2500 VD DC SO	E08	**21.001,97**
5153670000	RHE 3500 HDR DC SO	E08	**21.936,12**
5153701000	RHE 3500 HDL DC SO	E08	**21.936,12**
5153673100	RHE 3500 HDR DC OI SO	E08	**22.617,92**
5153703800	RHE 3500 HDL DC OI SO	E08	**22.617,92**
5153670400	RHE 3500 VD DC SO	E08	**23.222,55**
5153711900	RHE 4500 HDR DC SO	E08	**20.559,92**
5153711200	RHE 4500 HDL DC SO	E08	**20.559,92**
5153712400	RHE 4500 HDR DC OI SO	E08	**21.190,44**
5153711300	RHE 4500 HDL DC OI SO	E08	**21.190,44**
5153712700	RHE 4500 VD DC SO	E08	**21.587,92**
5153670700	RHE 6000 HDR DC SO	E08	**26.650,95**
5153701400	RHE 6000 HDL DC SO	E08	**26.650,95**
5153673500	RHE 6000 HDR DC OI SO	E08	**27.399,99**
5153704200	RHE 6000 HDL DC OI SO	E08	**27.399,99**
5153667300	RHE 8000 HDR DC SO	E08	**33.011,38**
5153699400	RHE 8000 HDL DC SO	E08	**33.011,38**
5153673900	RHE 8000 HDR DC OI SO	E08	**33.872,37**
5153704600	RHE 8000 HDL DC OI SO	E08	**33.872,37**
5153671500	RHE 10000 HDR DC SO	E08	**34.001,73**
5153702200	RHE 10000 HDL DC SO	E08	**34.001,73**
5153672300	RHE 10000 HDR DC OI SO	E08	**34.888,55**
5153703000	RHE 10000 HDL DC OI SO	E08	**34.888,55**

RHE-DFR SO
Modelos com batería reversível

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153710500	RHE 700 HDR DFR SO	E08	**12.592,17**
5153709500	RHE 700 HDL DFR SO	E08	**12.592,17**
5153710600	RHE 700 HDR DFR OI SO	E08	**13.068,08**
5153709600	RHE 700 HDL DFR OI SO	E08	**13.068,08**
5153668000	RHE 1300 HDR DFR SO	E08	**16.135,81**
5153699900	RHE 1300 HDL DFR SO	E08	**16.135,81**
5153671200	RHE 1300 HDR DFR OI SO	E08	**16.596,01**
5153701900	RHE 1300 HDL DFR OI SO	E08	**16.596,01**
5153668700	RHE 1900 HDR DFR SO	E08	**17.758,85**
5153700300	RHE 1900 HDL DFR SO	E08	**17.758,85**
5153672000	RHE 1900 HDR DFR OI SO	E08	**18.223,58**
5153702700	RHE 1900 HDL DFR OI SO	E08	**18.223,58**
5153669400	RHE 2500 HDR DFR SO	E08	**20.634,51**
5153700700	RHE 2500 HDL DFR SO	E08	**20.634,51**
5153672800	RHE 2500 HDR DFR OI SO	E08	**21.255,56**
5153703500	RHE 2500 HDL DFR OI SO	E08	**21.255,56**
5153670100	RHE 3500 HDR DFR SO	E08	**22.507,82**
5153701100	RHE 3500 HDL DFR SO	E08	**22.507,82**
5153673200	RHE 3500 HDR DFR OI SO	E08	**23.189,71**
5153703900	RHE 3500 HDL DFR OI SO	E08	**23.189,71**
5153712000	RHE 4500 HDR DFR SO	E08	**21.190,32**
5153711400	RHE 4500 HDL DFR SO	E08	**21.190,32**
5153712100	RHE 4500 HDR DFR OI SO	E08	**21.820,77**
5153711500	RHE 4500 HDL DFR OI SO	E08	**21.820,77**
5153670800	RHE 6000 HDR DFR SO	E08	**27.301,75**
5153850900	RHE 6000 HDR DFR4R SO	E08	**Sob consulta**
5153701500	RHE 6000 HDL DFR SO	E08	**27.301,75**
5153851500	RHE 6000 HDL DFR4R SO	E08	**Sob consulta**
5153673600	RHE 6000 HDR DFR OI SO	E08	**28.050,80**
5153851200	RHE 6000 HDR DFR4R OI SO	E08	**Sob consulta**
5153704300	RHE 6000 HDL DFR OI SO	E08	**28.050,80**
5153851800	RHE 6000 HDL DFR4R OI SO	E08	**Sob consulta**
5153667400	RHE 8000 HDR DFR SO	E08	**33.471,98**
5153851000	RHE 8000 HDR DFR4R SO	E08	**Sob consulta**
5153699500	RHE 8000 HDL DFR SO	E08	**33.471,98**
5153851600	RHE 8000 HDL DFR4R SO	E08	**Sob consulta**
5153674000	RHE 8000 HDR DFR OI SO	E08	**34.361,47**
5153851300	RHE 8000 HDR DFR4R OI SO	E08	**Sob consulta**
5153704700	RHE 8000 HDL DFR OI SO	E08	**34.361,47**
5153851900	RHE 8000 HDL DFR4R OI SO	E08	**Sob consulta**
5153671600	RHE 10000 HDR DFR SO	E08	**34.810,87**
5153851100	RHE 10000 HDR DFR4R SO	E08	**Sob consulta**
5153702300	RHE 10000 HDL DFR SO	E08	**34.810,87**
5153851700	RHE 10000 HDL DFR4R SO	E08	**Sob consulta**
5153672400	RHE 10000 HDR DFR OI SO	E08	**34.810,87**
5153851400	RHE 10000 HDR DFR4R OI SO	E08	**Sob consulta**
5153703100	RHE 10000 HDL DFR OI SO	E08	**34.810,87**
5153852000	RHE 10000 HDL DFR4R OI SO	E08	**Sob consulta**

RHE-DC/DF
Modelos com 2 baterías independentes integradas (água fria e água quente).

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153740000	RHE 6000 HDR DC/DF SO	E08	**27.188,04**
5153746000	RHE 6000 HDL DC/DF SO	E08	**27.188,04**
5153743000	RHE 6000 HDR DC/DF OI SO	E08	**28.202,50**
5153749000	RHE 6000 HDL DC/DF OI SO	E08	**28.202,50**
5153741000	RHE 8000 HDR DC/DF SO	E08	**34.987,40**
5153747000	RHE 8000 HDL DC/DF SO	E08	**34.987,40**
5153744000	RHE 8000 HDR DC/DF OI SO	E08	**35.917,06**
5153750000	RHE 8000 HDL DC/DF OI SO	E08	**35.917,06**
5153742000	RHE 10000 HDR DC/DF SO	E08	**36.276,22**
5153748000	RHE 10000 HDL DC/DF SO	E08	**36.276,22**
5153745000	RHE 10000 HDR DC/DF OI SO	E08	**37.364,35**
5153751000	RHE 10000 HDL DC/DF OI SO	E08	**37.364,35**

RHE-DX
Modelos com batería de expansão direta integrada

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
5153752000	RHE 700 HDR DX SO	E08	**12.948,31**
5153770000	RHE 700 HDL DX SO	E08	**12.948,31**
5153761000	RHE 700 HDR DX OI SO	E08	**13.466,26**
5153787300	RHE 700 HDL DX OI SO	E08	**13.466,26**
5153753000	RHE 1300 HDR DX SO	E08	**14.630,52**
5153771000	RHE 1300 HDL DX SO	E08	**14.630,52**
5153762000	RHE 1300 HDR DX OI SO	E08	**15.069,43**
5153780000	RHE 1300 HDL DX OI SO	E08	**15.069,43**
5153754000	RHE 1900 HDR DX SO	E08	**16.138,57**
5153772000	RHE 1900 HDL DX SO	E08	**16.138,56**
5153763000	RHE 1900 HDR DX OI SO	E08	**16.622,72**
5153781000	RHE 1900 HDL DX OI SO	E08	**16.622,71**
5153755000	RHE 2500 HDR DX SO	E08	**19.341,32**
5153773000	RHE 2500 HDL DX SO	E08	**19.341,32**
5153764000	RHE 2500 HDR DX OI SO	E08	**19.921,55**
5153782000	RHE 2500 HDL DX OI SO	E08	**19.921,55**
5153756000	RHE 3500 HDR DX SO	E08	**20.794,34**
5153774000	RHE 3500 HDL DX SO	E08	**20.794,34**
5153765000	RHE 3500 HDR DX OI SO	E08	**21.418,16**
5153783000	RHE 3500 HDL DX OI SO	E08	**21.418,15**
5153757000	RHE 4500 HDR DX SO	E08	**21.582,65**
5153775000	RHE 4500 HDL DX SO	E08	**21.582,65**
5153766000	RHE 4500 HDR DX OI SO	E08	**22.230,14**
5153784000	RHE 4500 HDL DX OI SO	E08	**22.230,14**
5153758000	RHE 6000 HDR DX SO	E08	**26.781,21**
5153776000	RHE 6000 HDL DX SO	E08	**26.781,22**
5153767000	RHE 6000 HDR DX OI SO	E08	**27.584,64**
5153785000	RHE 6000 HDL DX OI SO	E08	**27.584,65**
5153759000	RHE 8000 HDR DX SO	E08	**33.515,83**
5153777000	RHE 8000 HDL DX SO	E08	**33.515,83**
5153768000	RHE 8000 HDR DX OI SO	E08	**34.521,31**
5153786000	RHE 8000 HDL DX OI SO	E08	**34.521,31**
5153760000	RHE 10000 HDR DX SO	E08	**37.712,19**
5153778000	RHE 10000 HDL DX SO	E08	**37.712,19**
5153769000	RHE 10000 HDR DX OI SO	E08	**38.843,54**
5153787000	RHE 10000 HDL DX OI SO	E08	**38.843,54**

MIB - MIR

Módulo de mezclas instalado con unidad RHE

Os módulos de misturas utilizam-se principalmente em instalações que combinam a ventilação com o aquecimento e/ou climatização, para optimizar ainda mais a poupança energética da instalação.

Versões:

MIB L: acesso pelo lado esquerdo, combinavél com RHE HDL

MIB R: Acesso pelo lado direito, combinavél com RHE HDR.
Amplas portas com bisagras, que permitem um fácil acesso aos componentes.
Construção robusta consistente em um carcaça autoportante com painel sandwich de 500 mm (lã mineral, 40 Kg/m3, condutividade térmica 0,037W/mK).
Chapa exterior pintada em RAL7024, de grande resistência contra corrosão, (classe: RC3) e contra raios UVA (classe: RUV3), segundo norma EN 10169 com a face interior em aço galvanizado.
Ligações circulares com juntas de estanqueidade classe D de VELODUCT© até ao modelo 4500, ligações rectangulares para os modelos 6000,8000 e 10000.
Todos os módulos estão equipados com servo-motores e com um transformador 230V/24V.

Tipos:

MIB ON-OFF
Utilizado quando necessitamos recircular a 100% o ar de extracção durante um tempo programado para poder aquecer/arrefecer o ar.
O módulo funciona através da programação horária, que se realiza com o controlo integrado no RHE, uma vez ligado. A temporização deve efetuar-se sobre o canal 5 do temporizador.
O módulo tem 3 comportas com os servo-motores tipo tudo/nada montados.
Existem duas opções de servo-motores, o standard e o SR que tem uma mola de retorno que assegura que no caso de corte de alimentação as comportas se fechem.

MIB 0-10V
Utilizado quando necessitamos recircular o ar de extracção durante um tempo programado para poder aquecer/arrefecer o ar de maneira proporcional dependendo do CO_2.
O módulo está equipado com um sensor CO_2 na expulsão do ar e 3 comportas com os servo-motores proporcionais montados. o sensor CO_2 (parametro entre 400 e 1100 ppm) mede permanentemente o nível do CO_2 do ar de expulsão. Um sina proporcional é enviado as comportas para as abrir/fechar segundo a qualidade do ar.
Existem duas opções de servo-motores no proporcional (0-10V) standard e no proporcional SR qu tem uma mola de retorno que assegura o fecho das comportas em caso de corte de alimentação.

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
	Módulos de mistura MIBL ON-OFF		
5407045700	MIBL 700/1300 ON-OFF	E08	**2.709,94**
5407046500	MIBL 700/1300 ON-OFF SR	E08	**3.211,92**
5407045800	MIBL 1900 ON-OFF	E08	**3.008,38**
5407046600	MIBL 1900 ON-OFF SR	E08	**3.510,35**
5407045900	MIBL 2500 ON-OFF	E08	**3.201,20**
5407046700	MIBL 2500 ON-OFF SR	E08	**3.703,18**
5407046000	MIBL 3500 ON-OFF	E08	**3.569,41**
5407046800	MIBL 3500 ON-OFF SR	E08	**4.071,39**
5407046100	MIBL 4500 ON-OFF	E08	**3.575,83**
5407046900	MIBL 4500 ON-OFF SR	E08	**4.077,81**
5407046200	MIBL 6000 ON-OFF	E08	**4.260,12**
5407047000	MIBL 6000 ON-OFF SR	E08	**4.668,70**
5407046300	MIBL 8000 ON-OFF	E08	**4.852,42**
5407047100	MIBL 8000 ON-OFF SR	E08	**5.261,00**
5407046400	MIBL 10000 ON-OFF	E08	**5.412,17**
5407047200	MIBL 10000 ON-OFF SR	E08	**5.820,67**
	Módulos de mistura MIBL 0-10V		
5407047300	MIBL 700/1300 0-10V	E08	**3.251,92**
5407048100	MIBL 700/1300 0-10V SR	E08	**3.854,29**
5407047400	MIBL 1900 0-10V	E08	**3.610,06**
5407048200	MIBL 1900 0-10V SR	E08	**4.212,43**
5407047500	MIBL 2500 0-10V	E08	**3.841,45**
5407048300	MIBL 2500 0-10V SR	E08	**4.443,82**
5407047600	MIBL 3500 0-10V	E08	**4.283,30**
5407048400	MIBL 3500 0-10V SR	E08	**4.885,67**
5407047700	MIBL 4500 0-10V	E08	**4.291,00**
5407048500	MIBL 4500 0-10V SR	E08	**4.893,37**
5407047800	MIBL 6000 0-10V	E08	**5.112,15**
5407048600	MIBL 6000 0-10V SR	E08	**5.602,45**
5407047900	MIBL 8000 0-10V	E08	**5.822,90**
5407048700	MIBL 8000 0-10V SR	E08	**6.313,20**
5407048000	MIBL 10000 0-10V	E08	**6.494,60**
5407048800	MIBL 10000 0-10V SR	E08	**6.984,80**

Código	Modelos	Grupo produto	Preço €/u.
	Módulos de mistura MIBR ON-OFF		
5407042500	MIBR 700/1300 ON-OFF	E08	**2.709,94**
5407043300	MIBR 700/1300 ON-OFF SR	E08	**3.211,92**
5407042600	MIBR 1900 ON-OFF	E08	**3.008,38**
5407043400	MIBR 1900 ON-OFF SR	E08	**3.510,35**
5407042700	MIBR 2500 ON-OFF	E08	**3.201,20**
5407043500	MIBR 2500 ON-OFF SR	E08	**3.703,18**
5407042800	MIBR 3500 ON-OFF	E08	**3.569,41**
5407043600	MIBR 3500 ON-OFF SR	E08	**4.071,39**
5407042900	MIBR 4500 ON-OFF	E08	**3.575,83**
5407043700	MIBR 4500 ON-OFF SR	E08	**4.077,81**
5407043000	MIBR 6000 ON-OFF	E08	**4.260,12**
5407043800	MIBR 6000 ON-OFF SR	E08	**4.668,70**
5407043100	MIBR 8000 ON-OFF	E08	**4.852,42**
5407043900	MIBR 8000 ON-OFF SR	E08	**5.261,00**
5407043200	MIBR 10000 ON-OFF	E08	**5.412,17**
5407044000	MIBR 10000 ON-OFF SR	E08	**5.820,67**
	Módulos de mistura MIBR 0-10V		
5407044100	MIBR 700/1300 0-10V	E08	**3.251,92**
5407044900	MIBR 700/1300 0-10V SR	E08	**3.854,29**
5407044200	MIBR 1900 0-10V	E08	**3.610,06**
5407045000	MIBR 1900 0-10V SR	E08	**4.212,43**
5407044300	MIBR 2500 0-10V	E08	**3.841,45**
5407045100	MIBR 2500 0-10V SR	E08	**4.443,82**
5407044400	MIBR 3500 0-10V	E08	**4.283,30**
5407045200	MIBR 3500 0-10V SR	E08	**4.885,67**
5407044500	MIBR 4500 0-10V	E08	**4.291,00**
5407045300	MIBR 4500 0-10V SR	E08	**4.893,37**
5407044600	MIBR 6000 0-10V	E08	**5.112,15**
5407045400	MIBR 6000 0-10V SR	E08	**5.602,45**
5407044700	MIBR 8000 0-10V	E08	**5.822,90**
5407045500	MIBR 8000 0-10V SR	E08	**6.313,20**
5407044800	MIBR 10000 0-10V	E08	**6.494,60**
5407045600	MIBR 10000 0-10V SR	E08	**6.984,80**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE RHE

AFR RHE
Filtros G4, F7 e F9.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Filtros AFR RHE G4		
5407030000	AFR RHE 700/1300 G4	E08	**48,51**
5407030100	AFR RHE 1900 G4	E08	**52,06**
5407030200	AFR RHE 2500 G4	E08	**48,51**
5407030300	AFR RHE 3500/4500 G4	E08	**52,06**
5407031200	AFR RHE 6000 G4	E08	**90,69**
5407031300	AFR RHE 8000 G4	E08	**90,69**
5407036300	AFR RHE 10000 G4	E08	**109,12**
	Filtros AFR RHE M5		
5407036400	AFR RHE 700/1300 M5	E08	**113,96**
5407036500	AFR RHE 1900 M5	E08	**150,82**
5407036600	AFR RHE 2500 M5	E08	**102,42**
5407036700	AFR RHE 3500/4500 M5	E08	**144,91**
5407036800	AFR RHE 6000 M5	E08	**200,65**
5407036900	AFR RHE 8000 M5	E08	**191,95**
5407037100	AFR RHE 10000 M5	E08	**178,66**
	Filtros AFR RHE F7		
5407030400	AFR RHE 700/1300 F7	E08	**172,54**
5407030500	AFR RHE 1900 F7	E08	**198,13**
5407030600	AFR RHE 2500 F7	E08	**172,54**
5407030700	AFR RHE 3500/4500 F7	E08	**198,13**
5407031400	AFR RHE 6000 F7	E08	**314,85**
5407031500	AFR RHE 8000 F7	E08	**314,85**
5407036100	AFR RHE 10000 F7	E08	**338,14**
	Filtros AFR RHE F9		
5407030800	AFR RHE 700/1300 F9	E08	**230,07**
5407030900	AFR RHE 1900 F9	E08	**264,13**
5407031000	AFR RHE 2500 F9	E08	**230,07**
5407031100	AFR RHE 3500/4500 F9	E08	**264,13**
5407031600	AFR RHE 6000 F9	E08	**356,76**
5407031700	AFR RHE 8000 F9	E08	**356,76**
5407036200	AFR RHE 10000 F9	E08	**380,98**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos rectangulares		
5138928100	ACOPEL RECT 4500	E08	**140,41**
5138924700	ACOPEL RECT 6000	E08	**200,86**
5138924800	ACOPEL RECT 8000	E08	**238,57**
5138926300	ACOPEL RECT 10000	E08	**266,37**
	Bridas rectangulares		
5416816600	BRL 700x310	E08	**104,95**
5416800600	BRL 700x510	E08	**112,74**
5416800700	BRL 900x610	E08	**125,25**
5416803300	BRL 1100x610	E08	**135,55**
	Reduções Rectangulares-Circulares		
5416800800	PRRE 700x510/630	E08	**561,78**
5416800900	PRRE 900x610/800	E08	**690,18**
5416803700	PRRE 1100x610/900	E08	**761,13**
	Viseiras circulares		
5407032000	APPR 6000	E08	**424,41**
5407032100	APPR 8000	E08	**498,84**
5407036000	APPR 10000	E08	**563,46**
5407032200	APPA 6000	E08	**426,75**
5407032300	APPA 8000	E08	**500,78**
5407035900	APPA 10000	E08	**565,02**
	Obturador anti gelo		
5407039400	MLD 4500 T	E08	
5407031800	MLD 6000 T	E08	**259,94**
5407031900	MLD 8000 T	E08	**365,27**
5407037000	MLD 10000 T	E08	**370,44**
	Sensores		
5416786900	SPRD-010B 800	E01	**168,36**
5416787000	KTPR	E01	**46,28**
	Kits de pés niveladoras		
5407029800	KIT 4 AF	E08	**247,73**
5407029900	KIT 6 AF	E08	**256,88**

Tipos de filtros fornecidos com o recuperador

	Pré-filtro		Filtro	
	G4	M5	F7	F9
Extracção	–	✓	–	–
Insuflação	✓	✓	✓	✓

✓ Disponível como alternativa de substituição.

Número de filtros que incorpora cada recuperador

Modelo recuperador	Número de filtros
RHE 700	1
RHE 1300	1
RHE 1900	1
RHE 2500	2
RHE 3500	2
RHE 4500	2
RHE 6000	2
RHE 8000	3
RHE 10000	4

Série CADS-HE

Standard

Modelo CADS-HE BP (com by-pass), somente para instalação horizontal

Recuperadores de calor estáticos (sem ventilador) de alto rendimento (até 92%), de baixo perfil e peso reduzido para permitir a sua instalação em tectos falsos, concebidos para trabalhar com ventiladores de baixo consumo, montados em caixas em chapa de aço galvanizado, com isolamento de espuma de polietileno (M1) de 10 mm de espessura, totalmente estanques, juntas de borracha nas bocas de entrada e saída, fácil manutenção mediante comporta interior, permutador de calor tipo a contrafluxo fabricado em PVC, saída de evacuação de condensações, e filtros G2 na aspiração e descarga, fáceis de mudar, sem necessidade de ferramentas.

Modelos CADS-HE BP
Incorporam by-pass com obturador motorizada, 230V. O by-pass permite que parte do ar extraído não passe através do permutador, quando se pretende o arrefecimento do local (com temperatura exterior inferior à interior).
El by-pass é reversível, para poder ser adaptado as distintas disposições dos fluxo de ar previsto ou extraído, segundo a configuração da rede de condutas do edifício.

Outros dados
Filtros G4, como acessório.

BAIXO PERFIL

Aplicações específicas

VMC Habitações colectivas

Recuperação de calor

Código	Modelo	Eficiência	Caudal máximo (m³/h)	Grupo produto	Preço €/u.
5153100700	CADS-HE 150	82 - 92 %	300	E07	**1.217,15**
5153100800	CADS-HE BP 150	82 - 92 %	300	E07	**1.500,76**
5153122700	CADS-HE 160	82 - 92 %	300	E07	**1.217,15**
5153122600	CADS-HE BP 160	82 - 92 %	300	E07	**1.500,76**

Série CADS-FLEXEO

Modelo CADS-FLEXEO (sem by-pass)

Modelo CADS-FLEXEO BP (com by-pass)

Recuperadores de calor estáticos (sem ventilador) de alta eficiência (até 94%) de baixo perfil e peso reduzido para permitir a sua instalação em tectos falsos, quer seja em habitações unifalmiliares ou em distintos pisos de habitações coletivas, montados em caixas EPP, de fácil acesso mediantes fechos de tipo tração giratório, com bocas de impulsão e descarga pivotantes a 90º, filtro G4 na extração e F5 na impulsão.
Dispõe como acessório, de controlo remoto que permite acionar o by-pass e incorpora alarme de filtros sujos.
As unidades FLEXEO podem incorporar como acesorio, by-pass 100% de acionamento manual ou automático, cujo desenho permite manter o baixo perfil do recuperador de maneira que nao impeça a sua perfeita instalação em tectos falsos.

BAIXO PERFIL

Aplicações específicas

VMC Habitações unifamiliares

VMC Habitações colectivas

Recuperação de calor

				Comando de controlo (acessório opcional)			
Código	**Modelo**	**Eficiência %**	**Caudal máximo (m³/h)**	**Tensão (V)**	**Potência absorvida (W)**	**Grupo produto**	**Preço €/u.**
5153534500	CADS-FLEXEO 210	94	210	230	<1	E07	**987,94**
5153674500	CADS-FLEXEO 210 BP	94	210	230	<1	E07	**1.212,95**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153534700	COMANDO CADS FLEXEO 210	E07	**160,87**
5153691100	COMANDO CADS FLEXEO 210 BP	E07	**160,87**

MBW

Baterias de aquecimento de água quente.

Caracteristicas:
Gama com diâmetros de ligação de 100 a 500mm.
Corpo de chapa galvanizada.
Baterias com tubos de cobre e alhetas de aluminio.
Lateral desmontável para manutençã.
Podem ser montadas em posição horizontal ou vertical.
Ligações com junta estanque.
Devemos prever a ligação entre a bateria e o circuito de água quente.

Pressão máxima: 10 bar.
Temperatura máxima: 100 ºC. Devem instalarse chaves de passo em cada uma das ligações hidraulicas, de forma que permita isolar o equipamento em caso de necessidade (limpeza de filtros, reparações, etc...), sem obrigar a esvaziar todo o circuito.
Recomendamos montar uma caixa filtrante com filtro (MFL-F + MFR), na entrada do equipamento, para reter as particulas em suspensão.

Código	Modelo	Dados ar					Dados água		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
		Potência calorífica		Ar		Caudal $(m^3/h)^{1\,2}$	Perda de carga (kPa)[1]	Caudal (l/h)[1]			
		(kW)[1]	(kW)[2]	(K)[1]	(K)[2]						
5132864000	MBW-100	1,7	1,0	33	18	150	1	70	5,8	E01	**287,35**
5132864100	MBW-125	2,1	1,2	29	17	220	1	90	5,8	E01	**303,57**
5132864200	MBW-160	4,6	3,0	39	25	360	4	200	7,7	E01	**336,01**
5132864300	MBW-200	6,1	4,0	32	21	560	7	270	7,7	E01	**361,50**
5132864400	MBW-250	9,7	6,2	32	20	900	4	430	9,6	E01	**505,17**
5132864500	MBW-315	16,6	10,9	35	23	1.400	6	730	11,9	E01	**600,18**
5132864600	MBW-355	22,3	14,9	36	24	1.800	9	980	14,5	E01	**755,44**
5132864700	MBW-400	25,6	16,9	34	22	2.300	9	1.130	20,5	E01	**782,09**
5132864900	MBW-450	36,7	24,8	37	25	2.900	16	1.610	20,3	E01	**838,87**
5132864800	MBW-500	41,1	27,6	34	23	3.500	17	1.810	20,5	E01	**898,78**

Os dados referem-se a uma temperatura exterior de 0ºC e temperaturas de entrada/saída: 1 80/60ºC, 2 60/40ºC.

VMC COLETIVA SIMPLE FLUXO

285 CACB-N

286 CACB ECM

286 CRCB ECM

287 CACB-N ECOWATT

288 CRCB ECOWATT 07/27

288 CRCB ECOWATT 30/48

289 CTB

289 CTB ECOWATT

290 CTB ECOWATT PLUS

291 CTBH ECOWATT

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries desenfumagem capacitadas para trasfegar ar á temperatura indicada.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

VMC UNIFAMILIAR SIMPLE FLUXO

290 TD-SILENT

290 TD-SILENT ECOWATT

290 TD-SILENT ECOWATT CAV

260 OZEO FLAT AUTO 2

260 OZEO FLAT H 2
OZEO FLAT H ECOWATT

261 OZEO E ECOWATT 2
OZEO E ECOWATT CONTROL CO2

NOVIDADE

262 OZEO H ST 2
OZEO H ECOWATT 2

262 VENTURIA E 2018

263 PIV

263 PIV W

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

VMC COLETIVA DUPLO FLUXO

Atualização de gama

230 CADB/T-HE ECOWATT

Atualização de gama

234 CADB/T-HE PRO-REG

Atualização de gama

241 RHE

252 CADS-HE

252 CADS-FLEXEO

VMC UNIFAMILIAR DUPLO FLUXO

244 DOMEO

265 IDEO

266 ALTAIR

266 AD

267 FLEXEO 3V

268 ORKA

270 ECOROOM

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

Série CACB-N

Caixas construídas em aço galvanizado, certificadas 400°C-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio, equipadas com um ventilador centrífugo de accionamento direto, com turbina de alhetas inclinadas para a frente e especialmente desenhada para manter a pressão constante na instalação.
Versão isolada: Isolamento acústico em lã de vidro de 25mm (classificação ao fogo M0).

Motores
Monofásicos 230V, de 4 ou 6 pólos, 3 velocidades e protector térmico incorporado.
CACT-N: Trifásicos 230/400V, de 6 pólos, 1 velocidade e protector térmico incorporado.

ErP OK

Aplicações específicas

VMC habitações coletivas

400°C/½h

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Velocidade máxima (r.p.m.)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal (m³/h)		Peso (kg)
					mín.	máx.	
CACB-N 005-1	200 / 90°	1437	90	0,38	50	500	28
CACB-N 005-2	160-160 / 2x90°	1437	90	0,38	50	500	28
CACB-N 005-L	200 / em linha	1437	90	0,38	50	500	28
CACB-N 008-1	250 / 90°	1443	180	0,77	140	800	30
CACB-N 008-2	200-200 / 2x90°	1443	180	0,77	140	800	30
CACB-N 008-L	250 / em linha	1443	180	0,77	140	800	30

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Versão Standard (inclui Interruptor e Pressostato)		
5209140000	CACB-N 005 1 / PI	E07	**783,79**
5209139500	CACB-N 005 2 / PI	E07	**812,59**
5209139000	CACB-N 005 L / PI	E07	**802,39**
5209139900	CACB-N 008 1 / PI	E07	**856,30**
5209139400	CACB-N 008 2 / PI	E07	**856,91**
5209138900	CACB-N 008 L / PI	E07	**851,73**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Versão Isolada (inclui Interruptor e Pressostato)		
5209141500	CACB-N 005 1/PI-ISO	E07	**900,66**
5209141000	CACB-N 005 2/PI-ISO	E07	**910,55**
5209140500	CACB-N 005 L/PI-ISO	E07	**882,02**
5209141400	CACB-N 008 1/PI ISO	E07	**955,10**
5209140900	CACB-N 008 2/PI-ISO	E07	**977,90**
5209140400	CACB-N 008 L/PI-ISO	E07	**944,17**

Série CACB ECM

Caixas de ventilação auto-regulaçaoveis, em aço galvanizado, certificadas 400ºC-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio, equipadas com um ventilador centrífugo de acionamento direto com turbina de alhetas inclinadas para a frente.
Podem ser utilizadas em instalações higro-regulaçaoveis se a curva do modelo utilizado se adaptar aos caudais do projecto.
Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de chapéu anti intempérie (se o funcionamento é intermitente será então recomendável a instalação do chapéu).

Motores
Comutação electrónica.
Monofásicos 230V, protector térmico electrónico, com uma velocidade ajustavél médiante potênciomento incorporado.
Equipados com interruptor de proximidade e pressostato de segurança a 80Pa.

Aplicações específicas

VMC habitações coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Ø Descarga (mm)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal (m³/h)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						mín.	máx.			
5209347800	CACB ECM 07-1	250 / 90º	250	140	1,2	50	800	18	E07	**1.255,86**
5209348300	CACB ECM 07-2	200-200 / 2x90º	250	140	1,2			21	E07	**1.310,82**
5209347900	CACB ECM 12-1	250 / 90º	250	305	1,6	50	1.200	20	E07	**1.337,35**
5209348400	CACB ECM 12-2	200-200 / 2x90º	250	305	1,6			23	E07	**1.403,66**
5209348000	CACB ECM 15-1	315 / 90º	315	280	1,3	50	1.500	24	E07	**1.395,06**
5209348500	CACB ECM 15-2	250-250 / 2x90º	315	280	1,3			27	E07	**1.464,64**
5209348100	CACB ECM 21-1	315 / 90º	315	720	3,1	50	2.100	26	E07	**1.855,35**
5209348600	CACB ECM 21-2	250-250 / 2x90º	315	720	3,1			29	E07	**1.927,73**
5209348200	CACB ECM 27-1	400 / 90º	400	895	3,9	50	2.700	35	E07	**2.296,65**
5209348700	CACB ECM 27-2	355 -355 / 2x90º	400	895	3,9			41	E07	**2.390,77**

Série CRCB ECM

Caixas de ventilação auto-regulaçaoveis, em aço galvanizado, certificadas 400ºC-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio, equipadas com um ventilador centrífugo de acionamento direto com turbina de alhetas inclinadas para trás. Podem ser utilizadas em instalações higro-regulaçaoveis se a curva do modelo se adaptar aos caudais do projecto.
Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de chapéu anti intempérie (se o funcionamento é intermitente será então recomendável a instalação do chapéu).

Motores
Comutação electrónica.
Monofásicos 230V, protector térmico electrónico, com uma velocidade ajustavél médiante potênciomento incorporado.
Equipados com interruptor de proximidade e pressostato de segurança regulaçaovél.

Aplicações específicas

VMC habitações coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Ø Descarga (mm)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal (m³/h)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						mín.	máx.			
5209349800	CRCB ECM 30-1	400 / 90º	400	600	2,6	250	3.000	64	E07	**3.663,07**
5209349900	CRCB ECM 38-1	500 / 90º	500	700	3,1	500	3.800	78	E07	**3.802,21**
5209350100	CRCB ECM 38-2	400-400 / 2x90º	500	700	3,1	500	3.800	78	E07	**3.814,02**
5209350000	CRCB ECM 48-1	560 / 90º	560	720	3,1	500	5.000	83	E07	**4.394,41**
5209350200	CRCB ECM 48-2	450-450 / 2x90º	560	720	3,1	500	5.000	83	E07	**4.290,00**

Série CACB-N ECOWATT

Caixas de ventilação em aço galvanizado, certificadas 400º C-1/2h para extracção de ar em caso de incêndio e especialmente desenhadas para manter uma pressão constante na instalação.
Funcionamento totalmente automático: uma sonda de pressão, montada de série na caixa, envia a informação ao variador de frequência que adapta a velocidade do motor. Isto permite manter constante a pressão na rede de condutas para toda a curva do ventilador. A permanente adaptação da velocidade as necessidades da instalação permite uma considerável
redução do consumo. O nível de pressão e facilmente ajustável.

- **Pressão constante**
- Certificada 400ºC - 1/2h
- Fabricadas em aço galvanizado
- **Poupança até 40% do consumo eléctrico**
- Alimentação 230V

ErP OK

Smart Ventilation Systems

ectechnology

PRESSÃO CONSTANTE

40%

CONSUMO ELÉCTRICO

Aplicações específicas

VMC habitações coletivas

400ºC/½h

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Motor ventilador com variador de tensão electrónica monofásica 230V				Caudal máximo (m³/h)		Peso (kg)
	Ø da turbina	Nº de pólos	Intens. máx. (A)	Potência nominal (W)	mín.	máx.	
CACB-N ECO 05	180	4	0,38	90	50	580	28
CACB-N ECO 08	180	4	0,77	180	140	940	30

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Versão Standard (inclui Interruptor e Pressostato)		
5209186200	CACB-N ECOWATT 005-1	E07	**1.819,38**
5209186300	CACB-N ECOWATT 005-2	E07	**1.829,37**
5209186400	CACB-N ECOWATT 005-L	E07	**1.819,90**
5209186500	CACB-N ECOWATT 008-1	E07	**1.976,41**
5209186600	CACB-N ECOWATT 008-2	E07	**1.991,15**
5209186700	CACB-N ECOWATT 008-L	E07	**1.976,56**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Versão Isolada (inclui Interruptor e Pressostato)		
5209188000	CACB-N ECOWATT 005-1 ISO	E07	**2.002,59**
5209188100	CACB-N ECOWATT 005-2 ISO	E07	**2.020,02**
5209188200	CACB-N ECOWATT 005-L ISO	E07	**1.844,59**
5209188300	CACB-N ECOWATT 008-1 ISO	E07	**2.196,17**
5209188400	CACB-N ECOWATT 008-2 ISO	E07	**2.206,95**
5209188500	CACB-N ECOWATT 008-L ISO	E07	**2.022,11**

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS SÉRIES CACB E CRCB

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Chapéu intempérie CPP e CP		
5209194600	CPP-10/22/35	E07	**54,44**
5209194700	CPP-45	E07	**66,63**
5209194800	CPP-05/08	E07	**32,13**
5209352000	CP-400	E07	**109,93**
5209352100	CP-500	E07	**187,08**
5209352200	CP-560	E07	**201,81**
	Bridas circulares PAPV		
5416726000	PAPV-400	E07	**19,99**
5416845600	PAPV-500	E07	**26,94**
5416726200	PAPV-560	E07	**34,19**
5416726300	PAPV-630	E07	**35,91**
5416726400	PAPV-710	E07	**42,48**

Série CRCB ECOWATT 07/27

Caixas de ventilação higro-regulaçaoveis, de aço galvanizado, certificadas 400ºC-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio, equipadas com um ventilador centrifugo de acionamento direto, com turbina de alhetas para a frente.
Funcionamento totalmente automático a pressão constante.
Display situado no frontal.
Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de telhado intemperie (se o funcionamento é intermitente, é recomendavél a instalação de telhado intemperie).

Motores
Comunicação electrónica.
Monofásicos 230V, protector térmico electrónico, com uma velocidade ajustavél médiante potenciometro incorporado.
Equipados com interruptor de proximidade e pressostato de segurança a 80Pa.

PRESSÃO CONSTANTE

Aplicações específicas

VMC habitações coletivas

400ºC/½h

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Ø Descarga (mm)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal (m³/h)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						mín.	máx.			
5209348800	CRCB ECOWATT 07-1	250 / 90º	250	140	1,2	50	800	18	E07	**1.913,85**
5209349300	CRCB ECOWATT 07-2	200-200 / 2x90º	250	140	1,2			21	E07	**2.057,43**
5209348900	CRCB ECOWATT 12-1	250 / 90º	250	305	1,6	50	1.200	20	E07	**2.384,16**
5209349400	CRCB ECOWATT 12-2	200-200 / 2x90º	250	305	1,6			23	E07	**2399,44**
5209349000	CRCB ECOWATT 15-1	315 / 90º	315	280	1,3	50	1.500	24	E07	**2.588,15**
5209349500	CRCB ECOWATT 15-2	250-250 / 2x90º	315	280	1,3			27	E07	**2.652,36**
5209349100	CRCB ECOWATT 21-1	315 / 90º	315	720	3,1	50	2.100	26	E07	**2.737,63**
5209349600	CRCB ECOWATT 21-2	250-250 / 2x90º	315	720	3,1			29	E07	**2.811,50**
5209349200	CRCB ECOWATT 27-1	400 / 90º	400	895	3,9	50	2.700	35	E07	**3.269,64**
5209349700	CRCB ECOWATT 27-2	355 -355 / 2x90º	400	895	3,9			41	E07	**3.333,96**

Série CRCB ECOWATT 30/48

Caixas de ventilação higro-regulaçaoveis, de aço galvanizado, certificadas 400ºC-1/2h para a extracção de ar em caso de incêndio, equipadas com um ventilador centrifugo de acionamento direto, de alto rendimento, com turbina de alhetas para a trás.
Funcionamento totalmente automático a pressão constante ou caudal constante.
Comunicação ModBus por defeito e SIGFOX em opção.
Display situado no frontal.
Podem ser instaladas no exterior sem necessidade de telhado intemperie (se o funcionamento é intermitente, é recomendavél a instalação de telhado intemperie).

Motores
Comunicação electrónica.
Monofásicos 230V, protector térmico electrónico, com uma velocidade ajustavél médiante potenciometro incorporado.
Equipados com interruptor de proximidade e pressostato de segurança a 80Pa.

PRESSÃO CONSTANTE

Aplicações específicas

VMC habitações coletivas

400ºC/½h

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Ø Aspiração (mm) / Ângulo descarga	Ø Descarga (mm)	Potência motor (W)	Intensidade máxima (A)	Caudal (m³/h)		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						mín.	máx.			
5209350300	CRCB ECOWATT 30-1	400 / 90º	400	600	2,6	250	3.000	64	E07	**4.150,50**
5209350400	CRCB ECOWATT 38-1	500 / 90º	500	700	3,1	500	3.800	78	E07	**4.441,34**
5209350600	CRCB ECOWATT 38-2	400-400 / 2x90º	500	700	3,1	500	3.800	78	E07	**4.453,29**
5209350500	CRCB ECOWATT 48-1	560 / 90º	560	720	3,1	500	5.000	83	E07	**5.023,71**
5209350700	CRCB ECOWATT 48-2	450-450 / 2x90º	560	720	3,1	500	5.000	83	E07	**4.920,62**

Série CTB

Extratores centrífugos de telhado, para montar directamente a uma conduta circular, para a ventilação de habitações e pequenos recintos, com turbina de alhetas curvadas para trás em chapa de aço galvanizado, estrutura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, rede anti-pássaros de chapa galvanizada, interruptor on/off IP55, junta estanque na brida de acoplamento a conduta.

Motores
De motor exterior, com rolamentos de esferas, monofásicos, 230V-50Hz, IP44, Classe F.
Reguláveis por variador de tensão.

Aplicações específicas

VMC
vivendas coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 3 m* (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Descarga			
5136896200	CTB/4-400/160	1425	41	0,18	450	34	41	5,5	E05	**408,04**
5136896300	CTB/4-500/200	1450	47	0,21	570	38	44	6,5	E05	**428,92**
5136896400	CTB/4-800/250	1430	55	0,24	840	36	42	8,0	E05	**484,42**
5136896500	CTB/4-1300/315	1410	110	0,48	1.400	42	48	9,0	E05	**625,23**

* Em campo livre, em ponto médio da curva.

Série CTB ECOWATT

Extratores centrifugos de telhado auto-reguláveis, para montar directamente em conduta circular, pensados para a ventilação de habitações e pequenos recintos, com turbina de alhetas recuadas de chapa de aço galavanizado, estrutura de chapa galvanizada protegida por pintura poliester negra, malha de segurança anti-passaros de chapa galvanizada, interruptor on/off IP55, junta de estanquecidade na brida de acoplamento á conduta.

Motores
De corrente contínua de alto rendimento, rotor exterior com rolamentos de esferas, IP54.
Tensão de alimentação monofásica 230V-50/60Hz.
Dispõe de regulaçaoção electrónica que permite adaptar o funcionamento do ventilador as necessidades de instalação.
Esta regulaçaoção controla a velocidade do motor, reduz substancialmente o consumo e fornece uma importante poupança energética.
O ventilador pode ser controlado segundo 4 modos de funcionamento:

- Pressão constante (ajuste de fábrica)
- Caudal constante (excepto o modelo 400)
- Proporcional com 2 entradas analógicas 0-10V ou 4-20mA
- Minímo-Máximo com uma entrada digital.

A regulaçaoção electrónica esta localizada em uma caixa fixada ao ventilador, é desmontavél e fornecida com uma mangueira de 1,5 m que permite situá-la à distância.
Os valores de ajuste fixam-se numa consola de programação (como acessório, não fornecida com o ventilaodor) com tela e cabo de ligação de 1 m.
Com uma única consola de programação podemos controlar uma rede até 32 ventiladores CTB ECOWATT, ligados entre si.

Aplicações específicas

VMC
vivendas coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulaçao (r.p.m.)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora a 4 m* (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
5136903300	CTB/4-400/160 ECOWATT	10	1485	21,5	0,17	400	34	40	6,0	E05	**889,14**
		8	1365	18,0	0,15	360	32	39			
		6	1100	12,4	0,11	290	27	33			
		4	835	8,7	0,08	220	21	25			
5136903200	CTB/4-500/200 ECOWATT	10	1490	26,5	0,19	560	36	41	7,0	E05	**903,46**
		8	1395	22,7	0,17	520	34	39			
		6	1150	15,1	0,12	420	30	35			
		4	865	9,4	0,08	320	22	26			
5136903100	CTB/4-800/250 ECOWATT	10	1430	45,0	0,32	840	38	44	8,5	E05	**993,00**
		8	1260	33,9	0,25	730	36	42			
		6	1060	23,6	0,18	620	31	38			
		4	850	16,7	0,13	500	26	31			
5136903000	CTB/4-1300/315 ECOWATT	10	1420	91,2	0,62	1.490	41	48	10,0	E05	**1.141,1**
		8	1250	64,7	0,46	1.300	38	44			
		6	1050	41,6	0,30	1.080	34	41			
		4	860	26,4	0,20	870	30	37			

* Com o aparelho entubado, nos pontos médios da curva característica (pontos 2, 5, 9 e 11).

Série CTB ECOWATT PLUS

CTB ECOWATT PLUS montado sobre conduta circular.

Exaustores centrífugos de telhado, auto-regulaçaodos, de baixo perfil, descarga horizontal, para montar diretamente a uma conduta circular, para a ventilação de habitações e pequenos recintos, com turbina de alhetas curvadas para trás em chapa de aço galvanizado, estrutura de chapa galvanizada protegida por pintura poliéster negra, chapéu de alumínio, rede anti pássaros de chapa galvanizada, junta estanque na brida de acoplamento a conduta.

Motores
Motor brushless EC de tensão contínua, de rotor exterior, protetor térmico, e interrutor on/off IP55.

Controlo integrado
Fornece-se com controlo integrado do tipo plug & play pré-configurado para trabalhar a pressão constante (COP) com um parametro de 100Pa.

Adquirindo a consola de programação PROSYS ECOWATT, teremos acesso a parametrização do modo pressão constante (COP) além de 3 modos adicionais:
- Caudal constante (CAV)
- Proporcional (VAV)
- Mínimo-máximo.
- Programador horário (com combinação com acessório TIMER RTC).
- Esta série permite a visualização e o controlo de todos os parametros médiante red Modbus-RTU.

Modo a pressão constante (COP)
- Velocidade minima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% da pressão à velocidade máxima.

Modo Caudal constante (CAV)
- Velocidade minima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Posição noite ajustável entre 25-100% da pressão à velocidade máxima.

Modo Proporcional (VAV)
- 2entradas analógicas, 0-10V ou 4-20mA.
- Seleção de velocidade máxima quando 2 entradas analógicas são.
- Velocidade minima do ventilador entre 0-50%.
- Velocidade máxima do ventilador entre 50-100%.
- Saída para relé de alarme.

Modo Mínimo-Máximo
- Entrada digital que permite que os ventiladores possam funcionar na máxima ou na minima velocidade.
- Velocidade minima do ventilador entre 50-100 %.

Timer (RTC)
Adquirindo o controlo TIMER RCT juntamente com a consola PROSYS ECOWATT poderá programar janelas horárias de funcionamento.
- Até três periodos diários com o parametro desejado.
- Periodo de férias.

Aplicações específicas

VMC habitações coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão de regulaçao (r.p.m.)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora a 4 m* (dB(A))		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Descarga			
5136900500	CTB/4-400/160 ECOWATT PLUS	10	1485	21,5	0,17	400	34	40	6,0	E05	**970,58**
		8	1365	18,0	0,15	360	32	39			
		6	1100	12,4	0,11	290	27	33			
		4	835	8,7	0,08	220	21	25			
5136900400	CTB/4-500/200 ECOWATT PLUS	10	1490	26,5	0,19	560	36	41	7,0	E05	**1.020,43**
		8	1395	22,7	0,17	520	34	39			
		6	1150	15,1	0,12	420	30	35			
		4	865	9,4	0,08	320	22	26			
5136900300	CTB/4-800/250 ECOWATT PLUS	10	1430	45,0	0,32	840	38	44	8,5	E05	**1.152,91**
		8	1260	33,9	0,25	730	36	42			
		6	1060	23,6	0,18	620	31	38			
		4	850	16,7	0,13	500	26	31			
5136900200	CTB/4-1300/315 ECOWATT PLUS	10	1420	91,2	0,62	1.490	41	48	10,0	E05	**1.488,96**
		8	1250	64,7	0,46	1.300	38	44			
		6	1050	41,6	0,30	1.080	34	41			
		4	860	26,4	0,20	870	30	37			

* Em ponto médio da curva.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Modelo
Consola de programação
PROSYS ECOWATT
Módulo para programador horário
TIMER RTC ECOWATT

(Ver códigos e preços em Acessórios Gerais)

Série CTBH ECOWATT

Modelos CTB ECOWATT de tipo hiobrido: em função das condições ambientais e a altura do edificio, podem trabalhar quer em ventilação natural como ventilação mecanica e pressão constante.
A ligação deste ventilador controla-se através de um parametro de temperatura ajustável.
Esta regulaçaoção permite reduzir substancialmente o consumo e fornece uma importante poupança energética.
A regulaçaoção electrónica está situada numa caixa fixada ao ventilador, é desmontavél e é fornecida com mangueira de 1,5 m que permite montagem a distância.

Motor:
Brushless EC de corrente contínua, com rotor externo, de alto rendimento e baixo consumo.

Alimentação 230V 15%/50Hz, IP44, protector térmico, e interruptor on/off IP55, deslocável á distância.

CAUDAL CONSTANTE

Aplicações específicas

VMC habitações coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Intensidade absorvida máxima (W)	Potência absorvida máxima (W)	Caudal máximo a 40 Pa (m^3/h)	Peso (kg)	Nível de pressão sonora a 3 m* (dB(A))		Grupo produto	Preço €/u.
						Aspiração	Radiado		
5136900800	CTBH/4-500/200 ECOWATT	0,19	27	500	7	51	57	E05	**1.161,51**
5136900700	CTBH/4-800/250 ECOWATT	0,32	47	800	8,5	58	64	E05	**1.276,62**
5136900600	CTBH/4-1300/315 ECOWATT	0,62	91	1.300	10	58	63	E05	**1.441,42**

* Em campo livre, em ponto médio da curva (70% do caudal máximo - 40 Pa).

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Consola de programação		
5401630600	PROSYS CTBH	E05	**169,02**

Série OZEO FLAT AUTO 2

Grupo auto-regulaçaovél de VMC, ventilação mecanica controlada, de baixo perfil e baixo nível sonoro, que assegura a renovação permanente de ar em habitações, tanto unifamiliares como em edificios coletivos.
A unidade complementa-se com entradas de ar auto-regulaçaoveis nas habitações principais (salão e dormitórios) e com bocas de extração auto-regulaçaoveis nas zonas humidas (banhos e cozinhas)

Características
- Motor AC de 1 velocidade.
- Corpo de baixo perfil (<19 cm) de polipropileno expandido (EPP), o que confere um baixo nível sonoro e um peso minimo (3Kg).
- Aspiração: 4 embocaduras Ø 80 pivotantes a 90º e 1 embocadura de Ø 125.
- Descarga: 1 embocadura de 125 com adaptador incorporado para 160.
- 4 tampões para obturar as embocaduras não utilizadas.
- Fixação para facilitar a montagem em tecto falso.

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	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 130 Pa	Grupo produto	Preço €/u.
5209356800	OZEO FLAT AUTO 2	AC	230	39	22	0,2	31,5	E07	**230,71**

Série OZEO FLAT H 2 / OZEO FLAT H ECOWATT

OZEO FLAT H 2

OZEO FLAT H ECOWATT

Grupo higro-regulaçaovel de VMC, ventilação mecanica controlada, de baixo perfil e baixo nível sonoro, que assegura a renovação permanente de ar em habitações, tanto unifamiliares como em edificios coletivos.
A unidade complementa-se com entradas de ar higro-regulaçaoveis nas habitações principais (salão e dormitórios) e com bocas de extração auto-regulaçaoveis nas zonas humidas (banhos e cozinhas). Este sistema contribui para melhorar as prestações energéticas da habitação reduzindo o consumo de aquecimento e a melhorar o conforto do usuário.

Versões
- OZEO FLAT H ECOWATT: motor EC, de baixo consumo, com sistema anti-vibrático e velocidade ajustavél. Pressão regulaçaovél médiante potenciometro.
- OZEO FLAT H: motor AC, de curva plana.

Características
- Corpo de baixo perfil (<19 cm) de polipropileno expandido (EPP), o que confere um baixo nível sonoro e um peso minimo (3Kg).
- Aspiração: 4 embocaduras Ø 80 pivotantes a 90º 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.

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Potência absorvida máxima (W)	Potência média absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Pressão sonora a 3 m Lp (dB(A)) a 120 m³/h e 140 Pa	Grupo produto	Preço €/u.
5209234800	OZEO FLAT H ECOWATT	EC	230	54	15	0,4	31	E07	**435,12**
5209353700	OZEO FLAT H 2	AC	230	38	15	0,2	32	E07	**237,12**

Série OZEO E ECOWATT 2 / OZEO E ECOWATT CONTROL CO2

Grupo de VMC, que assegura a renovação permanente de ar em habitações unifamiliares e em edificios coletivos de maneira individual.
A unidade é complementada com bocas de extração auto reguláveis situadas nas diferentes divisões (cozinha, WC) e entradas de ar auto reguláveis situadas nas divisões principais (sala de jantar, quartos).
A série dispõe de um modelo CO_2 que regulaçao o seu caudal proporcionalmente a concentração de CO_2 detetada pela sonda.

Versões
OZEO E ECOWATT 2 com controlo remoto por cabo (não incluído).
OZEO E ECOWATT 2 RF com controlo remoto por rádio frequência (incluído).
OZEO E ECOWATT CO2 com controlo remoto por rádio frequência e sonda CO_2 (incluído).

Caracteristicas
- Motor de 3 velocidades sendo uma fixa e as outras 2 ajustáveis.
- 4 embocaduras de aspiração de 125 mm para wc, e cozinha, desmontáveis e com junta de estanqueidade integrada e pivotante a 90º.
- 1 embocadura de descarga de 125 mm na conduta de evacuação, pivotante a 360º.
- 3 tampões para tapar as bocas não utilizadas.
- Planta para facilitar a montagem no teto ou em parede.
- Sonda inalambrica de CO_2 proporcional para o modelo OZEO E ECOWATT CO2.
- Controlo remoto inalambrico de 3 velocidades para os modelos OZEO E ECOWATT 2 RF e OZEO E ECOWATT CO2.

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Modelo	Motor	Tensão (V)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Pressão sonora radiada Lp(a) a 3 m. (dB(A))
OZEO E ECOWATT 2	EC	230	30	0,25	27 (300 m³/h - 100 Pa)
OZEO E ECOWATT 2 RF	EC	230	30	0,25	27 (300 m³/h - 100 Pa)
OZEO E ECOWATT CONTROL CO2	EC	230	48	0,4	28 (325 m³/h - 150 Pa)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5209244500	OZEO E ECOWATT 2	E07	**398,52**
5209244700	OZEO E ECOWATT 2 RF	E07	**474,57**
5209659900	OZEO E ECOWATT CONTROL CO2	E07	**743,36**

ACESSÓRIOS SÉRIES OZEO-E

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5401321700	INTER 3P	E01	**50,57**
5401642200	COMANDO RF MC	E01	**62,44**
5416996300	SONDA CONTROL CO2	E01	
5401643400	COMANDO RF CO2	E01	

Série OZEO H ST 2 / OZEO H ECOWATT 2 NOVIDADE

OZEO H ST 2

OZEO H ECOWATT 2

Grupo higro-regulável de VMC, que assegura a renovação permanente do ar em habitações unifamiliares.
A caixa complementa-se com bocas de extração higro-reguláveis situadas em distintas divisões (cozinha,WC) e entradas de ar situadas nas divisões principais (sala, quartos) que permitem a introdução de ar novo.
Este sistema contribui a melhorar as prestações energéticas da habitação, reduzir o consumo de aquecimento e melhorar o conforto do usuário.
Concebido para um funcionamento continuo, o caudal ajusta-se automaticamente segundo a necessidade.

Caracteristicas

- Motor com curva invertida (modelo ECOWATT) para obter um nível de ruído e consumo baixos.
- 6 embocaduras de aspiração de 80mm para quartos de banho.
- 1 embocadura de aspiração para a cozinha de 125mm.
- 1 embocadura de descarga de 160mm á conduta de evacuação para conduzir o ar viciado ao exterior.
- Todas as embocaduras são despontáveis, pivotantes a 90º, com bridas de ligação rápida sem necessidade de uso de ferramentas ou abraçadeiras e com juntas de estanqueidade de bi-injeção.
- Caixa de bornes acesso rápido.
- 4 tampas de plástico para obturar as embocaduras não utilizadas.
- Corda para montagem em suspensão
- Esquema para facilitar a montagem em teto ou parede.

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações coletivas

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Potência absorvida descarga livre (W)	Potência absorvida média (W)	Intensidade absorvida (A)	Nível de potência sonora (dB(A))*	Grupo produto	Preço €/u.
5209352900	OZEO H ST 2	AC	230	35	< 26	0,2	34	E07	**201,73**
5209354100	OZEO H ECOWATT 2	EC	230	50	< 10	0,2	32	E07	**357,80**

* Na boca de extracção da cozinha.

Série VENTURIA E 2018

Grupo regulável de VMC, Ventilação Mecanica Controlada, que segura a renovação permanente do ar em habitações unifamiliares. Concebido para funcionamento contínuo.
Equipado com ventilador centrífugo, motor 230V-50Hz, para ajustar-se às necessidades de cada projecto.
O sistema inclui, nas zonas húmidas da casa (quartos de banho e cozinhas), os reguladores de caudal ou bocas autoregulaçaoveis adequadas e, nas zonas secas (sala de jantar, sala de estar e quartos), entradas de ar da gama ECA para a introdução do ar novo do exterior.

Características

- 4 embocaduras de aspiração de Ø 80 mm para quartos de banho, desmontáveis através de ¼ de volta e equipadas com dois anéis de garras, que permitem uma ligação rápida e estanque das condutas sem necessidade de usar ferramentas nem abraçadeiras.
- Embocadura de aspiração para cozinhas de Ø 125 mm.
- Embocadura de descarga, de Ø 125/160 mm, de ligação à conduta de evacuação para extrair o ar viciado para o exterior.
- Caixa de bornes.
- 4 tampas de plástico para fechar as bocas de aspiração não utilizadas.
- Manguito equipado com encaixes que facilitam o aperto à conduta de extração.

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações coletivas

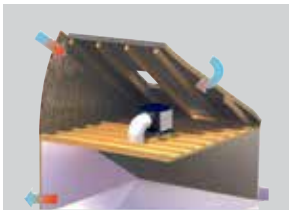
Código	Modelo	Tensão (V)	Potência absorvida descarga livre (W)	Intensidade absorvida (A)	Nível de potência sonora (dB(A))	Grupo produto	Preço €/u.
5209357400	VENTURIA E 2018	230	39	0,3	50	E07	**160,03**

Série PIV

Unidade de ventilação que permite configurar um sistema de ventilação por impulsão, nas habitações cuja configuração não permite integrar a rede de condutas de um sistema de VMC por extracção.
O aparelho puxa o ar da cobertura cuja temperatura é sempre mais elevada que a exterior, fá-lo passar através do seu filtro G4 e impulsão esse mesmo ar por toda a habitação.
O filtro G4 está sobredimensionado (a 270º) para alargar a vida útil do mesmo.
Dispõe de motor de corrente contínua, de baixo consumo, e bateria eléctrica que permite uma temperatura de impulsão constante.

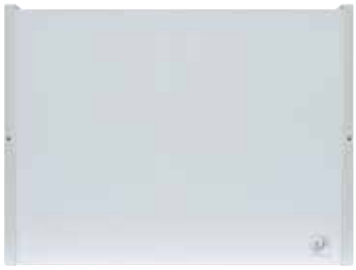
Versões:
- PIV: Modelo standard.
- PIV BP: modelo equipado com by-pass para a recuperação directa de ar do exterior.

Características
- Filtro G4.
- Bateria eléctrica de 500 W.
- Ventilador com motor de corrente contínua.
- 1 Boca de impulsão Ø 200 mm.
- 1 m de conduta flexível Ø 200 mm.
- 1 Kit de fixação (parafusos e silent-blocks).



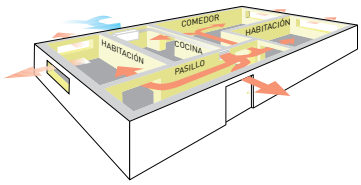
Código	Modelo	Tensão (V)	Motor	Potência absorvida descarga livre (W)	Potência da bateria de aquecimento (W)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora máx. a 3 m (dB(A))	Protecção/ Isolamento	Grupo produto	Preço €/u.
5209215300	PIV	230	EC	9	500	210	28	IP20 / Classe II	E07	**692,20**
5209228400	PIV BP	230	EC	10	500	200	28	IP20 / Classe II	E07	**1.071,48**

Série PIV W



Unidade de ventilação que permite configurar um sistema de ventilação por impulsão, para as habitações cuja distribuição nao permite integrar a rede de condutas a um sistema VMC por extracção.
O aparelho recebe o ar do exterior, fa-lo passar através do seu filtro anti-insectos e impulsiona esse mesmo ar por toda a habitação.
Dispõe de 4 regimes de funcionamento com motor de corrente contínua de muito baixo consumo, regulaçaoção automática dos caudais e bateria eléctrica que permite uma temperatura de impulsão constante.

Configuração construtiva
- Filtro anti-insectos
- Bateria eléctrica de 500 W.
- Ventilador com motor de corrente contínua
- 1 KIT de fixação (parafusos e silent-blocks)



Código	Modelo	Tensão (V)	Motor	Potência absorvida descarga livre (W)	Potência da bateria de aquecimento (W)	Caudal máximo (m³/h)	Nível de pressão sonora máx. a 3 m (dB(A))	Protecção/ Isolamento	Grupo produto	Preço €/u.
5209228300	PIV W	230	EC	11	500	112	28	IP20 / Classe II	E07	**832,78**

ACESSÓRIOS SÉRIES PIV E PIV-W

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	BOX PROFILE		
5209231400	BOX PROFILE CONDUCTO 200X200X3000	E07	**322,71**
5209231500	BOX PROFILE CONDUCTO 300X200X3000	E07	**388,77**
5209232200	BOX PROFILE TAPON 200X200	E07	**36,79**
5209232300	BOX PROFILE TAPON 200X300	E07	**36,79**
5209232400	BOX PROFILE TAPON 300X200	E07	**36,79**
5209231600	BOX PROFILE CODO EXTERNO 200x200	E07	**181,28**
5209231700	BOX PROFILE CODO INTERNO 200x200	E07	**165,63**
5209231800	BOX PROFILE CODO EXTERNO 200x300	E07	**258,81**
5209231900	BOX PROFILE CODO INTERNO 200x300	E07	**291,31**
5209232000	BOX PROFILE CODO EXTERNO 300x200	E07	**258,81**
5209232100	BOX PROFILE CODO INTERNO 300x200	E07	**291,31**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	FILTRO		
5402080300	FILTRO G4 PIV	E07	**14,88**
5402079900	FILTRO G4 PIV BP	E07	**39,50**
5402079800	FILTRO EVF PIV W	E07	**11,34**
5402080000	FILTRO CONO 100	E07	**6,60**
5402080100	FILTRO CONO 125	E07	**6,88**
5402080200	FILTRO CONO 150	E07	**9,06**

Série DOMEO 210

VMC duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor tipo contrafluxo de alto rendimento (até 92%) e motor EC de corrente contínua, de baixo consumo.
Assegura a renovação permanente de ar nas habitações unifamiliares.
A unidade de DOMEO pode comunicar com o sistema dómotico por Modbus ou outros protocolos.
Tambem permite controlar baterias eléctricas externas de pré-aquecimento e pós-aquecimento.
Para optimizar o consumo de energia e a qualidade do ar, pode ligar-se a um sensor de CO_2, humidade ou outros.
Incorpora by-pass 100% automático, filtros M5 ou F7 na impulsão e filtro G4 na extracção para proteger o permutador.
Inclui controlo remoto que permite ajustar o boost (Versão RD e APP), by-pass e reset de filtros sujos.

Versões:
DOMEO 210 FL 3V EU: Controlo remoto por cabo, 3 velocidades configuraveis.
DOMEO 210 RD: Controlo remoto por radio frequência. Motor de caudal constante.
DOMEO 210 APP: Controlo remoto médiante aplicação para smartphone. Motor de caudal constante.

Caracteristicas
- Permutador a contra-fluxo com rendimento até 92%
- Motor EC de baixo consumo.
- Ventiladores centrifugos com turbina de alhetas para trás.
- Ligação Modbus
- Corpo em EPP
- 4 embocaduras 125mm
- By-pass 100% automático
- Modo boost manual (modelos RD e APP)
- Filtros de impulsão M5 (F7 como opção)
- Filtro extracção G4.

DOMEO 210 FL 3V

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações coletivas

Recuperação de calor

Código	Modelo	Eficiência (%)	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m^3/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (120 m^3/h - 70 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Preço €/u.
5153812700	DOMEO 210 FL 3V EU	92	230	210	38,8	100	E07	**1.417,96**
5153717400	DOMEO 210 RD	92	230	210	38,8	100	E07	**1.694,75**
5153717100	DOMEO 210 APP	92	230	210	38,8	100	E07	**1.785,42**

ACESSÓRIOS SÉRIE DOMEO 210

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416804000	KIT M5/G4 DOMEO	E07	**45,30**
5416826900	KIT F7/G4 DOMEO	E07	**50,73**
5416831800	KIT EMBELEZADOR LATERAL DF210	E07	**82,68**
5401641700	TSP-B	E01	**618,42**

Série IDEO² 325 ECOWATT

Grupo de VMC (Ventilação Mecânica Controlada) com permutador de calor de tipo contra-fluxo de alto rendimento (até 92%) e motor de corrente contínua com caudal constante de muito baixo consumo. Assegura a renovação permanente do ar das moradias unifamiliares.
O recuperador complementa-se com condutas, bocas de extracção situadas nas diferentes divisões (cozinha, wc's, quartos de banho) e entradas de ar situadas nas habitações principais (sala de estar, sala de jantar, quartos).

Características
- 2 motores a caudal constante.
- Permutador de contra-fluxo com rendimento até 92%.
- Módulo programável por radio-frequência.
- Boost de cozinha com radio-frequência (máxima velocidade).
- Filtro impulsão F5 com pré-filtro G4.
- Filtro extracção G4.
- By-pass 100%.
- 4 bocas de Ø 150/160 mm.
- Suporte para montagem vertical.
- Antena com alcance de emissão/recepção até 150 metros em campo livre.
- Suporte de parede.

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Caudal (m³/h)		Potência absorvida (W)		Intensidade (A)		Nível de pressão sonora a 3 m. (dB(A))		Eficiência		Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
				Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.			
5153118100	IDEO 2 325 ECOWATT	CC	230	45*/90	325	21	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	92	45	E07	**2.667,26**

* Modo de ausencia

ACESSÓRIOS SÉRIE IDEO2 325 ECOWATT

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5401623400	KIT ANT.200 IDEO	E07	**62,22**
5416761200	KIT ECG IDEO	E07	**226,47**
5416764700	KIT ECG IDEO INF	E07	**42,69**
5416816700	PLENUM IDEO EXT 6+1	E07	**98,87**
5416816800	PLENUM IDEO IMP 8	E07	**102,29**
5416762100	KIT M5/G4 IDEO	E07	**50,51**
5416762300	KIT G4 IDEO	E07	**16,27**

PLENUM IDEO EXT 6+1

PLENUM IDEO IMP 8

Série ALTAIR 120

ALTAIR 120 H

ALTAIR 120 V

VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor de tipo de contra-fluxo de alto rendimento (até 88%) e motor EC de corrente contínua, de muito baixo consumo.
Assegura a renovação permanente do ar da habitação.
O seu desenho extraplano permite uma fácil instalação em tectos falsos na horizontal ou em parede vertical em placa de gesso.
Dispõe de sonda de humidade que permite ajustar o caudal de extracção á humidade presente no interior da habitação.
Equipado com um filtro G4 quer na admissão de ar exterior como na extracção.
Inclui controlo remoto que permite modificar o caudal e o funcionamento manual ou automático (por sonda).

Caracteristicas:
- Permutador a contra-fluxo com rendimento até 88%.
- Motor EC de baixo consumo.
- Ventiladores centrífugos com turbina de alhetas para a frente.
- Corpo de EPP.
- 4 embocaduras de 100mm.
- Filtro de impulsão G4
- Filtro de extracção G4.

BAJO PERFIL

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações coletivas

Recuperação de calor

Código	Modelo	Eficiência (%)	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m^3/h)	Nível de pressão sonora a 1,5 m (120 m^3/h - 100 Pa) (dB(A))	Potência absorvida máxima (W)	Grupo produto	Preço €/u.
5153816900	ALTAIR 120 H	86	230	120	38	53	E07	**1.726,80**
5153811200	ALTAIR 120 V	86	230	120	38	53	E07	**1.707,46**

ACESSÓRIOS SÉRIE ALTAIR

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153821000	KIT FILTROS G4/G4 ALTAIR 120	E07	**55,84**
5209358600	LAF 95 0,5M	E07	**Sob cons.**
5209358500	LAF 95 1M	E07	**Sob cons.**

Série AD 160

VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de calor tippo contra-fluxo de alto rendimento (até 92%), com caudal constante e motor EC de corrente continua de baixo consumo e baixo nível sonoro.
Assegura a renovação permanente de ar nas habitações unifamiliares.
Dispõe de certificado Passivhaus.

Características
- Permutador a contra-fluxo com rendimento até 92%.
- Ventiladores centrifugos com regulaçaoção a caudal constante.
- Controlo remoto por cabo (Rádio frequência opcional).
- Filtro de impulsão/extracção G4 (F7 opcional)
- By-pass 100 % automático.
- 4 embocaduras de 125 mm.
- Instalação em teto falso ou parede.

BAIXO PERFIL

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações coletivas

Recuperação de calor

Código	Modelo	Motor	Tensão (V)	Caudal máximo, a 100 Pa (m^3/h)	Potência absorvida (W)	Potência sonora radiada (dB(A)) (200 m^3/h - 90 Pa)	Eficiência a 210 m^3/h (%)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5205002100	AD160	EC	230	260	125	48	84	34	E07	**2.508,65**

ACESSÓRIOS SÉRIE AD

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Kits filtros		
5205002500	ADFG4F7-160	E07	**39,23**
5205002600	ADFG4-160	E07	**33,04**
	Comando rádio frequência		
5205002400	AP-RC	E07	**305,56**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Sensor HR		
5209383800	ADFF-160	E07	**Sob cons.**
	Sensor VOC		
5209383700	ADRF-160	E07	**Sob cons.**

Série FLEXEO 3V

Módulo recuperador
de calor estático CADS-FLEXEO BP

Módulos motoventiladores VENT-FLEXEO
(impulsão e extração)

Conjunto formado por um recuperador de calor estático CAD-FLEXEO de alta eficiência (até 94%) e 2 motoventiladores VENT-FLEXEO (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, quer seja em habitações unifamiliares quer seja em pisos de habitações coletivas.
A configuração independente dos distintos módulos (permutador, moto-ventilador de impulsão e motoventilador de extração) permite total flexibilidade de colocação e instalação.
Equipados com filtro de impulsão F5 e filtro de extração G4.
Dispõe de controlo remoto que permite ajustar a função "boost", o by-pass e o alarme de filtros sujos.
A versão FLEXEO BP incorpora como acessório, bypass 100 % de acionamento manual ou automático, cujo desenho permite manter o baixo perfil do recuperador de maneira que não impeça a sua perfeita instalação em tetos falsos.

Versões
FLEXEO FL 3V: Controlo remoto por cabo.
FLEXEO RD 3V: Controlo remoto por radio frequência.

Características
- Permutador a contra-fluxo com rendimento até 94%.
- Corpo de EPP.
- Tubos pivotantes 90º.
- 2 módulos ventilador (impulsão e extração).
- By-pass 100% manual ou automático (versão BP).
- Modo "boost" manual.
- Filtros de impulsão F5.
- Filtro de extração G4.
- Kit de instalação mural ou de teto.
- Facil acesso ao permutador.
- Ligação MODBUS

ErP OK · Smart Ventilation Systems · ectechnology

BAIXO PERFIL

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares · **VMC habitações coletivas** · **Recuperação de calor**

Código	Modelo	Toberas (mm)	Tensão (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Potência absorvida (W)	Eficiência máxima (%)	Grupo produto	Preço €/u.
5153812300	FLEXEO BP FL 3V	125	230	210	100	94	E07	**2.361,50**
5153812400	FLEXEO BP RD 3V	125	230	210	100	94	E07	**2.385,51**

FLEXEO compõe-se de módulos independentes,
o que permite adoptar múltipas configurações.

ACESSÓRIOS FLEXEO

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416804100	KIT M5/G4 FLEXEO	E07	**48,53**

Série ORKA HR

ORKA HR

ORKA HR D150

VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de fluxos cruzados, com um rendimento de até 92%.
Assegura a renovação permanente de ar das habitações unifamiliares.
Equipado com 2 ventiladores centrifugos, para impulsão e extracção, cada um com motor 230V-50 Hz, Classe B, de 3 velocidades, concebidos para funcionamento contínuo e caixa de bornes para ligar o cabo de alimentação.
Desenhado para ser instalado em tecto ou no chão, dispõe de by-pass 100% e alarme de troca de filtro.
Modelo D150: São substituídas as quatro tubagens de extracção de 80 por uma de 150.

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações coletivas

Recuperação de calor

Série ORKA ST

ORKA ST

ORKA ST D150

VMC de duplo fluxo, para habitações unifamiliares, com permutador de fluxos cruzados, com um rendimento de até 65%.
Assegura a renovação permanente de ar das habitações unifamiliares.
Equipado com 2 ventiladores centrifugos, para impulsão e extracção, cada um com motor 230V-50 Hz, Classe B, de 3 velocidades, concebidos para funcionamento contínuo e caixa de bornes para ligar o cabo de alimentação.
Desenhado para ser instalado em tecto falso ou no chão, dispõe de by-pass 100% e alarme de troca de filtro.
Modelo D150: São substituídas as quatro tubagens de extracção de 80 por uma de 150.

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações coletivas

Recuperação de calor

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, Intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência absorvida a descarga livre (Máxima) (W)	Rendimento caudal de referência*	Nível de potência sonora (dB(A))	Configuração	Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5153833000	ORKA HR	230	145	85	52	4 embocaduras de aspiração de 80 mm 1 embocadura de aspiração de 125 mm	20	E07	**1.427,20**
5153833200	ORKA HR D150	230	145	85	52	1 embocadura de aspiração de 150 mm 1 embocadura de aspiração de 125 mm	20	E07	**1.398,65**
5153832900	ORKA ST	230	145	66	52	4 embocaduras de aspiração de 80 mm 1 embocadura de aspiração de 125 mm	20	E07	**1.043,64**
5153833100	ORKA ST D150	230	145	66	52	1 embocadura de aspiração de 150 mm 1 embocadura de aspiração de 125 mm	20	E07	**1.026,31**

* Temperatura exterior: 5ºC. Humidade relativa exterior: não significativa: Temperatura interior:25ºC. Humidade relativa interior: 30%.

ACESSÓRIO SÉRIE ORKA

ABE 500W

Bateria de pré-aquecimento com resistência de 500W.
Evita que gelem as condensações de ar no permutador. Fabricado em chapa de aço galvanizado, com abraçadeiras de polietileno e termostato de regulação.
Ø 150 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5209147000	ABE 500W	E07	**284,52**

Série ECOROOM

Vista frontal

Unidade de ventilação descentralizada com recuperação de calor para habitações individuais, para aplicações domésticas ou comerciais.
Perfeita integração no local, devido a colocação do permutador dentro da parede.
Rendimento até 75% (versão 150mm).
Os modelos de diâmetro 100 mm podem substituir um extrator de banho ja existente.
Concebido para funcionamento continuo, de caudal proporcional ao grau de humidade, que assegura a qualidade do ar interior.

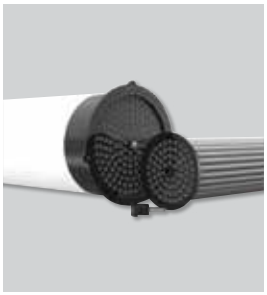
Características
- Motor de corrente continua.
- Ventiladores centrifugos de alta eficiência.
- Permutador tubular.
- Caudal proporcional conforme higrostato.
- Modo verão automático.
- Modo "boost" manual.
- Proteção anti-gelo automático

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

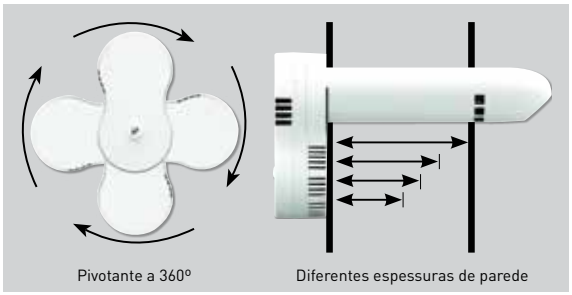
VMC habitações coletivas

Recuperação de calor



Permutador tubular
de Ø 100 a 150 mm.

Fácil acesso para manutenção e limpeza



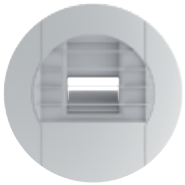
Alternativas de montagem

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Ø (mm)	Parede (mm)	Tensão (V)	Caudal mínimo (m³/h)	Potência absorvida (W)	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 3 m	Boost (m³/h)	Potência absorvida (W)	Nível de pressão sonora (dB(A))	Rendimento máximo (%)
5144304901	ECOROOM 100/330	E07	**603,79**	100	330	230	25	4,9	22	45	20,4	39	68
5144304902	ECOROOM 100/430	E07	**624,00**		430			5,2	22		21,9	39	
5144304903	ECOROOM 100/500	E07	**644,18**		500			5,2	22		22,1	39	
5144304904	ECOROOM 100/600	E07	**664,37**		600			5,8	23		23,7	41	
5144304909	ECOROOM 150/330	E07	**704,76**	150	330	230	25	4,6	23	45	14,9	36	75
5144304910	ECOROOM 150/430	E07	**724,95**		430			4,9	24		15,5	36	
5144304911	ECOROOM 150/500	E07	**745,14**		500			4,7	22		14,7	36	
5144304912	ECOROOM 150/600	E07	**765,33**		600			5,1	23		16	37	

253 Entradas de ar (agrelhadores) autoreguláveis

253 Entradas de ar (agrelhadores) higrorreguláveis

253 Bocas de extracção autoreguláveis



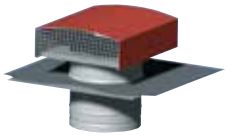
253 Bocas de extracção higrorreguláveis

253 Bocas de extracção e/ou impulsão

253 Comportas, reguladores e endereçadores de caudal

253 Tomas de ar, Grelhas

253 Condutas, reduções, derivações



253 Chapéus de telhado e viseiras anti-chuva

Entradas de ar (agrelhadores) auto-reguláveis

EC-N

Agrelhadores, fabricadas em poliestireno de grande robustez de cor branco ou castanho. Garantem a renovação do ar numa vivenda através dos locais principais (quartos, sala de estar, sala de jantar). Permitem obter de 22, 30 e 45 m^3/h. Instalam-se em sobre elementos de madeira (em buracos de 354x12 ou 250x15mm para as entradas de 22 ou 33 m^3/h) ou unidas a uma grelha mural.
Pode ser equipada com grelha anti-mosquito não incluída.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Agrelhadores auto-reguláveis EC N		
5209161900	EC 22 N BRANCO	E07	**7,60**
5209162000	EC 30 N BRANCO	E07	**7,60**
5209162100	EC 45 N BRANCO	E07	**9,63**

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004

ECA

Agrelhadores fabricadas em poliestireno de grande robustez de cor branco, castanho claro ou castanho escuro. Garantem a renovação do ar numa vivenda através dos locais principais (quartos, sala de estar, sala de jantar). Permitem obter de 22, 30 e 45 m^3/h.
Colocam-se em buracos de 354x15mm.
Utilizam-se no marco das instalações de VMC autoreguláveis.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Agrelhadores auto-reguláveis acústicos ECA		
5209163400	ECA 22 BRANCO ACÚSTICA	E07	**19,70**
5209163700	ECA 30 BRANCO ACÚSTICA	E07	**21,30**
5209172100	ECA 36 BRANCO ACÚSTICA	E07	**21,30**
5209164000	ECA 45 BRANCO ACÚSTICA	E07	**23,74**

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004

ECA-RA

Agrelhadores com desenho idêntico ao das ECA (ver anterior), as ECA-RA estão equipadas com um bastidor acústico, para obter uma maior atenuação do ruído transmitido.
Fabricados em poliestireno de alto impacto.
Permitem a renovação do ar numa habitação através das estâncias principais (sala de estar, sala de jantar, quartos).
Caudais de 22, 30, 36 e 45 m^3/h.
Instalam-se sobre elementos de carpintaria ou unidos a um manguito passa-muros.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Agrelhadores auto-reguláveis acústicos ECA-RA		
5209162500	ECA 22 RA BRANCO	E07	**33,02**
5209162600	ECA 30 RA BRANCO	E07	**32,10**
5209172200	ECA 36 RA BRANCO	E07	**33,02**
5209162700	ECA 45 RA BRANCO	E07	**36,84**

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004

SILEM KIT

Agrelhadores auto-reguláveis com silenciador.
Permitem a renovação de ar em uma habitação através das principais divisões (sala de estar, sala de jantar, quartos).
Caudais de 22 e 30 m^3/h
Instalam-se na parede. Para isso inclui um manguito de chapa (Ø 125 mm e 300 mm de comprimento) e grelha exterior de fachada.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Agrelhadores auto-reguláveis com silenciador SILEM KIT		
5209195800	SILEM KIT 22	E07	**110,42**
5209195900	SILEM KIT 30	E07	**107,59**

Entradas de ar (agrelhadores) higro-reguláveis

EC-HY

Agrelhadores higro-reguláveis para a renovação de ar nos locais principais das habitações colectivas e unifamiliares. Garantem um caudal variável entre 6 e 45 m^3/h em função do grau de humidade do local, para uma diferença de pressão de 20 Pa, o que permite eliminar, em parte, a ventilação transversal que constitui uma fonte de perda de energia. Instaladas em espaços de 354x12mm

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Agrelhadores higro-reguláveis EC-HY		
5209172300	EC HY 6/45 BRANCO	E07	**38,62**

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004

ECA-HY

Agrelhadores higro-reguláveis para a renovação de ar nos locais principais das habitações colectivas e unifamiliares. Garantem um caudal variável entre 6 e 45 m^3/h em função do grau de humidade do local, para uma diferença de pressão de 20 Pa, o que permite eliminar, em parte, a ventilação transversal que constitui uma fonte de perda de energia.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Agrelhadores higro-reguláveis ECA-HY		
5209172400	ECA HY 6/45 BRANCO	E07	**41,76**

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004

ECA-HY RA

Agrelhadores higro-reguláveis com bastidor acústico para a renovação de ar nos locais principais das habitações colectivas e unifamiliares.
O bastidor acústico permite uma grande atenuação do ruído transmitido.
Fabricados em poliestireno de alto impacto.
Permitem a renovação do ar em uma habitação através das principais divisões (sala de estar, sala de jantar, quartos).
Caudal variável entre 6 e 45 m^3/h em função do grau de humidade de divisão, para uma diferença de pressão de 20 Pa.
instalam-se sobre elementos de carpintaria ou unidos a um manguito passa-muros.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Agrelhadores higro-reguláveis ECA-HY RA		
5209172500	ECA HY 6/45 RA BRANCO	E07	**52,02**

Cores disponíveis sob pedido (RAL):

8019 1011 8003 8024 7035 7011 9011 8004

SILEM KIT HY

Agrelhadores higro-reguláveis com silenciador.
Permitem a renovação do ar em uma habitação através das principais divisões (sala de estar, sala de jantar, quartos).
Caudal variável entre 6 e 45 m^3/h em função do grau de humidade de divisão, para uma diferença de pressão de 20 Pa.
Instalam-se na parede. para isso inclui um manguito de chapa (Ø 125 mm e 300 mm de comprimento) e grelha exterior de fachada.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Agrelhadores higro-reguláveis com silenciador SILEM KIT HY		
5209196100	SILEM KIT HY 125	E07	**163,73**

Entradas de ar. Acessórios

SILEC KIT

Silenciador mural para agrelhador EC N, fabricado integramente em poliestireno. Coloca-se em todos os revestimentos que tivermos de perfurar na parede para embutir um manguito de PVC com diâmetro de 125 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Silenciadores passa-muros SILEC KIT para agrelhadores EC-N e ECA-HY 6/45		
5209195700	SILEC KIT	E07	**97,10**

O SILEC KIT não inclui o agrelhador.

MNG

Manguitos passa muros de chapa de aço galvanizado de 0,75 mm de espessura. Utilizam-se para montar os agrelhadores em paredes. Adaptados às grelhas de entrada de ar ou agrelhadores de
354 x 12 mm.

Código	Modelo	Dimensões (LxAxH)	Grupo produto	Preço €/u.
	Manguitos passamuros MNG			
5416732700	MNG M1 L70	360x70x15	E07	**10,70**
5416732800	MNG M1 L100	360x100x15	E07	**10,70**
5416732900	MNG M1 L200	360x200x15	E07	**13,65**
5416733000	MNG M2 L250	365x250x18	E07	**17,39**

Bocas de extracção auto-reguláveis

BAR ALIZE

Bocas de extracção auto-reguláveis de poliestireno branco para instalar em cozinhas, banhos e outros locais que necessitem regulação de caudal.
Versões:

- BARJ: com manguito de juntas, para montagem directa em conduta rígida.
- BARP: com manguito com suportes de encaixe pladur, para montagem em placas de pladur e com conduta flexível.
- BAR: sem manguito.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bocas de extracção auto-reguláveis BARJ		
5209158200	BARJ 15	E07	**21,88**
5209158300	BARJ 30	E07	**21,88**
5209158400	BARJ 45	E07	**21,88**
5209189800	BARJ 54	E07	**21,88**
5209158500	BARJ 60	E07	**21,88**
5209189900	BARJ 72	E07	**21,88**
5209158600	BARJ 75	E07	**21,88**
5209190000	BARJ 87	E07	**21,88**
5209158700	BARJ 90	E07	**21,88**
5209190100	BARJ 100	E07	**21,88**
5209190200	BARJ 115	E07	**38,05**
5209158800	BARJ 120	E07	**38,05**
5209190300	BARJ 122	E07	**38,05**
5209190400	BARJ 144	E07	**38,05**
5209158900	BARJ 150	E07	**40,68**
	Bocas de extracção auto-reguláveis BARP		
5209157800	BARP 15	E07	**21,23**
5209157900	BARP 30	E07	**21,23**
5209158000	BARP 45	E07	**21,23**
5209190500	BARP 54	E07	**21,23**
5209152700	BARP 60	E07	**21,23**
5209190600	BARP 72	E07	**21,23**
5209152800	BARP 75	E07	**21,23**
5209190700	BARP 87	E07	**21,23**
5209152900	BARP 90	E07	**21,23**
5209190800	BARP 100	E07	**34,88**
5209190900	BARP 115	E07	**34,88**
5209153400	BARP 120	E07	**34,88**
5209191000	BARP 122	E07	**34,88**
5209191100	BARP 144	E07	**34,88**
5209153500	BARP 150	E07	**34,88**
	Bocas de extracção auto-reguláveis BAR		
5209156400	BAR 15	E07	**15,14**
5209156500	BAR 30	E07	**15,14**
5209156600	BAR 45	E07	**15,14**
5209191200	BAR 54	E07	**15,14**
5209156700	BAR 60	E07	**15,14**
5209191300	BAR 72	E07	**15,14**
5209156800	BAR 75	E07	**15,14**
5209191400	BAR 87	E07	**15,14**
5209156900	BAR 90	E07	**15,14**
5209191500	BAR 100	E07	**31,11**
5209191600	BAR 115	E07	**31,11**
5209157000	BAR 120	E07	**31,11**
5209191700	BAR 122	E07	**31,11**
5209191800	BAR 144	E07	**31,11**
5209157100	BAR 150	E07	**31,11**

BAR ALIZE Modelos bicaudal

Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal.
O caudal máximo de extracção obtem-se accionando o cordão existente. A abertura máxima obtem-se durante um tempo fixo de 30 minutos.
Versões:
- BARJ: com manguito de juntas, para montagem directa em conduta rígida.
- BARP: com manguito com suportes de encaixe pladur, para montagem em placas de pladur e com conduta flexível.
- BAR: sem manguito.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal BARJ		
5209159000	BARJ 15/30	E07	**38,80**
5209159100	BARJ 20/75	E07	**38,80**
5209159200	BARJ 30/90	E07	**38,80**
5209159300	BARJ 45/105	E07	**38,80**
5209159400	BARJ 45/120	E07	**38,80**
5209159500	BARJ 45/135	E07	**38,80**
	Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal BARP		
5209158100	BARP 15/30	E07	**40,51**
5209153600	BARP 20/75	E07	**40,51**
5209153000	BARP 30/90	E07	**40,51**
5209153100	BARP 45/105	E07	**40,51**
5209153200	BARP 45/120	E07	**40,51**
5209153300	BARP 45/135	E07	**40,51**
	Bocas de extracção auto-reguláveis bicaudal BAR		
5209157200	BAR 15/30	E07	**33,31**
5209157300	BAR 20/75	E07	**33,31**
5209157400	BAR 30/90	E07	**33,31**
5209157500	BAR 45/105	E07	**33,31**
5209157600	BAR 45/120	E07	**33,31**
5209157700	BAR 45/135	E07	**33,31**

MNG

Manguitos para bocas BAR.

MIA

Módulo de isolamento acústico.
(Válido até o modelo 60)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acessórios para bocas BAR		
5209159600	MNGJ 99	E07	**5,67**
5209159800	MNGJ 125	E07	**5,77**
5209160000	MNGP 80	E07	**8,50**
5209172700	MNGP 100	E07	**8,59**
5209160100	MNGP 125	E07	**8,59**
5209160200	MIA	E07	**10,46**

PR

Placas para reabilitação. Coloca-se uma vez finalizados os trabalhos de pintura em buracos rectangulares.

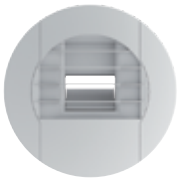
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Placas reabilitação PR		
5209160800	PRC.E 177X278	E07	**18,62**

BM2D

Bocas de extração bicaudal.
Bocas motorizadas de dois caudais autoregulados entre 80 e 160Pa.
A passagem de um caudal ao outro efetua-se mediante um termoactuador controlado por um detetor de presença tipo CPFL.
Utilizam-se nos sistemas de ventilação multizona tipo mínimo-máximo.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bocas de extracção bicaudal BM2D		
5416408300	BM2D 7,5/25 D125	E07	**91,69**
5416408400	BM2D 7,5/50 D125	E07	**91,69**
5416408500	BM2D 7,5/75 D125	E07	**91,69**
5416408600	BM2D 10/100 D125	E07	**91,69**

Bocas de extracção higro-reguláveis



Modelos DP

ALIZE BEH

Bocas de extracção higro-regulaveis de poliestireno branco, para modular os caudais de extracção em função da humidade no interior de habitações unifamiliares, coletivas ou edficios comerciais.
As bocas BEH estao inseridas no DIT para sistemas higro-regulaveis Soler & Palau.
Os modelos DP permitem, além de modular o caudal em função da humidade, activar o caudal de ponta quando é accionado o sensor de presença, melhorando o conforto do usuário.

Código	Modelo	HIGRO	Detetor de presença (pilha)	Q Min HIGRO	Q Max HIGRO	Q Adicional	Ø Coneção	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5209344700	BEH 5/25	•		5	25		125	E07	**68,62**
5209344500	BEH 5/45	•		5	45		125	E07	**68,62**
5209344600	BEH 15/25	•		15	25		125	E07	**68,62**
5209344400	BEH 15/75	•		15	75		125	E07	**92,48**
5209345000	BEH-DP 5/25/25	•	•	5	25	25	125	E07	**126,56**
5209344800	BEH-DP 5/45/45	•	•	5	45	45	125	E07	**126,56**
5209344900	BEH-DP 15/25/25	•	•	15	25	25	125	E07	**126,56**

MNGPH 80

MNGPH 125

MNGPH

Manguitos para pladur

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Manguitos para pladur MNGPH		
5209173300	MNGPH 80	E07	**6,67**
5209171900	MNGPH 125	E07	**8,37**

Bocas de extracção auto e higro-reguláveis. Acessórios

AAC

Ângulo ALIZE

AAC

Atenuador acústico.
Manguito de plástico com junta e espuma basotect unicamente para bocas de Ø 125.

ÂNGULO ALIZE

Desvio de ângulo para aberturas com cordel que se instalam no teto. Permite guiar o cordel ao largo da parede.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acessórios para bocas de extracção auto-reguláveis e higro-reguláveis.		
5209196200	AAC	E07	**9,05**
5209202400	ANGULO ALIZE	E07	**2,41**

Bocas de extracção e/ou impulsão

BOCP

Bocas de extracção plásticas aplicadas principalmente em habitações unifamiliares.
Utilizam-se para extracção em instalações de VMC simples ou duplo fluxo.
Podem instalar-se em teto fino pladur: boca com suportes de encaixe pladur (BOCP).
O manguito com suportes de encaixe pladur fabricado em plástico consta de 3 suportes de encaixe de fixação. Uma junta garante a fixação a conduta e sua estanquecidade.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bocas de extracção plásticas BOCP		
5209151700	BOCP-80	E07	**9,69**
5209151800	BOCP-125	E07	**12,65**

BOAP

Bocas de extracção plásticas para usar em habitações unifamiliares. Utilizam-se para a extracção em instalações VMC de simples ou duplo fluxo.
Distintos manguitos permitem numerosas aplicações.
Aberturas com suporte de encaixe pladur (BOAP).
O manguito com suportes de encaixe pladur realizado em plástico consta de 3 suportes de encaixe de fixação.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bocas de extracção plásticas BOAP		
5209125300	BOAP-80	E07	**9,13**
5209126100	BOAP-125	E07	**12,68**

BDOP-BDO

Bocas de plástico, de cor branca. Utilizam-se na extracção ou na impulsão e nas instalações de VMC simples fluxo ou de duplo fluxo.
Na impulsão podemos ajustar a direcção e a distância do fluxo do ar. Podem ser montadas com regulador de caudal no manguito (modelos BDOP) o na conduta (modelos BDO).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bocas de extracção e impulsão, de plástico, ajustável BDOP-BDO		
5209185400	BDOP 80	E07	**16,34**
5209225800	BDOP 100	E07	**23,98**
5209225900	BDO 100	E07	**19,32**
5209185500	BDOP 125	E07	**23,98**
5209220500	BDOP 160	E07	**26,06**
5209210000	BDO 160	E07	**20,02**
5209220600	BDOP 200	E07	**28,36**
5209210100	BDO 200	E07	**21,21**

BOR

Bocas de plástico ajustavéis. de cor branca, utilizadas tanto para a extracção como para a impulsão de ar em alojamentos e locais comerciais.
Classe de utilização compreendido entre 40 e 150 Pa.
O obturador central movél permite realizar o controlo do caudal graças a um parafuso de ajuste.
A abertura apresenta 2 versões:
- Aberturas ajustáveis com suportes de encaixe para instalação em pladur: BORP
- Aberturas ajustavéis de junta para instalação em conduta: BORJ

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bocas de extracção e impulsão, de plástico, ajustável, para conduta BORJ		
5416615100	BORJ-80	E07	**11,36**
5416615200	BORJ-100	E07	**12,64**
5416616000	BORJ-125	E07	**13,13**
5416618600	BORJ-160	E07	**17,91**
5416619400	BORJ-200	E07	**25,57**
	Bocas de extracção e impulsão, de plástico ajustável, para pladur BORP		
5416619700	BORP-80	E07	**14,91**
5416615300	BORP-100	E07	**17,14**
5416616100	BORP-125	E07	**17,52**
5416618700	BORP-160	E07	**25,34**
5416619500	BORP-200	E07	**34,66**

BOC

Bocas de extracção e impulsão reguláveis fabricadas em chapa de aço cobertas com pintura epoxí de cor branca. Utilizam-se para a extracção do ar em habitações e em locais de uso comercial.
O seu caudal de ar é constante para pressões entre 80 e 140 Pa.
Podem ser instaladas em parede ou teto.
Equipadas com um cone de aspiração e de um obturador central movél que permite o ajuste do caudal de extracção. Com a boca, é fornecido um manguito em aço galvanizado para facilitar a instalação.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bocas de extracção metálicas reguláveis BOC		
5416401700	BOC-100	E07	**13,52**
5416402500	BOC-125	E07	**14,75**
5416405800	BOC-160	E07	**19,25**
5416406600	BOC-200	E07	**23,78**

BIR

Bocas de impulsão regulavéis fabricadas na sua totalidade em chapa de aço coberto com pintura epoxí branca. São equipadas com um cone de sopro, um obturador central movél que permite ajustar o caudal de injecção e guiar o fluxo de ar, e uma junta de borracha com a qual fica assegurada a fixação, estanquecidade e resiste a uma temperatura contínua entre os -20ºC e 120ºC.
Utilizam-se para a injecção de ar em alojamentos e locais de uso comercial, instaladas no teto.
Classe de utilização entre 50 e 150 Pa. Com a boca é fornecido um manguito de aço galvanizado para facilitar a instalação.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bocas de impulsão metálicas reguláveis BIR		
5209160300	BIR-100	E07	**33,61**
5209160400	BIR-125	E07	**39,04**
5209160500	BIR-160	E07	**50,65**
5209160600	BIR-200	E07	**51,71**

Tomas de ar, grelhas

TAT

Entrada de ar de telhado, utilizado em instalações de VMC de duplo fluxo.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Toma de ar de telhado TAT		
5416458700	TAT	E01	**79,25**

TAP

Entrada de ar mural utilizada em instalações de VMC de duplo fluxo.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Toma de ar mural TAP		
5416459500	TAP	E01	**74,91**

PAF

Grelha de descarga em fachada.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Grelha de descarga PAF		
5209196500	PAF 125	E01	**33,06**
5209196600	PAF 150	E01	**37,94**
5209196700	PAF 160	E01	**38,51**
5209196800	PAF 200	E01	**61,02**
5209196900	PAF 250	E01	**79,74**
5209197000	PAF 315	E01	**90,84**
5209197100	PAF 355	E01	**108,46**
5209197200	PAF 400	E01	**120,93**

PAQS

Entradas de ar de fachada, estéticas, com grelha anti-insectos.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Entradas de ar de fachada PAQS		
5137143600	PAQS 100 INOX	E01	**33,66**
5137143700	PAQS 125 INOX	E01	**47,11**
5137143800	PAQS 150 INOX	E01	**58,35**
5137143900	PAQS 160 INOX	E01	**60,52**
5137144000	PAQS 200 INOX	E01	**102,01**

Comportas, reguladores e endereçadores de caudal

RMME

Comportas bicaudal auto-reguláveis.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	RMME Comportas bicaudal auto-reguláveis		
5132929500	RMME 20/75 D125	E01	**210,54**
5132929600	RMME 30/90 D125	E01	**210,54**
5132929700	RMME 45/105 D125	E01	**210,54**
5132929800	RMME 45/120 D125	E01	**210,54**
5132929900	RMME 45/135 D125	E01	**210,54**

REMV

Obturadores manuais motorizaveis.
Permitem o equilibrio de redes e o fecho estanque de ramais ou entradas de ar. Corpo e obturador de aço galvanizado, eixo de aço cadmiado e palier de bronze.
Juntas de estanqueidade em ambos os lados.
Comando manual ou com suporte para servo-motor.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	REMV Comportas manuais motorizaveis		
5416834200	REMV 200	E01	**70,44**
5416834300	REMV 250	E01	**76,47**
5416834400	REMV 315	E01	**95,46**
5416834500	REMV 355	E01	**125,24**
5416834600	REMV 400	E01	**157,70**
5416834700	REMV 450	E01	**178,54**
5416834800	REMV 500	E01	**197,94**

REEV

Obturadores manuais motorizaveis.
Permitem o equilibrio de redes e o fecho estanque de estanques de ramais ou entradas de ar.
Corpo e obturador em aço galvanizado, eixo de aço cadmiado e palier de bronze.
Dispõe de juntas de estanqueidade em ambos os lados e no perimetro do obturador.
Comando manual ou com suporte para servo-motor.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	REEV Comportas manuais motorizaveis		
5416762600	REEV 250	E01	**97,44**
5416786700	REEV 315	E01	**104,52**
5416762700	REEV 355	E01	**156,70**
5416762800	REEV 400	E01	**195,89**
5416786800	REEV 450	E01	**207,04**
5416820200	REEV 500	E01	**Sob cons.**

IRIS

Reguladores de caudal tipo diafragma para condutas circulares.
Permitem obter uma regulação precisa do caudal por medição da pressão.
Operações manuais de regulação e controlo a partir do exterior da conduta.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Reguladores de caudal IRIS		
5416731600	IRIS 80	E01	**70,95**
5416731700	IRIS 100	E01	**72,98**
5416731800	IRIS 125	E01	**79,12**
5416731900	IRIS 160	E01	**81,85**
5416732000	IRIS 200	E01	**97,02**
5416732100	IRIS 250	E01	**154,92**
5416732200	IRIS 315	E01	**192,81**
5416732300	IRIS 400	E01	**340,82**
5416732400	IRIS 500	E01	**568,46**
5416732500	IRIS 630	E01	**727,85**
5416732600	IRIS 800	E01	**1.248,71**

RDR

Reguladores de caudal auto-reguláveis, ajustáveis, que se instalam no interior de uma conduta para conseguir um caudal constante no parametro de pressão entre 50 e 200 Pa.

- O caudal pode ser ajustado na própia instalação.
- Utiliza-se em instalações comerciais (terciárias), em ventilação como em tratamento de ar (máx 60ºC), em extracção ou impulsão de ar.
- Utiliza-se em habitações, especialmente em instalações de duplo fluxo.
- Fácil acoplamento na conduta.
- Acoplamento simples no interior da conduta.
- Estanqueidade mediante junta de borracha.
- Fabricados em plástico classificação ao fogo M1, com limite de utilização a temperatura de 60ºC.
- Dados na denominação dos reguladores RDR: Ø / caudal (m^3/h)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Reguladores de caudal RDR		
301400	RDR-80/15	E01	**20,93**
301402	RDR-80/30	E01	**21,04**
301403	RDR-80/45	E01	**21,04**
301405	RDR-100/15	E01	**24,05**
301407	RDR-100/30	E01	**24,05**
301408	RDR-100/45	E01	**24,05**
301409	RDR-100/50	E01	**24,05**
301410	RDR-100/60	E01	**24,05**
301411	RDR-100/75	E01	**24,05**
301412	RDR-100/90	E01	**24,05**
301414	RDR-125/15	E01	**27,23**
301416	RDR-125/30	E01	**27,23**
301417	RDR-125/45	E01	**27,23**
301419	RDR-125/60	E01	**27,23**
301420	RDR-125/75	E01	**27,23**
301421	RDR-125/90	E01	**27,23**
301423	RDR-125/120	E01	**27,23**
301424	RDR-125/150	E01	**27,23**
301425	RDR-125/180	E01	**27,23**
301428	RDR-160/120	E01	**42,59**
301429	RDR-160/150	E01	**42,59**
301430	RDR-160/180	E01	**42,59**
301431	RDR-160/210	E01	**42,59**
301432	RDR-160/240	E01	**42,59**
301434	RDR-160/270	E01	**42,59**
301435	RDR-160/300	E01	**42,59**
301437	RDR-200/210	E01	**57,68**
301438	RDR-200/240	E01	**57,68**
301440	RDR-200/270	E01	**57,68**
301441	RDR-200/300	E01	**57,68**
301442	RDR-200/350	E01	**57,68**
301443	RDR-200/400	E01	**57,68**
301444	RDR-200/450	E01	**57,68**
301445	RDR-200/500	E01	**57,68**
301446	RDR-250/300	E01	**75,02**
301447	RDR-250/350	E01	**75,02**
301448	RDR-250/400	E01	**75,02**
301449	RDR-250/450	E01	**75,02**
301450	RDR-250/500	E01	**75,02**
301451	RDR-250/550	E01	**75,02**
301452	RDR-250/600	E01	**75,02**
301453	RDR-250/650	E01	**75,02**
301454	RDR-250/700	E01	**75,02**

Modelos RD BP

Modelos RD BP SM

RD BP / RD BP SM

Reguladores de caudal auto-regulavéis que se instalam no interior de uma conduta (modelo BP) ou no interior de um manguito (modelos BP SM) para conseguir um caudal constante no parametro de pressão entre 50 e 100 Pa.

- Utiliza-se em instalações comerciais (terciárias), em ventilação como em tratamento de ar (máx 60ºC), em extracção ou impulsão de ar.
- Utiliza-se em habitações, especialmente em instalações de duplo fluxo.
- 80 mm
- Fácil acoplamento.
- Fabricados em plástico classificação ao fogo M1, com limite de temperatura de utilização de 60ºC.
- Dados na denominação dos reguladores RD BP: Ø / caudal (m^3/h).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Reguladores de caudal RD BP e RD BP SM		
301110	RD BP-80/15	E01	**17,11**
301111	RD BP-80/30	E01	**17,11**
301112	RD BP SM-80/15	E01	**14,43**
301113	RD BP SM-80/30	E01	**14,43**

Plénums

PLENUM UNI EXT 6+1

Plenum isolado de extracção com descarga Ø 125/150-160mm, 1 embocadura para cozinha Ø 125 mm e até um máximo de 6 embocaduras sanitárias Ø 80 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153674200	PLENUM UNI EXT 6+1	E01	**84,44**

PLENUM UNI IMP 8

Plenum isolado de impulsão com descarga Ø 125/150-160 mm, e até um máximo de 8 embocaduras para zonas secas (cozinha, sala, quartos) Ø 80 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5153674100	PLENUM UNI IMP 8	E01	**84,44**

Condutas, reduções, derivações

GSA-M0

Condutas flexíveis de alumínio. Contêm um revestimento de alumínio e poliéster que envolve uma armação helicoidal de fio de aço. Utilizam-se para instalações gerais em habitações unifamiliares, colectivas ou comerciais.
Classificação: M0
Raio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de –30ºC a +250ºC

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de alumínio GSA-M0		
5209191900	GSA-M0 80 10M	E01	**51,59**
5209150000	GSA-M0 80 3M	E01	**15,48**
5209192000	GSA-M0 100 10M	E01	**64,27**
5209150200	GSA-M0 100 3M	E01	**19,28**
5209192100	GSA-M0 125 10M	E01	**76,10**
5209150400	GSA-M0 125 3M	E01	**22,83**
5209192200	GSA-M0 150 10M	E01	**91,17**
5209150500	GSA-M0 150 3M	E01	**27,35**
5209150900	GSA-M0 160 10M	E01	**97,85**
5209150100	GSA-M0 160 3M	E01	**31,15**
5209151000	GSA-M0 200 10M	E01	**102,02**
5209150600	GSA-M0 200 3M	E01	**44,33**
5209151100	GSA-M0 250 10M	E01	**121,41**
5209150700	GSA-M0 250 3M	E01	**54,30**
5209151200	GSA-M0 315 10M	E01	**153,71**
5209150800	GSA-M0 315 3M	E01	**68,40**

GSI-M0

Condutas flexíveis isoladas de alumínio e poliéster. Contêm uma conduta interior perfurada M0, protegido por um revestimento de 25 mm de fibra de vidro M0 e revestido com alumínio flexível, reforçado com fibra de vidro M1.
As condutas GSI oferecem um bom isolamento tanto térmico como acústico.
Classificação: M0/M1
Raio de curvatura mínimo: 0,7 x Ø
Temperatura de uso: de –10ºC a +150ºC

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Condutas flexíveis isoladas de alumínio GSI-M0		
5416464500	GSI-M0 125 10M	E01	**148,64**
5209192300	GSI-M0 125 3M	E01	**57,33**
5416465200	GSI-M0 160 10M	E01	**168,38**
5209192400	GSI-M0 160 3M	E01	**69,95**
5416466000	GSI-M0 200 10M	E01	**196,89**
5209192500	GSI-M0 200 3M	E01	**91,29**
5416467800	GSI-M0 250 10M	E01	**220,05**
5209192600	GSI-M0 250 3M	E01	**102,02**
5416468600	GSI-M0 315 10M	E01	**243,28**
5209192700	GSI-M0 315 3M	E01	**109,47**

GP

Condutas flexíveis de PVC cinza com armação helicoidal de fio de aço.
Utilizam-se em instalações de VMC individual.
Longitude: 6 metros.
Classificação: Sem
Raio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de –10ºC a +60ºC

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC, GP		
5209147300	GP-60 6M	E01	**10,62**
5209147400	GP-80 6M	E01	**12,80**
5209147500	GP-100 6M	E01	**15,78**
5209147600	GP-125 6M	E01	**18,82**
5209147700	GP-150 6M	E01	**22,09**

GPX

Condutas flexíveis de PVC cinza reforçadas com malha de poliéster, com armação helicoidal de fio de aço.
Utilizam-se em instalações de VMC individual.
Longitude: 6 metros.
Classificação: Sem
Raio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de –10ºC a +80ºC

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC, GPX		
5209149500	GPX-60 6M	E01	**25,10**
5209148900	GPX-80 6M	E01	**30,26**
5209149000	GPX-100 6M	E01	**36,51**
5209149100	GPX-125 6M	E01	**43,51**
5209149200	GPX-150 6M	E01	**49,73**
5209149300	GPX-160 6M	E01	**52,43**
5209149400	GPX-200 6M	E01	**72,39**

GP-PRO

Condutas flexíveis de PVC cinza tipo GP com armação helicoidal de fio de aço.
Utilizam-se em instalações de VMC individual.
Longitude: 20 metros.
Classificação: Sem
Raio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de –10ºC a +60ºC

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC, GP-PRO		
5209147800	GP-PRO 80 20M	E01	**45,55**
5209147900	GP-PRO 125 20M	E01	**66,50**

GRX

Condutas flexíveis rectangulares fabricadas em PVC cinza, reforçadas desenhadas para instalações de VMC individual.
Longitude: 6 metros.
Classificação: Sem
Raio de curvatura mínimo: 0,6 x Ø
Temperatura de uso: de –10ºC a +80ºC

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC, GRX		
5209149600	GRX 90X45 6M	E01	**61,31**
5209149700	GRX 135X70 6M	E01	**97,55**

GP-ISO ECOSOFT

Condutas flexiveis de PVC negro, sem oxalatos, protegidos por uma capa isolante de fibra de vidro reciclavél de 25mm.
Emissão de compostos organicos volateis, COV: Classe A+.
Não produz odor, pó ou alergias.
Utilizam-se em instalações de VMC individuais para ligar o aparelho com as bocas de extracção.
Classificação: N/A
Raio de curvatura máxima: 1 x
Temperatura de uso: de -10ºC a +60ºC.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Condutas flexíveis de PVC, GP-ISO ECOSOFT		
5209346400	GP-ISO 80/25 10M ECOSOFT	E01	**45,66**
5209345900	GP-ISO 80/25 6M ECOSOFT	E01	**24,17**
5209346600	GP-ISO 100/25 6M ECOSOFT	E01	**27,32**
5209346500	GP-ISO 125/25 10M ECOSOFT	E01	**58,17**
5209346000	GP-ISO 125/25 6M ECOSOFT	E01	**29,86**
5209346100	GP-ISO 150/25 6M ECOSOFT	E01	**36,59**
5209346200	GP-ISO 160/25 6M ECOSOFT	E01	**37,48**
5209346300	GP-ISO 200/25 6M ECOSOFT	E01	**49,24**

GPR-ISO

Condutas e cotovelos rígidos isolados de polietileno. Utilizam-se em instalações de VMC unifamiliares e colectivas (higro-regulaveis e duplo fluxo).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Condutas GPR-ISO		
5209347100	GPR-ISO 80	E01	**36,55**
5209193000	GPR-ISO 125	E01	**74,70**
5209193400	GPR-ISO 150	E01	**83,78**
5209193800	GPR-ISO 160	E01	**90,94**
	Codos CDR-ISO de 30º		
5209347200	CDR-ISO 80/30	E01	**28,21**
5209193300	CDR-ISO 125/30	E01	**28,57**
5209193700	CDR-ISO 150/30	E01	**29,86**
5209194100	CDR-ISO 160/30	E01	**30,11**
	Codos CDR-ISO de 45º		
5209347300	CDR-ISO 80/45	E01	**28,67**
5209193200	CDR-ISO 125/45	E01	**29,53**
5209193600	CDR-ISO 150/45	E01	**30,87**
5209194000	CDR-ISO 160/45	E01	**31,11**
	Codos CDR-ISO de 90º		
5209347400	CDR-ISO 80/90	E01	**29,91**
5209193100	CDR-ISO 125/90	E01	**22,43**
5209193500	CDR-ISO 150/90	E01	**34,76**
5209193900	CDR-ISO 160/90	E01	**35,94**
	Tes, TER		
5416816900	TER-ISO 125/125	E01	**57,36**
5416817000	TER-ISO 150/125	E01	**63,24**
5416817100	TER-ISO 160/125	E01	**65,10**
	Bridas de fixação, CSR-ISO		
5416817200	CSR-ISO 125	E01	**9,37**
5416817300	CSR-ISO 150	E01	**6,81**
5416817400	CSR-ISO 160	E01	**11,23**
	Acoplamentos, MFR-ISO		
5416817500	MFR-ISO 125	E01	**15,78**
5416817600	MFR-ISO 150	E01	**10,13**
5416817700	MFR-ISO 160	E01	**10,76**

TUBREC
TUBCIR

Gama de condutas rectangulares e circulares e seus acessórios para instalações em habitações unifamiliares e colectivas.
Especialmente indicados para instalações em teto falso com pouco espaço disponivel.
Oferecem instalações estéticas com bom acabamento.
Gama completa de acessórios

Caracteristicas
- Conduta termoplástico (PVC) ignifugo auto-extinguivél.
- Acessórios de poliestireno de alto impacto
- Alta estanqueidade
- Anti fungos
- Anti bacteriano
- Livre de metais pesados
- Conduta termoplástica ignifugo auto-extinguivel.
- Temperatura de trabalho: 90ºC.
- 100% anti perfuração
- Higiénico anti aderente particulas sólidas
- Anti corrossão
- Atérmico e dieléctrico
- Atenuador acústico

Aplicações específicas

VMC habitações unifamiliares

VMC habitações colectivas

TUBREC - Tarifa

Código	Modelo	Descrição	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.	Preço por metro
TUBREC 100						
5416836200	TUBREC TR 100 1.5	Tubo rectangular 110x55x1.500 mm	16	E07	**7,52**	
5416844600	TUBREC TR 100 3.0	Tubo rectangular 110x55x3.000 mm *	300	E07	**15,06**	
5416837200	TUBREC FRP 100	Abraçadeira rectangular plana 110x55 mm	1	E07	**1,24**	
5416837300	TUBREC FRPC 100	Abraçadeira rectangular canto 110x55 mm	1	E07	**1,41**	
5416836300	TUBREC MR 100	Manguito rectangular 110x55 mm	1	E07	**0,79**	
5416836400	TUBREC MM 100	Manguito misto Ø 100 mm 110x55 mm	1	E07	**1,80**	
5416836500	TUBREC CMH 100	Cotovelo 90º misto Ø 100 mm 110x55 mm	1	E07	**1,41**	
5416836600	TUBREC CRV 90 100	Cotovelo 90º rectangular vertical 110x55 mm	1	E07	**1,31**	
5416836700	TUBREC CRH 90 100	Cotovelo 90º rectangular horizontal 110x55 mm	1	E07	**1,37**	
5416837400	TUBREC CRH 45 100	Cotovelo 45º rectangular horizontal 110x55 mm	1	E07	**1,54**	
5416837500	TUBREC TERH 100	T três bocas rectangular horizontal 110x55 mm	1	E07	**4,84**	
5416837600	TUBREC TEMV 100	T misto rectangular vertical 110x55 mm Ø 100 mm	1	E07	**4,84**	
5416837700	TUBREC MPR 100	Manguito parede rectangular 110x55 mm	1	E07	**1,70**	
5416837000	TUBREC MPM 100	Manguito parede misto Ø 100 mm 110x55 mm	1	E07	**1,35**	
5416837100	TUBREC EPR 100	Embelezador parede rectangular 110x55 mm	1	E07	**0,94**	
5416837800	TUBREC RER 100 BRANCA	Grelha exterior rectangular 110x55mm branca	1	E07	**3,24**	
5416838100	TUBREC RER 100 CASTANHO	Grelha exterior rectangular 110x55 mm castanha	1	E07	**3,76**	
5416836900	TUBREC VAR 100 BRANCA	Persiana exterior rectangular 110x55 mm branca	1	E07	**2,05**	
5416838000	TUBREC VAR 100 CASTANHO	Persiana exterior rectangular 110x55 mm castanha	1	E07	**2,57**	
5416836800	TUBREC VARM 100 BRANCA	Persiana exterior mista Ø 100 mm 110x55 mm branca	1	E07	**2,05**	
5416837900	TUBREC VARM 100 CASTANHO	Persiana exterior mista Ø 100/110x55 mm castanha	1	E07	**2,57**	
TUBREC 120						
5416838200	TUBREC TR 120 1.5	Tubo rectangular 147x70x1.500 mm	12	E07	**11,56**	
5416838300	TUBREC TR 120 3.0	Tubo rectangular 147x70x3.000 mm *	172	E07	**23,12**	
5416839100	TUBREC FRP 120	Abraçadeira rectangular plana 147x70 mm	1	E07	**1,13**	
5416838400	TUBREC MR 120	Manguito rectangular 147x70 mm	1	E07	**1,36**	
5416838500	TUBREC MM 120	Manguito misto Ø 120 mm 147x70 mm	1	E07	**2,91**	
5416844300	TUBREC RR 120	Redução rectangular 147x70 a 110x50	1	E07	**6,46**	
5416838600	TUBREC CMH 120	Cotovelo 90º misto Ø 120 mm 147x70 mm	1	E07	**2,57**	
5416838700	TUBREC CRV 90 120	Cotovelo 90º rectangular vertical 147x70 mm	1	E07	**2,58**	
5416838800	TUBREC CRH 90 120	Cotovelo 90º rectangular horizontal 147x70 mm	1	E07	**2,81**	
5416839200	TUBREC CRH 45 120	Cotovelo 45º rectangular horizontal 147x70 mm	1	E07	**2,70**	
5416839300	TUBREC TERH 120	T três bocas rectangular 147x70 mm	1	E07	**10,26**	
5416839400	TUBREC MPR 120	Manguito parede rectangular 147x70 mm	1	E07	**2,14**	
5416839000	TUBREC EPR 120	Embelezador parede rectangular 147x70 mm	1	E07	**1,25**	
5416839500	TUBREC RER 120 BRANCA	Grelha exterior rectangular 147x70 mm branca	1	E07	**3,29**	
5416839700	TUBREC RER 120 CASTANHO	Grelha exterior rectangular 147x70 mm castanha	1	E07	**3,29**	
5416838900	TUBREC VAR 120 BRANCA	Persiana exterior rectangular 147x70 mm branca	1	E07	**3,42**	
5416839600	TUBREC VAR 120 CASTANHO	Persiana exterior rectangular 147x70 mm castanha	1	E07	**3,45**	

* Todas as condutas de 3 m de comprimento, prazo de entrega sob consulta.
** Condutas TUB REC TR 100 3.0 e TUB REC TR 120 3.0: Compra mínima de 300 unidades.

TUBREC - Tarifa

Código	Modelo	Descrição	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.	Preço por metro
TUBREC 150						
5416839800	TUBREC TR 150 1.5	Tubo rectangular 170x90x1.500 mm	8	E07	**16,95**	
5416839900	TUBREC TR 150 3.0	Tubo rectangular 170x90x3.000 mm *	117	E07	**33,91**	
5416840000	TUBREC MR 150	Manguito rectangular 170x90 mm	1	E07	**4,22**	
5416840100	TUBREC MM 150	Manguito misto Ø 150 mm 170x90 mm	1	E07	**8,35**	
5416844400	TUBREC RR 150	Redução rectangular 170x90 a 147x70	1	E07	**8,35**	
5416840200	TUBREC CMH 150	Cotovelo 90º misto Ø 150 mm 170x90 mm	1	E07	**6,58**	
5416840300	TUBREC CRV 90 150	Cotovelo 90º rectangular vertical 170x90 mm	1	E07	**6,24**	
5416840400	TUBREC CRH 90 150	Cotovelo 90º rectangular horizontal 170x90 mm	1	E07	**8,35**	
5416840500	TUBREC CRH 45 150	Cotovelo 45º rectangular horizontal 170x90 mm	1	E07	**10,55**	
5416844500	TUBREC TERH 150	T três bocas rectangular 170x90	1	E07	**25,07**	
5416840600	TUBREC VARM 150 BRANCA	Persiana mista 170 X 90 mm e 150 mm (anti-retorno)	1	E07	**5,86**	
5416840700	TUBREC VARM 150 CASTANHO	Persiana mista 170 X 90 mm e Ø 150 mm castanha (anti-retorno)	1	E07	**6,24**	

* Todas as condutas de 3 m de comprimento, prazo de entrega sob consulta.
** Condutas TUB REC TR 150 3.0 Compra mínima de 300 unidades.

TUBCIR - Tarifa

Código	Modelo	Descrição	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.	Preço por metro
TUBCIR 100						
5416840800	TUBCIR TC 100 1.5	Tubo circular Ø 100x1.500 mm	12	E07	**7,52**	
5416840900	TUBCIR TC 100 3.0	Tubo circular Ø 100x3.000 mm *	209	E07	**15,06**	
5416841400	TUBCIR FC 100	Abraçadeira circular Ø 100 mm	1	E07	**1,24**	
5416841000	TUBCIR MC 100	Manguito circular Ø 100 mm	1	E07	**0,79**	
5416841100	TUBCIR REM	Redução múltipla Ø 125-120-115-100 mm	1	E07	**1,35**	
5416841200	TUBCIR CC 90 100	Cotovelo 90º circular Ø 100 mm	1	E07	**2,20**	
5416841600	TUBCIR CC 45 100	Cotovelo 45º circular Ø 100 mm	1	E07	**2,47**	
5416841500	TUBCIR MPC 100	Manguito parede circular Ø 100 mm	1	E07	**1,66**	
5416841300	TUBCIR EPC 100	Embelezador parede circular Ø 100 mm	1	E07	**0,94**	
5416841700	TUBCIR REC 100 BRANCA	Grelha exterior circular Ø 100 mm branca	1	E07	**3,24**	
5416841800	TUBCIR REC 100 CASTANHO	Grelha exterior circular Ø 100 mm castanha	1	E07	**3,76**	
	RED-100/80 P	Redução Ø 100 a Ø 80	1			

(Ver código e preço em Acessórios Gerais)

TUBCIR 120						
5416841900	TUBCIR TC 120 1.5	Tubo circular Ø 120x1.500 mm	8	E07	**11,56**	
5416842000	TUBCIR TC 120 3.0	Tubo circular Ø 120x3.000 mm *	144	E07	**23,11**	
5416842600	TUBCIR FC 120	Abraçadeira circular Ø 120 mm	1	E07	**1,32**	
5416842100	TUBCIR MC 120	Manguito circular Ø 120 mm	1	E07	**1,22**	
5416844000	TUBCIR RE 120	Redução Ø 125 a Ø 120 mm	1	E07	**1,30**	
5416841100	TUBCIR REM	Redução múltipla Ø 125-120-115-100 mm	1	E07	**1,35**	
5416842300	TUBCIR CC 90 120	Cotovelo 90º circular Ø 120 mm	1	E07	**2,66**	
5416842800	TUBCIR CC 45 120	Cotovelo 45º circular Ø 120 mm	1	E07	**2,86**	
5416843400	TUBCIR TEC 120	T três bocas circular 120 mm	1	E07	**10,26**	
5416842700	TUBCIR MPC 120	Manguito parede circular Ø 120 mm	1	E07	**2,14**	
5416842500	TUBCIR EPC 120	Embelezador parede circular Ø120 mm	1	E07	**1,17**	
5416842900	TUBCIR REC 120 BRANCA	Grelha exterior circular Ø 120 mm branca	1	E07	**3,29**	
5416843200	TUBCIR REC 120 CASTANHO	Grelha exterior circular Ø 120 mm castanha	1	E07	**3,29**	
5416842400	TUBCIR VAC 120 BRANCA	Persiana exterior circular Ø120 mm branca	1	E07	**2,86**	
5416843100	TUBCIR VAC 120 CASTANHO	Persiana exterior circular Ø120 mm castanha	1	E07	**3,25**	
TUBCIR 150						
5416843500	TUBCIR TC 150 1.5	Tubo circular Ø 150x1.500 mm	8	E07	**14,71**	
5416843600	TUBCIR TC 150 3.0	Tubo circular Ø 150x3.000 mm *	91	E07	**29,42**	
5416843700	TUBCIR MC 150	Manguito circular Ø 150 mm	1	E07	**4,22**	
5416843900	TUBCIR RE 150	Redução Ø 150 a Ø 120 mm	1	E07	**3,25**	
5416843800	TUBCIR CC 90 150	Cotovelo 90º circular Ø 150 mm	1	E07	**7,78**	
	RED-150/125 P	Redução Ø 150 a Ø 125	1			

(Ver código e preço em Acessórios Gerais)
* Todos los condutas de 3 metros de longitud, plazo de entrega a consultar.

FLEXIREC

Gama de condutas semi-flexivéis oblongos e seus acessórios para instalações em habitações unifamiliares e colectivas.
Especialmente indicados para instalações em teto falso com pouco espaço disponivél.
Combina a vantagem de instalação de uma conduta flexivél e a resistências de uma conduta rígida, evitando a sua deformação.
O seu desenho interno minimiza a perda de carga.
Dimensões 114x50mm.
gama completa de acessórios.

Características
- Conduta de polietileno PE.
- Acessórios de poliestireno de alto impacto.
- Baixa altura (50mm).
- Fácil instalação.
- Montagem por encaixe.
- Acessório de regulação de caudal.

Código	Modelo	Descrição	Grupo produto	Preço €/u.
5416829400	CO50/25	Conduta oblonga 114x50 25 m	E07	**333,82**
5416831600	ABM50	Plenum boca	E07	**30,00**
5416830000	FXR50	Abraçadeira	E07	**74,52**
5416829500	NOD50	Tubeira/coletor para conduta oblonga com ajuste de caudal	E07	**44,82**
5416830200	BFR50	Tampão coletor	E07	**6,05**
5416830100	RMN50 M/F	Adaptador colector conduta circular	E07	**12,19**
5416829900	THR50	T horizontal oblonga	E07	**21,80**
5416829600	CVR50	Cotovelo vertical oblongo	E07	**7,55**
5416829800	MCR50	Manguito ligação conduta	E07	**7,89**
5407049000	PLI 50/5P	Plenum de 5 tubeiras CO50	E07	**125,61**
5416829700	CHR50	Cotovelo horizontal oblongo	E07	**8,34**
5407048900	PLI 50/9P	Plenum de 9 tubeiras C050	E07	**186,27**
5416995900	ACR50/80	Manguito misto Ø80 114x50	E07	**Sob cons.**
5416996000	ACR50/125	Manguito misto Ø125 2 x 114x50	E07	**Sob cons.**

FLEXICIR

Gama de condutas semi-flexivéis circulares e seus acessórios para instalações em habitações unifamiliares e colectivas.
Especialmente indicados para instalações em teto falso com pouco espaço disponivél.
Combina a vantagem de instalação de uma conduta flexivél e a resistências de uma conduta rígida, evitando a sua deformação.
O seu desenho interno minimiza a perda de carga.
Dimensões 75 mm. ext / 63 mm int.
gama completa de acessórios

Características
- Conduta de PVC
- Acessórios de poliestireno de alto impacto.
- Fácil instalação.
- Montagem por encaixe.
- Acessório de regulação de caudal.

Código	Modelo	Descrição	Grupo produto	Preço €/u.
5205002700	PKR75-25	Tubo semi flexível circular Ø75 (25m)	E07	**131,58**
5205002800	EVWS75	Plenum boca 2xØ75	E07	**32,63**
5205002900	BR150	Alargador plenum boca	E07	**23,05**
5205003000	VKR125	Plenum 6 tubeiras Ø75 Ø ligação 125	E07	**258,46**
5205003100	VKR150	Plenum 10 tubeiras Ø75 Ø ligação 150	E07	**366,43**
5205003200	RD75	Regulador de caudal Ø75	E07	**12,95**
5205003300	BO090-75	Cotovelo circular 90º Ø75	E07	**12,11**
5205003400	UA75	Manguito ligação condutas Ø75	E07	**3,89**
5205003500	EVBS1	Rede circular + filtro G2	E07	**31,47**
5205003600	EVAB1	Embelezador rede branco	E07	**27,89**
5205003700	EK75	Tampão Ø75	E07	**3,16**
5205003800	RDV75	Tubeira Ø75 + tampão	E07	**5,31**

TES

Pontos de registo insonorizado.
Permitem atenuar o ruído do ventilador, garantindo a estanquecidade da instalação.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Pontos de registo TES		
5209197300	TES 125	E07	**76,84**
5209197400	TES 160	E07	**99,18**
5209197500	TES 200	E07	**111,75**
5209197600	TES 250	E07	**146,67**
5209197700	TES 315	E07	**181,59**
5209197800	TES 355	E07	**251,43**

COET

Colectores de habitação.
Permite interligar 1, 2 ou 3 picagens de Ø 125 mm.

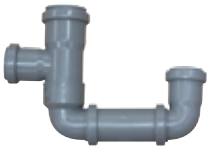
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Colectores de habitação COET		
5209197900	COET 125/1P	E07	**15,91**
5209198000	COET 160/1P	E07	**17,53**
5209198100	COET 200/1P	E07	**20,23**
5209198200	COET 250/1P	E07	**24,03**
5209198300	COET 315/1P	E07	**32,11**
5209198400	COET 355/1P	E07	**36,33**
5209198500	COET 400/1P	E07	**47,71**
5209198600	COET 450/1P	E07	**47,44**
5209198700	COET 500/1P	E07	**59,65**
5209198800	COET 560/1P	E07	**70,81**
5209198900	COET 630/1P	E07	**73,03**
5209199000	COET 125/2P/90	E07	**24,52**
5209199100	COET 160/2P/90	E07	**24,52**
5209199200	COET 200/2P/90	E07	**27,05**
5209199300	COET 250/2P/90	E07	**33,41**
5209199400	COET 315/2P/90	E07	**38,95**
5209199500	COET 355/2P/90	E07	**45,98**
5209199600	COET 400/2P/90	E07	**55,67**
5209199700	COET 450/2P/90	E07	**60,04**
5209199800	COET 500/2P/90	E07	**91,96**
5209199900	COET 560/2P/90	E07	**92,33**
5209200000	COET 630/2P/90	E07	**94,29**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Colectores de habitação COET		
5209200100	COET 125/2P/180	E07	**24,52**
5209200200	COET 160/2P/180	E07	**24,52**
5209200300	COET 200/2P/180	E07	**27,05**
5209200400	COET 250/2P/180	E07	**33,41**
5209200500	COET 315/2P/180	E07	**38,95**
5209200600	COET 355/2P/180	E07	**45,98**
5209200700	COET 400/2P/180	E07	**55,67**
5209200800	COET 450/2P/180	E07	**60,04**
5209200900	COET 500/2P/180	E07	**91,96**
5209201000	COET 560/2P/180	E07	**92,33**
5209201100	COET 630/2P/180	E07	**94,29**
5209201200	COET 125/3P	E07	**35,16**
5209201300	COET 160/3P	E07	**35,61**
5209201400	COET 200/3P	E07	**37,43**
5209201500	COET 250/3P	E07	**42,36**
5209201600	COET 315/3P	E07	**51,09**
5209201700	COET 355/3P	E07	**55,27**
5209201800	COET 400/3P	E07	**67,64**
5209201900	COET 450/3P	E07	**75,17**
5209202000	COET 500/3P	E07	**107,28**
5209202100	COET 560/3P	E07	**100,27**
5209202200	COET 630/3P	E07	**102,73**

DERIV

Derivações de condutas.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Derivações de condutas DERIV		
5209174100	DERIV 80-80 P	E07	**10,52**
5209174200	DERIV125-60-60-125 P	E07	**10,90**
5209174300	DERIV 125-60-60-60 P	E07	**10,90**
5209174400	DERIV 150-125-125 P	E07	**10,90**
5209174500	DERIV 150-60-60-125 P	E07	**10,90**



SIFÃO

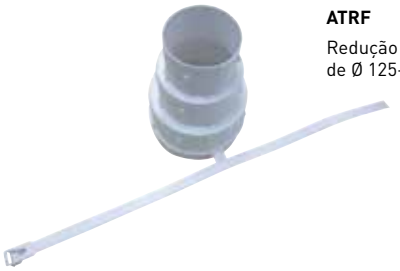
Sifão de segmento.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Sifão de segmento SIFÃO		
5407011500	SIFÃO	E07	**61,48**

LA

Ligações acústicas que conseguem uma atenuação de 7 dB para uma rede com Ø80 ou Ø125 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Ligações acústicas LA		
5209173900	LA 80	E07	**32,37**
5209174000	LA 125	E07	**40,84**



ATRF

Redução para ligar condutas flexíveis de Ø 125-100-80

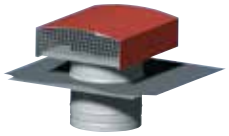
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Reduções ATRF		
5209223500	ATRF 125/100/80	E07	**7,84**

ADRF

Redução para ligar condutas rígidas de Ø 100-80

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Reduções ADRF		
5209221600	ADRF 100/80	E07	**5,53**

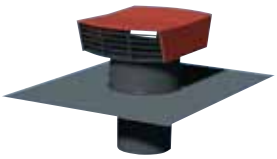
Chapéus de telhado



CT (metálico)

Chapéus de telhado metálicos desenhados para extracção ou impulsão de ar através de telhados. Adaptam-se a todos os tipos de cobertura. Garantem a estanquicidade graças a uma chapa isolante.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Chapéus de telhado metálicos CT		
5209168500	CT-125 TELHA	E07	**81,74**
5209168600	CT-150 TELHA	E07	**93,20**
5209168700	CT-160 TELHA	E07	**93,20**
5209168800	CT-200 TELHA	E07	**181,63**
5209168900	CT-250 TELHA	E07	**190,65**
5209169000	CT-315 TELHA	E07	**210,40**
5209169100	CT-355 TELHA	E07	**324,19**
5209169200	CT-400 TELHA	E07	**373,81**
5209169300	CT-450 TELHA	E07	**467,46**
5209169400	CT-500 TELHA	E07	**687,30**
5209169500	CT-630 TELHA	E07	**779,91**
5209169600	CT-125 ESCURO	E07	**83,89**
5209169700	CT-150 ESCURO	E07	**95,65**
5209169800	CT-160 ESCURO	E07	**95,65**
5209169900	CT-200 ESCURO	E07	**186,41**
5209170000	CT-250 ESCURO	E07	**190,65**
5209170100	CT-315 ESCURO	E07	**210,40**
5209170200	CT-355 ESCURO	E07	**322,60**
5209170300	CT-400 ESCURO	E07	**392,68**
5209170400	CT-450 ESCURO	E07	**469,75**
5209170500	CT-500 ESCURO	E07	**687,30**
5209170600	CT-630 ESCURO	E07	**779,91**



CT-P (plástico)

Chapéus de telhado plásticos desenhados para extracção ou impulsão de ar através de telhados. Para utilizar unicamente em instalações de funcionamento permanente. Adaptam-se a todos os tipos de cobertura. Garantem a estanquicidade graças a uma chapa flexível.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Chapéus de telhado plásticos CT-P		
5209170700	CT-125P TELHA	E07	**69,63**
5209170800	CT-150P TELHA	E07	**75,77**
5209170900	CT-160P TELHA	E07	**75,77**
5209171000	CT-125P ESCURO	E07	**69,63**
5209171100	CT-150P ESCURO	E07	**75,77**
5209171200	CT-160P ESCURO	E07	**75,77**

BROCHAL

Ligação que permite prender a conduta antes de fixá-la ao chapéu do telhado.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Ligações de telhado BROCHAL		
5209180900	BROCHAL-125	E07	**20,27**
5209181000	BROCHAL-150	E07	**27,54**

334 TD-SILENT

338 TD-SILENT ECOWATT

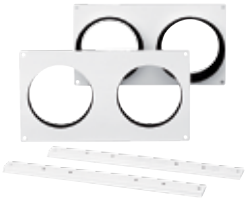
340 TD-SILENT ECOWATT CAV

341 TD-MIXVENT

342 Kits TD-MIXVENT

343 TD-ECOWATT

345 TD-ATEX



346 Acessórios TD

348 SILENTUB

348 TDM

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

Séries com certificação ATEX para atmosferas explosivas.

Série TD-SILENT
MODELOS 160 A 1000

Ventiladores helicocentrífugos in-line de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em material plástico, com elementos acústicos (estrutura interna perfurada que direcciona as ondas sonoras, e isolamento interior fono-absorbente que amortiza o ruído radiado) (1), juntas de borracha na impulsão e descarga para absorver as vibrações, corpo motor desmontável sem necessidade de manuseamento das condutas, caixa de bornes externa orientável 360º, motor 230V-50Hz, de 2 Velocidades, regulável por variação de tensão, IP44, Classe B, rolamentos de esfera de lubrificação permanente, condensador (2) e protector térmico.

(1) Excepto TD-160/100N SILENT, que incorpora sistema de motor flutuante, montado sobre silentblocks elásticos, patentado por S&P.

(2) Excepto modelo TD-160/100N SILENT.

Outros dados
Especialmente indicados naqueles lugares onde trabalham pessoas e baixo nível sonoro converte-se num elemento essencial para o conforto.

(Modelos 350, 500, 800 e 1000)

ELEMENTOS ACÚSTICOS
Modelos 250 a 1000

1. Estrutura interna perfurada que direciona as ondas sonoras.
2. Isolamento interior fono-absorbente que amortiza o ruído radiado.

ELEMENTOS ACÚSTICOS
Modelo 160

Silent-blocks elásticos
O modelo TD-160/100N SILENT incorpora sistema de motor flutuante, montado sobre silent-blocks elásticos, patenteado pela S&P.

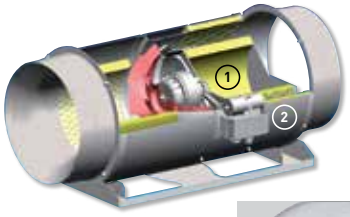
Série TD-SILENT
MODELOS 1300 E 2000

Ventiladores helicocentrífugos in-line de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em chapa de aço protegida por pintura epoxi poliéster, com elementos acústicos (isolamento interior fono-absorbente (M0) de fibra de vidro, carcaça exterior tipo sandwich e embocadura aerodinâmica), corpo-motor desmontável sem necessidade de manuseamento das condutas, caixa de bornes externa IP55, motor 230V-50/60Hz, de 2 Velocidades, regulável por variação de tensão, IP44, Classe F, com rotor exterior de injecção de alumínio, rolamentos de esfera de lubrificação permanente, condensador e protector térmico incorporado.

Outros dados
Especialmente indicados naqueles lugares onde trabalham pessoas e baixo nível sonoro converte-se num elemento essencial para o conforto.

(Modelos 350, 500, 800 e 1000)

ELEMENTOS ACÚSTICOS
Modelos 1300 e 2000



1. Isolamento interior fono-absorbente (M0) de fibra de vidro.
2. Carcaça exterior tipo sandwich.
3. Embocadura de aspiração aerodinámica.
4. Malha protectora de isolamento fono-absorvente.

Código	TD-SILENT	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Tempe-ratura de trabalho (°C)	Peso (kg)	Ø Conduta (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensão opcional	Uds. por caixa	Grupo con-duta	Preço €/u.
5211318000	TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	3	E22	**102,34**
		2200	18	0,11	150	22								
5211360600	TD-250/100 SILENT	2210	27	0,12	250	25	-20/+40	5,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**160,19**
		1680	21	0,1	200	20								
5211360400	TD-350/125 SILENT	2100	27	0,12	330	23	-20/+40	5	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**187,33**
		1650	21	0,1	260	18								
5211302100	TD-500/150-160 SILENT 3V	2480	59	0,26	550	27	-20/+60	6	150/160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**221,22**
		2060	50	0,22	450	22								
		1610	45	0,2	350	17								
5211304400	TD-800/200 SILENT 3V	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**289,24**
		1870	92	0,47	780	24								
		1660	90	0,46	690	22								
5211305300	TD-1000/200 SILENT 3V	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**412,26**
		2210	127	0,55	910	27								
		1920	122	0,53	790	24								
5212317400	TD-1300/250 SILENT 3V	2530	204	0,85	1.320	36	-20/+60	20	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**571,43**
		2230	163	0,68	1.160	33								
		2030	144	0,6	1.040	31								
5212316700	TD-2000/315 SILENT 3V	2670	293	1,25	1.770	39	-40/+60	25	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5	1	E22	**617,94**
		2490	232	0,97	1.610	38								
		2240	190	0,78	1.480	36								

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

Série TD-SILENT-T
(Série TD-SILENT COM TEMPORIZADOR)

Versões TD-SILENT com temporizador regulável entre 1 e 30 minutos.
Dispõe de motor de uma velocidade, não regulável.
Os modelos de 3 velocidades são temporizaveis, unicamente, na velocidade rápida.

ErP OK

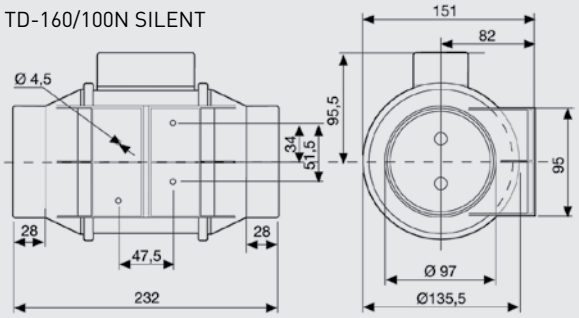
QUIET MARK
(Modelos 350, 500, 800 e 1000)

Código	TD-SILENT T	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Tempera-tura de trabalho (°C)	Peso (kg)	Ø Conduta (mm)	Uds. por caixa	Grupo condu-ta	Preço €/u.
5211322200	TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	3	E22	**121,89**
5211364500	TD-250/100 SILENT T	2140	28	0,12	250	25	-20/+40	2	100	1	E22	**183,75**
5211364600	TD-350/125 SILENT T	2050	26	0,11	330	23	-20/+40	2	125	1	E22	**220,37**
5211366400	TD-500/150-160 SILENT T 3V	2590	53	0,21	560	27	-20/+60	2,7	150	1	E22	**260,27**
		2150	44	0,19	470	22						
		1820	41	0,18	390	17						
5211366500	TD-800/200 SILENT T 3V	2170	102	0,5	910	28	-20/+60	8,7	200	1	E22	**335,04**
		1870	92	0,47	780	24						
		1660	90	0,46	690	22						
5211366600	TD-1000/200 SILENT T 3V	2450	130	0,55	1.040	29	-20/+60	8,7	200	1	E22	**487,51**
		2210	127	0,55	910	27						
		1920	122	0,53	790	24						

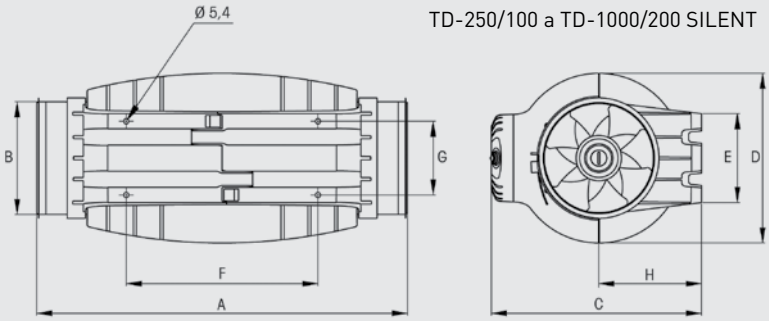
* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

DIMENSÕES (mm)

TD-160/100N SILENT



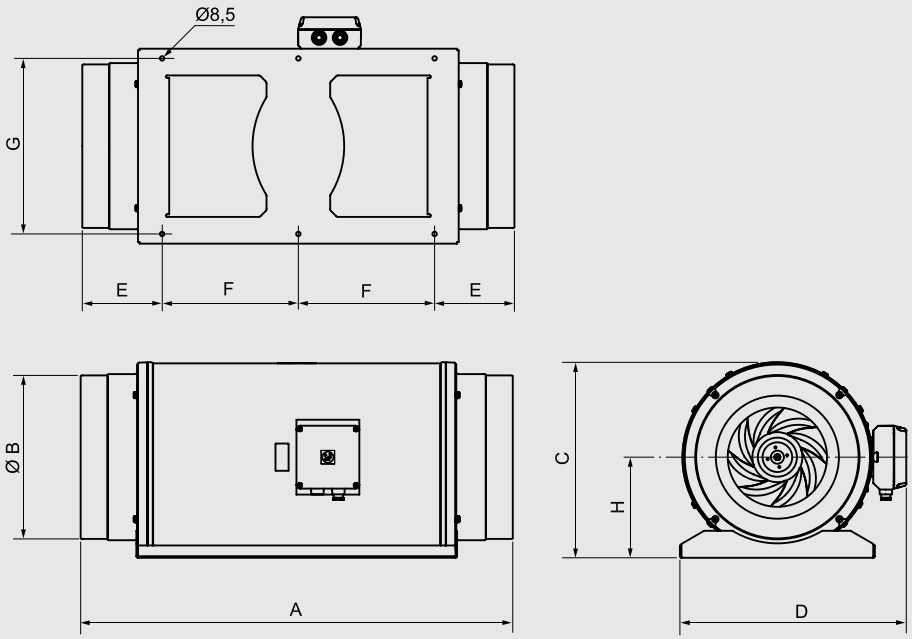
TD-250/100 a TD-1000/200 SILENT



Tipo	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100 SILENT	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125 SILENT	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160 SILENT*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200 SILENT	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200 SILENT	568	198	327	264	145	340	129	164

* Fornece-se uma junta de borracha adicional para instalações em condutas de 160 mm.

TD-SILENT 1300 e 2000



TD-SILENT 1300 e 2000	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS PARA A SÉRIE TD-SILENT

Obturador Anti-retorno MCA-S

Obturador anti-retorno para instalar na descarga dos ventiladores. Impedem a entrada de ororres, correntes de ar e evitam fugas de aquecimento quando o extractor não funciona.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5418062100	MCA-250 S	250/100	100	1	E22	**35,78**
5418062200	MCA-350 S	350/125	125	1	E22	**36,45**
5418062300	MCA-500/150 S	500/150	150	1	E22	**40,17**
5418062400	MCA-500/160 S	500/160	160	1	E22	**42,40**
5418062500	MCA-800-1000 S	800/200 - 1000/200	200	1	E22	**44,97**

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

Acoplamentos Rectangulares MAR-S

Acoplamentos para condutas rectangulares que permitem conectar os aparelhos a uma conduta rectangular.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5418061300	MAR-250-350 S	250/100 - 350	100	1	E22	**35,70**
5418061400	MAR-500 S	500/150	150-160	1	E22	**43,28**
5418061500	MAR-800-1000 S	800/200-1000/200	200	1	E22	**50,15**

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

Grelhas MRJ-S

Grelhas para colocar quer no lado de aspiração como na descarga da instalação. Evitam a entrada de corpos estranhos que possam prejudicar o ventilador.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5418061100	MRJ-250-350 S	250/100 - 350/125	100-125	1	E22	**22,77**
5418062600	MRJ-500/150-160 S	500/150 - 500/160	150-160	1	E22	**22,87**
5418061200	MRJ-800-1000 S	800/200 - 1000/200	200	1	E22	**25,33**

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

Bridas MBR-S

Permitem acoplar dois TD MIXVENT em série.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418062700	MBR-250-350 S	125	1	E22	**14,45**
5418062800	MBR-500 S	150	1	E22	**14,75**
5418062900	MBR-800-1000 S	200	1	E22	**18,64**

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam bridas MBR (ver acessórios da Série TD).

MPC-S

Endereçadores de caudal, desenhados para medir correctamente as pressões na aspiração dos aparelhos da Série TD-SILENT, sem que afetação por turbulências na conduta.

Código	Modelo	Tipo de TD-SILENT (*)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418061600	MPC-250 S	250	1	E22	**47,34**
5418061700	MPC-350 S	350/125	1	E22	**52,05**
5418061800	MPC-500/150 S	500/150 - 500/160	1	E22	**56,90**
5418061900	MPC-500/160 S	500/160	1	E22	**56,90**
5418062000	MPC-800-1000 S	800/200 - 1000/200	1	E22	**62,47**

(*) Os modelos TD-1300/250 SILENT e TD-200/315 SILENT utilizam endereçadores MPC (ver acessórios da Série TD).

Série TD-SILENT ECOWATT
MODELOS 350 A 1000

Ventiladores helicocentrifugos de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em material plástico, com elementos acústicos (estrutura interna perfurada que direciona as ondas sonoras e isolamento interior fono-absorvente que amortiza o ruído radiado), corpo-motor desmontável sem necessidade de mexer nas condutas, juntas de borracha na impulsão e na descarga para reforçar a estanqueidade.
Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, almentação 230V +/- 15%/50-60Hz, IP44, rolamentos de esferas, caixa de bornes externa com potenciomenro incorporado para regular a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V, capacitados para trabalhar de -20 a + 40ºC.
Indicados para solucionar multiplos problemas de ventilação em aplicações domésticas, comerciais e industriais, onde o baixo nível sonoro seja um elemento importante de conforto, especialmente em instalações onde o extractor deve estar muitas horas em funiconamento, o que reportará uma importante poupança de energia ou em aplicações que requeiram um sistema de ventilação adaptado a demanda importante mediante sensores externos.

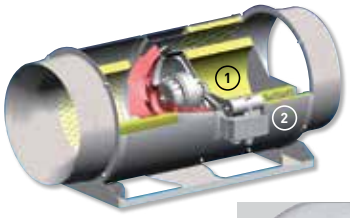
ELEMENTOS ACÚSTICOS
Modelos 350 a 1000

1. Estrutura interna perfurada que direciona as ondas sonoras.
2. Isolamento interior fono-absorvente que amortiza o ruido radiado.

Série TD-SILENT ECOWATT
MODELOS 1300 e 2000

Ventiladores helicocentrifugos em linha de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em chapa de aço protegida por pintura epoxi poliester, com elementos acústicos (isolamento interior fonoaboservente (M0) em fibra de vidro, carcaça exterior tipo sandwich e embocadura aerodinamica), corpomotor desmontável sem necessidade de mexer nas condutas.
Motor brushless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, almentação 230V +/- 15%/50-60Hz, IP44, rolamentos de esferas, caixa de bornes externa com potenciomenro incorporado para regular a velocidade de 10 a 100%, entrada analógica para controlar o ventilador com um sinal de 0-10V, capacitados para trabalhar de -20 a + 40ºC.
Indicados para solucionar multiplos problemas de ventilação em aplicações domésticas, comerciais e industriais, onde o baixo nível sonoro seja um elemento importante de conforto, especialmente em instalações onde o extractor deve estar muitas horas em funiconamento, ou em aplicações que requeiram um o que reportará uma importante poupança de energia o naquelas que requerem um sistema de ventilação adaptado a demanda importante mediante sensores externos.

ELEMENTOS ACÚSTICOS
Modelos 1300 e 2000



1. Isolamento interior fono-absorvente (M0) em fibra de vidro.
2. Carcaça exterior tipo sandwich.
3. Embocadura de aspiração aerodinámica.
4. Malha de protecção do isolamento fono-absorvente.

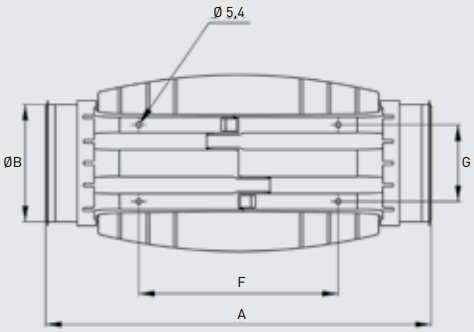
TD-SILENT ECOWATT

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Intensidade máxima absorvida (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* LpA a 3 m (dB(A))			Peso (kg)	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço (€/u.)
							Aspiração	Descarga	Radiado				
5211006200	TD-350/100-125 SILENT ECOWATT	10	2235	19	0,14	350	36	29	34	5,0	1	E22	**374,21**
		8	2000	15	0,11	305	34	32	31				
		6	1580	10	0,07	240	28	28	26				
		4	1170	7	0,06	180	30	24	31				
5211006300	TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	10	2510	39	0,25	545	44	43	33	6,0	1	E22	**420,76**
		8	2300	32	0,23	500	41	41	30				
		6	1800	18	0,13	390	36	35	26				
		4	1320	10	0,08	240	30	31	23				
5211006400	TD-1000/200 SILENT ECOWATT	10	2470	99	0,66	1.000	46	53	34	8,7	1	E22	**531,76**
		8	2120	64	0,46	860	42	48	31				
		6	1660	34	0,25	675	37	43	30				
		4	1220	17	0,12	485	30	34	25				
5211988100	TD-1300/250 SILENT ECOWATT	10	2460	143	0,60	1.240	46	34	53	9,5	1	E22	**810,30**
		8	2035	88	0,40	1.040	43	31	49				
		6	1645	54	0,30	810	38	30	43				
		4	1200	29	0,20	580	30	25	34				
5211988200	TD-2000/315 SILENT ECOWATT	10	2520	247	1,00	1.660	52	41	57	14,0	1	E22	**852,44**
		8	2075	146	0,60	1.380	43	31	49				
		6	1690	85	0,40	1.120	38	30	43				
		4	1230	41	0,20	790	30	25	34				

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, nos pontos de trabalho 2, 5, 8 e 11 da curva característica.

DIMENSÕES (mm)

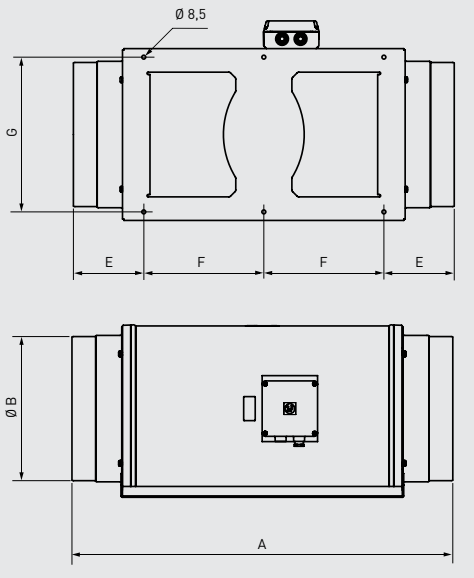
TD-SILENT ECOWATT 350 a 1000



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-350/100	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Fornece-se uma junta de borracha adicional para instalações em condutas de 160 mm.

TD-SILENT ECOWATT 1300 a 2000



	A	B	C	D	E	F	G	H
TD-1300/250	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315	825	312	373	432	152	260	335	192

Série TD-SILENT ECOWATT CAV

Ventiladores helicocentrifugos de baixo perfil, extremamente silenciosos, fabricados em material plástico, com elementos acústicos (estrutura interna perfurada que direciona as ondas sonoras, e isolamento fonoabsorvente que amortiza o ruído radiado), corpo-motor desmontavél sem necessidade de manipular as condutas, juntas de borracha na impulsão e descarga para reforçar a estanquecidade. Motor brushless de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230 15%/50-60 Hz, IP44, rolamentos de esfera e caixa de bornes externa.
Equipados com um sensor que permite a criação de um sistema de caudal constante (CAV), tipo plug&play.
Parametros de caudal ajustavél na caixa de bornes.
Entrada analógica para controlar o ventilador com um sina externo de 0-10V.
Preparados para trabalhar de -20 a +40ºC.

CAUDAL CONSTANTE

Sistema Convencional CAV

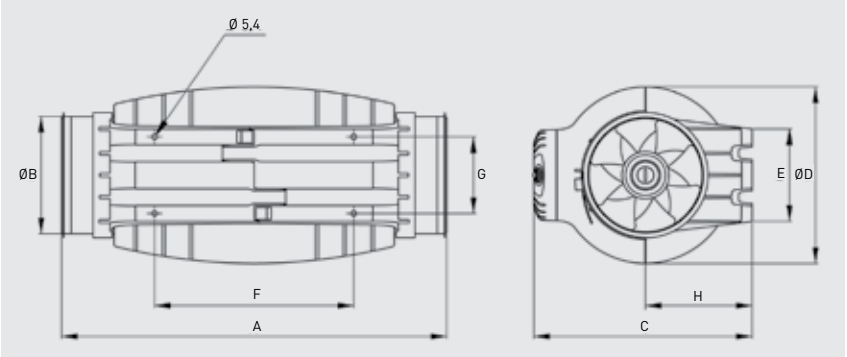
TD-SILENT ECOWATT CAV

Instalação completa em um só aparelho
Permite manter um caudal constante de ar, mediante um sensor, patenteado por S&P, que controla a velocidade do ventilador, sem necessidade de acessórios adicionais.

Código	Modelo	Tensão (V)	Potência absorvida (W)		Intensidade absorvida (A)		Caudal (m³/h)		Nível de pressão sonora* LpA a 3 m (dB(A))						Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço (€/u.)
									Aspiração		Descarga		Radiado				
			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.			
5211006500	TD-500/150-160 SILENT ECOWATT CAV	230	5	40	0,05	0,3	150	400	30	44	23	33	31	43	6	E22	**440,87**
5211006600	TD-1000/200 SILENT ECOWATT CAV	230	10	100	0,1	0,65	200	800	30	46	25	34	34	53	8,7	E22	**594,63**

* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre.

DIMENSÕES (mm)



	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-500/150-160*	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-1000/200	568	198	327	264	145	340	129	164

* Fornece-se uma junta de borracha adicional para instalações em condutas de 160 mm.

Configuração construtiva dos modelos TD-4000/355 e TD-6000/400

Série TD-MIXVENT

Ventiladores helicocentrífugos de baixo perfil fabricados (1) em material plástico (até ao modelo 500) ou em chapa de aço galvanizado protegido com pintura epoxi (do modelo 1000 em diante), com caixa de bornes externa, desmontável sem necessidade de manipulação nas condutas, motor regulável 230V-50Hz, de 2 velocidades, classe B IP-44 (2), rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protector térmico.

(1) Modelo 800: pé-suporte de chapa de aço galvanizada protegida com pintura epoxi-poliéster anticorrosiva e corpo motor em material plástico.

(2) Modelos TD-4000 e TD-6000: motor de 1 velocidade, Classe F, IP54.

Motores

Modelos 160 a 2000:
IP44, Classe B, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protector térmico.
Tensao de alimentação:
Monofásicos 230V-50Hz (modelos 160 a 350)
Monofásicos 230V-50/60Hz (modelos 500 a 2000)
Motores de 2 ou 3 velocidades segundo modelos e também regulaveis por variação de tensão.
Modelos 4000 a 6000:
IP54, Classe F, com rolamentos de esferas de lubrificação permanente e protector térmico.
tensão de alimentação:
Monofásicos 230V-50Hz/60Hz
Trifásicos 400V-50/60Hz (modelo 4000)
ou 400V-50Hz (modelo 6000)
Regulaveis por variação de tensão.

Outros dados

Os modelos TD-MIXVENT-T incorporam temporizador regulável entre 1 e 30 minutos.
Dispõem de motor de uma velocidade, não regulável.
Modelos trifásicos reguláveis através variador de frequência.

Código	TD-MIXVENT	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. máx. (W)	Intensidade abs. máx. (A)	Caudal em desc. livre (m³/h)	NPS* (dB(A))	Temp. de trabalho (°C)	Peso (kg)	Ø Conduta (mm)	Interruptor de 3 vel. opcional	Regulador de tensão opcional	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211318000	TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	3	E22	**102,34**
		2200	18	0,11	150	22								
5211320600	TD-250/100	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	3	E22	**138,75**
		1700	22	0,1	200	28								
5211306500	TD-350/125	2050	25	0,11	330	33	-20/+40	2	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1	3	E22	**163,28**
		1590	20	0,09	250	28								
5211301100	TD-500/150 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**188,81**
		2150	44	0,19	470	31								
		1820	41	0,18	390	26								
5211301300	TD-500/160 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**188,81**
		2150	44	0,19	470	31								
		1820	41	0,18	390	26								
5211304500	TD-800/200N 3V	2190	103	0,5	890	38	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**247,53**
		1870	93	0,47	750	34								
		1660	88	0,45	660	31								
5211304900	TD-800/200 3V	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**258,14**
		2290	133	0,56	940	37								
		2080	131	0,55	850	34								
5211308000	TD-1000/250 3V	2790	130	0,46	960	38	-40/+60	9,4	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**378,21**
		2620	99	0,31	910	37								
		2510	91	0,28	850	37								
5212316900	TD-1300/250 3V	2690	214	0,80	1.400	45	-40/+60	9,4	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**388,32**
		2510	177	0,65	1.300	42								
		2370	163	0,60	1.220	37								
5211309700	TD-2000/315 3V	2710	287	0,97	1.800	49	-40/+60	14	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5	1	E22	**441,69**
		2420	223	0,79	1.630	40								
		2130	173	0,64	1.430	40								
5211015200	TD-4000/355	1360	407	1,69	3.750	41	-40/+40	19	355	-	RMB-3,5 REB-2,5	1	E22	**699,89**
5211016000	TD-6000/400	1400	580	2,42	5.100	43	-40/+40	26	400	-	RMB-3,5 REB-5	1	E22	**905,13**
					TRIFASICOS									
5211999900	TD-4000/355 TRIF	1150	309	0,66	3.160	41	-40/+70	19	355	-	RMT-1,5 VFTM TRI 0,37	1	E22	**699,89**
5211935000	TD-6000/400 TRIF	1400	691	1,49	5.330	44	-40/+60	26	400	-	RMT-2,5 VFTM TRI 0,55	1	E22	**905,12**

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS	160	250	350	500	800	800N	1000	1300	2000	4000	6000
Carcaça Polipropileno	•	•	•	•	•	•					
Carcaça Aço							•	•	•	•	•
Hélice ABS	•	•	•	•	•	•					
Hélice Alumínio							•	•	•	•	•(1)
Classe motor	II	II	II	II	II	II	I	I	I	I	I
Protector térmico por fusível	•	•	•								
Protector térmico rearme manual (PTC)				•	•	•	•	•	•	•	•
Rolamentos a bolas engrase permanente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motor regulável de uma velocidade										•	•
Motor regulável (2) de duas velocidades	•	•	•								
Motor regulável (2) de três velocidades				•	•	•	•	•	•		

(1) Modelo com hélice de alumínio de fundição de uma só peça. (2) Os modelos que incorporam temporizador (TD-MIXVENT-T) não são reguláveis.

Série TD-MIXVENT-T
(Série TD-MIXVENT com Temporizador)

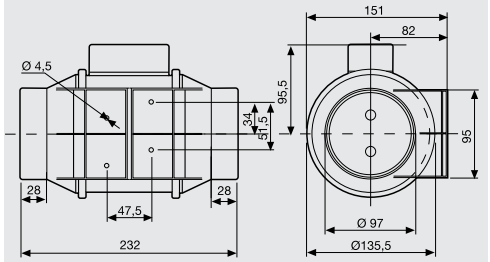
Os modelos TD-MIXVENT-T incorporam temporizador regulavél entre 1 e 30 minutos.
Dispõe de motor de uma velocidade, não regulável.
Os modelos de 3 velocidades são temporizaveis, unicamente, na velocidade rápida.

Código	TD-MIXVENT-T	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m³/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))	Tempe-ratura de trabalho (°C)	Peso (kg)	Ø Conduta (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensão opcional	Uds. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5211322200	TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	-	RMB-1,5 REB-1	3	E22	**121,89**
5211325500	TD-250/100 T	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	-	RMB-1,5 REB-1	3	E22	**165,00**
5211324800	TD-350/125 T	2050	26	0,11	330	33	-20/+40	2	125	-	RMB-1,5 REB-1	3	E22	**199,98**
5211358700	TD-500/150 T 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**213,09**
		2150	44	0,19	470	31								
		1820	41	0,18	390	26								
5211358800	TD-500/160 T 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**213,09**
		2150	44	0,19	470	31								
		1820	41	0,18	390	26								
5211358900	TD-800/200 T 3V	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1	1	E22	**281,45**
		2290	133	0,56	940	37								
		2080	131	0,55	850	34								

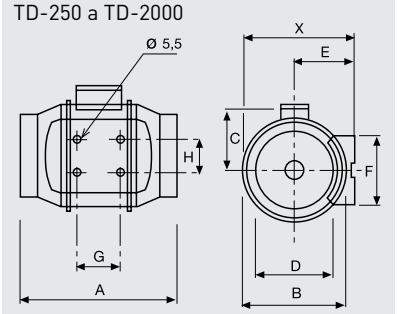
* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, com tubos rígidos em aspiração e descarga.

DIMENSÕES (mm)

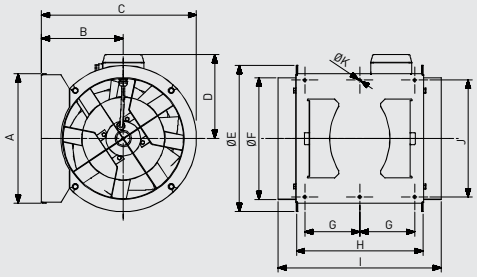
TD-160/100N SILENT



TD-250 a TD-2000



TD-4000 / TD-6000



Tipo	X	A	Ø B	C	Ø D	E	F	G	H
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60
TD-500/160	212	295	200	127	157	112	130	80	60
TD-800/200N	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94
TD-1000/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-1300/250	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Tipo	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	J	Ø K
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8.5
TD-6000/400	407	249	492	267	487	399	160	425	547	370	8.5

Kits de Extracção TD MIXVENT

Os Kits de Extracção da série MIXVENT são conjuntos de extractor e acessórios preparados para instalações de ventilação para pequenos espaços, especialmente quartos de banho.

Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211225700	Kit de Extracção TD-160/100 N SILENT	3	E22	**153,86**
5211568000	Kit de Extracção TD-160/100 NT SILENT	3	E22	**176,55**
5211397400	Kit de Extracção TD-250/100	3	E22	**211,50**
5211209100	Kit de Extracção TD-250/100 T	3	E22	**226,51**

Série TD-ECOWATT

Ventiladores helicocentrifugos de baixo perfil, com rolamentos de esferas e motor brusless de corrente contínua de alto rendimento e baixo consumo, reguláveis de forma linear.
Fabricados em material plástico, com caixa de bornes externa, corpo activo desmontável e motor regulável 90/260V-50/60Hz, IP44, Classe B.
Velocidade regulavél 100% mediante potenciómetro colocado na caixa de bornes (excepto modelo TD-160/100 ECOWATT) ou mediante controlo externo tipo REB-ECOWATT.
Entrada anlógica para controlar o ventilador com um sinal externo de 0-10V (excepto modelo TD-160/100 ECOWATT).
Especialmente indicados para instalações onde devam estar muitas horas em funcionamento ou onde se requer um sistema de ventilação inteligente que implique uma constante variação de regulação.

Código	Modelo	Tensão de control (V)	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal em descarga livre (m^3/h)	Nível de pressão sonora* (dB(A))			Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							Aspiração	Radiado	Descarga				
5211685200	TD-160/100 ECOWATT	10	2550	9	0,08	180	43	31	38	1,4	3	E22	**157,56**
		8	2240	7	0,06	160	36	28	34				
		6	1720	4	0,04	120	32	21	28				
		4	1170	2	0,02	80	24	16	18				
5211021000	TD-250/100 ECOWATT	10	2480	19	0,14	280	38	37	37	2,0	3	E22	**265,30**
		8	2090	13	0,10	230	34	32	33				
		6	1530	7	0,06	180	27	19	25				
		4	1040	4	0,03	110	22	18	15				
5211022800	TD-350/125 ECOWATT	10	2510	20	0,16	380	37	26	38	2,0	3	E22	**294,81**
		8	2150	14	0,11	320	34	23	35				
		6	1580	8	0,06	230	28	20	28				
		4	1050	4	0,03	160	21	11	18				
5211023600	TD-500/150 ECOWATT	10	2670	50	0,36	570	47	31	48	2,7	1	E22	**331,46**
		8	2260	33	0,25	470	42	28	43				
		6	1670	16	0,13	340	34	21	36				
		4	1140	8	0,07	230	26	15	27				
5211023700	TD-500/160 ECOWATT	10	2650	49	0,36	580	46	33	48	2,7	1	E22	**326,19**
		8	2250	32	0,25	480	44	31	43				
		6	1660	16	0,13	350	37	24	38				
		4	1150	8	0,07	240	29	18	30				
5211024400	TD-800/200 ECOWATT	10	2450	101	0,36	960	49	37	51	4,9	1	E22	**418,82**
		8	2150	70	0,25	830	46	33	47				
		6	1830	46	0,13	710	43	31	44				
		4	1500	28	0,07	580	37	25	38				
5211321500	TD-1300/250 ECOWATT	10	2590	157	0,70	1.250	59	47	65	9,5	1	E22	**591,25**
		8	2110	93	0,40	990	54	42	60				
		6	1680	54	0,30	800	48	37	52				
		4	1210	29	0,20	580	40	33	44				
5211310000	TD-2000/315 ECOWATT	10	2580	262	1,10	1.740	60	50	64	14,0	1	E22	**674,10**
		8	2130	154	0,70	1.410	56	46	50				
		6	1690	85	0,40	1.110	50	40	54				
		4	1230	41	0,20	810	45	35	48				

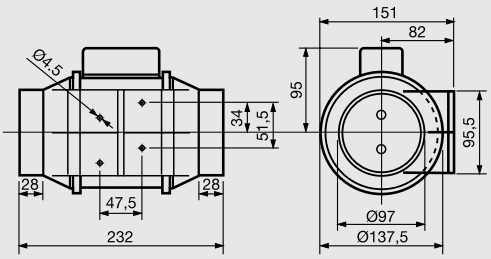
* Nível de pressão sonora, radiado a 3 metros em campo livre, nos pontos de trabalho 2, 5, 8 e 11 da curva característica.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

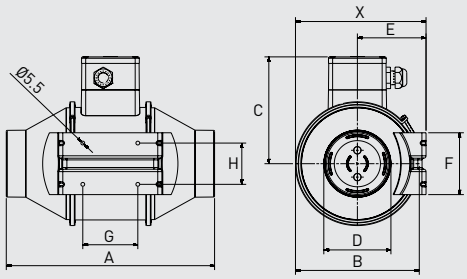
	160	250	350	500	800	1300	2000
Carcaça termoplástico	•	•	•	•	•		
Carcaça aço						•	•
Hélice termoplástico	•	•	•	•	•		
Hélice alumínio						•	•
Classe motor	II	II	II	II	II	I	I
Protector térmico rearme NÃO automático	•	•	•	•	•		
Proteção elétrica NTC						•	•
Rolamentos de esferas de lubrificação permanente	•	•	•	•	•	•	•

DIMENSÕES (mm)

TD-160/100 ECOWATT

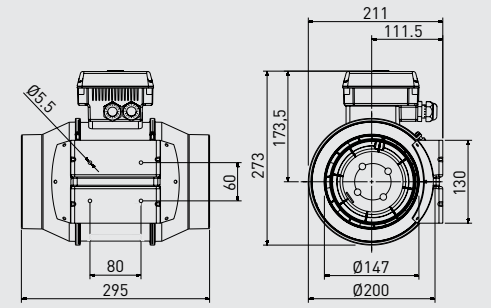


TD-250/100 E TD-350/125 ECOWATT

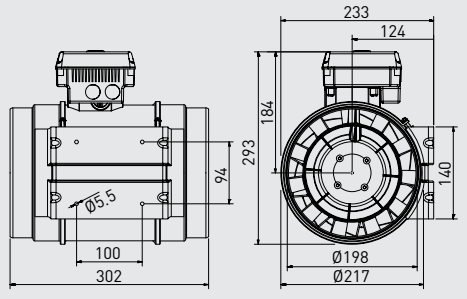


Modelo	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100 ECOWATT	188	303	176	156	97	100	90	80	60
TD-350/125 ECOWATT	188	258	176	156	123	100	90	80	60

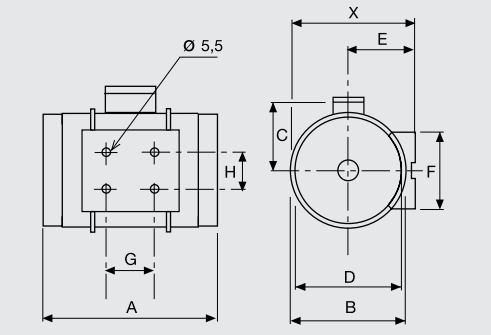
TD-500/150 ECOWATT



TD-800/200 ECOWATT



TD-1300/250 E TD-2000/315 ECOWATT



Modelo	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-1300/250 ECOWATT	291	386	272	192	248	155	168	145	140
TD-2000/315 ECOWATT	356	450	336	224	312	188	210	182	178

Acessórios específicos para as Gamas TD

Kit TWIN BASE

Constituído por dois acoplamentos rectangulares de dimensões normalizadas e dois suportes que permitem efectuar a montagem de dois TD MIXVENT ou dois TDx2 MIXVENT em paralelo.

Código	Modelo	Dimensões (mm)		Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
		L	H			
5418018700	KIT TWIN BASE 250	320	180	1	E22	**73,48**
5418019500	KIT TWIN BASE 350	320	180	1	E22	**82,13**
5418020300	KIT TWIN BASE 500/150	395	220	1	E22	**100,86**
5418021100	KIT TWIN BASE 500/160	395	220	1	E22	**100,86**
5418022900	KIT TWIN BASE 800	440	240	1	E22	**123,32**
5418023700	KIT TWIN BASE 1000	540	290	1	E22	**160,78**
5418024500	KIT TWIN BASE 2000	690	355	1	E22	**184,31**

Obturador Anti-retorno MCA

Evitam a entrada de correntes de ar exterior quando o motor não está em funcionamento..

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418039300	MCA-250	100	1	E22	**36,75**
5418040100	MCA-350	125	1	E22	**41,16**
5418041900	MCA-500/150	150	1	E22	**48,03**
5418042700	MCA-500/160	160	1	E22	**48,03**
5418043500	MCA-800	200	1	E22	**57,22**
5418044300	MCA-1000	250	1	E22	**84,92**
5418045000	MCA-2000	315	1	E22	**108,07**
5418047600	MCA-4000	355	1	E22	**123,85**
5418046800	MCA-6000	400	1	E22	**136,37**

Acoplamentos Rectangulares MAR

Permitem a ligação de um TD MIXVENT a uma conduta rectangular de dimensões normalizadas..

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418030200	MAR-250	100	1	E22	**35,41**
5418031000	MAR-350	125	1	E22	**41,59**
5418032800	MAR-500/150	150	1	E22	**48,53**
5418033600	MAR-500/160	160	1	E22	**48,53**
5418034400	MAR-800	200	1	E22	**59,30**
5418035100	MAR-1000	250	1	E22	**83,80**
5418036900	MAR-2000	315	1	E22	**113,64**

Grelhas MRJ

Colocadas no lado da aspiração ou descarga da instalação, evitam a entrada de corpos estranhos que possam prejudicar o ventilador.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418009600	MRJ-250	100	1	E22	**19,05**
5418013800	MRJ-350	125	1	E22	**22,68**
5418011200	MRJ-500/150	150	1	E22	**25,67**
5418012000	MRJ-500/160	160	1	E22	**25,67**
5418010400	MRJ-800	200	1	E22	**32,19**
5418014600	MRJ-1000	250	1	E22	**41,51**
5418015300	MRJ-2000	315	1	E22	**49,63**
5418007000	MRJ-4000	355	1	E22	**56,29**
5418016100	MRJ-6000	400	1	E22	**68,83**

União MBR
Permitem acoplar 2 TD-MIXVENT em série.

Código	Modelo	Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5418001300	MBR-350	125	1	E22	**16,33**
5418002100	MBR-500/150	150	1	E22	**19,45**
5418003900	MBR-500/160	160	1	E22	**19,45**
5418004700	MBR-800	200	1	E22	**24,14**
5418005400	MBR-1000	250	1	E22	**31,94**
5418061000	MBR-2000	315	1	E22	**37,68**

MPC
Endereçadores de caudal desenvolvidos para medir correctamente as pressões na aspiração dos aparelhos da série TD-ECOWATT, sem que sejam afectadas por fluxos não desejados.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5418047700	MPC-250	E22	**54,03**
5418047800	MPC-350	E22	**59,20**
5418047900	MPC-500/150	E22	**64,48**
5418048000	MPC-500/160	E22	**64,48**
5418048100	MPC-800	E22	**70,32**
5418048200	MPC-1000	E22	**91,80**
5418048300	MPC-2000	E22	**111,63**
5418048400	MPC-4000	E22	**128,66**
5418048500	MPC-6000	E22	**147,79**

Série SILENTUB

Extratores helicoidais de baixo nível sonoro, para intercalar em conduta, motor monofásico 230V-50Hz com rolamentos de esfera, montado sobre silentblocks, IP44, Classe II, com protector térmico.

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Caudal em desc. livre (m^3/h)	Nível pressão sonora (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Comprimento total (mm)	Peso (kg)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5210316500	SILENTUB-100	2450	12	100	37,5	100	131	0,5	4	E22	**39,19**
5210316600	SILENTUB-200	2350	16	190	42	120	156	0,7	4	E22	**54,07**

Série TDM

Ventiladores helicoidais para intercalar em condutas, motor monofásico 230V-50Hz, isolamento Classe II, IPX4, com protector térmico. Podem trabalhar a temperaturas até 40ºC.

TDM-300

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máx. abs. (W)	Caudal em desc. livre* (m^3/h)	Nível pressão sonora (dB(A))	Ø Conduta (mm)	Comprimento total (mm)	Peso (kg)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211502900	TDM-100	2500	13	110	40	100	68	0,4	4	E22	**29,85**
5211506000	TDM-200	2600	25	200	44,5	120	78	0,6	4	E22	**39,21**
5210226600	TDM-300	2200	35	300	45	150	154	1,5	4	E22	**58,10**

* Nível de pressão sonora, en la aspiração, a 1,5 m, a descarga livre.

Acessórios Séries SILENTUB e TDM: Suporte para fixação mural

Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5416726500	PÉ-100/120	4	E22	**5,88**

VENTILADORES HELICOIDAIS PARA VIDRO OU PAREDE

349 HV-STYLVENT

350 HCM-N

EXTRATORES PARA BANHO

351 SILENT

352 SILENT ECOWATT

354 SILENT DESIGN

356 SILENT DESIGN ECOWATT

359 DECOR

361 EDM

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DOMÉSTICOS

364 ECOAIR DESIGN ECOWATT

365 ECOAIR LC ECOWATT

366 EB-N

366 EBB-N

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

EXTRATORES E CAMPÂNULAS DE COZINHA

367 CK PLÁSTICO

367 CK METAL

367 Kits de extracção de cozinha

367 Campânulas decorativas

367 Campânulas tradicionais

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Séries enérgicamente eficientes.

Série HV-STYLVENT

Ventiladores helicoidais com carcaça de plástico ABS, persiana incorporada, motor 230V-50Hz, IPX4, Casse II. Gama composta por 3 diâmetros: 150, 230 e 300 mm, com diferentes opções de funcionamento conforme as necessidades de instalação.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida (W)	Intensidade absorvida (A)	Caudales (m^3/h)			Nível pressão sonora a 3 m (dB(A))		Dimensões (mm)			Peso (kg)	Unid. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
					Extracção		Impulsão									
					Velocidade rápida	Velocidade lenta		Velocid. rápida	Velocid. lenta	L	A	H				
5201482600	HV-150 AE	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	230	131	251	2,0	3	E20	**87,01**
5201461000	HV-150 M	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	230	131	251	2,0	3	E20	**95,13**
5201476800	HV-150 A	2350	30	0,19	238	-	-	39	-	230	131	251	2,0	3	E20	**100,21**
5201470100	HV-230 AE	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	300	164	325	3,5	1	E20	**147,79**
5201505400	HVE-230 AE	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	367	173	337	3,5	1	E20	**249,08**
5201462800	HV-230 M	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	300	164	325	3,5	1	E20	**167,45**
5201477600	HV-230 A	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	300	164	325	3,5	1	E20	**183,94**
5201504700	HVE-230 A	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	367	173	337	3,5	1	E20	**300,74**
5201465100	HV-230 RC	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	300	164	325	3,5	1	E20	**303,99**
5201503900	HVE-230 RC	1140	28	0,11	489	430	296	40	39	367	173	337	3,5	1	E20	**397,76**
5201471900	HV-300 AE	1150	68	0,30	1100	-	700	46	-	368	172	403	5,1	1	E20	**181,55**
5201463600	HV-300 M	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	368	172	403	5,1	1	E20	**228,37**
5201478400	HV-300 A	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	368	172	403	5,1	1	E20	**239,40**
5201466900	HV-300 RC	1150	68	0,30	1100	750	700	46	38	368	172	403	5,1	1	E20	**321,93**
5201800900	JOGO PARAFUSOS P/HV													1	E20	**6,50**

Características funcionais da Gama Stylvent-HV

Tipo	Versão encastrável	1 Vel.	2 Vel.	Reversível	Vent. natural	Acc. por cordão	Acessórios eléctricos			Rádio controlo
							REB-1R	CR-150	CR-300	
HV-150 M		•				•				
HV-230 M			•	•	•	•				
HV-300 M			•	•	•	•				
HV-150 AE		•								
HV-230 AE		•		•			•	•		
HV-300 AE		•		•			•	•		
HV-150 A		•			•			•		
HV-230 A			•	•	•				•	
HV-300 A			•	•	•				•	
HV-230 RC			•	•	•					•
HV-300 RC			•	•	•					•
HVE-230 AE	•	•		•			•			
HVE-230 A	•		•	•	•				•	
HVE-230 RC	•		•	•	•					•

Temperatura máxima ambiente para todos os modelos: 45ºC
Um só comando á distância pode controlar vários HV-RC. Nesta situação, deve haver distância mínima entre os ventiladores de 1,5 metros.

Acessórios Eléctricos para a Série Stylvent-HV
REB-1R / CR-150 / CR-300

REB-1R: Regulador electrónico de velocidade. Inclui comutador para inverter o sentido de rotação do exaustor ou ventilador. Aplicável unicamente nos modelos HV-230 AE e HV-300 AE e HV-230 AE.
CR-150: Caixa remota para os modelos HV-150A com interruptor ligar-desligar e comutador para abertura e fecho da persiana.

CR-300: Caixa remota para os modelos HV-230A e HV-300A, composta por selector para os distintos modos de funcionamento do ventilador (parado, ventilação natural, velocidade lenta, velocidade rápida) um comutador que selecciona o sentido do ar.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Indice de protecção	Potência (VA)	Intensidade máxima (A)	Isolamento	Temperatura de utilização	Dimensões (mm)			Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)						L	A	H			
5401279400	REB-1R	50	230	IP40	400	1	Classe II	0-40°C	160	58	88	1	E80	**123,03**
5401256200	CONTROLO REMOTO CR-150								88	47	88	1	E20	**21,91**
5401255400	CONTROLO REMOTO CR-300								158	57	88	1	E20	**51,43**
5201801700	CABO DE LIGACAO HV/CR-300 (comprimento 10 metros)								Long. 10 m			1	E20	**25,37**

Lado aspiração

Série HCM-N

Ventiladores helicoidais com carcaça de plástico ABS, persiana incorporada, motor 230V-50Hz, classe B, IPX4, Classe II, com protetor térmico mediante o fusível.

Lado descarga

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência nominal (W)	Tensão	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Dimensões (mm)		Peso (kg)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							Diâmetro máximo	Profundidade máxima				
5201419800	HCM-150 N	1900	25	230V-50Hz	220	42	Ø 214	98	0,9	4	E20	**81,69**
5201420600	HCM-180 N	1950	28	230V-50Hz	450	43	Ø 255	135	1,7	3	E20	**90,59**
5201421400	HCM-225 N	1350	28	230V-50Hz	600	45	Ø 298	125	1,8	3	E20	**105,60**

Série SILENT-100

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, caudal aproximado de 100 m³/h, obturador anti-retorno incorporado, 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 até 40ºC.
(1) Versões 12V: IP57, Classe III.

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações

Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atrativa cor prata.

QUIET MARK

IP45 Protecção

Lp 26,5 db BAIXO NÍVEL SONORO

8W! EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210400700	SILENT-100 CZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**64,72**
5210401500	SILENT-100 CRZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**94,85**
5210402300	SILENT-100 CHZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**109,46**
5210313200	SILENT-100 CHZ VISUAL	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**143,82**
5210406400	SILENT-100 CDZ	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**124,79**
5210415500	SILENT-100 CZ SILVER	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**70,48**
5210416300	SILENT-100 CRZ SILVER	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**101,06**
5210322300	SILENT-100 CHZ SILVER	2400	8	230	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**138,06**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ	CDZ	CZ 12V
Luz piloto	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1-30 min.)		•	•	•	
Higrostato regulável			•		
Detectores de presença				•	
Rolamentos de esferas	•	•	•	•	•

* Utilizando o transformador CT-12/14R.

IP57 PROTECÇÃO

Série SILENT-100 CZ 12V

Modelos MBTS (Muito Baixa Tensão de Segurança), 12V, classe III,IP57.
Especialmente desenhados para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 12V.
Devem ser montados com um transformador de segurança CT-12/14.

KIT SILENT-100 CZ 12V + CT

Conjunto composto por um extractor SILENT-100 CZ 12V e um transformador de segurança CT-12/14.

+

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210408000	SILENT-100 CZ 12V	2320	13	12	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe III / IP57	4	E21	**68,97**
5210423900	SILENT-100 CZ SILVER 12V	2320	13	12	95	26,5	158	109	158	100	0,57	Classe III / IP57	4	E21	**73,59**
5210312400	KIT SILENT-100 CZ 12V + CT-12/14												1	E21	**113,34**
5210606300	KIT SILENT-100 CZ 12V + CT-12/14 R												1	E21	**117,78**

* Medido em descarga livre.

Série SILENT-100 ECOWATT

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno 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 silentblocks, IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.
Com um consumo de apenas 5W, os extratores da série SILENT-ECOWATT estão pensados para ser utilizados em quartos de banho e pequenas divisões, especialmente em instalações onde o extractor necessite de estar muitas horas em funcionamento, o que gera uma notável poupança de energia.

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações.

Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atrativa cor prata.

Smart Ventilation Systems

QUIET MARK

IP45

PROTECÇÃO

Lp 26,5 db

BAIXO NÍVEL SONORO

5W!

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo conducto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210610000	SILENT-100 CZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**83,91**
5210610200	SILENT-100 CRZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**118,19**
5210610100	SILENT-100 CHZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**153,40**
5210610300	SILENT-100 CDZ ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**147,77**
5210613700	SILENT-100 CZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**92,65**
5210613800	SILENT-100 CRZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**125,91**
5210613900	SILENT-100 CHZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**161,20**
5210614000	SILENT-100 CDZ SILVER ECOWATT	2100	5	230	95	26,5	158	105	158	100	0,57	Classe II / IP45	4	E21	**155,79**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ	CDZ
Motor DC	•	•	•	•
Luz piloto	•	•	•	•
Comporta anti-retorno	•	•	•	•
Temporizador regulável		•	•	•
Higrostato regulável			•	
Detector de presença				•

+

IP57

PROTECÇÃO

KIT SILENT-100 12VDC ECOWATT + CT-12/6

Conjunto composto por um extrator SILENT-100 12VDC ECOWATT, modelo MBTS (muito baixa tensão de segurança), com motor brushless de 12V, Classe III, IP57, e um transformador de segurança CT-12/6.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50/60 Hz	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Caudal en desc. livre (m³/h)	Isolamento/ Protecção	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Uds. por caixa	Grupo conducto	Preço €/u.
5210614500	KIT SILENT-100 CZ 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2300	6	230	26,5	95	Classe III / IP57 Classe II / IP21**	100	0,57/ 0,48**	4	E21	**122,39**
5210614800	KIT SILENT-100 CRZ 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2300	6	230	26,5	95	Classe III / IP57 Classe II / IP21**	100	0,57/ 0,48**	4	E21	**159,40**
5210614900	KIT SILENT-100 CHZ 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2300	6	230	26,5	95	Classe III / IP57 Classe II / IP21**	100	0,57/ 0,48**	4	E21	**202,71**

* Medido em descarga livre.
** CT-12/6.

Série SILENT-200

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, 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 até 40ºC.

IP45

PROTECÇÃO

Lp 33 db

BAIXO NÍVEL SONORO

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações.

Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atrativa cor prata.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210424700	SILENT-200 CZ	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	**81,35**
5210425400	SILENT-200 CRZ	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	**121,04**
5210426200	SILENT-200 CHZ	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	**146,24**
5210318100	SILENT-200 CZ SILVER	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	**90,91**
5210320700	SILENT-200 CRZ SILVER	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	**128,24**
5210613400	SILENT-200 CHZ SILVER	2350	16	230	180	33	180	119	180	120	0,77	Classe II / IP45	4	E21	**161,85**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS	CZ	CRZ	CHZ
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•
Humidistato regulável			•
Rolamentos de esferas	•	•	•

Série SILENT-300

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, 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 até 40ºC.

IP45

PROTECÇÃO

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações.

Os modelos SILVER incorporam grelha frontal de atrativa cor prata.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210417100	SILENT-300 CZ	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	**101,40**
5210418900	SILENT-300 CRZ	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	**134,51**
5210421300	SILENT-300 CHZ	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	**171,94**
5210317300	SILENT-300 CZ SILVER	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	**105,05**
5210321500	SILENT-300 CRZ SILVER	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	**135,19**
5210606400	SILENT-300 CHZ SILVER	2200	29	230	260	32	214	149	214	150	1,25	Classe II / IP45	4	E21	**181,33**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS	CZ	CRZ	CHZ
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•
Humidistato regulável			•
Rolamentos de esferas	•	•	•

Série SILENT-100 DESIGN

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, 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 até 40ºC.

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações.

Os modelos SILVER incorporam frontal de atrativo cor prata.

PROTECÇÃO | BAIXO NÍVEL SONORO | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Modelos 3C
Distintos aspectos conseguidos com as bandas de cores permutaveis.

Modelos 3C, com bandas permutaveis de cores
Os modelos 3C incorporam 4 bandas transparentes permutaveis de cores **azul, verde, vermelho e amarelo**, para adaptar-se a qualquer ambiente.

Preto | Cinzento | Champanhe | Vermelho | Mármore branco | Mármore preto

Variantes de cores dos modelos SILENT-100 CZ DESIGN 4C
Estes modelos 4C incorporam 5 bandas transparentes permutaveis de cores **branco transparente, azul, verde, vermelho e amarelo**.

Branco

Champanhe

Silver

Versões SWAROVSKI: Incorporam uma elegante banda frontal com cristais swarovsky.

Código	Modelo	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m^3/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
						L	A	H						
5210601800	SILENT-100 CZ DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**70,82**
5210601900	SILENT-100 CRZ DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**109,62**
5210602000	SILENT-100 CHZ DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**122,56**
5210602600	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**76,47**
5210602700	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**116,05**
5210602800	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**131,75**
5210603100	SILENT-100 CZ DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**71,07**
5210603200	SILENT-100 CRZ DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**116,06**
5210603300	SILENT-100 CHZ DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**125,06**
5210603400	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**80,97**
5210603500	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**125,04**
5210603600	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN-3C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**134,55**
5210607400	SILENT-100 CZ NEGRO DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**82,39**
5210607300	SILENT-100 CZ GRIS DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**82,39**
5210607200	SILENT-100 CZ CHAMPAGNE DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**82,39**
5210611800	SILENT-100 CZ ROJO DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**92,69**
5210612000	SILENT-100 CZ MARMOL BRANCO DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**98,09**
5210611900	SILENT-100 CZ MARMOL NEGRO DESIGN-4C	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**98,09**
5210622300	SILENT-100 CZ DESIGN SWAROVSKI	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**87,19**
5210622400	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN SWAROVSKI	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**95,68**
5210622500	SILENT-100 CZ CHAMPAGNE DESIGN SWAROVSKI	8	230	85	26,5	188	188	130	100	0,65	Classe II / IP45	4	E21	**103,04**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS	CZ DESIGN	CRZ DESIGN	CHZ DESIGN
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•
Higrostato regulável			•
Rolamentos de esferas	•	•	•

Série SILENT-100 DESIGN ECOWATT

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, luz piloto de funcionamento, caudal aproximado de 85 m³/h, motor "Brushless" de corrente contínua, de alto rendimento e baixo consumo, 230V-50/60Hz, com rolamentos de esferas, montado sobre silentblocks, IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.
Com um consumo de apenas 5W, os extratores da série SILENT-ECOWATT estão pensados para ser utilizados em quartos de banho e pequenas divisões, especialmente em instalações onde o extractor deve estar muitas horas em funcionamento, o que reportará uma notável poupança de energia.

Os modelos SILVER incorporam frontal de atrativo cor prata.

Incorporam 4 bandas transparentes permutáveis, de cores azul, verde, vermelho e amarelo, para adaptar-se a qualquer ambiente.

Smart Ventilation Systems

QUIET MARK

IP45
PROTECÇÃO

Lp 26,5 db
BAIXO NÍVEL SONORO

5W!
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal máximo (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210610800	SILENT-100 CZ DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	**93,45**
5210611000	SILENT-100 CRZ DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	**125,04**
5210610900	SILENT-100 CHZ DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	**161,58**
5210614100	SILENT-100 CZ SILVER DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	**98,03**
5210614200	SILENT-100 CRZ SILVER DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	**133,33**
5210614300	SILENT-100 CHZ SILVER DESIGN ECOWATT	2100	5	230	85	26,5	188	150	188	100	0.65	Classe II / IP45	4	E21	**169,30**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ	CRZ	CHZ
Motor DC	•	•	•
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável		•	•
Higrostato regulável			•

+

IP57
PROTECÇÃO

KIT SILENT-100 DESIGN 12VDC ECOWATT + CT-12/6

Conjunto composto por um extrator SILENT-100 12VDC ECOWATT, modelo MBTS (muito baixa tensão de segurança), com motor brushless de 12V, Classe III, IP57, e um transformador de segurança CT-12/6.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50/60 Hz	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Caudal máximo (m³/h)	Isolamento/ Protecção	Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5210614600	KIT SILENT-100 CZ DESIGN 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2100	8	230	29	90	Classe III / IP57 Classe IIIP21**	100	0,65 / 0,48**	4	E21	**132,34**
5210615000	KIT SILENT 100 CRZ DESIGN 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2100	8	230	29	90	Classe III / IP57 Classe IIIP21**	100	0,65 / 0,48**	4	E21	**181,29**
5210615100	KIT SILENT 100 CHZ DESIGN 12VDC ECOWATT + CT-12/6	2100	8	230	29	90	Classe III / IP57 Classe IIIP21**	100	0,65 / 0,48**	4	E21	**212,54**

* Medido em descarga livre.
** CT-12/6.

Série SILENT-200 DESIGN-3C

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, obturador anti-retorno incorporado, 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 até 40ºC.

Motor montado sobre silent-blocks elásticos que absorvem as vibrações

Os modelos SILVER incorporam frontal de cor prata.

PROTECÇÃO

BAIXO NÍVEL SONORO

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Incorporam 4 bandas transparentes permutaveis de cores azul, verde, vermelho e amarelo, para adaptar-se a qualquer ambiente.

Código	Modelo	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
						L	A	H						
5210604000	SILENT-200 CZ DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	**85,92**
5210604100	SILENT-200 CRZ DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	**126,25**
5210604200	SILENT-200 CHZ DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	**158,44**
5210605900	SILENT-200 CZ SILVER DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	**94,95**
5210606100	SILENT-200 CRZ SILVER DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	**132,80**
5210606000	SILENT-200 CHZ SILVER DESIGN-3C	16	230	175	35	210	210	145	120	0.88	Classe II / IP45	4	E21	**167,84**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ DESIGN-3C	CRZ DESIGN-3C	CHZ DESIGN-3C
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável		•	•
Higrostato regulável			•
Rolamentos de esferas	•	•	•
Kit banda 4 cores	•	•	•

Série SILENT-300 DESIGN-3C

Ventiladores helicoidais de baixo nível sonoro, caudal aproximado de 250 m³/h, obturador anti-retorno, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, com rolamentos de esfera, montado sobre silent blocks, IP45, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas de até 40ºC.

IP45

PROTECÇÃO

Motor montado sobre silent blocks elásticos que absorvem as vibrações.

Os modelos Silver incorporam um atrativo frontal de cor prata.

Incorporam 4 bandas transparentes permutaveis de cor, azul,verde,vermelho e amarelo para se adaptar a qualquer ambiente.

Código	Modelo	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 3 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
						L	A	H						
5210623800	SILENT-300 CZ DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	**105,03**
5210623900	SILENT-300 CRZ DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	**141,17**
5210624000	SILENT-300 CHZ DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	**186,46**
5210624100	SILENT-300 CZ SILVER DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	**117,49**
5210624200	SILENT-300 CRZ SILVER DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	**150,96**
5210624300	SILENT-300 CHZ SILVER DESIGN-3C	26	230	250	38	247	247	179	150-160	1,5	Classe II / IP45	4	E21	**197,66**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	CZ DESIGN-3C	CRZ DESIGN-3C	CHZ DESIGN-3C
Luz piloto	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•
Temporizador regulável		•	•
Higrostato regulável			•
Rolamentos de esferas	•	•	•
Kit banda de 4 cores	•	•	•

Série DECOR-100

Ventiladores helicoidais extraplanos, com caudal aproximado de 100 m³/h, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210001300	DECOR-100 C	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	**49,16**
5210000500	DECOR-100 CZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	**62,55**
5210002100	DECOR-100 CR	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	**70,42**
5210005400	DECOR-100 CRZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	**93,68**
5210003900	DECOR-100 CH	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX2	6	E21	**102,88**
5210006200	DECOR-100 CHZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX2	6	E21	**125,59**
5210022900	DECOR-100 CHZ VISUAL	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX2	6	E21	**137,02**
5210004700	DECOR-100 CD	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	**102,88**
5210007000	DECOR-100 CDZ	2500	13	230	95	40	158	85	158	100	0,44	Classe II / IPX4	6	E21	**121,35**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	C	CZ	CR	CRZ	CH	CHZ	CHZ VISUAL	CD	CDZ	12V C
Luz piloto	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável			•	•	•	•	•	•	•	*
Higrostato regulável					•	•	•			
Detector de presença								•	•	
Rolamentos de esferas		•		•		•	•		•	

IP57

PROTECÇÃO

Série DECOR-100C 12 V

Modelo MBTS (Muito Baixa Tensão de Segurança), 12V, Classe III, IP57.
Especialmente desenhado para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 12V.
Devem ser montados com um transformador de segurança CT-12/14..

KIT DECOR-100 12V + CT

Conjuntos compostos por: DECOR-100 C 12V e um transformador de segurança CT-12/14.
Versões: KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14
KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14 R.

+

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210015300	DECOR-100C 12V	2100	7	12	85	37	158	85	158	100	0,48	Classe III / IP57	6	E21	**58,49**

5210306600	KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14	1	E21	**104,17**
5210307400	KIT DECOR-100 C 12V + CT-12/14 R	1	E21	**110,76**

* Medido em descarga livre.

Série DECOR-200

Ventiladores helicoidais extraplanos, com caudal aproximado de 200 m³/h, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protetor térmico incorporado.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210100300	DECOR-200 C	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX4	4	E21	**59,58**
5210101100	DECOR-200 CZ	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX4	4	E21	**76,51**
5210102900	DECOR-200 CR	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX4	4	E21	**93,72**
5210103700	DECOR-200 CRZ	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX4	4	E21	**124,66**
5210104500	DECOR-200 CH	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX2	4	E21	**122,52**
5210105200	DECOR-200 CHZ	2500	20	230	185	45	180	108	180	120	0,8	Classe II / IPX2	4	E21	**132,36**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	C	CZ	CR	CRZ	CH	CHZ
Luz piloto	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno	•	•	•	•	•	•
Temporizador regulável			•	•	•	•
Higrostato regulável					•	•
Rolamentos de esferas		•		•		•

Série DECOR-300

Ventiladores helicoidais extraplanos, com caudal aproximado de 300 m³/h, obturador anti-retorno incorporada, luz piloto de funcionamento, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protetor térmico incorporado.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência máxima absorvida (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal en descarga livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210201900	DECOR-300 S	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	**63,54**
5210202700	DECOR-300 C	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	**81,42**
5210207600	DECOR-300 CZ	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	**96,53**
5210203500	DECOR-300 R	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	**97,24**
5210205000	DECOR-300 CR	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	**113,70**
5210210000	DECOR-300 CRZ	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX4	4	E21	**127,85**
5210204300	DECOR-300 H	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX2	4	E21	**124,51**
5210206800	DECOR-300 CH	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX2	4	E21	**134,35**
5210211800	DECOR-300 CHZ	2240	23	230	250	46	200	129	200	150	1,44	Classe II / IPX2	4	E21	**168,02**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	S	C	CZ	R	CR	CRZ	H	CH	CHZ
Luz piloto	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Obturador anti-retorno		•	•		•	•		•	•
Temporizador regulável				•	•	•	•	•	•
Higrostato regulável							•	•	•
Rolamentos de esferas			•			•			•

EDM-80 N

EDM-80 L

Série z / EDM-80 L

Extratores helicoidais com caudal aproximado de 80 m³/h, motor 230V-50Hz, IP44 (1), Classe 2, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até cerca de 40ºC.

(1) Modelos L: IPX4

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5210035100	EDM-80 N	2350	9	230	80	33	121	121	94	100	0,4	Classe II / IPX4	6	E21	**39,96**
5210043500	EDM-80 NZ	2350	9	230	80	33	121	121	94	100	0,4	Classe II / IPX4	6	E21	**50,73**
5210044300	EDM-80 NT	2350	9	230	80	33	121	121	94	100	0,4	Classe II / IPX4	6	E21	**61,40**
5210045000	EDM-80 NTZ	2350	9	230	80	33	121	121	94	100	0,4	Classe II / IPX4	6	E21	**76,38**
5211412100	EDM-80 L	2300	13	230	80	33	124	82	250	100	0,4	Classe II / IPX4	4	E21	**40,33**
5211608400	EDM-80 LZ	2300	13	230	80	33	124	82	250	100	0,4	Classe II / IPX4	4	E21	**54,86**
5211416200	EDM-80 LR	2300	13	230	80	33	124	82	250	100	0,4	Classe II / IPX4	4	E21	**66,11**
5211609200	EDM-80 LRZ	2300	13	230	80	33	124	82	250	100	0,4	Classe II / IPX4	4	E21	**82,22**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS	N	NZ	NT	NTZ	L	LZ	LR	LRZ
Directrizes de descarga	•	•	•	•				
Temporizador fixo 8 min.			•	•				
Temporizador regulável							•	•
Desenho adaptável a grelhas de ventilação frectangulares					•	•	•	•
Rolamentos de esfera		•		•		•		•

Série EDM-100

Ventiladores helicoidais, com caudal aproximado de 100 m³/h, luz piloto de funcionamiento (1), motor 230V-50Hz, IP44 (2), Classe II (3), com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas até 40ºC.
(1) Excepto modelo S
(2) Versões H: IP40
(3) Versões 12V: IP57, Classe III

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5211450100	EDM-100 S	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	**45,90**
5211451900	EDM-100 T	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	**65,24**
5211453500	EDM-100 C	2450	17	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	**59,56**
5211454300	EDM-100 CT	2450	17	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	**79,78**
5211520100	EDM-100 H	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX2	6	E21	**92,71**
5211521900	EDM-100 CH	2450	17	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX2	6	E21	**99,75**
5211458400	EDM-100 R	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	**64,02**
5211461800	EDM-100 CR	2450	17	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	**89,74**
5211455000	EDM-100 EC	2450	17	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	**98,14**
5211456800	EDM-100 M	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	**64,65**
5211457600	EDM-100 VM	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX4	6	E21	**67,88**
5211524300	EDM-100 VMH	2450	13	230	95	40	155	98	155	100	0,48	Classe II / IPX2	6	E21	**113,30**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS	S	T	R	H	C	CT	CR	EC	CH	M	E-VM	VMH
Luz piloto		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Temporizador fixo		•				•						
Temporizador regulável			•				•	•				
Persiana automática					•	•	•	•	•	•	•	•
Célula fotoeléctrica								•				
Higrostato regulável				•					•			•
Cordão ligar-desligar				•					•	•	•	•
Adaptação para vidros											•	•
Persiana fixa exterior											•	•

IP57

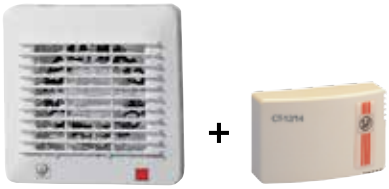
PROTECÇÃO

Série EDM-100 12V

Modelo MBTS (Muito Baixa Tensão de Segurança), 12V, Classe III, IP57.
Especialmente desenhado para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 12V.
Deve ser instalado com um transformador de segurança CT-12/14.

KITS EDM-100 12V + CT

Conjuntos compostos por: EDM-100 12V e um transformador de segurança CT-12/14.



Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5211966600	EDM-100 S 12V	2100	7	12	85	37	155	98	155	100	0,48	Classe III / IP57	6	E21	**54,73**
5211965800	EDM-100 C 12V	2100	11	12	85	37	155	98	155	100	0,48	Classe III / IP57	6	E21	**64,48**
5210308200	KIT EDM-100 S 12V + CT-12/14												1	E21	**97,10**
5210309000	KIT EDM-100 S 12V + CT-12/14 R												1	E21	**103,36**
5210310800	KIT EDM-100 C 12V + CT-12/14												1	E21	**115,06**
5210311600	KIT EDM-100 C 12V + CT-12/14 R												1	E21	**125,25**

* Medido em descarga livre.

Série EDM-200

Ventiladores helicoidais de 180 m³/h de caudal, motor 230V-50Hz, IP44, Classe II, com protetor térmico, para trabalhar a temperaturas de até 40ºC.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5211551600	EDM-200 S	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	**53,80**
5211552400	EDM-200 C	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	**69,05**
5211556500	EDM-200 CR	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	**96,84**
5211553200	EDM-200 T	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	**74,58**
5211554000	EDM-200 CT	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	**91,98**
5211558100	EDM-200 H	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX2	4	E21	**104,42**
5211557300	EDM-200 CH	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX2	4	E21	**112,53**
5211555700	EDM-200 R	2500	25	230	180	42	186	109	186	120	0,9	Classe II / IPX4	4	E21	**85,40**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS	S	T	H	C	CT	CR	CH
Luz piloto	•	•	•	•	•	•	•
Temporizador fixo		•			•		
Temporizador regulável						•	
Persiana automática				•	•	•	•
Higrostato regulável			•				•
Cordão liga-desliga			•				•

MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA

FUNCIONAMENTO CONTÍNUO

CAUDAL CONSTANTE

BAIXO NÍVEL SONORO

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Série ECOAIR DESIGN ECOWATT

Ventiladores centrífugos concebidos para funcionamento contínuo a caudal constante e velocidade lenta, com possibilidade de passar a velocidade rápida mediante interruptor (modelos S,T) o higrostato incorporado no aparelho (modelos H,M).
Equipados com motor de corrente contínua com rolamentos de esferas, de alto rendimento e baixo consumo, montado sobre silent-blocks elásticos.
Os modelos ECOAIR DESIGN dispõem de turbina centrífuga de alhetas para a frente com baixo nível sonoro, alimentação 230V-50/60Hz, protecção IPX4, isolamento classe II. Estão concebidos para ser ligados a condutas de 100 mm de diâmetro e podem ser instalados quer na parede quer no tecto.
Devido ao seu baixo consumo, os extratores da série ECOAIR DESIGN estão pensados para ser utilizados em quartos de banho e pequenas divisões, especialmente em instalações onde o extractor deva estar em funcionamento permanentemente, o que reportará uma notável poupança de energia.

KIT ECOAIR DESIGN 17VDC + CT-17/18 ECOWATT
Conjunto MBTS (muito baixa tensão de segurança), composto por um extractor ECOAIR DESIGN 17V e um transformador de segurança CT-17/18. Kit especialmente desenhado para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 17V.
ECOAIR DESIGN: 17VDC, IP57, Classe III.
CT-17/18: 230V-50/60Hz, IPX4, Classe II.

Diferentes aspectos alcançados com as bandas permutáveis de cores que incorporam os modelos ECOAIR DESING

Modelo	Caudal constante		Potência absorvida (W)		SFP* (W/m³/s)	Nível pressão sonora (dB(A))**		Peso (Kg)
	(m³/h)	l/s	mín.	máx.		mín.	máx.	
ECOAIR DESIGN ECOWATT	15	4	1,5	4,5	360	<20	<20	0,57
	22	6	1,8	4,7	290	<20	22	
	30	9	2,2	5,1	260	<20	25	
	36	10	2,7	5,5	270	21	27	
	45	13	3,5	6,0	310	25	30	
	54	15	4,3	6,8	360	30	32	
	Caudal máximo - Mediante interruptor							
	65	18	4,3	7,2	410	32	32	

* Com uma conduta de 2,5 m. de comprimento, de 100 mm de diâmetro, 2 cotovelos de 90º e uma grelha GR-100 na descarga (máx 20 Pa).
** Medido a 3 m. de distância, em campo livre. O máximo nível de pressão é um valor medido com uma perda de carga de 40 Pa.

Código	Modelo	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
		L	A	H				
5210612300	ECOAIR DESIGN S	158	127	158	100	4	E21	**136,03**
5210612400	ECOAIR DESIGN T	158	127	158	100	4	E21	**151,76**
5210612500	ECOAIR DESIGN H	158	127	158	100	4	E21	**172,21**
5210612600	ECOAIR DESIGN M	158	127	158	100	4	E21	**178,43**
5210617300	KIT ECOAIR DESIGN S 17VDC	158	127	158	100	4	E21	**151,56**
5210617400	KIT ECOAIR DESIGN T 17VDC	158	127	158	100	4	E21	**170,19**
5210617500	KIT ECOAIR DESIGN H 17VDC	158	127	158	100	4	E21	**188,55**
5210617600	KIT ECOAIR DESIGN M 17VDC	158	127	158	100	4	E21	**201,86**

PRESTAÇÕES - MODELOS

	S	T	H	M
Motor DC	•	•	•	•
Caudal constante	•	•	•	•
Velocidade rápida mediante interruptor	•	•		
Velocidade rápida mediante higrostato regulável			•	•
Velocidade rápida mediante interruptor de cordão				•
Velocidade rápida temporizada, regulável (entre 1 e 30 minutos)		•	•	•

MOTOR DE CORRENTE CONTÍNUA

FUNCIONAMENTO PERMANENTE

CAUDAL CONSTANTE

BAIXO NÍVEL SONORO

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Incorporam 4 bandas transparentes permutaveis de cores azul, verde, vermelho e amarelo, para adaptar-se a qualquer ambiente.

Série ECOAIR LC ECOWATT

Ventiladores centrifugos domésticos concebidos para trabalhar com dois funcionamentos distintos:
- Funcionamento contínuo a velocidade lenta ajustavel, e a velocidade rápida controlavél mediante interruptor exterior ou interno, segundo modelos.
- Funcionamento intermitente a velocidade ajustavel

Equipados com motor brushless EC de corrente continual, de rotor externo, de alto rendimento e baixo consumo, alimentação 230V-50Hz/60Hz, proteção IPX4, isolamento Classe II, com rolamentos de esferas, montados sobre silent blocks elásticos.
Podem ser instalados tanto na parede como no tecto, ligados a condutas de 100 mm.

5 modelos disponíveis

ECOAIR SLC:
Funcionamento continuo: o extrator funciona a velocidade lenta ajustada e pode passar a velocidade rápida mediante interruptor exterior.
Funcionamento intermitente: o extractor liga-se a velocidade ajustada mediante o interruptor exterior.

ECOAIR TLC:
Funcionamento continuo: com o mesmo funcionamento do modelo SLC com temporização ajustavel da velocidade rápida, ente 1 e 30 minutos.
Funcionamento intermitente: a temporização permite ao extrator continuar a trabalhar uma vez acionado o interruptor.

ECOAIR HLC:
Funcionamento continuo: a passagem a velocidade rápida faz-se automaticamente quando o nível de humidade no local supera o valor ajustado.
Pode acionar-se mediante interruptor exterior.
Incorpora temporização.
Funcionamento intermitente: o extractor liga-se automaticamente quando o nivel de humidade no local é superior ao valor ajustado.
Pode acionar-se mediante interruptor exterior.
Integra temporização e função "intervalo".

ECOAIR MLC:
Funcionamento identico ao modelo HLC, mas com interruptor de cordão integrado, no lugar do interruptor externo.

ECOAIR DLC:
Funcionamento continuo: o extractor passa a velocidade rápida mediante detetor PIR e segue a funcionar o tempo fixado pela temporização.
Funcionamento intermitente: o extractor liga-se automaticamento quando deteta movimento atraves do PIR e segue a funcionar segundo o tempo fixado pela temporização.

KIT ECOAIR LC 17VDC + CT-17/18 ECOWATT
Conjunto MBTS (muito baixa tensão de segurança), composto por um extractor ECOAIR LC 17V e um transformador de segurança CT-17/18. Kit especialmente desenhado para trabalhar dentro da zona de segurança ao funcionar a uma tensão de 17V.
ECOAIR LC: 17VDC, IP57, Classe III.
CT-17/18: 230V-50/60Hz, IPX4, Classe II.

Diferentes opções visuais possíveis através de bandas permutaveis de cores.

Modelo	Velocidade	Caudal a descarga livre		Tensão (V)	Potência abs. máx. (W)	SFP (W/m³/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Protecção / Isolamento	Peso (kg)
		(m³/h)	l/s						
ECOAIR LC ECOWATT	Mínima	15	4	90/260V-50/60Hz	0,8	0,05	<20	IPX4 / Classe II	0,57
	Máxima	60	17		5,6	0,09	32		

* Medido a 4 m. de distância, ao máximo caudal, em campo livre.

Código	Modelo	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
		L	A	H				
5210625600	ECOAIR SLC	158	127	158	100	4	E21	**122,70**
5210625700	ECOAIR TLC	158	127	158	100	4	E21	**135,37**
5210625800	ECOAIR HLC	158	127	158	100	4	E21	**155,40**
5210625900	ECOAIR MLC	158	127	158	100	4	E21	**174,46**
5210626000	ECOAIR DLC	158	127	158	100	4	E21	**165,68**
5210636400	KIT ECOAIR SLC 17VDC	158	127	158	100	4	E21	**150,98**
5210636500	KIT ECOAIR TLC 17VDC	158	127	158	100	4	E21	**168,28**
5210636600	KIT ECOAIR HLC 17VLC	158	127	158	100	4	E21	**187,21**
5210636700	KIT ECOAIR MLC 17VDC	158	127	158	100	4	E21	**205,45**
5210636800	KIT ECOAIR DLC 17VDC	158	127	158	100	4	E21	**142,73**

PRESTAÇÕES - MODELOS

	SLC	TLC	HLC	MLC	DLC
Motor DC	•	•	•	•	•
Funcionamento contínuo + boost	•	•	•	•	•
Funcionamento intermitente	•	•	•	•	•
Velocidade ajustável	•	•	•	•	•
Temporizador regulável		1-30 min.	1-30 min.	1-30 min.	1-30 min.
Higrostato regulável			•	•	
Interruptor interno de cadena				•	
Detector de presença					•
Obturador anti-retorno*	•	•	•	•	•

* Fornecida sem montagem. Deve ser instalado quando o equipamento seja utilizado em funcionamento intermitente.

Série EB-N

Ventiladores centrífugos, com caudal aproximado de 100 m³/h em descarga livre, Obturador anti-retorno incluído, corpo e turbina fabricados em polipropileno, motor 230V-50Hz, IPX2, Classe II.
Especialmente indicados para instalações em que existe necessidade de vencer perdas de carga elevadas, para trabalhar a temperaturas de até 40ºC.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida en descarga livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a descarga livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m**	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Protecção/ Isolamento	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5211948600	EB-100N S	2000	28	230	100	43	157	123	179	100	1,1	Classe II / IPX2	3	E21	**73,98**
5211948700	EB-100N T	2000	28	230	100	43	157	123	179	100	1,1	Classe II / IPX2	3	E21	**97,19**
5211948500	EB-100N HT	2000	28	230	100	43	157	123	179	100	1,1	Classe II / IPX2	3	E21	**127,25**

* Medido em descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

	S	T	HT
Luz piloto	•	•	•
Compuerta antirretorno	•	•	•
Temporizador regulável (1)		•	•
Higrostato (2)			•

(1) Entre 5 e 25 minutos.
(2) Do 60 al 90% de HR.

EBB-170 N e EBB-250 N

EBB-100 N

Série EBB-N

Ventiladores centrífugos, com caudais até 270 m³/h, em descarga livre, obturador anti-retorno incorporado, corpo e turbina fabricados em polipropileno, motor 230V-50Hz de 2 velocidades (EBB-100N) ou 3 velocidades (EBB-170N/EBB-250N), IP44 Classe II.
Especialmente desenhados para instalações em que é necessário vencer perdas de carga.
Temperatura ambiente até 40ºC.

2 VELOCIDADES

3 VELOCIDADES

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência absorvida (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a descarga livre (m³/h)	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m*	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Isolamento/ Protecção	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H						
5211944400	EBB-100N S	1500	29	230	110	44	200	130	260	100/80	1,8	Classe II / IP44	3	E21	**109,08**
5211944500	EBB-100N T	1500	29	230	110	44	200	130	260	100/80	1,8	Classe II / IP44	3	E21	**159,15**
5211944600	EBB-100N HT	1500	29	230	110	44	200	130	260	100/80	1,8	Classe II / IP44	3	E21	**175,84**
5211849800	EBB-170N HT 3V	1120	48	230	230	43	284	150	337	100	3	Classe II / IP44	2	E21	**206,41**
5211850100	EBB-250N HT 3V	1240	53	230	280	46	284	150	337	100	3	Classe II / IP44	2	E21	**230,90**

* Medido en descarga livre.

PRESTAÇÕES - MODELOS

EBB-100 N	S	T	HT
2 Obturadores anti-retorno	●	●	●
Filtros	●	●	●
2 Velocidades	●	●	●
Temporizador regulável		●	●
Higrostato			●

EBB-170 N / EBB-250 N	HT
Obturador anti-retorno	●
Filtros INOX	●
3 velocidades	●
Temporizador regulável	●
Higrostato	●
Interruptor integrado, de 2 posições	●

CK-25 N

CK-40 F

CK-60 F

Série CK Gama Plástico

Extratores centrífugos, de plástico ignífugo, V0, com aparadeira de recolha de azeite e gorduras incorporada.
Caudais até 625 m³/h, descarga livre.
Motor 230V-50Hz, Classe II. Para instalar na parede, ou fixado à parte superior da chaminé.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H					
5211315600	CK-25 N	2250	25	230	250	50	218	127	304	100	1,9	4	E20	**74,31**
5211316400	CK-40 F	2350	70	230	360	55	266	162	370	100	2,7	3	E20	**108,66**
5211319800	CK-60 F	2475	160	230	625	59	294	174	410	120	4,7	3	E20	**163,92**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora medido a 1,5 metros, a descarga livre.

	CK-25 N	CK-40 F	CK-60 F
Aparadeira de gordura	•	•	•
Grelha de Protecção	•		
Filtro de aço inoxidável		•	•
Desmontável	•	•	•
Regulável	•	•	•
2 velocidades			•

CK-35 N

CK-50

ECO-500

Série CK Gama Metalica

Extratores centrífugos, de chapa de aço protegida contra a corrusão por pintura exposta, com aparadeira de recolha de azeite e gorduras incorporada. Caudais até 480 m³/h, descarga livre.
Motor 230V-50Hz, Classe I, com tomada de terra.

Código	Modelo	Velocidade (r.p.m.)	Potência abs. desc. livre (W)	Tensão (V) 50 Hz	Caudal a desc. livre (m³/h)	N.P.S.* (dB(A))	Dimensões (mm)			Ø Conduta (mm)	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H					
5211402200	CK-35 N	2000	67	230	350	56	230	140	292	110	3,2	3	E20	**92,43**
5211419600	CK-50	1300	115	230	480	58	315	132	375	115	3,5	3	E20	**120,89**
5211565600	ECO-500	1150	75	230	385	52	315	132	375	115	3,5	3	E20	**98,51**
521144360K	CK-50 2V													**138,15**

*N.P.S.: Nível de Pressão Sonora medido a 1,5 metros, a descarga livre.

	CK-35 N	CK-50	ECO-500
Aparadeira de gordura	•	•	•
Grelha de Protecção	•	•	•
Filtro de aço inoxidável	•	•	•
Desmontável	•	•	•
Regulável		•	•

Kit de Extracção de Cozinha CK-40 F

Composição:
1 Extractor CK-40 F
3 m de tubo flexível GSA-100
2 Abraçadeiras CX-80/125
1 Obturador anti-retorno CM-130

Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211363600	KIT DE EXTRACÇÃO CK-40F	2	E20	**137,71**

Kit de Extracção de Cozinha CK-60 F

Composição:
1 Extractor CK-60 F
3 m de tubo flexível GSA-125
2 Abraçadeiras CX-125/215
1 Obturador anti-retorno CM-130
1 Comutador de 2 velocidades REGUL-2

Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5211364400	KIT DE EXTRACÇÃO CK-60F	2	E20	**200,19**

Filtro de Gorduras PF-60

Elemento passivo de filtragem, iluminação e controlo. Colocado em conjunto com qualquer um dos extratores de cozinha, dá lugar a um perfeito acabamento da instalação no saco da chaminé, além de proporcionar luz e filtragem.

Dispõe de 2 comutadores, um para ligar o extractor, outro para ligar a luz. Incorpora, também, um filtro metálico de fácil limpeza.

Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5416270600	PF-60	1	E24	**87,30**

Campânulas decorativas

BOX INOX

60 cm
70 cm
90 cm

Campânulas de cozinha decorativas.

Características:
Motor de condensador.
Filtros metálicos tipo profissional.
Selector de velocidade frontal.
Chaminé Telescópica
Obturador anti-retorno.
Redutor de descarga de 150 a 120 mm, para condutas de Ø 120.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação com 2 filtros de carbono de Ø 190 mm (acessório)

Código	Modelo	Côr	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidad total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215564900	BOX-600 E INOX	INOX	600	150	410	230V-50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,8	51	1	E24	**283,46**
5215565000	BOX-700 E INOX	INOX	700	150	410	230V-50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,8	51	1	E24	**293,26**
5215565100	BOX-900 E INOX	INOX	900	150	410	230V-50/60Hz	3	1	135	Led 2x2,5W	0,8	51	1	E24	**307,91**

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

HA E INOX

60 cm
90 cm

Campânulas de cozinha decorativas.

Características:
Motor de condensador.
Filtros metálicos tipo profissional.
Selector de velocidade frontal.
Chaminé Telescópica
Obturador anti-retorno.
Redutor de descarga de 150 a 120 mm, para condutas de Ø 120.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação com 2 filtros de carbono de Ø 190 mm (acessório)

Código	Modelo	Côr	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215565200	HA-600 E INOX	INOX	600	150	410	230V-50/60Hz	3	1	120	Led 2x3W	0,9	50	1	E24	**204,22**
5215565300	HA-900 E INOX	INOX	900	150	410	230V-50/60Hz	3	1	120	Led 2x3W	0,9	50	1	E24	**230,41**
5215566200	HA-600 E PLUS INOX	INOX	600	150	640	230V-50/60Hz	3	1	200	Led 2x2,5W	1,2	55	1	E24	**306,64**
5215566400	HA-900 E PLUS INOX	INOX	900	150	640	230V-50/60Hz	3	1	200	Led 2x2,5W	1,2	55	1	E24	**366,56**

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

ONDA CRISTAL N

60 cm
70 cm
90 cm

Campânulas de cozinha decorativas.

Características:
Motor de condensador.
Filtros metálicos tipo profissional.
Selector de velocidade frontal.
Chaminé Telescópica
Obturador anti-retorno.
Redutor de descarga de 150 a 120 mm, para condutas de Ø 120.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação com 2 filtros de carbono de Ø 190 mm (acessório)

Código	Modelo	Côr	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidad total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215561700	ONDA CRISTAL 600 N	INOX/ CRISTAL	600	150	640	230V-50Hz	3	1	160	Halogéneo 2x20W	1,0	51	1	E24	**298,01**
5215561900	ONDA CRISTAL 700 N	INOX/ CRISTAL	700	150	640	230V-50Hz	3	1	160	Halogéneo 2x20W	1,0	51	1	E24	**311,40**
5215562100	ONDA CRISTAL 900 N	INOX/ CRISTAL	900	150	640	230V-50Hz	3	1	160	Halogéneo 2x20W	1,0	51	1	E24	**476,46**

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

ISLA CRISTAL

90 cm

Campanulas de cozinha decorativas.
Campânula tipo ilha.

Características:
Motor de condensador
Filtros em aluminio, tipo profissional
Seletor de velocidades: pulsador frontal
Chaminé telescópica
Obturador anti-retorno
Redutor de descarga de 150 a 120mm, para condutas de Ø 120.

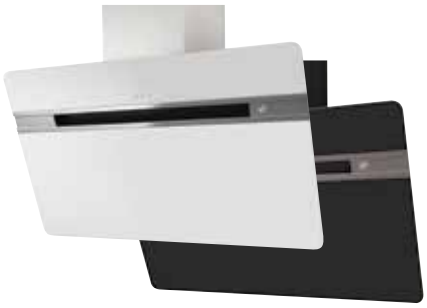
Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação com 2 filtros de carbono de Ø 190 mm (acessório)

Código	Modelo	Côr	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215562500	ISLA CRISTAL 900	INOX/ CRISTAL	900	150	640	230V-50Hz	3+1 **	1	160	Halogéneo 4x20W	1,4	47	1	E24	**652,57**

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.
** 3 velocidades + 1 temporizada.



VA

60 cm

90 cm

Campânulas de cozinha decorativas.

Características:
Aspiração perimetral.
Motor de condensador.
Filtro de alumínio, tipo profissional.
Seletor de velocidades: touch control.
Chaminé telescópica.
Obturador anti-retorno.
Redutor de descarga de 150 a 120 mm, para condutas de Ø 120.
Modo renovação de ar.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação com 2 filtros de carbono de Ø 190 mm (acessório)

Código	Modelo	Côr	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Temporizador	Número de motores	Potência motor máxima (W)	Iluminação	Intensidad máx. (A)	Nível pressão sonora** (dB (A))	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5215565800	VA-600 E BRANCA	CRISTAL BRANCO	600	150	660(1)/760(2)	230V-50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,5	54 (1) / 58 (2)	1	E24	**447,91**
5215565700	VA-900 E BRANCA	CRISTAL BRANCO	900	150	660(1)/760(2)	230V-50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,5	54 (1) / 58 (2)	1	E24	**506,82**
5215565600	VA-600 E NEGRA	CRISTAL NEGRO	600	150	660(1)/760(2)	230V-50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,5	54 (1) / 58 (2)	1	E24	**447,91**
5215565500	VA-900 E NEGRA	CRISTAL NEGRO	900	150	660(1)/760(2)	230V-50/60Hz	3+1*	15 min.	1	260	Led 2x2,5W	1,5	54 (1) / 58 (2)	1	E24	**506,82**
5215563100	VA-900 NEGRA	CRISTAL NEGRO	900	150	570(1)/660(2)	230V-50Hz	3+1*	15 min.	1	165	Halogéneo 2x20W	1	44 (1) / 48 (2)	1	E24	**543,87**

* 3 velocidades + velocidade TURBO temporizada durante 15 min.
** Medida a 1,5 m, a descarga livre.
(1) Funcionamento normal.
(2) Funcionamento com a velocidade TURBO temporizada.

Campânulas tradicionais

HP-E

Campânulas de cozinha tradicionais.

Características:
Filtro metálico.
Obturador anti-retorno.
Evacuação posterior ou superior.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação com 1 filtro de carbono (acessório). Apenas para o modelo HP-60 PLUS

Código	Modelo	Côr	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa)	Grupo produto	Preço €/u.
5215563300	HP-60 E CASTANHA	MARRÓN	600	120	230	230V-50/60Hz	3	1	80	Led 1x3W	0,6	53	1	E24	**76,98**
5215563500	HP-60 E BRANCA	BRANCO	600	120	230	230V-50/60Hz	3	1	80	Led 1x3W	0,6	53	1	E24	**76,98**
5215563400	HP-60 E PLUS BRANCA	BRANCO	600	120	360	230V-50/60Hz	3	2	90	Led 2x3W	0,7	60	1	E24	**109,97**

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

GE

Campânulas de cozinha tradicionais.
Campânulas de encastre.

Características:
Filtro metálico.
Obturador anti-retorno.
Evacuação superior.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação com 1 filtro de carbono (acessório). Apenas para o modelo GE E

Código	Modelo	Côr	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa)	Grupo produto	Preço €/u.
5215563900	GE-60 E METAL	GRIS	524	100	220	230V-50/60Hz	3	1	100	Led 1x3W	0,7	47	1	E24	**83,13**

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

GL

Campânulas de cozinha tradicionais.
Campânulas de encastre.

Características:
Filtro de alumínio, tipo profissional.
Obturador anti-retorno.
Evacuação superior.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação com 1 filtro de carbono (acessório). Apenas para o modelo GL E PLUS

Código	Modelo	Côr	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m³/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa)	Grupo produto	Preço €/u.
5215564000	GL-60 E PLUS METAL	GRIS	524	120	370	230V-50/60Hz	3	2	2x115	Led 2x3W	1,4	57	1	E24	**129,06**

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

60 cm

GET-E

Campânulas de cozinha tradicionais.
Campânulas de encastre.

Características:
Com viseira telescópica filtrante.
Filtro de alumínio, tipo profissional.
Interruptor de segurança.
Obturador anti-retorno.
Evacuação superior.

Modos de funcionamento

Saída ao exterior

Recirculação com 2 filtros de carbono (acessório)

Código	Modelo	Côr	Largura campânula (mm)	Ø Tubo descarga (mm)	Caudal (m^3/h)	Tensão	Velocidades	Número de motores	Potência motor (W)	Iluminação	Intensidade total (A)	Nível pressão sonora* (dB (A))	Unids. por caixa)	Grupo produto	Preço €/u.
5215564600	GET-60 E BLANCA	BRANCO	600	120	300	230V-50/60Hz	3	1	100	Led 2x3W	0,7	36	1	E24	**131,19**
5215564500	GET-60 E INOX	INOX	600	120	300	230V-50/60Hz	3	1	100	Led 2x3W	0,7	36	1	E24	**135,05**
5215564400	GET-60 E PLUS INOX	INOX	600	120	370	230V-50/60Hz	3	1	150	Led 2x3W	0,9	57	1	E24	**138,90**

* Medido a 1,5 metros, a descarga livre.

Filtros para campanulas de cozinha sem saída ao exterior (instalação recirculação)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416818900	FILTRO CARVÃO CIRCULAR 130 (conjunto 2 unidades)	E24	**15,41**
5416477700	FILTRO CARVÃO CIRCULAR 190 (conjunto 2 unidades)	E24	**15,41**
5416946100	FILTRO CARVÃO BOX E (1 unidad)	E24	**19,26**
5416946200	FILTRO CARVÃO HA E (conjunto 2 unidades)	E24	**38,55**
5416945900	FILTRO CARVÃO VA-E / HA E PLUS (conjunto 2 unidades)	E24	**46,25**
5416990200	FILTRO METÁLICO HP E (1 unidad)	E24	**11,57**
5416946000	FILTRO CARVÃO HP E PLUS / GE E (1 unidad)	E24	**19,26**
5416946400	FILTRO CARVÃO GL E PLUS (1 unidad)	E24	**19,26**
5416945800	FILTRO CARVÃO GET E (conjunto 2 unidades)	E24	**38,55**

367 SL

367 ECOHAND-N

367 COMET-N

367 COMET-P

367 HE-PD

367 HE-N

367 HEC

367 HET

367 HTB

367 HTB IP55

367 COR

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

SL-2002 AUTOMATIC

SL-2002 AUTOMATIC SILVER

SL-2002

SL-2002 AUTOMATIC ALUMINIUM

CONSTRUÇÃO ANTIVANDALISMO

Série SL-2002

Secador de mãos de ar quente protegidos contra projecção vertical de água. Incorporam protetores térmicos no motor e na resistência.

Código	Modelo	Tensão (V) 50 Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Caudal en desc. livre (m^3/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Grau de proteção antivandalismo	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Peso (kg)	Dimensões (mm)			Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
											L	A	H			
5245004600	SL-2002 AUTOMATIC	230	1835	8,5	170	17	Classe II / IPX1	–	52	2,8	230	145	332	3	E20	**242,69**
5245915300	SL-2002 AUTOMATIC SILVER	230	1835	8,5	170	17	Classe II / IPX1	–	52	2,8	332	145	230	3	E20	**269,17**
5245003800	SL-2002	230	1835	8,5	170	17	Classe II / IPX1	–	52	2,8	230	145	332	3	E20	**199,39**
5245006100	SL-2002 AUTOMATIC ALUMINIUM	230	1835	8,5	170	17	Classe I / IPX1	IK10	52	3,8	230	145	332	3	E20	**299,43**

Prestações/Modelo	Material Carcaça	Entrada em funcion.	Desligar	Cor
SL-2002 AUTOMATIC	ABS Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	Branco
SL-2002 AUTOMATIC SILVER	ABS Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	Prata
SL-2002	ABS Policarbonato	Pulsador	Temporizador 45s	Branco
SL-2002 AUTOMATIC ALUMINIUM	Alumínio	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	Branco

Série SL-2008

Secador de mãos de ar quente, com sistema de segurança que evita o funcionamento contínuo caso se coloque algum objecto de baixo. Incorporam protetores térmicos no motor e na resistência.

Código	Modelo	Tensão (V) 50 Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Caudal em descarga livre (m^3/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Nível pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Peso (kg)	Dimensões (mm)			Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
										L	A	H			
5245916200	SL-2008	230	1875	8,5	170	17	Classe II / IPX1	52	2,8	212	155	332	1	E20	**199,39**
5245916300	SL-2008 AUTOMATIC	230	1875	8,5	170	17	Classe II / IPX1	52	2,8	212	155	332	1	E20	**242,69**
5245916400	SL-2008 AUTOMATIC SILVER	230	1875	8,5	170	17	Classe II / IPX1	52	2,8	212	155	332	1	E20	**269,17**

Prestações/Modelo	Material Carcaça	Entrada em funcion.	Desligar	Cor
SL-2008	ABS Policarbonato	Pulsador	Temporizador 45s	Branco
SL-2008 AUTOMATIC	ABS Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	Branco
SL-2008 AUTOMATIC SILVER	ABS Policarbonato	Célula fotoeléctrica	Ao retirar as mãos	Prata

CONSTRUÇÃO ANTIVANDALISMO

Série SL-2500NA

Secador de mãos de ar quente, de configuração antivandalismo, com carcaça metálica com protecção anti-corrosiva, acabamento exterior anti-dedadas e boca orientável 360º.
Grau de proteção antivandalismo IK10.
Incorporam protetores térmicos no motor e na resistência.

Código	Modelo	Tensão (V) 50 Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Caudal (m^3/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Grau de proteção antivandalismo	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Material carcaça	Entrada em funcionamento	Desligar	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Côr	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5245916600	SL-2500NA	220-240	2500	11,5	270	30	Classe I / IPX1	IK10	55	Metálica, com proteção anti-corrosão	Célula foto-eléctrica	Ao retirar as mãos	240x270x192	5,5	Cromado	4	E20	**304,05**

ECOHAND N

Secadores de mãos pensados para uso comercial (gabinetes, escritórios, oficinas,...) e público (hóteis, ginásios, piscinas,etc...).

Características
Desenho especial que evita que a água se derrame no solo.
Grande rapidez de secagem: 10 segundos.
Funcionamento automático. Controlo por sensor infravermelhos inteligente que permite on/off automático.
Motor brushless de larga vida útil (sem escovas de carbono) controlado por CPU.
Grau de proteção antivandalismo IK10.
Filtro de entrada de ar
Depósito de recolha de água de fácil acesso, que faclita a limpeza manutenção.
Emissões de CO_2 reduzidas. Produz menos resíduos, nao utilizando escovas de carbono.

Baixo consumo: Pode poupar até 90% de consumo de energia , em comparação com os secadores de mãos tradicionais.

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

CONSTRUÇÃO ANTIVANDALISMO

Código	Modelo	Tensão (V) 50-60Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Velocidade do ar (Km/h)	Isolamento/ Protecção	Grado de protecção antivandálica	Nível de pressão sonora (dB(A)) a 1,5 m	Capacidade depósito água (ml)	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Côr	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5245916900	ECOHAND-N	220-240	700	3,5	360	Classe I / IP22	IK10	80	250 (+/- 5%)	650x292x250	11	Branco	1	E20	**868,04**

COMET-N

Secadores murais de cabelo, com tipo tubo, para uso doméstico ou comunitário (hoteis, ginásios, piscinas,...), de facil instalação.
Incorpora regulador de velocidade de secagem e temporizador de funcionamento de 15' para evitar que o aparelho permaneça ligado depois de utilizado.
Uma vez instalado nao pode ser desmonatdo do suporte sem ferramentas especiais, o que evita o roubo ou uso inadequado.
Tomadas de ligação internacionais (110V-230V).

Código	Modelo	Tensão (V) 50Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Caudal (m^3/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Arranque	Desligar	Comprimento tubo (m)	Peso (kg)	Côr	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5240034900	COMET-N	220-240	1000	4,5	77	15	Classe II / IP24	Automático, ao levantar	Automático, ao pousar	0,9	3	Branco	3	E20	**128,34**

COMET-P

Secadores de cabelo tipo tradicional, para uso doméstico ou comunitário (hoteis, ginásios, piscinas...) faceis de instalar.
Dispõe de 2 velocidades de secagem e botão continuo de segurança: para evitar que o aparelho permaneça em funcionamento após a sua utilização.
Uma vez instalado não pode ser desmontado do suporte sem ferramentas especiais, isto evita o roubo ou uso inadequado.
Tomadas de ligação internacionais (110V-230V).

Código	Modelo	Tensão (V) 50Hz	Potência (W)	Intensidade (A)	Caudal (m^3/h)	Vel. do ar (m/s)	Isolamento/ Protecção	Indicador luminoso	Arranque	Desligar	Longitude tubo (m)	Peso (kg)	Côr	Uds. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5240035000	COMET-P	220-240	1200	5,5	71	13	Classe II / IPX0	Sim	Botão contínuo de segurança	Botão contínuo de segurança	1	1,5	Branco	3	E20	**69,07**

Comerciais murais

271 COR-N

272 COR-N RF

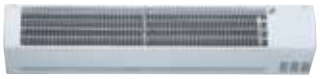
272 COR-NW

Comerciais para tectos falsos

273 COR-FT

274 COR-FTW

Industriais murais



275 COR-IND M

275 COR-IND MW

276 COR-IND

De janela

276 COR-S

Cortinas de ar comerciais murais

Série COR-N

Cortinas de ar murais para instalação em recintos comerciais.

Características:
Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Posibilidade de instalação em série.
Velocidade muito lenta para casos em que se necessita mais temperatura de saída do ar (modelos de ar quente).

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m^3/h)			Vel. saída ar[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (ºC)			Nível pressão sonora[2] (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Fusível térmico	Conecção termostato ambiente	Ar frío / quente	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto[3]	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade				Velocidade												
						rápida	média	lenta		rápida	média	lenta										
5226633500	COR-F-1000 N	230		100	2	1.400		1.100	8				48	0,5			F	15	Branco RAL 9003	CR-F	E10	**400,36**
5226634300	COR-F-1500 N	230		200	2	2.700		2.100	8				50	0,8			F	20	Branco RAL 9003	CR-F	E10	**606,85**
5226832100	COR-F-2000 N	230		142	2	2.700		2.200	8				49	0,63			F	26	Branco RAL 9003	CR-F	E10	**897,23**
5226631900	COR-3,5-1000 N	230	3,5	100	3	1.400	1.100	650	8	7	9	14	48	15,5	•	•	F/C	16	Branco RAL 9003	CR-3,5 N	E10	**565,82**
5226632700	COR-6-1000 N	3N 400	3 / 6	100	3	1.400	1.100	750	8	13	16	23	48	8,6	•	•	F/C	16	Branco RAL 9003	CR-6/9 N	E10	**692,38**
5226632800	COR-9-1000 N	3N 400	4,5 / 9	100	3	1.300	1.100	1.000	8	20	24	26	48	13	•	•	F/C	16	Branco RAL 9003	CR-6/9 N	E10	**866,47**
5226635000	COR-9-1500 N	3N 400	4,5 / 9	200	3	2.500	2.000	1.200	8	11	13	22	50	13	•	•	F/C	21	Branco RAL 9003	CR-6/9 N	E10	**906,24**
5226831800	COR-12-1500 N	3N 400	6 / 12	120	3	2.500	1.900	1.100	8	14	18	32	49	17,3	•	•	F/C	22	Branco RAL 9003	CR-6/9 N	E10	**1.463,21**
5226831900	COR-18-2000 N	3N 400	9 / 18	200	3	2.600	2.300	2.000	8	20	23	26	49	26	•	•	F/C	30	Branco RAL 9003	CR-6/9 N	E10	**1.681,19**

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.
2. Medido a 3 m de distância, em campo livre.
3. Seletor remoto de velocidade (CR-F) ou de potência e velocidade (CR-6/9)**, incluído com o produto**.

Série COR-N
Acessórios específicos

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Selectores de potências e velocidades		
5401284500	CR-AUTOMATIC	E01	**234,72**

Cortinas de ar comerciais murais. Controlo por rádio frequência

Série COR-N RF

Cortinas de ar murais para instalação em recintos comerciais.

Características
Controlo remoto incorporada (sem cabos).
Para instalar até 3m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro. Possibilidade de instalação em série.
Velocidade muito lenta para casos em que é necessário maior temperatura de saída do ar (modelo de ar quente).

Comando RF de COR-N RF, incluído com o produto
- Controlo de Velocidade
- Controlo de potência calorifica (modelos de ar quente).
- Modo AUTO.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Vel. saída ar[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (ºC)			Nível pressão sonora[2] (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Fusível térmico	Ar frío / quente	Peso (kg)	Cor	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade				Velocidade										
						rápida	média	lenta		rápida	média	lenta								
5226834100	COR-F-1000 N RF	230		100	2	1.400		1.100	8				48	0,5		F	15	Branco RAL 9003	E10	**731,58**
5226834200	COR-F-1500 N RF	230		200	2	2.700		2.100	8				50	0,8		F	20	Branco RAL 9003	E10	**977,50**
5226834300	COR-F-2000 N RF	230		142	2	2.700		2.200	8				49	0,63		F	26	Branco RAL 9003	E10	**1.210,99**
5226834400	COR-3,5-1000 N RF	230	3,5	100	3	1.400	1.100	650	8	7	9	14	48	15,5	•	F/C	16	Branco RAL 9003	E10	**884,07**
5226834500	COR-6-1000 N RF	3N 400	3 / 6	100	3	1.400	1.100	750	8	13	16	23	48	8,6	•	F/C	16	Branco RAL 9003	E10	**1.001,82**
5226834600	COR-9-1000 N RF	3N 400	4,5 / 9	100	3	1.300	1.100	1.000	8	20	24	26	48	13	•	F/C	16	Branco RAL 9003	E10	**1.070,50**
5226834700	COR-9-1500 N RF	3N 400	4,5 / 9	200	3	2.500	2.000	1.200	8	11	13	22	50	13	•	F/C	21	Branco RAL 9003	E10	**1.302,64**
5226834800	COR-12-1500 N RF	3N 400	6 / 12	120	3	2.500	1.900	1.100	8	14	18	32	49	17,3	•	F/C	22	Branco RAL 9003	E10	**1.745,06**
5226834000	COR-18-2000 N RF	3N 400	9 / 18	200	3	2.600	2.300	2.000	8	20	23	26	49	26	•	F/C	30	Branco RAL 9003	E10	**1.866,58**

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.
2. Medido a 3 m de distância, em campo livre.

Série COR-N RF
Acessórios específicos

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Contacto magnético para porta		
5401635400	CR-MAGNET	E10	**36,61**

Cortinas de ar comerciais murais com bateria de água

Série COR-NW

Cortinas de ar murais, com bateria de água, para instalar em recintos comerciais.

Características:
Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Posibilidade de instalação em série.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência calorífica (kW)[2]	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)			Velocidade de saída ar[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo[3] (ºC)			Nível pressão sonora (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Caudal água (l/s)	Conecção rosca gas	Ar frío / quente	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto[4]	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade				Velocidade												
						rápida	média	lenta		rápida	média	lenta										
5226651700	COR-1000 NW 9	230	10	115	3	1.600	1.000	800	9	18	21	24	48	0,5	0,12	1/2"	F/C	19	Branco RAL 9003	CR-W	E10	**1.120,31**
5226652500	COR-1500 NW 15	230	16,4	180	3	2.800	1.900	1.400	9	19	22	24	50	0,8	0,20	1/2"	F/C	25	Branco RAL 9003	CR-W	E10	**1.509,38**
5226832000	COR-2000 NW 24	230	21,9	160	3	3.300	2.200	1.700	8	20	23	25	48	0,7	0,30	1/2"	F/C	33	Branco RAL 9003	CR-W	E10	**1.891,43**

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.
2. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80ºC/60ºC, velocidade máxima; temperatura de entrada de ar +15ºC.
3. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80ºC/60ºC, temperatura de entrada de ar +15ºC
4. Selector remoto de velocidade **incluído com o produto**.

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Modelo
Termostato regulador válvula de 3 vias
WCT
(Ver código e preço em Acessórios Gerais)

Cortinas de ar comerciais para tetos falsos

Série COR-FT

Cortinas de ar para teto falso para instalar em recintos comerciais.

Características:
Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.
Grelha não incluída com o produto.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m^3/h)			Vel. saída ar[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (ºC)				Nível pressão sonora[2] (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Fusível térmico	Ar frío / quente	Peso (kg)	Cor grelha[4]	Controlo remoto[3]	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade				Potência máx.		Potência mín.										
						rápida	média	lenta		V.ráp.	V. lenta	V.ráp.	V. lenta									
5226661600	COR-F-1000 FT	230		128	2	1.700		1.300	9					59	0,55		F	20	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-F	E10	**1.020,59**
5226662400	COR-F-1500 FT	230		164	2	2.600		2.300	9					61	0,71		F	30	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-F	E10	**1.387,51**
5226663200	COR-6-1000 FT	3N 400	3 / 6	128	3	1.600	1.300	1.000	10	11	18	5	9	59	8,6	•	F/C	24	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-6/9 N	E10	**1.688,74**
5226828100	COR-9-1000 FT	3N 400	4,5 / 9	128	3	1.600	1.300	1.000	10	16	26	8	13	59	13	•	F/C	24	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-6/9 N	E10	**1.929,15**
5226664000	COR-9-1500 FT	3N 400	4,5 / 9	166	3	2.400	2.100	1.700	10	11	15	5	8	61	13	•	F/C	35	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-6/9 N	E10	**2.098,98**
5226828900	COR-12-1500 FT	3N 400	6 / 12	166	3	2.400	2.100	1.700	10	15	21	7	10	61	17,3	•	F/C	35	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-6/9 N	E10	**2.330,21**

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.
2. Medido a 3 m de distância, em campo livre.
3. Selector remoto de velocidade **incluído com o produto**.
4. Tambem esta disponível, sob pedido, a grelha em cor negra RAL 9005 sem aumento de preço. Consultar prazo e preço para as restantes cores da carta RAL. **Grelha não oncluída com o produto.**

Séries COR-FT e COR-FTW
Grelhas para cortinas falso teto
A grelha não se inclui com o produto.
Deve pedir-se em separado.

Código	Modelo	Dimensões (mm)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5227000000	Grelha COR-FT-1000 AL	1148 x 438 x 30	5	E10	**325,18**
5227000100	Grelha COR-FT-1000 BL	1148 x 438 x 30	5	E10	**325,18**
5227000200	Grelha COR-FT-1000 NG	1148 x 438 x 30	5	E10	**325,18**
5227000300	Grelha COR-FT-1500 AL	1755 x 438 x 30	7	E10	**494,61**
5227000400	Grelha COR-FT-1500 BL	1755 x 438 x 30	7	E10	**494,61**
5227000500	Grelha COR-FT-1500 NG	1755 x 438 x 30	7	E10	**494,61**
5227000700	Grelha COR-FT-2000 AL	2299 x 438 x 30	10	E10	**531,67**
5227000800	Grelha COR-FT-2000 BL	2299 x 438 x 30	10	E10	**600,63**
5227001200	Grelha COR-FT-2000 NG	2299 x 438 x 30	10	E10	**600,63**

Cortinas de ar comerciais para tetos falsos com bateria de água

Série COR-FTW

Cortinas de ar para teto falso, com bateria de água, para instalar em recintos comerciais.

Características:
Para instalar até 3 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.
Grelha não incluída com o produto.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica[1] (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m^3/h)			Vel. saída ar[2] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo[3] (ºC)			Nível pressão sonora[4] (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Caudal água (l/s)	Conecção rosca gas	Ar frío / quente	Peso (kg)	Cor grelha[5]	Controlo remoto[6]	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade				Velocidade												
						rápida	média	lenta		rápida	média	lenta										
5226655800	COR-1000 FTW 10	230	9,2	101	3	1.322	1.025	701	9	22	25	29	60	0,46	0,12	1 / 2"	F / C	23	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-W	E10	**1.519,45**
5226656600	COR-1500 FTW 17	230	16,0	135	3	2.057	1.771	1.293	8	22	25	29	62	0,62	0,20	1 / 2"	F / C	34	Branco RAL 9016 o Alumínio	CR-W	E10	**1.940,40**

1. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80ºC/60ºC, velocidade máxima; temperatura de entrada de ar +15ºC.
2. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.
3. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80ºC/60ºC, temperatura de entrada de ar +15ºC.
4. Medido a 3 m de distância, em campo livre.
5. Também está disponível, sob pedido, a grelha em cor negra RAL 9005 sem aumento de preço. Consultar prazo e preço para as restantes cores da carta RAL. **Grelha não incluída com o produto.**
6. Selector remoto de velocidade **incluido com o produto**.

Séries COR-FT e COR-FTW
Grelhas para Cortinas Teto falso
A grelha não se inclui com o produto.
Deve pedir-se em separado.

Modelo	Dimensões (mm)	Peso (kg)
Grelha COR-FT-1000 AL	1148 x 438 x 30	5
Grelha COR-FT-1000 BL	1148 x 438 x 30	5
Grelha COR-FT-1000 NG	1148 x 438 x 30	5
Grelha COR-FT-1500 AL	1755 x 438 x 30	7
Grelha COR-FT-1500 BL	1755 x 438 x 30	7
Grelha COR-FT-1500 NG	1755 x 438 x 30	7
Grelha COR-FT-2000 AL	2299 x 438 x 30	10
Grelha COR-FT-2000 BL	2299 x 438 x 30	10
Grelha COR-FT-2000 NG	2299 x 438 x 30	10

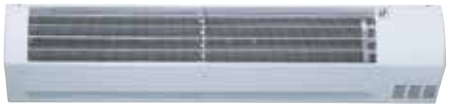
(Ver códigos e preços na página anterior)

Modelo
Termostato regulador válvula de 3 vias
WCT

(Ver código e preço em Acessórios Gerais)

Cortinas de ar industriais murais de gama média

Série COR-IND M



Cortinas de ar murais para instalar em espaços industriais.

Características:
Para instalar até 5 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

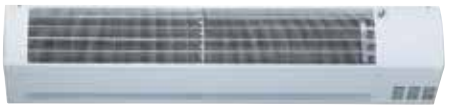
5m
ALTURA INSTALAÇÃO

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)		Vel. saída ar[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo (ºC)				Nível pressão sonora[2] (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Fusível térmico	Ar frío / quente	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto[3]	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade			Potência máx.		Potência mín.										
						rápida	lenta		V. ráp.	V. lenta	V. ráp.	V. lenta									
5226653300	COR-IND M 1000 F	230		267	2	3.400	3.000	13					55	1,20		F	40	Branco RAL 9003	CR-20	E10	**2.544,81**
5226654100	COR-IND M 1500 F	230		381	2	4.800	4.100	14					59	1,76		F	50	Branco RAL 9003	CR-20	E10	**3.321,39**
5226657400	COR-IND M 1000/12	3N 400	6 / 12	245	2	3.200	2.500	12	11	14	5	7	55	17,30	•	F/C	45	Branco RAL 9003	CR-30	E10	**3.717,97**
5226658200	COR-IND M 1500/18	3N 400	9 / 18	348	2	4.520	3.417	13,5	11	12	5	6	59	26	•	F/C	45	Branco RAL 9003	CR-30	E10	**4.641,52**

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.
2. Medido a 5 m de distância, em campo livre.
3. Selector remoto de potência e velocidade, **NÃO incluído com o produto**.

Cortinas de ar industriais murais de gama média com bateria de água

Série COR-IND MW



Cortinas de ar murais, com bateria de água, para instalar em recintos industriais.

Características:
Para instalar até 5 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

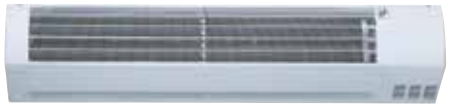
5m
ALTURA INSTALAÇÃO

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica[2] (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)		Vel. saída ar[1] (m/s) a 0,05 m	ΔT Máximo[3] (ºC)		Caudal de água (l/s)	Rosca conexão água	Nível pressão sonora[4] (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Ar frío / quente	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto[5]	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade			Velocidade											
						rápida	lenta		rápida	lenta										
5226659000	COR-IND M 1000 W 27	230	25,5	193	2	2.753	2.436	10	27	29	0,27	3/4"	55	0,9	F/C	40	Branco RAL 9003	CR-20	E10	**2.930,84**
5226660800	COR-IND M 1500 W 35	230	37,8	245	2	3.766	3.062	9	29	34	0,41	3/4"	59	1,08	F/C	50	Branco RAL 9003	CR-20	E10	**3.765,41**

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.
2. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80ºC/60ºC, velocidade máxima; temperatura de entrada de ar +15ºC.
3. Valores com as seguintes condições: temperatura água 80ºC/60ºC, temperatura de entrada de ar +15ºC.
4. Medido a 5 m de distância, em campo livre.
5. Selector remoto de potência e velocidade, **NÃO incluído com o produto**.

Cortinas de ar industrais murais de gama alta

Série COR-IND



Cortinas de ar murais para instalar em espaços industriais.

Características:
Para instalar até 10 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

ALTURA INSTALAÇÃO

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência motor (W)	Velocidades (A)	Caudal (m³/h)		Vel. saída ar[1] (m/s) a 0,05 m	Nível pressão sonora[2] (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Ar frío / quente	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto[3]	Grupo produto	Preço €/u.
					Velocidade										
					rápida	lenta									
5226643400	COR-IND 1000 F	230	850	2	4.500	3.600	20	57	4	F	40	Branco RAL 9003	CR-20	E10	**2.748,10**
5226646700	COR-IND 1500 F	230	1300	2	6.500	5.800	20	61	6	F	50	Branco RAL 9003	CR-20	E10	**3.591,78**

1. Caudal máximo, medição segundo AMCA 220.
2. Medido a 5 m de distância, em campo livre.
3. Selector remoto de potência e velocidade, **NÃO incluído com o produto**.

Séries COR-IND M e COR-IND
Acessórios específicos

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Selectores remotos de potências e/ou velocidades		
5401299200	CR-20	E01	**45,42**
5401300800	CR-30	E01	**60,11**

Cortinas de ar de janela

Série COR-S

Configuração construtiva modelo COR-4-900 S

Configuração construtiva modelo COR-6-900 S

Cortinas de ar murais para instalar em espaços reduzidos (janelas).

Características:
Para instalar até 1,5 m de altura.
Turbina tangencial de alto rendimento e baixo nível sonoro.
Possibilidade de instalação em série.

Código	Modelo	Tensão (50 Hz) (V)	Potência calorífica (kW)	Potência motor (W)	Velocidades	Caudal (m³/h)		Velocidade saída ar (m/s) a 0,05 m		ΔT Máximo (ºC)				Nível de pressão sonora[1] (dB(A))	Intensidade absorvida (A)	Fusible térmico	Ar frío / quente	Termostato ambiente	Mando externo	Peso (kg)	Cor	Controlo remoto[2]	Grupo produto	Preço €/u.
						Velocidade		Velocidade		Potência máx.		Potência mín.												
						rápida	lenta	rápida	lenta	V. ráp.	V. lenta	V. ráp.	V. lenta											
5226665100	COR-4-900 S	230	2 / 4	30,5	2	409	316	4	3	47	60	24	28	38	18	•	F / C	•		7	Branco RAL 9003	–	E10	**616,41**
5226665200	COR-6-900 S	400 V + N 230 V TRIF. 230 V MONO	3 / 6	30,5	2	409	316	4	3	89	100	41	45	37	9 / 15 / 26	•	F / C		•	8	Branco RAL 9003	CR-S	E10	**700,42**

1. Medido a 3 m de distância, em campo livre.
2. Selector remoto de potência e Velocidade, **incluído com o produto**.

AEROTERMOS ELÉCTRICOS

382 EC-N

382 EP-N

383 FIRE FAN

BATERIAS ELÉCTRICAS DE AQUECIMENTO

153 MBE

155 MBE-R

157 IBE

159 IBW

PAINÉIS RADIANTES

385 TERMOTECH-HT

INFRAVERMELHOS

383 HE-PD

384 HE-N

384 HEC-3000

384 HET-1800

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

EMISSORES COM FLUÍDO

385 EMI-TECH

NOVIDADE

385 EMI-TECH TERMOWEB

NOVIDADE

385 KIT 1 TERMOWEB (CENTRALITA + MEDIDOR)

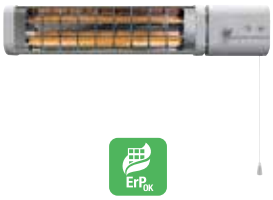
NOVIDADE

385 KIT 2 TERMOWEB (CENTRALITA + MEDIDOR + TERMOSTATO)

CONVECTORES DE PAINÉL

386 PM

INFRAVERMELHOS DE MURAL



386 INFRARED

AQUECEDORES DE BANHO

387 CB

TERMO VENTILADORES HORIZONTAIS

388 TL

TERMO VENTILADORES VERTICAIS

389 TL

CALEFACTORES CERÁMICOS

390 TL-18 PTC
TOWER-2000 PTC

PAINÉIS RADIANTES

391 RADIANT

CONVETORES

391 TLS

RADIADORES DE OLÉO

392 SAHARA

CLIMATIZADORES

393 METEOR EC

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Aerotermos eléctricos murais

Série EC-N

Aerotermos murais de instalação fixa, para aquecer locais comerciais ou industriais.

Características:
IP24
Fabricados em chapa de aço pintada.
Ventilador axial muito silencioso.
Interruptor posterior que permite seleccionar que o termóstato actue só sobre o ventilador e resistência ou só sobre a resistência (o ventilador funciona permanentemente).
Contactor.
Protector térmico.
Botão de rearme manual (RESET).

Código	Modelo	Tensão 50Hz** (V)	Potência total (W)	Potência aqueci-mento (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Velo-cidade (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível de pressão sonora* dB(A)	Aumento de tem-peratura (ºC)	Vel. ar em des-carga (m/s)	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
											L	A	H			
5131029000	EC-3N	230	3033	3000	13	1300	350	43	26	2	293	300	450	9.7	E62	**293,72**
5131030800	EC-5N	3N AC 400	5033	5000	7.2	1300	450	43	33	2,3	293	300	450	9.7	E62	**381,45**
5131031600	EC-9N	3N AC 400	9050	9000	13	1300	800	49	33	2,4	360	375	565	15	E62	**507,98**
5131032400	EC-12N	3N AC 400	12040	12000	17.3	1370	1.100	50	32	3,3	360	460	565	17	E62	**668,59**
5131033200	EC-15N	3N AC 400	15040	15000	21.7	1370	1.100	50	40	3,3	360	460	565	17	E62	**711,07**

* Pressão sonora a 1,5 metros, aparelho no chão.
** Modelo EC-3N: 50-60Hz.

Acessórios específicos

Código	Modelo	Modelo aerotermo	Nº aparelhos comandados	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401289300	CR-25	Todos	5	80x57x120	E60	**34,44**
5401310700	TR-1N	EC-3N, EC-5N, EC-9N	5	80x57x120	E60	**63,68**
5401291900	TR-2	EC-12N, EC-15N	5	113x74x154	E60	**112,44**

Outros acessórios

Modelo	Modelo aerotermo	Nº aparelhos comandados	Dimensões LxAxH (mm)
CR-TEMP	Todos	5	100x95x25
Controlo ETT-6	Todos	6	156x110x72

(Ver código e preço em acessórios de aquecimento industrial e de instalação)

Aerotermos eléctricos portáteis

Série EP-N

Aerotermos portáteis para aquecer locais comerciais e industriais ou para secagem de produtos.

Características:
IP24
Fabricados em chapa e aço pintada.
Asa de transporte.
Ventilador axial muito silencioso.
Comutador que permite regular a ventilação e o aquecimento dos aparelhos (só ventilação; ventilação e resistência a meia potência; ventilação e resistência a máxima potência).
Termóstato que permite manter a temperatura desejada do local.
Interruptor posterior que permite a seleção de funcionamento de modo que o termostato atue sobre o ventilador e resistência ou apenas sobre a resistência, caso em que o ventilador funciona permanentemente.
Contactor.
Protector térmico.
Botão de rearme manual (RESET).

Código	Modelo	Tensão 50Hz** (V)	Potência total (W)	Potência aqueci-mento (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Velo-cidade (r.p.m.)	Nível de pressão sonora* dB(A)	Caudal máximo (m^3/h)	Aumento de tem-peratura (ºC)	Vel. ar em des-carga (m/s)	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
											L	A	H			
5131013400	EP-3N	230	3033	3000	13	1300	43	350	26	2	395	333	490	7.5	E62	**293,72**
5131014200	EP-5N	3N AC 400	5033	5000	7,2	1300	43	450	33	2,3	395	333	490	7.5	E62	**381,45**
5131015900	EP-9N	3N AC 400	9050	9000	13	1300	49	800	33	2,4	495	408	595	10	E62	**507,98**
5131016700	EP-12N	3N AC 400	12040	12000	17,3	1370	50	1.100	32	3,3	506	408	600	12	E62	**689,27**
5131017500	EP-15N	3N AC 400	15040	15000	21,7	1370	50	1.100	40	3,3	506	408	600	12	E62	**732,55**

* Pressão sonora a 1,5 metros, aparelho no chão.
** Modelo EP-3N: 50-60Hz.

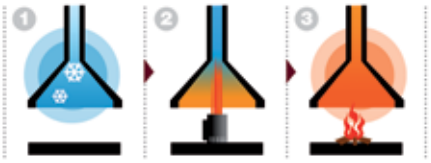
Aerotermos eléctricos com função de chaminé

FIRE FAN

Aerotermo portátil indicado para aquecimento de oficinas e locais comerciais, e com um desenho muito específico para acondicionar em tiragens de chaminés em zonas frias.

Características:
IP20
Fabricado em chapa de aço pintada.
Ventilador axial muito silencioso.
Interruptor ON/OFF.
Pé suporte orientável.
Apois de borracha que permitem apoiá-lo no solo da lareira.
Protector térmico.

FUNÇÃO DE CHAMINÉ



Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência total (W)	Potência aqueci-mento (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Velo-cidade (r.p.m.)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora* (dB(A))	Aumento de tem-peratura (ºC)	Velocida-de ar em descarga (m/s)	Dimensões (mm) LxAxH	Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5226050500	FIRE FAN P ON/OFF	230	2014	2000	8,51	2125	230	35	42	3,2	190x174x290	2,4	E60	**135,67**

* Pressão sonora a 1,5 metros, aparelho no chão.

Baterias eléctricas de aquecimento

MBE

Bateria de aquecimento para instalar na descarga dos ventiladores.
A velocidade mínima do ar dentro da bateria deve ser de 1.5 m/s.
Temperatura máxima do ar que circula na bateria: 40ºC.
As baterias são compostas por:
- Resistências blindadas
- Circuito de protecção dupla que deverá ligar-se ao circuito de control da bateria, mediante termostato de segurança automático ligado em série com outro termostato de segurança de rearme manual (RESET).
- Caixa de ligações IP43

A instalação pode completar-se com sondas de temperatura na conduta, sondas de temperatura ambiente e reguladores, que nos permitam introduzir o ar na temperatura adequada a cada necessidade.

Código	Modelo	Potência (W)	Tensão (V)	Caudal mínimo (m^3/h)	Ø (mm)	Regulador* opcional	Grupo produto	Preço €/u.
5211800700	MBE-100/04B	400	1/230	50	100	PULSER M	E01	**196,35**
5211808300	MBE-100/08B	800	1/230	50	100	PULSER M	E01	**222,99**
5211808400	MBE-125/04B	400	1/230	70	125	PULSER M	E01	**204,27**
5211808500	MBE-125/08B	800	1/230	70	125	PULSER M	E01	**236,67**
5211801500	MBE-125/12B	1200	1/230	70	125	PULSER M	E01	**258,38**
5211808600	MBE-160/07B	700	1/230	110	160	PULSER M	E01	**248,35**
5211808700	MBE-160/14B	1400	1/230	110	160	PULSER M	E01	**252,09**
5211802300	MBE-160/21B	2100	1/230	110	160	PULSER M	E01	**259,95**
5211808800	MBE-200/21B	2100	1/230	170	200	PULSER M	E01	**300,66**
5211808900	MBE-200/20T	2000	2/400	170	200	PULSER M	E01	**269,09**
5211809000	MBE-200/30T	3000	2/400	170	200	PULSER M	E01	**312,97**
5211809100	MBE-200/40T	4000	2/400	170	200	PULSER M	E01	**355,33**
5211803100	MBE-200/50T	5000	2/400	170	200	PULSER M	E01	**399,50**
5211809200	MBE-200/60T	6000	2/400	170	200	PULSER M	E01	**433,44**
5211809300	MBE-200/90T	9000	3/400	170	200	TTC-25/TTC-2000	E01	**480,62**
5211809400	MBE-250/20T	2000	2/400	270	250	PULSER M	E01	**293,63**
5211809500	MBE-250/30T	3000	2/400	270	250	PULSER M	E01	**343,06**
5211809600	MBE-250/40T	4000	2/400	270	250	PULSER M	E01	**415,58**
5211809700	MBE-250/50T	5000	2/400	270	250	PULSER M	E01	**434,36**
5211804900	MBE-250/60T	6000	2/400	270	250	PULSER M	E01	**476,08**
5211799000	MBE-250/90T	9000	3/400	270	250	TTC-25/TTC-2000	E01	**538,73**
5211799100	MBE-315/30T	3000	2/400	430	315	PULSER M	E01	**355,46**
5211806400	MBE-315/60T	6000	2/400	430	315	PULSER M	E01	**462,44**
5211805600	MBE-315/90T	9000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000	E01	**529,95**
5211799200	MBE-315/120T	12000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000	E01	**652,80**
5211799300	MBE-315/150T	15000	3/400	430	315	TTC-25/TTC-2000	E01	**751,29**
5211799400	MBE-355/60T	6000	2/400	540	355	PULSER M	E01	**502,06**
5211807200	MBE-355/90T	9000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000	E01	**561,41**
5211807300	MBE-355/120T	12000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000	E01	**673,36**
5211799500	MBE-355/150T	15000	3/400	540	355	TTC-25/TTC-2000	E01	**762,55**
5211799600	MBE-355/180T	18000	3/400	540	355	TTC-40F	E01	**826,45**
5211808100	MBE-400/60T	6000	2/400	680	400	PULSER M	E01	**509,75**
5211808200	MBE-400/90T	9000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000	E01	**598,59**
5211808000	MBE-400/120T	12000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000	E01	**721,49**
5211799700	MBE-400/150T	15000	3/400	680	400	TTC-25/TTC-2000	E01	**827,00**
5211799800	MBE-400/180T	18000	3/400	680	400	TTC-40F	E01	**919,45**
5211799900	MBE-500/60T	6000	2/400	1.070	500	PULSER M	E01	**599,12**
5211800000	MBE-500/90T	9000	3/400	1.070	500	TTC-25	E01	**726,12**
5211800100	MBE-500/120T	12000	3/400	1.070	500	TTC-25	E01	**790,20**
5211800200	MBE-500/150T	15000	3/400	1.070	500	TTC-25	E01	**876,48**
5211800300	MBE-500/180T	18000	3/400	1.070	500	TTC-40F	E01	**970,84**

* Ver preços de reguladores nas páginas de acessórios gerais.

MBE-R

Bateria de aquecimento para instalar na descarga dos ventiladores.
A velocidade mínima do ar dentro da bateria deve ser de 1,5 m/s.
Temperatura máxima do ar que circula na bateria: 40ºC.
- Regulação da bateria eléctrica, incorporada.
- Resistências blindadas.
- Termostato de segurança automático ligado em série com outro termostato de segurança de rearme manual (RESET). As resistências incorporam cabo para ligar a rede monofásica (modelos 100,125 e 160) ou trifásica (resto de modelos), com circuito de protecção alimentado por 230V monofásicos.
- Caixa de ligação IP43.

Para um correcto funcionamento, deve instalar-se uma sonda de temperatura (TG-K, TG-R430 ou TG-R530).
Se instalamos a sonda de temperatura de conduta TG-K deve-se respeitar uma distância mínima de 1 metro entre a sonda e a bateria.

Código	Modelo	Potência (W)	Tensão (V)	Caudal mínimo (m^3/h)	Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5211780000	MBE-100/04B-R	400	1/230	50	100	E01	**485,27**
5211781000	MBE-100/08B-R	800	1/230	50	100	E01	**514,20**
5211781200	MBE-125/04B-R	400	1/230	70	125	E01	**506,96**
5211781300	MBE-125/08B-R	800	1/230	70	125	E01	**519,03**
5211781400	MBE-125/12B-R	1200	1/230	70	125	E01	**531,02**
							0,00
5211781600	MBE-160/07B-R	700	1/230	110	160	E01	**544,65**
5211781700	MBE-160/14B-R	1400	1/230	110	160	E01	**567,20**
5211781800	MBE-160/21B-R	2100	1/230	110	160	E01	**606,93**
5211782000	MBE-200/20T-R	2000	2/400	170	200	E01	**570,63**
5211782100	MBE-200/30T-R	3000	2/400	170	200	E01	**598,31**
5211782200	MBE-200/40T-R	4000	2/400	170	200	E01	**622,42**
5211782300	MBE-200/50T-R	5000	2/400	170	200	E01	**664,57**
5211782400	MBE-200/60T-R	6000	2/400	170	200	E01	**700,73**
5211782600	MBE-250/20T-R	2000	2/400	270	250	E01	**594,69**
5211782700	MBE-250/30T-R	3000	2/400	270	250	E01	**622,42**
5211782800	MBE-250/40T-R	4000	2/400	270	250	E01	**670,60**
5211782900	MBE-250/50T-R	5000	2/400	270	250	E01	**712,80**
5211783000	MBE-250/60T-R	6000	2/400	270	250	E01	**736,85**
5211783100	MBE-250/90T-R	9000	3/400	270	250	E01	**970,52**
5211783300	MBE-315/30T-R	3000	2/400	430	315	E01	**658,53**
5211783400	MBE-315/60T-R	6000	2/400	430	315	E01	**712,80**
5211783500	MBE-315/90T-R	9000	3/400	430	315	E01	**958,53**
5211783600	MBE-315/120T-R	12000	3/400	430	315	E01	**1.042,81**
5211783800	MBE-355/60T-R	6000	2/400	540	355	E01	**736,85**
5211783900	MBE-355/90T-R	9000	3/400	540	355	E01	**994,63**
5211784000	MBE-355/120T-R	12000	3/400	540	355	E01	**1.030,76**
5211784200	MBE-400/60T-R	6000	2/400	680	400	E01	**760,96**
5211784300	MBE-400/90T-R	9000	3/400	680	400	E01	**1.018,77**
5211784400	MBE-400/120T-R	12000	3/400	680	400	E01	**1.066,92**
5211784500	MBE-400/150T-R	15000	3/400	680	400	E01	**1.171,71**
5211784700	MBE-500/60T-R	6000	2/400	1.070	500	E01	**785,03**
5211784800	MBE-500/90T-R	9000	3/400	1.070	500	E01	**1.054,87**
5211784900	MBE-500/120T-R	12000	3/400	1.070	500	E01	**1.103,04**

IBE

Baterias de aquecimento para instalar na descarga dos ventiladores.
A velocidade minima do ar dentro da bateria deve ser de 1,5 m/s.
Temperatura máxima do ar que circula na bateria: 40ºC.
As baterias compõe-se de:
- Resistências blindadas, para ligação á rede trifásica (3x400).
- Circuito de protecção dupla que deverá ligar-se ao circuito de controlo da bateria mediante termostato de segurança automático (60ºC), ligado em série com outro termostato de segurança (120ºC) de rearme manual (RESET).
- Caixa de ligações IP43.

A instalação pode completar-se com sondas de temperatura na conduta, sondas de temperatura ambiente e reguladores, que nos permitem introduzia o ar á temperatura adequada a cada necessidade. Mediante este sistema podemos chegar a introduzir ar do exterior com um ΔT até 50º.

Código	Modelo	Potência (kW)	Tensão de alimentação (V)	Sub-divisões possíveis (kW)	Caudal de ar mínimo (m³/h)	Tipo de regulador* opcional	Grupo produto	Preço €/u.
5132831800	IBE-200/9T	9	3/400	3x3	450	TTC-25 / TTC-2000	E01	**751,48**
5132832600	IBE-225/16,5T	16,5	3/400	3x5,5	680	TTC-25 / TTC-2000	E01	**1.001,94**
5132835900	IBE-315/30T	30	3/400	4x7,5	1.440	TTC-2000 + TTS-1	E01	**1.529,60**
5132836700	IBE-355/30T	30	3/400	4x7,5	1.520	TTC-2000 + TTS-1	E01	**1.551,08**
5132837500	IBE-400/50T	50	3/400	3x16,7	2.160	TTC-40F + TTS-4	E01	**2.336,20**
5132838300	IBE-450/67T	67	3/400	4x16,7	2.700	TTC-40F + TTS-4	E01	**2.552,44**

* Ver preços de reguladores nas páginas de acessórios gerais.

IBW

Baterias de aquecimento de água quente, fabricadas em chapa de aço galvanizado.
Tubos de cobre.
Grelhas de aluminio.
Bridas rectangulares.
Podem ser montadas em posição horizontal ou vertical.

Pressão máxima: 16 bar.
Temperatura máxima: 110ºC (130ºC a 10bar).
Como acessório: Caixa filtrante e interruptor de pressão para reduzir e controlar a sujidade da bateria.

Código	Modelo	Ar					Água		Peso (kg)	Conduta bateria (Inch)	Acessórios			Grupo produto	Preço €/u.
		Potência		Δ T ar		Caudal (m³/h)	Pressão (kPa)*	Caudal (l/h1)			Kit de montagem bateria água		Termostato (***)		
		KW1)	KW2)	(ºC)*	(ºC)**						Modelo	Montagem			
5132838400	IBW-200-2	10,1	5,9	25,9	15,1	1.152	1,2	435	6	3/4"	PWW-SE1	1	THE 16/4 A	E01	**336,14**
5132838500	IBW-200-4	17,6	11,5	45,1	29,4	1.152	3	756	7	3/4"	PWW-SE1	1	THE 16/4 A	E01	**505,76**
5132838600	IBW-225-2	16,5	10,2	27	16,8	1.800	2,2	709	7	3/4"	PWW-SE1	1	THE 16/4 A	E01	**416,15**
5132838700	IBW-225-4	28,3	18,9	46,5	31,1	1.800	5,9	1.213	10	3/4"	PWW-SE1	2	THE 16/4 A	E01	**608,16**
5132839200	IBW-315-2	28,4	18,2	27,8	17,8	3.024	3,6	1.228	10	3/4"	PWW-SE1	2	THE 16/4 A	E01	**582,58**
5132839300	IBW-315-4	48	32,4	46,9	31,7	3.024	8,3	2.063	13	1"	PWW-SE3	3	THE 16/4 A	E01	**845,09**
5132839400	IBW-355-2	42,2	26,5	31	19,4	4.032	2,9	1.821	14	1"	PWW-SE3	3	THE 16/4 A	E01	**685,01**
5132839500	IBW-355-3	57,8	36,5	42,4	26,8	4.032	2,4	2.476	16	1"	PWW-SE3	3	THE 16/4 A	E01	**870,69**
5132839600	IBW-400-2	62,2	40,2	31,9	20,6	5.760	4,9	2.685	20	1"	PWW-SE3	3	THE 16/4 A	E01	**851,48**
5132839700	IBW-400-4	84,5	54,5	43,4	28	5.760	3,7	3.628	25	1"	–	–	–	E01	**1.069,15**
5132839800	IBW-450-2	79,8	52,7	32,8	21,6	7.200	8,7	3.424	23	1"	–	–	–	E01	**989,10**
5132839900	IBW-450-4	122	82,6	42	28	7.200	6,7	5.370	28,2	1"	–	–	–	E01	**1.242,00**

Temperatura exterior 0ºC e temperatura da água: *80/60ºC **60/40ºC *** Quando a bomba não está ligada diretamente ao aquecedor de água.

Painéis radiantes

Série TERMOTECH-HT

300ºC

TEMPERATURA

Painéis radiantes de alta temperatura, de 300ºC.

Caracteristicas:
Instalação fácil, económica e flexível:
não necessitam de quadros elétricos nem transformadores.
Pode adicionar-se paineis a uma instalação pré-existente.
Regulaveis mediante um termostato ambiente.
Pode ligar-se 2 ou 3 unidades em circuitos diferentes, o que permite reduzir a potência absorvida em periodos pouco frios.

Protecção contra a humidade: podem ser instalados no exterior desde que protegido contra a intempérie.

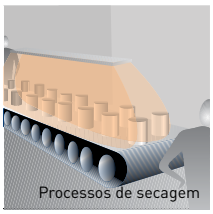
Aplicações específicas

Proporcionar aquecimento em recintos de grande altura e/ou volume (naves, oficinas, armazéns, instalações desportivas). Dar conforto em zonas de trabalho, situadas em recintos de maior dimensão sem aquecimento.
Processos de secagem de produtos, componentes e materiais.

Naves, oficinas, armazéns

Zonas de trabalho

Supermercados


Processos de secagem

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)		Temp. superf. máx. (ºC)	Altura inst. reco-men. (m)	Prote-cção	Isola-mento	Dimensões LxAxH (mm)	Peso (kg)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
				230V	400V								
5226123100	TERMOTECH-HT-1750	230V mono	1750	7,7		300	3.5 a 4.5	IP54	Classe I	1675x220x75	8	E60	**625,28**
5226123200	TERMOTECH-HT-3500	230V mono / 400V 3-N*	3500	16,0	9,3	300	3.5 a 7	IP54	Classe I	1675x400x75	12	E60	**717,57**
5226123300	TERMOTECH-HT-5250	230V mono / 400V 3-N	5250	24,0	13,5	300	3.5 a 7	IP54	Classe I	1675x570x75	16	E60	**926,85**

* 2/400: 2 fases.

Acessórios

Modelo
CONTROLO ETT-6

(Ver código e preço em acessórios de aquecimento industrial e de instalação)

Infra vermelhor

Série HE-PD

HE-1800 PD

HE-2400 PD

Aquecedores de infravermelhos murais para instalações em interior ou exterior, preferencialmente debaixo de telhado, especialmente desenhados para criar areas de conforto localizadas em recintos exteriores.

Caracteristicas

- Corpo de alumínio e aço inoxidavél.
- Calor localizado: Apenas aquece pessoas e objectos sólidos.
- Lampadas com luz vermelha que alcançam a temperatura máxima em poucos segundos.
- Acionavel através de puxador de fio, interruptor ou por controlo remoto.
- Os modelos HE-PD incorporam um detector de presença com um alcance de cerca de 3 metros e 100% de influência.
- Quando o sensor nao detecta movimento durante aprox. 30 segundos, o aquecedor desliga-se automaticamente para poupar energia.
- O sensor pode ser desactivado.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Número de lampadas	Tipo de lampadas	Tipo de interruptor	Comando a distância	Detector de presença	Longitude cabo alimentação (mm)	Isolamento/ Proteção	Orientável	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5226837800	HE-1800 PD	230	1800	7,8	1	Halogéneo	Fio	•	•	1900	Classe I / IP55	•	Alumínio	3,3	705x320x270 (com suporte)	E60	**225,23**
5226837900	HE-2400 PD	230	1200/2400	10,4	2	Halogéneo	Fio	•	•	1900	Classe I / IP55	•	Alumínio	4,5	705x320x390 (com suporte)	E60	**285,34**

Série HE-N

HE-1500 N

HE-2200 N

Aquecedores para instalações em exterior, preferencialmento debaixo de telhado, especialmente desenhado para criar areas de conforto localizados em recintos exteriores.

Caracteristicas

- Tipo de instalação: Paredee/Tecto/Guarda-sol (inclui todos os suportes).
- Corpo em aluminio pintado a preto.
- Accionamento mediante painel de controlo ou por controlo remoto (incluído).
- Lampadas "Golden Tub" de luz suave, sem odores e que alcançam a temperatura máxima instantaneamente.
- Eficiência energética das lampadas: 90%
- Calor localizado: Apenas aquece pessoas e objectos sólidos.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Número de lampadas	Tipo de lampadas	Comando a distância	Longitude cabo de alimentação	Isolamento/ Proteção	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm) (com suporte)	Grupo produto	Preço €/u.
5226838300	HE-1500 N	230	1500	6,7	1	Golden Tub	•	1800	Classe I / IP55	Preto	1,5	590x212x120	E60	**190,97**
5226838400	HE-2200 N	230	1100/2200	9,7	2	Golden Tub	•	1800	Classe I / IP55	Preto	3,1	1070x212x120	E60	**322,74**

Infra vermelhor

HEC-3000

Aquecedores infravermelhos portáteis, especialmente desenhado para criar areas de conforto localizadas em exteriores.

Características:
- Corpo em aço inoxidável.
- Calor localizado: Apenas aquece pessoas e objectos sólidos.
- Accionamento mediante interruptor.
- Lampadas de luz intensa, que alcançam a temperatura máxima instantaneamente.
- Eficiência energética das lampadas: 90%.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nº de lampadas	Tipo de lampadas	Isolamento/ Proteção	Longitud cabo alimentação (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5226833200	HEC-3000	230	1200/1800/3000	13	2	Halogéneo	Classe I / IP44	3000	Alumínio	17,6	760x760x2100	E60	**328,85**

HET-1800

Aquecedores portáteis, especialmente desenhado para criar areas de conforto localizados em exteriores.

Características:
- Corpo em aluminio e aço inoxidável.
- Accionamento mediante painel de controlo ou por controlo remoto (incluído).
- Lampadas com luz suave que alcançam a temperatura máxima em 3 min.
- Eficiência energética das lampadas: 90%.
- Calor localizado: aquece o ar e as pessoas.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nº de lampadas	Tipo de lampadas	Comando a distância	Isolamento/ Proteção	Longitud cabo alimentação (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5226833300	HET-1800	230	900/1800	8	2	Carbono	•	Classe I / IP55	1900	Alumínio	19,5	500x240x1595	E60	**501,86**

Emissores com fluído

Série EMI-TECH

Emissores murais com fluido de alta inércia térmica, digitais programáveis.

Características
- Estrutura de alumínio injetado.
- Termostato eletrónico.
- Modos de funcionamento:
  - Modo confort ☼
    Temperatura programável de 10ºC - 30ºC.
  - Modo económico ☾
    Temperatura programável de 5ºC - 19ºC.
  - Modo anti-gelo ❄
    Temperatura programável de 5ºC - 10ºC.
  - Modo ausência prolongada
  - Configuração temporizada
  - Configuração bloqueio de teclado
  - Configuração de contador de consumo (KWh)
  - Configuração detecção janelas abertas
- Visor LCD.
- Sensor de temperatura de alta precisão.
- Protetor térmico de bulbo.
- Programação diária e semanal.
- Cabo colocado na zona posterior inferior direita.
- IP20.
- Classe I.

Código	Modelo	Nº elementos	Potência (W)	Tensão 50 Hz (V)	Intensidade absorvida máxima (A)	Peso (kg)	Longitude cabo alimentação (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Cor	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5226838700	EMI-TECH 4	4	600	230	2,6	9	1400	420x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	**507,48**
5226838800	EMI-TECH 5	5	750	230	3,3	11	1400	500x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	**279,72**
5226838900	EMI-TECH 6	6	900	230	4,0	13	1400	580x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	**322,45**
5226839000	EMI-TECH 8	8	1200	230	5,4	17	1400	740x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	**379,61**
5226838600	EMI-TECH 10	10	1500	230	6,5	20,5	1400	900x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	**446,67**

Série EMI-TECH TERMOWEB

NOVIDADE

Emissores murais com fluído de alta inércia térmica, digitais programaveis, com electrónica integrada que permite o controlo remoto (mediante KIT 1 TERMOWEB, como acessório) desde qualquer dispositivo ligado á internet.

Caracteristicas:
- Estrutura de alumínio injectado
- Termostato electrónico
- Modos de programação ou configuração:
  - Modo Confort ☼
    Temperatura programável de 10ºC - 30ºC
  - Modo económico ☾
    Temperatura programável de 5ºC - 19ºC.
  - Modo Anti-Gelo ❄
    Temperatura programável de 5ºC - 10ºC
  - Modo ausência prolongada
  - Configuração temporizada
  - Configuração bloqueio de teclado
  - Configuração contador de consumo (kWh)
  - Configuração detecção janelas abertas
- Visor LCD
- Sensor de temperatura electrónico de alta precisão
- Protector térmico de bulbo
- Programação diária e semanal
- Cabo cavilha (colocado na parte posterior inferior direita)
- IP20
- Classe I.

Código	Modelo	Nº elementos	Potência (W)	Tensão 50 Hz (V)	Intensidade absorvida máxima (A)	Peso (kg)	Longitud cabo alimentação (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Cor	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5226840500	EMI-TECH 4 TERMOWEB	4	600	230	2,6	9	1400	420x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	**Sob cons.**
5226840600	EMI-TECH 5 TERMOWEB	5	750	230	3,3	11	1400	500x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	**Sob cons.**
5226840700	EMI-TECH 6 TERMOWEB	6	900	230	4,0	13	1400	580x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	**Sob cons.**
5226840800	EMI-TECH 8 TERMOWEB	8	1200	230	5,4	17	1400	740x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	**Sob cons.**
5226840400	EMI-TECH 10 TERMOWEB	10	1500	230	6,5	20,5	1400	900x95x580	Branco RAL 9010	1	E61	**Sob cons.**

Acessórios Séries EMI-TECH

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226839400	KIT PÉ EMI-TECH (2 unidades)	1	E61	**Sob cons.**

KIT 1 TERMOWEB (CENTRALINA + MEDIDOR) NOVIDADE

POUPE ENERGIA, **CONTROLE** O SEU CONSUMO

termOweb system

CONTROLE O TERMOSTATO DA SUA HABITAÇÃO DESDE QUALQUER LUGAR COM O SEU SMARPHONE.

termOweb app

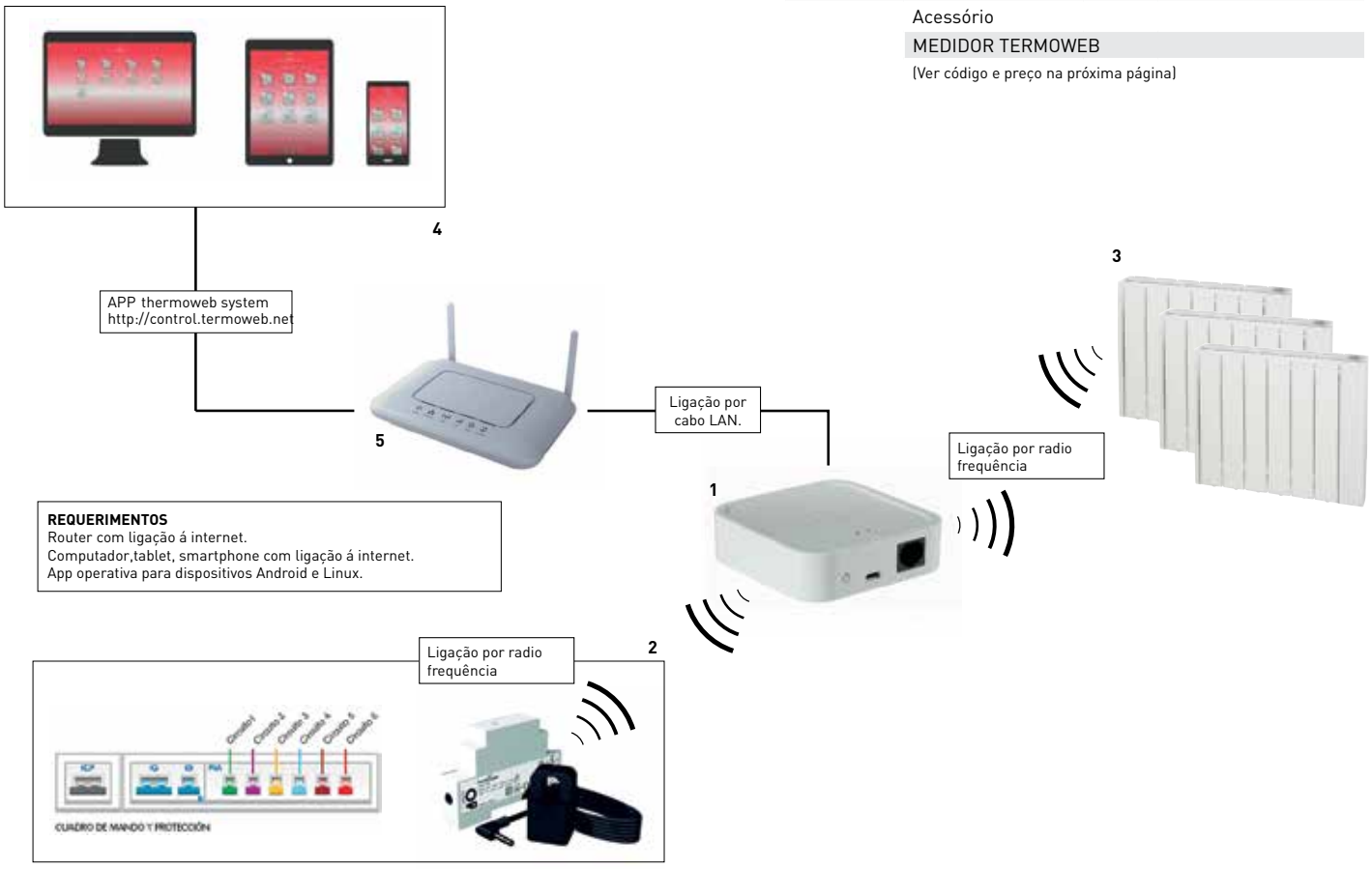
O KIT 1 TERMOWEB da S&P é composto por dois componentes essenciais: A centralina de comunicações (1) e o medidor de consumo eléctrico (2). Todas as funcionalidades e possibilidades de programação dos emissores térmicos EMI-TECH TERMOWEB (3), são acessíveis desde qualquer dispositivo móvel (4) com acesso á internet (PC,Tablet, smartphone,...).A centralina (1) atua como um autêntico cérebro do sistema, com duas funções principais:

- Ligação das comunicações, mediante router (5), entre os dispositivos moveis (4) e todos os emissores térmicos (3) da habitação, permitindo controlar de forma facil e integral o funcionamento e a programação dos mesmos (3).
- Ligação das comunicações mediante router (5), entre os dispositivos moveis (4) e o medidor (ou vários)* de consumo (2) permitindo consultar em tempo real o consumo eléctrico da habitação. O sistema tambem guarda registos consultáveis do consumo eléctrico diário, mensal e anual.

* Podem fornecer-se, como acessórios, medidores de consumo (2) unitários, se pretender separar a instalação em diferentes linhas eléctricas.

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226840900	KIT 1 TERMOWEB	1	E61	**Sob cons.**
	Acessório			
	MEDIDOR TERMOWEB			

(Ver código e preço na próxima página)



KIT 2 TERMOWEB (CENTRALITA + MEDIDOR + TERMOSTATO) NOVIDADE

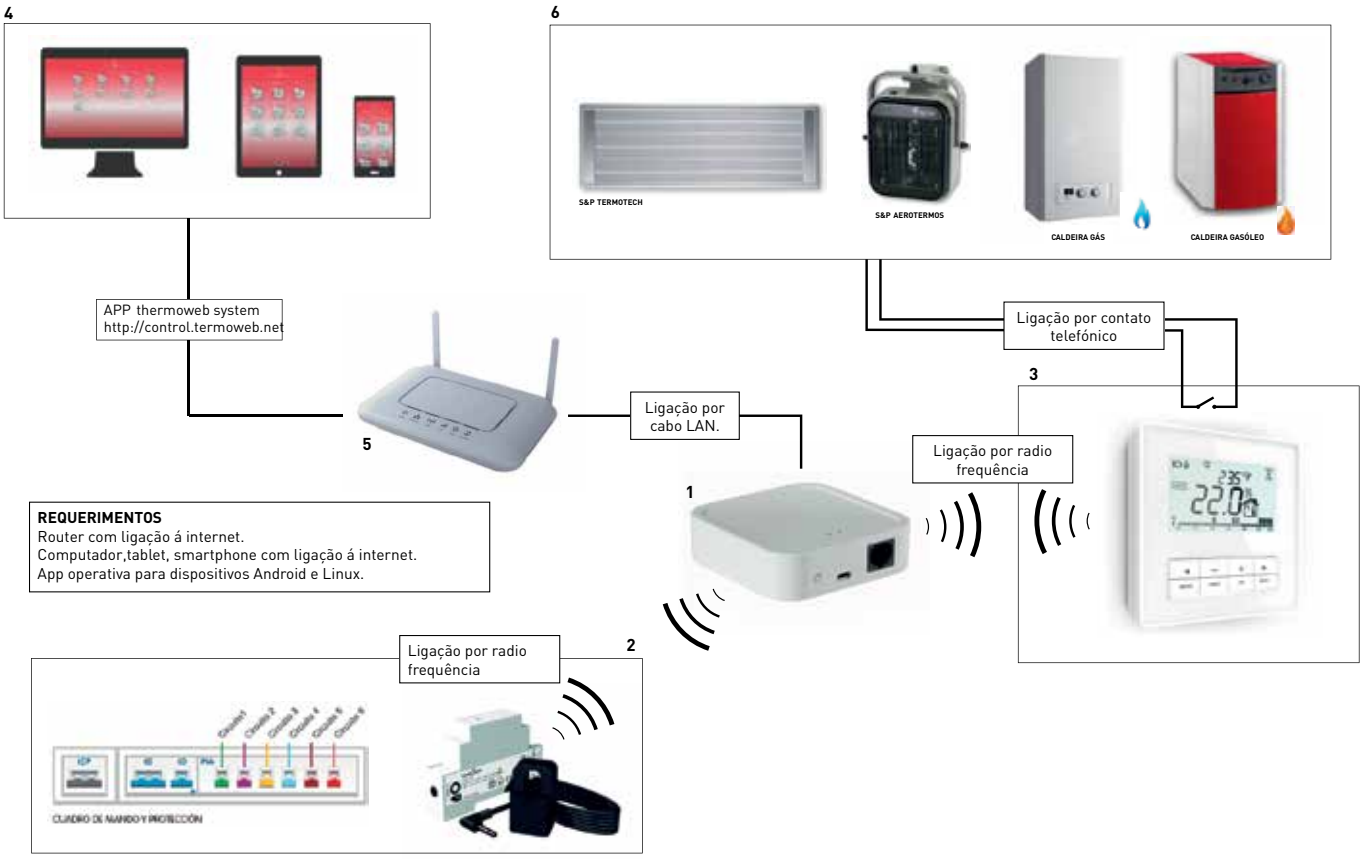
O KIT 2 TERMOWEB da S&P oferece a tecnologia para disfrutar do conforto da sua habitação, poupar nos consumos e controlar o aquecimento eléctrico, a gás ou a gasóleo (6) desde qualquer lugar mediante dispositivo móvel PC-Tablet_smartphone (4) com aceso á internet.
É composto por três componentes essenciais:
a centralina de comunicação (1), o medidor de consumo eléctrico (2) e o termostato (3).
A centralina (1) atua como um autêntico cerebro, com duas funções principais :

- Ligação de comunicações, mediante router (5), entre os dispositivos moveis (4) e o termostato (ou vários)* (3) da habitação.
  Permite-nos ligar e apagar o aquecimento da habitação ou estabelecer ou modificar facilmente o programador semanal.
  Também pode atuar diretamente sobre o termostato já que o sistema atualiza os dados de forma bidirecional.
- Ligação de comunicações, mediante router (5), entre os dispositivos moveis (4) e o medidor de consumo (2) permitindo consultar em tempo real o consumo eléctrico da habitação. O sistema também guarda registos consultáveis do consumo eléctrico diário, mensal e anual.

* Os termostatos (3) podem fornecer-se como acessórios unitários, caso seja uma habitação com dois circuitos de aquecimento (Exemplo: planta alta/planta baixa)

Controlo ETT-6
Em combinação com o TERMOSTATO TERMOWEB este dispositivo de controlo por etapas (fornecido como acessório) permite controlar a ativação paulatina de diferentes elementos de aquecimento eléctricos de grande potência.

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226841600	KIT 2 TERMOWEB	1	E61	**Sob cons.**
	Acessórios			
5226841100	TERMOSTATO TERMOWEB	1	E61	**Sob cons.**
5226841200	MEDIDOR TERMOWEB	1	E61	**Sob cons.**



Acessórios de Aquecimento Industrial e de instalação

CR-TEMP

Controlador electrónico de temperatura
Incorpora uma sonda de temperatura ambiental no seu interior e permite a gestão de um contacto ON/OFF de forma manual ou automática.
Principais funções:
- Parametro de temperatura
- Programação semanal com dois arranques e paragens diárias
- Deteção de janela aberta mediante baixa rápida de temperatura.
- Acionamento manual forçado.

Código	Modelo	Alimentação	Relé	Parametro de leitura	Índice proteção	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
						L	A	H		
5401652800	CR-TEMP	100-250V 50/60Hz	5A (resistivos)	0-60ºC	IP20	100	95	35	E61	**243,33**

Controlo ETT-6

Controlador eletrónico por etapas.
Permite controlar a ativação por etapas de e até seis dispositivos. Adequado para controlar o ON e OFF de sistemas de aquecimento (aerotermos EC, painéis radiantes TERMOTECH-HT, emissores EMI-TECH TERMOWEB), como sistemas de ventilação com diferentes unidades.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo máximo (VA)	Relés		Índice de proteção	Temperatura de utilização (ºC)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
				Número	Intensidade máxima (A)			L	A	H		
5401643000	Controlo ETT-6	230V±10% 50/60Hz	6	6	6	IP20	0°C a 40°C	156	110	72	E61	**487,67**

Convectores de Painel

Série PM

Convectores de painel de instalação mural.

Características:
- Extraplanos.
- Silenciosos.
- Resistência blindada de grande dissipação do calor.
- Interruptor on/off
- Visor LCD digital
- Programação semanal.
- Modos de funcionamento
- Confort/Eco/Anti-gelo/Smart
- Função detecção janelas abertas
- Termostato electrónico.

Código	Modelo	Tensão 50/60 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Suporte paredee	Dimensões (mm)			Peso	Cor	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
						L	A	H					
5226839800	PM-755	230	750	3,3	•	370	76	398	4	Branco	1	E60	**87,67**
5226839500	PM-1005	230	1000	4,4	•	520	76	398	4	Branco	1	E60	**92,61**
5226839600	PM-1505	230	1500	6,6	•	700	76	398	6	Branco	1	E60	**106,10**
5226839700	PM-2005	230	2000	8,7	•	825	76	398	7	Branco	1	E60	**118,66**

Infravermelhos

Série INFRARED-125-155

Aquecedores infravermelhos de instalação mural para interior.

Características:
- Lampadas de quartzo.
- Interruptor cordão com possibilidade de ser colocado em ambos os lados do aparelho (sistema dual).
- Orientáveis até 20º.
- Detector de presença de desconexão, de 5 minutos (somente modelo 155).
- Limitador de funcionamento programável de 30'-60'-90' - contínuo (somente modelo 155).
- Protegidos contra salpicos de água IP24.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nº de lampadas	Tipo de lampadas	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Cor	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226839900	INFRARED-125	230	600/1200	5,2	2	Cuarzo	2	650x120x100	Cinzento claro	4	E60	**45,05**
5226840000	INFRARED-155	230	750/1500	6,5	2	Cuarzo	2	650x120x100	Cinzento claro	4	E60	**54,10**

Aquecedores de quarto de banho

Série CB-2005 N

Toalheiro opcional, como acessório.

Aquecedores de quarto de banho de instalacão mural.

Características:
- Muito silenciosos.
- Corpo de plástico.
- Termostato electrónico.
- Protetor térmico de segurança.
- IP24. Classe II.
- Sensor de presença de desconexão.
- Programação de desconexão
- Visor LCD digital.
- Função detecção janelas abertas.
- Kit toalheiro opcional.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Cor	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226840100	CB-2005 N	230	1000/2000	8,7	2,2	410x300x140*	Branco/preto	1	E65	**127,24**

* 680x300x140 com toalheiro.

Acessórios

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226840300	KIT TOALHEIRO CB-2005 N	1	E65	**19,89**

Termo ventiladores horizontais

TL-10 N

Termo-ventilador horizontal fabricado em material auto-extinguível.

Caracteristicas:
- Protector térmico
- Botão selecção de potência com duas intensidades de ar quente.
- Termostato mecânico
- Grelha de entrada de ar colocada na parte superior do aparelho: evita a entrada de sujidade e partículas provenientes do solo.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226208600	TL-10 N	230	1000/2000	8,7	Branco	2,5	270x220x128	3	E65	**34,99**

TL-20 N

Termo-ventilador horizontal fabricado em material auto-extinguível.

Caracteristicas:
- Protector térmico
- Botão selecção de potência com duas intensidades de ar quente e uma posição de ventilação.
- Termostato mecânico
- Fluxo de ar orientavel mediante um deflector.
- Dispositivo anti-geadas: liga o aparelho quando a temperatura ambiente é inferior a 5ºC.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226021300	TL-20 N	230	1000/2000	8,7	Preto	2,5	306x222x120	3	E65	**69,52**

Termo ventiladores verticais

TL-29

Termo-ventilador vertical fabricado em material auto-extinguivél.

Caracteristicas:
- Protector térmico
- Botão selecção de potência com duas intensidades de ar quente e uma posição de ventilação.
- Termostato mecânico
- Dispositivo anti-geadas: liga o aparelho quando a temperatura ambiente é inferior a 5ºC.
- Protecção contra salpicaduras de água IP21.
- Classe II.

Modelo	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226029700	TL-29	230	1000/2000	8,7	Cinzento / Cinzento metalizado	1,5	230x125x270	6	E65	**40,14**

TL-32

Aquecedor vertical muito silencioso fabricado em material auto-extinguivél

Características
- Difusão de ar multi direccional
- Òptima distribuição de calor.
- Cocomando selector de potência com 2 intensidades de ar quente e 1 posição de ventilação.
- Interruptor de segurança anti-queda.
- Protector térmico.
- Termostato mecânico.
- Dispositivo anti geadas: liga o aquecedor quando a temperatura ambiente é inferior a 5ºC.
- Protecção contra salpicos de água IP21.
- Classe II.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226833600	TL-32	230	800/1800	7,8	Branco / Naranja	1,5	230x150x300	4	E65	**47,45**

TL-40

Aquecedor vertical muito silencioso fabricado em material auto-extinguivél

Características
- Cocomando selector de potência com 2 intensidades de ar quente e 1 posição de ventilação.
- Protector térmico.
- Termostato mecânico.
- Dispositivo anti geadas: liga o aquecedor quando a temperatura ambiente é inferior a 5ºC.
- Protecção contra salpicos de água IP21.
- Classe II.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Longitud cabo alimentação (mm)	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226833500	TL-40	230	1000/1800	7,8	Preto / Cinzento metalizado	1500	2	280x110x390	4	E65	**57,63**

Calefactores cerámicos

TL-18 PTC

Aquecedor cerâmico vertical muito silencioso que ocupa pouco espaço e de fácil colocação

Características
- Resistências cerâmicas que optimizam o consumo de energia.
- Cocomando selector de potência com 2 intensidades de ar quente e 1 posição de ventilação.
- Termostato mecânico.
- Duplo sistema de segurança, com interruptor anti-queda e protector térmico por sobre-aquecimento.
- Filtro de ar facilmente extraível e lavável.
- Dispositivo anti geadas: liga o aquecedor quando a temperatura ambiente é inferior a 5ºC.
- Classe II.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226833800	TL-18 PTC	230	1000/2000	8,7	Cinzento titanio	1,5	200x130x230	4	E65	**52,31**

TOWER-2000 PTC

Aquecedor cerâmico vertical muito silencioso que ocupa pouco espaço e de fácil colocação

Caracteristicas
- Visor LCD com indicador de temperatura ambiente e o estado das diferentes funções.
- Controlo electrónico.
- Cocomando selector de potência com 2 intensidades de ar quente e 1 posição de ventilação.
- Termostato mecânico.
- Modo AUTO: A potência do aquecedor regula-se automaticamente em função da temperatura da habitação optimizando o consumo de energia.
- Temporizador programavél de 30min a 8 horas.
- Cocomando á distância.
- Duplo sistema de segurança, com interruptor anti-queda e protector térmico por sobre-aquecimento.
- Filtro de ar facilmente extraível e lavavél.
- Classe II.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226833700	TOWER-2000 PTC	230	1000 / 2000	8,7	Cinzento / Preto	1,5	190x180x620	2	E65	**109,43**

Painéis radiantes

RADIANT-1505

Painel radiante móvel ou para instalação em paredee, de alto rendimento que transmite calor ao ambiente até 96%.

Caracteristicas:
- 2 posições de potência.
- Interruptor on/off.
- Visor LCD digital.
- Modo manual ou programável.
- Programação semanal ON/OFF (7 dias).
- Detecção de janelas abertas.
- Bloqueio para lugares públicos.
- Corpo metálico.

Código	Modelo	Tensão 50 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Pés suporte	Suporte parede	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Dimensões com pés L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5226840200	RADIANT-1505	230	750/1500	6,6	•	•	Branco	4,5	765x505x60	765x540x230	1	E65	**109,43**

Mantas eléctricas

Código	Modelo	Código EAN	Potência (W)	Voltagem (V)	Dimensões L x A x H (mm)	Peso (kg)	Unidades embala-gem	Preço €/u.
5226078300	MT-2	8413893197184	160	230	1600x1500	3	3	**89,55**

Convectores

TLS-501 / TLS-503 T

Convetores moveis que produzem calor de forma natural e totalmente silenciosa.

Características:
- 3 posições de potência e luz piloto
- Duplo protetor térmico de segurança
- Termostato mecânico
- Dispositivo anti gelo: liga o aparelho quando a temperatura ambiente é inferior a 5ºC.
- O modelo TLS-503 Turbo incorpora um ventilador que permite forçar a saída de ar quente ao ambiente através da grelha frontal.

Código	Modelo	Tensão 50/60 Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Turbo	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226837600	TLS-601	230	1000/2000	8,7	N	Branco	4,3	685x190x420	1	E65	**65,90**
5226837700	TLS-603 T	230	1000/2000	8,7	S	Branco	4,5	685x190x420	1	E65	**77,02**

Radiadores de oléo

SAHARA-903

Radiadores a óleo de tipo diatérmico de grande inércia térmica que permite conservar o calor acumulado durante muito tempo. Ocupa pouco espaço, ideal para espaços pequenos.

Caraterísticas
- 1 posição de potência e luzes piloto.
- Sistema duplo de segurança, com interruptor anti-tombo e protetor térmico por sobreaquecimento.
- Não consomem oxigénio nem secam o ambiente.

Código	Modelo	Tensão 50/60 Hz (V)	Potência máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Número de elementos	Superfície de influência* (m²)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5226838000	SAHARA-903	230	900	4	9	5	Cinzento	5,9	400x170x355	1	E65	**69,98**

* Para locais de 3 metros de altura.

SAHARA

Radiadores a óleo de tipo diatérmico de grande inércia térmica que permite conservar o calor acumulado durante muito tempo.

Caraterísticas
- Três posições de potência e luzes piloto.
- Protetor térmico de segurança.
- Dispositivo anti-gelo, que promove a ligação do equipamento quando a temperatura ambiente é inferior a 5ºC.
- Não consomem oxigénio nem secam o ambiente.

Modelo	Modelo	Tensão 50/60 Hz (V)	Potência máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Número de elementos	Posições selector potência	Superfície de influência* (m²)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5226832800	SAHARA-1503	230	1500/900/600	6,6	7	3	10	Cinzento	11	350x250x635	1	E65	**84,47**
5226832900	SAHARA-2003	230	2000/1200/800	8,7	9	3	12	Cinzento	12,5	445x250x635	1	E65	**103,70**
5226833000	SAHARA-2503	230	2500/1500/1000	10,9	11	3	14	Cinzento	16,5	520x250x635	1	E65	**119,73**

* Para locais de 3 metros de altura.

Climatizadores

Série METEOR-EC

Climatizador que proporciona ventilação no verão e aquecimento no Inverno.

Caracteristicas

- Três posições de ventilação e uma de ar quente.
- Grelha difusora com duas opções de funcionamento: posição fixa giro continuo de 360º. para conseguir uma melhor distribuição de ar.
- Termostato mecânico.
- Protector térmico de segurança.
- Dispositivo anti-geadas.

NOTA: O produto indicado é um climatizador de grande caudal que aumenta a temperaturada do local rapidamente.
Porem, inicialmente, se a temperatura da habitação se situa por baixo dos 18ºC, pode dar-se a sensação que o ar não sai quente.

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidade, frecuencia, etc) del motor que aparecen em la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal de ar* (m^3/h)	Velocidades ar		Termostato	Dispositivo anti-heladas	Grelha difusora		Nível de pressão sonora (dB(A))	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
						frio	quente			Fija	Giratoria 360º							
5301456900	METEOR-EC	230	50 ventilação 2200 aquecimento	9,6	5.195	3	1	•	•	•	•	52 vent. 25 aquec.	Cinzento	4,2	435x205x432	1	E65	**138,95**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

DESUMIFICADORES

394 DHUM-E

HUMIDIFICADORES

394 HUMI-ED

PURIFICADORES DE AR

395 AIRPUR-N

PROGRAMADORES HORÁRIOS

395 P-24 N

Desumificadores

Série DHUM-E

Desumificadores domésticos, compactos e portáteis, fáceis de deslocar e situar.
3 versões de acordo com a capacidade de desumidificação: 10, 12 e 16 litros.

Características:
- Compressor rotativo silencioso.
- Humidostato electrónico que permite selecionar a humidade desejada e display indicador de humidade ambiente.
- 2 velocidades e 3 modos de funcionamento:
- MANUAL, contínuo a automático.
- Este último seleciona a humidade em função da temperatura ambiente.
- Temporizador programável entre 1 e 24 horas.
- Função de descongelação: activa-se quando a temperatura ambiente é inferior a 15ºc aproximadamente.
- Rearme automático, no caso de corte de fornecimento eléctrico.
- Indicado saturação de depósito.
- Desligamento da unidade quando o depósito de água está cheio.
- Asas para transporte.
- Temperatura de funcionamento: 5 - 32ºC.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nível sonoro (dB(A)) potência sonora	Capacidade de desumi-dificação (Litros/24H.) (30ºC/80 H.R.)	Capaci-dade depósito (l.)	Superfície de influência* (m^2)	Potência de Aquecimento Atmosférico (PCA)	Veloci-dades	Cor RAL	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5261006100	DHUM-12 E	230	260	1,2	40	12	2	30	1430	2	Branco 9003 / Preto 9005	11,2	365x220x490	1	E70	**280,88**
5261007900	DHUM-16 E	230	410	1,8	42	16	2	40	1430	2	Branco 9003 / Preto 9005	13,2	365x220x490	1	E70	**315,09**
5261008200	DHUM-20 E	230	480	2,1	42	20	2	45	1430	2	Branco 9003 / Preto 9005	13,7	365x220x490	1	E70	**349,29**
5261022000	DHUM-30 E	230	650	3	46	30	7	50	2088	2	Branco 9003 / Preto 9005	18,5	481x286x628	1	E70	**408,25**

* Informação orientativa para uma altura de tecto de 2,5 m.
Estes aparelhos contêm gases fluorados regulados por protocolo. Aparelhos selados hermeticamente.

Humidificadores

HUMI-ED

Humidificador ultra-sónico com painel LCD que indica o estado das funções e a Humidade Relativa ambiente.

Características:
- Humidostato electrónico para selecionar com precisão a H.R. entre 45 - 90%.
- 3 caudais de nebulização e difusor orientavel 360º.
- Temporizador programável de 1-12 h.
- Indicador no painel e acústico de depósito de água vazio.
- Cocomando a distância para control remoto.
- Filtro para impurezas da água.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Nível de nebulização máxima* (cm^3/h)	Superfície de influência (m^2)	Capaci-dade depósito (l.)	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5249003500	HUMI-ED	230	30	0,15	330	33	4,7	Branco / preto	2,5	240x250x350	4	E70	**136,34**

* Temperatura do água a 20ºC.

Purificadores de ar

AIRPUR-N

Purificador de ar muito silencioso para espaços até 25 m^2.
Garante um mínimo de 3 renovações de ar por hora.

Características
Trata o ar em quatro etapas:
1.O pré-filtro retém as partículas de maior tamanho.
2.O filtro HEPA classe F (EN779:2012) de fibra electrostática retém as partículas até 0,1 micras com 98,5% de eficácia.
3.O filtro de carbono activo elimina fumos e odores.
4.O ionizador proporciona o equilíbrio ideal entre iões positivos e negativos no ambiente, logrando de uma sensação de ambiente fresco e relaxante.
Temporizador programável de 2, 4 e 8 horas.
Classe II.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência máxima (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Velocidades	Volume máximo de ar filtrado (m^3/h)	Ionizador (iones/cm^3)	Nível de pressão sonora a 1,5 m. (dB (A))	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5250011400	AIRPUR-N	230	60	0,25	4	200	3 millones	51,5 / 46,5 / 38,5 / 31,5	Branco RAL 9003	4,7	370x204x394	3	E70	**186,67**

Acessórios

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5250011500	FILTRO AIRPUR-N	1	E70	**40,38**

VENTILADORES DE MESA E COLUNA

398 ARTIC N GR

399 ARTIC CN GR

399 ARTIC CN TC

VENTILADORES DE PAREDE E TETO

400 ARTIC PM GR

400 ARTIC PRC GR

400 ARTIC R

VENTILADORES BOX FAN

401 METEOR-ES N

401 METEOR NT

401 METEOR EC

VENTILADORES DE TORRE

402 ARTIC TOWER M

402 ARTIC TOWER E

CIRCULADORES DE AR

402 ARTIC-305 JET

403 TURBO 3000

403 TURBO-N

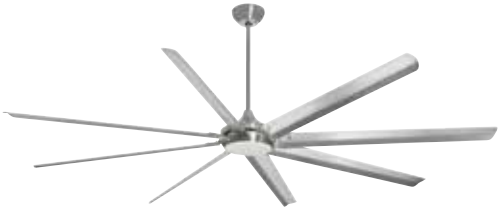
403 TURBO CN PLUS

VENTILADORES DE TETO

404 HTB IP55

404 HTB

NOVIDADE



404 HTB-2500/3000

Todos os motores incorporados nos nossos produtos cumprem com o regulamento CE nº 640/2009.

Séries que cumprem com a Directiva ErP.

Ventiladores de mesa

Série ARTIC N GR

Ventiladores de mesa que proporcionam grande caudal de ar de silenciosamente.

Caracteristicas:
- 2 ou 3 velocidades de ventilação dependendo do modelo.
- Cabeça inclinável e oscilante que optimiza a distribuição de ar.
- Grelha de segurança desmontavel.
- Asa para transporte

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar máximo* (m^3/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabeça		Motor con proteção térmica	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
								Inclinavél	Fixa / Oscilante					Ø Hélice	Altura			
5301976000	ARTIC-255 N GR	230	35	1.105	3,2	48	2	•	•	•	1.500	Cinzento	2,1	255	420	4	E50	**33,38**
5301515200	ARTIC-305 N GR	230	35	2.015	2,15	56	3	•	•	•	1.500	Cinzento	2,8	300	500	2	E50	**42,14**
5301515400	ARTIC-405 N GR	230	50	3.300	2,65	62	3	•	•	•	1.500	Cinzento	3,2	400	590	2	E50	**48,73**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Ventiladores de coluna

Série ARTIC CN GR

Ventiladores de coluna que proporcionam grande caudal de ar silenciosamente.

Caracteristicas:
- 3 velocidades de ventilação
- Cabeça inclinável e oscilante que optimiza a distribuição do ar.
- Grelha de segurança desmontável
- Base de grande estabilidade. A altura pode ser regulada entre 114 e 134 cm.
- Asa para transporte.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar máximo* (m^3/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabeça		Motor con proteção térmica	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
								Inclinavél	Fixa / Oscilante					Ø Hélice	Altura			
5301515300	ARTIC-405 CN GR	230	50	3.300	2,65	62	3	•	•	•	1.500	Cinzento	5,5	400	1140-1340	2	E50	**57,90**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Série ARTIC CN TC

Ventiladores de coluna que proporcionam grande caudal de ar silenciosamente.

Caracteristicas
- 6 velocidades de ventilação.
- Cabeça inclinável e oscilante que optimiza a distribuição de ar.
- Grelha de segurança. Altura pode ser regulada entre 114 e 134 cm.
- Asa para transporte.
- Comando á distância
- Temporizador programável de 1 a 9h.
- O temporizador dispõe de 2 funções:
- TIMER-ON - programa o tempo para colocar o ventilador em funcionamento.
- TIMER-OFF: programa o tempo para desligar o ventilador.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal máximo de ar* (m^3/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabeça		Motor con proteção térmica	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
								Incli-nable	Fixa / Oscilante					Ø Hélice	Altura			
5301976300	ARTIC-405 CN TC	230	50	3.300	2,65	62	6	•	•	•	1.500	Preto	5,5	400	1140-1340	2	E50	**118,23**

* O cauda do ar indicado inclui o caudal induzido.

Ventiladores de parede

Série ARTIC PM GR / PRC GR

ARTIC-405 PM GR

ARTIC-405 PRC GR

Ventiladores de parede que proporcionam grande caudal de ar de maneira silenciosa.

Características
- 3 velocidades
- Temporizador
- Grelha de segurança desmontável
- O modelo ARTIC-405 PM GR, entra em funcionamento mediante 2 cordões que facilitam o controlo das velocidades e a oscilação.
- O modelo ARTIC-405 PRC GR incorpora comando á distância e as funções BRISA e NOITE.

Função Brisa
O ventilador alterna as diferentes velocidades simulando uma brisa natural. Na figura 1 indica-se o ciclo de funcionamento segunda a velocidade selecionada.

Função Noite
O ventilador alterna os diferentes ciclos da Função Brisa segundo indicamos á continuação:

Selecionando a função noite:	O ventilador executa:
Velocidade Lenta	BRISA Vel. Baixa (Permanente)
Velocidade Média	BRISA Vel. Média (30 min.) Vel. Baixa (Permanente)
Velocidade Alta	BRISA Vel. Rápida (30 min.) Vel. Média (30 min.) Vel. Baixa (Permanente)

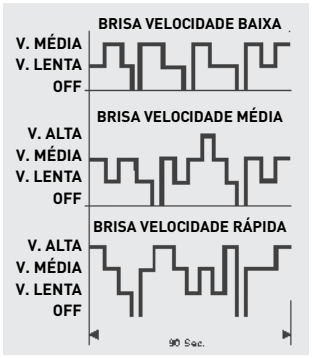


Figura 1

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Intensidade (A)	Caudal de ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Temporizador regulavel	Nº velocidades	Comando a distância (com suporte parede)	Cabeça		Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
											Inclinavél	Fixa / Oscilante				Ø Hélice	Altura			
5301976100	ARTIC-405 PM GR	230	50	0,22	3.300	2,65	62	10 a 180 min.	3		•	•	1.500	Cinzento	5	400	560	1	E50	**94,26**
5301976200	ARTIC-405 PRC GR	230	50	0,22	3.300	2,65	62	1 a 8 h.	3	•	•	•	1.500	Cinzento	5	400	560	1	E50	**108,26**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Ventiladores de teto

Série ARTIC R

Ventilador de teto rotativo, muito silencioso e de fácil instalação.

Caraterísticas
- Cabeça oscilante de 360º que otimiza a distribuição do ar.
- Grelha de alta proteção que permite a instalação em altura inferiores a 2,30 m.
- Inclui regulador de 3 velocidades.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Intensidade (A)	Caudal de ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Cabeça Oscilante	Motor con proteção térmica	Cor	Peso (kg)	Dimensões (mm)		Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
													Ø Hélice	Altura			
5301514500	ARTIC-400 R	230	60	0,26	3.300	2,6	59	3	360°	•	Cinzento	6	400	350	1	E50	**107,79**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Ventiladores BOX FAN

Série METEOR-ES N

Ventiladores box-fan que proporcionam grande caudal de ar de maneira silenciosa.

Caraterísticas
- 3 velocidades de ventilação.
- Temporizador de 180 minutos.
- Grelha difusora com duas opções de funcionamento: posição fixa e giro contínuo de 360º, para obter uma melhor distribuição do ar.
- Grelha posterior de segurança e asa de transporte

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar* (m^3/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Temporizador regulavel	Nº velocidades	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5301975900	METEOR-ES N	230	35	2.184/1.550/1.250	3,4	50	10 a 180 min.	3	1.600	Cinzento	2,8	300	380x170x460	1	E50	**39,84**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Série METEOR-NT

Ventiladores box-fan que proporcionam grande caudal de ar de maneira silenciosa.

Caraterísticas
- 3 velocidades de ventilação
- Temporizador de 2 horas
- Grelha difusora com dua opções de funcionamento: posição fx e giro continuo de 360º, para obter uma melhor distribuição do ar.
- 5 posições de inclinação, que permitem um melhor orientação de saída do ar.
- Para além da sua posição tradicional de chão é possivel instalar em teto ou parede.
- Grelha posterior de segurança, recolhe cabos e asa de transporte.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar* (m^3/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Temporizador regulavel	Nº velocidades	Motor con proteção térmica	Comp. cabo (mm)	Cor	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5301468400	METEOR-NT	230	55	5.195/4.394/3.905	3	52	10-120 min	3	•	1.600	Cinzento	4,9	300	405x200x520	1	E50	**95,89**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Climatizadores

Série METEOR-EC

Climatizador que proporciona ventilação no verão e aquecimento no Inverno.

Caraterísticas
Três posições de ventilação e uma de ar quente.
Grelha difusora com duas opções de funcionamento: posição fxa e giro continuo de 360º, para obter uma melhor distribuição do ar.
Termostato regulavél
Saida de ar a temperatura constante (40ºC aprox.), quando funciona como climatizador na função de ar quente.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Intensidade absorvida máxima (A)	Caudal de ar* (m^3/h)	Velocidades ar		Termostato automático	Dispositivo anti-heladas	Grelha difusora		Nível de pressão sonora (dB(A))	Cor	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
						frio	quente			Fija	Giratoria 360º							
5301456900	METEOR-EC	230	50 ventilação 2200 aquec.	9,6	5.195	3	1	•	•	•	•	52 vent. 25 calef.	Cinzento	4,2	435x205x432	1	E65	**138,95**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Ventiladores de torre

Série ARTIC TOWER

ARTIC TOWER M ARTIC TOWER E

Ventiladores de torre que ocupam pouco espaço e de facil colocação.

Caraterísticas
- 3 velocidades e corpo oscilante.
- Depósito ambientador para utilizar com produtos aromáticos (Não incluidos).
- Asa para transporte.

O modelo ARTIC TOWER E incorpora tambem temporizador, comando à distância e sistema de poupança energética: o aparelho desliga-se automaticamente após 8 h de funcionamento seguidas.

O temporizador dispõe de 2 funções:
- TIMER ON - programa o tempo para colocar em funcionamento o aparelho
- TIMER OFF - programa o tempo para desligar o aparelho

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar máxi-mo* (m^3/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível potência acústica máxima (dB(A))	Nº veloci-dades	Tempori-zador regu-lable	Movimiento cuerpo oscilante		Comando a distân-cia	Cor	Peso (kg)	Comp. cabo (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
									Fixa	Oscilante								
5301515500	ARTIC TOWER M	230	40	790	2,1	49	3	–	•	80º	–	Branco	3	1.500	280x280x900	2	E50	**63,80**
5301515600	ARTIC TOWER E	230	40	790	2,1	49	3	1 a 8 h.	•	80º	•	Metalizado	3	1.500	280x280x900	2	E50	**90,28**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Circuladores de ar de solo

Série ARTIC-305 JET

Circulador de ar compacto especialmente desenvolvido para obter uma projecção do ar de grande alcance, grande volume aerodinamicamente.

Caracteristicas:
- 12 velocidades de ventilação
- Cabeça inclinável de 0 a 90º para optimizar a distribuição do ar.
- Hélice de 7 pás.
- Grelha frontal com directriz interna para alcançar projecção do "dardo" de ar até uma distância de 6 m.
- Motor DC Brushless silencioso e de consumo reduzido de 30W proporcionando grande poupança de energia.
- Temporizador de 15 horas para programar a conexão de desconexão.
- Controlo remoto magnético para colocar na base do ventilador.
- Asa para transporte.
- Protecção térmica do motor por sobre-intensidade.
- Classe II.

Aplicações domésticas, comerciais para a ventilação de uma ou varias divisões em habitações, escritórios e comércios.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50-60 Hz (V)	Inten-sidade (A)	Potência nominal (W)	Caudal de ar* (m^3/h)	Velocidade saída ar máxima a 1m (m/s)	Nível pressão sonora a 1 m (dB(A))	Tempori-zador regulavel	Comando a distân-cia	Nº de veloci-dades	Cor	Comp. cabo (mm)	Peso (Kg)	Ø Hélice (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5301976500	ARTIC-305 JET	230	0,15	30	2.100	3,6	53	1 a 15h	•	12	Branco / Preto	1500	3	270	350x320x400	2	E50	**99,80**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Série TURBO-3000

Circuladores de ar especialmente desenhados para mover grandes volumes de ar.
Está equipado com motor blindado, IP54, com uma vida assegurada de mais de 30000 horas de funcionamento.

Aplicações
- Domésticas, comerciais e industriais.
- Ventilação de um ou vários locais em habitações, escritórios e comercio.
- Ventilação de postos de trabalho em fundições, siderurgias, empresas de vidro,...
- Refrigeração de motores, compressores e transformadores.
- Secagem de peças em cabines de pintura
- Dissipação de calor em postos de trabalho.

Aplicações específicas

Ventilação de uma ou várias divisões em habitações, escritórios ou comércios.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência (W)	Caudal de ar* (m^3/h)	Velocidade (r.p.m.)	Nível pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Interruptor ON/OFF (marcha/paro)	Cor	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Comp. cabo (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5311001100	TURBO-3000	230	130/40	10.362 / 6.600	1400/900	57/52	•	Metalizado	8	350	2500	440x280x480	1	E50	**285,27**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Circuladores de ar de solo / de coluna

Série TURBO-N

TURBO-355 N
TURBO-405 N
TURBO-455 N PLUS

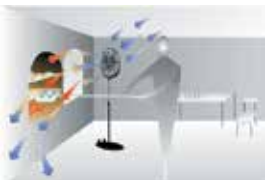
TURBO-455 CN PLUS

Circuladores de ar especialmente desenhados para mover grandes volumes de ar.

A serie é composta por dois modelos de chão, de 350 e 450 mm de diâmetro e um modelo de coluna de 450 mm. Dispõe de 3 velocidades e asa de transporte.

Aplicações
Domésticas, comerciais e industriais em ambientes limpos.
- Ventilação de um ou vários locais em habitações, escritórios e comercio.
- Ventilação de postos de trabalho em zonas de montagem e armazens.
- Refrigeração de motores, compressores e transformadores.
- Secagem de peças em cabines de pintura.

Aplicações específicas



Dissipação do calor em postos de trabalho.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Caudal de ar* (m^3/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível pressão sonora a 1,5 m (dB(A))	Nº de velocidades	Cor	Peso (kg)	Ø Hélice (mm)	Comp. cabo (mm)	Dimensões L x A x H (mm)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5311027300	TURBO-355 N	230	55	3.120/1.860/1.020	6,6/5,7/4,8	51/48/44	3	Cromado	3,7	360	1.500	460x170x430	1	E50	**99,76**
5311027400	TURBO-405 N	230	65	3.840/2.280/1.320	6,3/5,4/4,4	55/52/48	3	Cromado	4,2	400	1.500	510x180x485	1	E50	**130,37**
5311027600	TURBO-455 N PLUS	230	110	7.440/5.520/3.540	8,6/7,0/5,7	60/57/55	3	Cromado	5,5	450	1.500	560x190x550	1	E50	**151,26**
5311027500	TURBO-455 CN PLUS	230	110	7.440/5.520/3.540	8,6/7,0/5,7	60/57/55	3	Cromado	9,6	450	1.500	560xØ505x1300-1550	1	E50	**176,83**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais induzidos segundo norma IEC 60879.

Ventiladores de teto

Série HTB IP55

Ventilador de teto de Ø 150 cm, para trabalhar em condições extremas, silenciosos, fáceis de instalar.

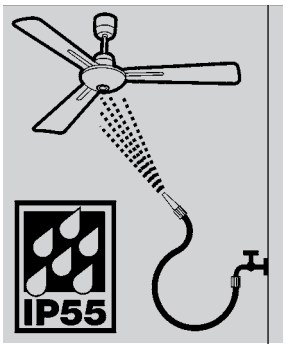
Características
- 3 velocidades de funcionamento, com regulador
- incluído.
- Tratamento anti-corrosão.
- Resistente à corrosão, protegido contra partículas de pó e jatos de água em todas as direções.
- Sentido giratório reversível mediante comutador colocado na própria ventoinha.
- Motor com protetor térmico.
- Modelo RC preparado para ser controlado mediante um KIT RC HTB, controlo remoto com temporizador (não incluído com o ventilador)

Aplicações da inversão de giro
A inversão do sentido do giro do ventilador permite enviar o ar para o solo ou para o teto.
- Verão: enviando o ar para o solo, renova e refresca o ar do ambiente.
- Inverno: enviando o ar para o teto, espalha o ar de aquecimento acumulado.

Obtemos deste modo mais conforto e poupança de energia.

IP55

PROTEÇÃO



Protegido contra partículas de poeira e jactos de água em todas as direcções

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50-60Hz (V)	Potência nominal (W)	Intensidade (A)	Caudal ar* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível de potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Velocidades (r.p.m.)	Cor	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5316999600	HTB-150 RC IP55	230	65	0,30	11.000/8.700/6.250	2,4	52	3	265/190/150	Cinzento RAL 9002	9,2	1	E50	**218,36**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais segundo norma IEC 60879.
Os dados técnicos estão calculados a 50Hz com a projeção do ar até ao solo.

Série HTB

Ventiladores de teto de grandes prestações, silenciosos, fáceis de instalar.
Modelos de Ø 80, 100 e 140 cm.

Características
- 3 velocidades de funcionamento, com regulador incluído.
- Tratamento anti-corrosão.
- Sentido de volta reversível, mediante interruptor.
- Motor com protetor térmico.
- Os modelos RC estão preparados para ser serem controlados através de um KIT RC HTB, controlo remoto com temporizador (não incluído com o produto).

Aplicações da inversão do giro
A inversão do giro do ventilador permite enviar o ar para o solo ou para o teto.
- Verão: enviando o ar para o solo, renova e refresca o ambiente.
- Inverno: enviando o ar para o teto, desloca o ar quente do aquecimento acumulado.

Obtém-se deste modo mais conforto e poupança de energia.

É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência nominal (W)	Intensidade (A)	Caudal ar* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível de potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Velocidades (r.p.m.)	Cor	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5316999200	HTB-75 RC	230	45	0,2	4.500/3.640/2.540	2,2	46	3	257/208/145	Cinzento RAL 9002	4,8	1	E50	**94,51**
5316999300	HTB-90 RC	230	55	0,25	6.000/4.950/3.340	2,3	50	3	230/190/128	Cinzento RAL 9002	5,2	1	E50	**100,20**
5316999500	HTB-140 RC	230	50	0,25	7.920/5.925/4.440	1,8	52	3	224/168/126	Cinzento RAL 9002	5,5	1	E50	**128,90**
5316999400	HTB-150 RC	230	65	0,30	10.000/7.900/5.420	2,5	53	3	240/190/130	Cinzento RAL 9002	8,2	1	E50	**142,44**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais segundo norma IEC 60879.
Os dados técnicos estão calculados a 50Hz com a projeção do ar até ao solo.

KIT RC HTB
Controlo remoto com temporizador de 1h, 3h e 6h, para os ventiladores HTB-RC (não incluido).

Código	Modelo	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5401630500	KIT RC HTB	1	E50	**27,13**

Série HTB-2500/3000

NOVIDADE

Ventiladores de teto de grande diâmetro.
Modelos com 250 e 300cm.

Características

- Corpo de aço protegido com pintura epoxy.
- Hélices de alumínio de 8 pás .
- Motor DC Brushless.
- Comando de controlo á distância por rádio frequência, com suporte de parede incluídos.
- 6 velocidades de funcionamento.
- Temporizador de desligamento programável (1h,2h,4h,8h)
- Troca de sentido da rotação controlável desde o comando á distância
- Cabo de segurança anti queda
- IPX0.

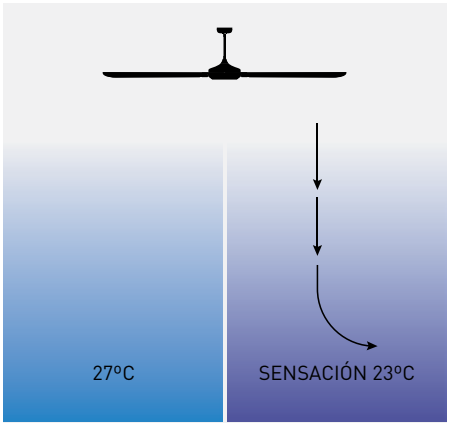
É imprescindível comprovar se as características eléctricas (voltagem, intensidade, frequência, etc) do motor que apresentam na placa do mesmo são compatíveis com as da instalação.

Código	Modelo	Tensão 50-60Hz (V)	Potência nominal (W)	Intensidade (A)	Caudal ar máximo* (m³/h)	Velocidade saída ar máxima (m/s)	Nível de potência acústica máxima (dB(A))	Nº velocidades	Velocidade máxima (r.p.m.)	Cor	Peso (kg)	Unids. por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
5316999700	HTB-2500	230	120	0,83	58.610	1,9	57	6	81	Silver	17	1	E50	**Sob cons.**
5316999800	HTB-3000	230	120	0,85	71.834	1,7	59	6	61	Silver	19	1	E50	**Sob cons.**

* Os caudais de ar indicados incluem os caudais segundo norma IEC 60879.
Os dados técnicos estão calculados a 50Hz com a projeção do ar até ao solo.

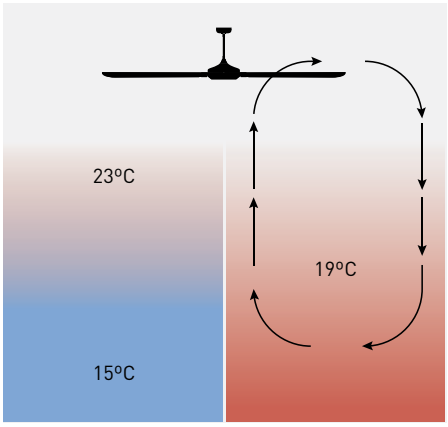
Comando de controlo
á distância por rádio-frequência, com suporte de parede incluídos.

MODO VERÃO (rotação CCW)
A corrente de ar projectada até baixo, melhora a sensação de bem estar.



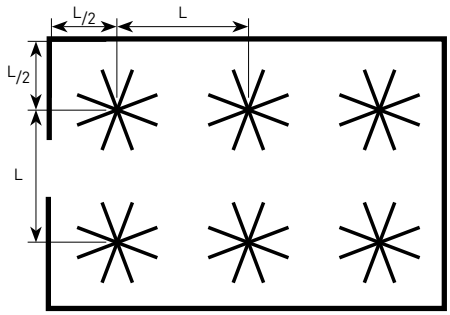
SEM VENTILADOR COM VENTILADOR

MODO INVERNO (rotação CW)
A corrente de ar projectada até cima minimiza o diferencial de temperatura do teto ao solo.



SEM VENTILADOR COM VENTILADOR

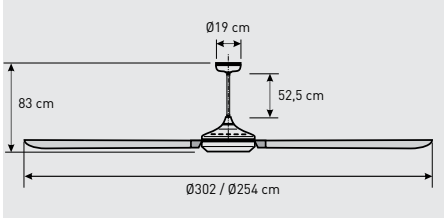
Distância recomendada entre ventiladores

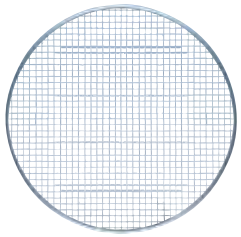


	Altura do teto (m)	4	6	8	>10
HTB-2500	Distância L (m)	7	9	11	12
HTB-3000	Distância L (m)	8	10	12	13

Altura mínima do teto até a instalação: 4,5 m.

Dimensões





172 Defesas

173 Persianas

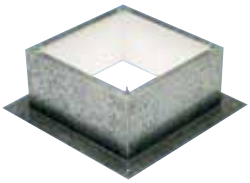
175 Obturadores anti-retorno

177 Pés, acoplamentos, bridas, juntas, elementos de sujeição

133 Viseiras de proteção

134 Suportes, amortecedores

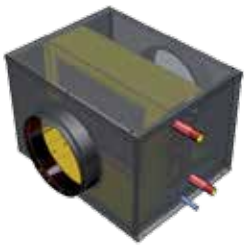
107 Silenciadores



177 Acessórios de montagem específicos para gamas de telhado

142 Grelhas, Plénums, Difusores

140 Acessórios para vidro e parede



135 Baterias de água

149 Reguladores

159 Variadores de frequência

160 Interruptores, Comutadores

160 Interruptores Desenfumage

161 Programadores horários, Temporizadores

162 Pressostatos

163 Servomotores

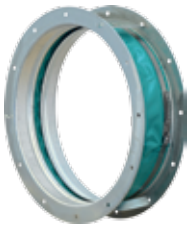
164 Transformadores

177 Acessórios eléctricos para Baterias Eléctricas

177 Acessórios eléctricos para Baterias de Água

177 Elementos inteligentes para pedido de ventilação controlada

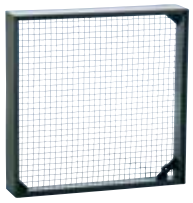
177 Sistemas de controlo para a ventilação de parques de estacionamento



135 Acessórios FERRARI

Defesas

Configuração construtiva 250 a 525.

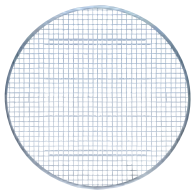


Configuração construtiva 630 a 1000.

DEF-D

Defesas de protecção para prevenir contacto com as hélices dos ventiladores.
Para instalar no lado da descarga.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Defesas DEF-D (lado descarga)		
5112630800	DEF-250 D	E01	**34,08**
5112635700	DEF-325 D	E01	**44,33**
5112640700	DEF-375 D	E01	**45,75**
5112645600	DEF-450 D	E01	**58,03**
5112650600	DEF-525 D	E01	**60,17**
5111625900	DEF-630 D	E01	**170,51**
5111630900	DEF-800 D	E01	**185,65**
5111635800	DEF-1000 D	E01	**271,02**

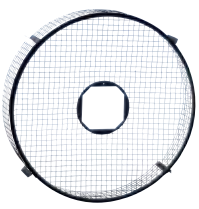


DEF-T

Defesas de protecção para prevenir contacto com as hélices dos ventiladores.

Modelos DEF-T DESCARGA (lado motor) 710 e 800.

Código	Modelo	Grupo pro-duto	Preço €/u.
	Defesas DEF-T (lado aspiração/descarga)		
5120630800	DEF-250 T	E01	**16,44**
5120635700	DEF-315 T	E01	**20,11**
5120640700	DEF-355 T	E01	**23,29**
5120645600	DEF-400 T	E01	**23,90**
5120650600	DEF-450 T	E01	**27,71**
5120655500	DEF-500 T	E01	**29,06**
5120657100	DEF-560 T	E01	**47,08**
5120659700	DEF-630 T	E01	**48,19**
	Defesas DEF-T Aspiração (lado hélice)		
5120652200	DEF-710 T Aspiração	E01	**68,40**
5138856900	DEF-800 T Aspiração	E01	**74,18**
	Defesas DEF-T DESCARGA (lado motor)		
5138858500	DEF-710 H-T DESCARGA	E01	**94,22**
5138857700	DEF-710 L-T DESCARGA	E01	**94,22**
5138826200	DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-800	E01	**151,42**



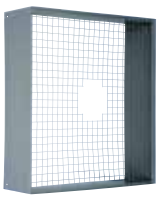
Modelos DEF-AN

DEF-AN

Defesas de protecção para prevenir contacto com as hélices dos ventiladores.
Para instalar no lado da aspiração.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Defesas DEF-AN/A (lado aspiração)		
5111612700	DEF-800 AN	E01	**243,37**
5111614300	DEF-900 AN	E01	**278,78**
5111968500	DEF-901 AN	E01	**295,61**
5111618400	DEF-1000 AN	E01	**312,41**
5111620000	DEF-1001 A	E01	**312,41**

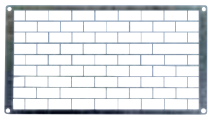
* A DEF-1001 A é só para os modelos HCFT/4-1000 H-X e HCBT/4-1000/H-X



DEF-1001 A

DEF-A

Defesas de protecção para prevenir contacto com as hélices dos ventiladores.
Para instalar no lado da aspersão.
Utilizada para os modelos HCFT/4-1000/H-X e HCBT/4-1000/H-X.



DEF

Defesas de proteção para ventiladores centrífugos in-line retangulares.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Defesas de proteção		
5132885400	DEF-400x200	E01	**28,32**
5132886200	DEF-500x250	E01	**30,62**
5132887000	DEF-500x300	E01	**38,16**
5132888800	DEF-600x300	E01	**43,90**
5132889600	DEF-600x350	E01	**45,72**
5132890400	DEF-700x400	E01	**64,65**
5132891200	DEF-800x500	E01	**103,83**
5132892000	DEF-1000x500	E01	**118,53**

EMB-T

Embocaduras-defesas de protecção para evitar turbulências na aspiração e prevenir de qualquer contacto de pessoas com a hélice do ventilador.
Para aplicar em ventiladores tubulares com fluxo B (sentido do ar Hélice-Motor ou com virola larga e fluxo A (sentido do ar Motor-Hélice).

EMB-S

Embocaduras-defesas de protecção para evitar turbulências na aspiração e prevenir de qualquer contacto de pessoas com a hélice do ventilador.
Para aplicar em ventiladores de série TGT/THGT de virola curta com fluxo A (sentido do ar Motor-Hélice).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Embocaduras-Defesa EMB-T		
5120870000	EMB-315T	E01	**162,64**
5120870100	EMB-355T	E01	**175,74**
5120870200	EMB-400T	E01	**186,20**
5120870300	EMB-450T	E01	**193,77**
5120870400	EMB-500T	E01	**208,37**
5120870500	EMB-560T	E01	**231,31**
5120870600	EMB-630T	E01	**258,82**
5120870700	EMB-710T	E01	**302,57**
5120870800	EMB-800T	E01	**318,18**
5120870900	EMB-900T	E01	**378,82**
5120871000	EMB-1000T	E01	**435,44**
5120872600	EMB-1120T	E01	**536,66**
5120871100	EMB-1250T	E01	**609,55**
5120872800	EMB-1400T	E01	**782,44**
5120873000	EMB-1600T	E01	**285,06**
	Embocaduras-Defesa EMB-S		
5120871700	EMB-560S	E01	**318,97**
5120871800	EMB-630S	E01	**414,99**
5120872100	EMB-900S	E01	**489,57**
5120872200	EMB-1000S	E01	**565,59**
5120872500	EMB-1120S	E01	**587,90**
5120872300	EMB-1250S	E01	**665,29**
5120872700	EMB-1400S	E01	**924,25**
5120872900	EMB-1600S	E01	**811,85**

Persianas de sobre-pressão

PER-W

Persiana de sobrepressão, de construção em material termoplástico de grande resistência à intempérie. Evita correntes de ar e fugas de aquecimento, quando o extractor não está em funcionamento.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Persianas de sobre-pressão PER-W		
5406075100	PER-100 W	E80	**8,54**
5406076900	PER-125 W	E80	**10,05**
5406078500	PER-160 W	E80	**15,62**
5406079300	PER-200 W	E80	**40,95**

Configuração modelos 100 a 500

PER-W

Persianas de sobrepressão construídas em material termo-plástico estabilizado contra os raios UV, ideal em instalações agropecuárias, devido a resistência aos fluxos abrasivos.
Cor cinzenta RAL7045.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Persianas plásticas PER-W (lado descarga)		
5406060300	PER-250 W	E01	**62,71**
5406061100	PER-355 W	E01	**70,79**
5406062900	PER-400 W	E01	**70,76**
5406063700	PER-450 W	E01	**98,50**
5406064500	PER-500 W	E01	**112,80**
5406065200	PER-560 W	E01	**167,36**
5406066000	PER-630 W	E01	**199,36**
5406069400	PER-710 W	E01	**337,99**
5406067800	PER-800 W	E01	**382,86**
5406068600	PER-1000 W	E01	**586,12**

Configuração modelos 560 a 1000

PER-CR

Persianas de sobrepressão com marco em chapa de aço e láminas de alumínio, ligeiras e resistentes, com dispositivo que permite uma perfeita e coordenada aberturas de todas as suas láminas. Incorporam rede em malha interior que evita a entrada de corpos estranhos.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Persianas metálicas PER-CR (lado descarga)		
5112681200	PER-250 CR	E01	**159,80**
5112681300	PER-355 CR	E01	**167,16**
5112681400	PER-400 CR	E01	**187,18**
5112681500	PER-450 CR	E01	**200,18**
5112681600	PER-500 CR	E01	**217,23**
5112681700	PER-630 CR	E01	**267,61**
5112681800	PER-710 CR	E01	**304,68**
5112681900	PER-800 CR	E01	**348,70**
5112682000	PER-1000 CR	E01	**434,12**

Obturadores anti-retorno

CLAR

Obturadores anti-retorno para condutas circulares. Evitam a entrada de ar quando os ventiladores não estão em funcionamento. Podem trabalhar em fluxo horizontal ou vertical para cima (*).

(*) Em fluxo vertical para cima, velocidade mínima do ar de 11m/s.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Obturadores anti-retorno CLAR		
5136902000	CLAR-400	E01	**289,13**
5136895100	CLAR-450	E01	**411,42**
5136895200	CLAR-500	E01	**421,89**
5136849200	CLAR-560	E01	**429,40**
5136849400	CLAR-630	E01	**478,87**
5136849500	CLAR-710	E01	**538,93**
5136849300	CLAR-800	E01	**607,56**
5136848900	CLAR-900	E01	**718,37**
5136849000	CLAR-1000	E01	**757,21**
5136852000	CLAR-1120	E01	**798,00**
5136849100	CLAR-1250	E01	**1.078,82**
5136853000	CLAR-1400	E01	**1.099,72**
5136854000	CLAR-1600	E01	**1.139,48**

CAR

Obturador anti-retorno metálico.
Impede a entrada de odores, correntes de ar e evita fugas de aquecimento quando o extractor não está em funcionamento.
Instalação entre o extractor e a conduta.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Obturadores anti-retorno CAR		
5416441300	CAR-80	E80	**12,38**
5416442100	CAR-100	E80	**17,98**
5416449600	CAR-110	E80	**18,37**
5416443900	CAR-125	E80	**19,55**
5416444700	CAR-150	E80	**22,67**
5416445400	CAR-160	E80	**23,84**
5416446200	CAR-200	E80	**33,36**
5416447000	CAR-250	E80	**48,86**
5416448800	CAR-315	E80	**53,68**
5416603800	CAR-355	E80	**58,20**
5416604600	CAR-400	E80	**73,07**

CM-130

Obturador anti-retorno de plástico.
Impede a entrada de odores, correntes de ar e evita fugas de aquecimento quando o extractor não está em funcionamento.
Instalação entre o extractor e a conduta.

Código	Modelo	Ø (mm)	Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
	Obturador anti-retorno CM-130				
5416271400	CM-130	113/122 - 118/127	4	E01	**17,52**

IJK

Obturadores motorizaveis para ventiladores centrifugos in-line rectangulares.
Fabricadas em chapa de aço galvanizado.
Com bridas rectangulares standard.
Diâmetro eixo: 10mm.
Como acessório: Servo-motor LM230A.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Obturadores motorizadas		
5416743800	IJK-200	E01	**200,26**
5416743900	IJK-225	E01	**231,96**
5416744200	IJK-315	E01	**303,95**
5416744300	IJK-355	E01	**341,85**
5416744400	IJK-400	E01	**393,40**
5416744500	IJK-450	E01	**475,64**

Pés, acoplamentos, bridas, juntas, elementos de sujeição

PÉ

Jogo de 2 pés suporte, para ventiladores helicoidais tubulares COMPACT e TTT.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Pés suporte (jogo de 2 pés)		
5120690200	PÉ-250	E01	**29,79**
5120695100	PÉ-315	E01	**34,02**
5120700900	PÉ-355	E01	**34,02**
5120705800	PÉ-400	E01	**43,52**
5120710800	PÉ-450	E01	**46,78**
5120715700	PÉ-500	E01	**50,81**
5120717300	PÉ-560	E01	**52,44**
5120719900	PÉ-630	E01	**58,10**
5120712400	PÉ-700/710	E01	**83,17**
5138805600	PÉ-800	E01	**142,37**

IBR

Bridas para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bridas		
5132820100	IBR-200	E01	**24,07**
5132821900	IBR-225	E01	**25,88**
5132822700	IBR-250	E01	**27,09**
5132823500	IBR-285	E01	**28,40**
5132824300	IBR-315	E01	**28,69**
5132825000	IBR-355	E01	**31,33**
5132826800	IBR-400	E01	**36,43**
5132827600	IBR-450	E01	**39,06**

ARO BRIDA COMPACT

Bridas para ventiladores helicoidais tubulares COMPACT e TTT.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Aros brida ARO BRIDA COMPACT		
5138908800	ARO BRIDA COMPACT-250	E01	**39,88**
5138908900	ARO BRIDA COMPACT-315	E01	**39,88**
5138909000	ARO BRIDA COMPACT-355	E01	**40,85**
5138909100	ARO BRIDA COMPACT-400	E01	**47,03**
5138909200	ARO BRIDA COMPACT-450	E01	**48,30**
5138909300	ARO BRIDA COMPACT-500	E01	**57,03**
5138909400	ARO BRIDA COMPACT-560	E01	**64,56**
5138909500	ARO BRIDA COMPACT-630	E01	**67,90**
5138909600	ARO BRIDA COMPACT-710	E01	**104,43**
5138909700	ARO BRIDA COMPACT-800	E01	**131,97**

ACOP.BRIDA

Acoplamentos elásticos, para ventiladores helicoidais tubulares COMPACT e TTT.
Incluem lona elástica + 2 bridas (ver imagem)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos ACOP.BRIDA incluem lona elástica + 2 bridas (ver imagem)		
5138909800	ACOP.BRIDA-250	E01	**103,91**
5138909900	ACOP.BRIDA-315	E01	**105,42**
5138910000	ACOP.BRIDA-355	E01	**110,23**
5138910100	ACOP.BRIDA-400	E01	**131,72**
5138910200	ACOP.BRIDA-450	E01	**138,55**
5138910300	ACOP.BRIDA-500	E01	**151,69**
5138910400	ACOP.BRIDA-560	E01	**175,59**
5138910500	ACOP.BRIDA-630	E01	**177,86**
5138910600	ACOP.BRIDA-710	E01	**269,05**
5138910700	ACOP.BRIDA-800	E01	**297,26**

MSSZ

Acoplamentos elásticos com capacidade
Longitude: 225 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
002792	MSSZ 125	E01	**13,83**
002996	MSSZ 160	E01	**16,47**
002790	MSSZ 200	E01	**18,35**
002985	MSSZ 250	E01	**20,12**
002987	MSSZ 315	E01	**22,80**
002997	MSSZ 355	E01	**25,12**
002986	MSSZ 400	E01	**27,33**
002981	MSSZ 450	E01	**29,31**
002983	MSSZ 500	E01	**31,36**
002977	MSSZ 630	E01	**37,37**
002976	MSSZ 710	E01	**39,80**

IAE

Acoplamentos elásticos para ventiladores centrífugos in-line rectangulares.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos		
5132810200	IAE-200	E01	**73,44**
5132811000	IAE-225	E01	**81,22**
5132814400	IAE-315	E01	**89,04**
5132815100	IAE-355	E01	**107,22**
5132816900	IAE-400	E01	**116,53**
5132817700	IAE-450	E01	**125,69**

ACOPEL F400 N

Acoplamentos elásticos com capacidade para trabajar a 400ºC/2h.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos desenfumagem ACOPEL F400 N		
5138920100	ACOPEL F400-120/160 N	E01	**31,27**
5138920200	ACOPEL F400-140/160 N	E01	**32,25**
5138920300	ACOPEL F400-160/160 N	E01	**33,66**
5138920400	ACOPEL F400-180/160 N	E01	**35,23**
5138920500	ACOPEL F400-200/160 N	E01	**38,35**
5138920600	ACOPEL F400-225/160 N	E01	**40,26**
5138920700	ACOPEL F400-250/160 N	E01	**42,37**
5138920800	ACOPEL F400-280/160 N	E01	**44,26**
5138920900	ACOPEL F400-315/160 N	E01	**45,67**
5138921000	ACOPEL F400-355/160 N	E01	**47,16**
5138921100	ACOPEL F400-400/160 N	E01	**48,81**
5138921200	ACOPEL F400-450/160 N	E01	**51,70**
5138921300	ACOPEL F400-500/160 N	E01	**54,59**
5138921400	ACOPEL F400-560/160 N	E01	**69,63**
5138921500	ACOPEL F400-630/160 N	E01	**78,94**
5138921600	ACOPEL F400-710/180 N	E01	**86,86**
5138921700	ACOPEL F400-800/180 N	E01	**95,99**
5138921800	ACOPEL F400-900/180 N	E01	**105,69**
5138921900	ACOPEL F400-1000/180 N	E01	**114,05**
5138924200	ACOPEL F400-1120/200 N	E01	**129,05**
5138922000	ACOPEL F400-1250/200 N	E01	**142,37**
5138922100	ACOPEL F400-1400/200 N	E01	**146,48**
5138922200	ACOPEL F400-1600/200 N	E01	**155,59**

ACOPEL EX N

Acoplamentos elásticos para instalações com risco de explosão.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos elásticos anti-explosivos ACOPEL EX N		
5138924100	ACOPEL EX-160/160 N	E01	**39,00**
5138922300	ACOPEL EX-200/160 N	E01	**43,16**
5138922400	ACOPEL EX-225/160 N	E01	**45,34**
5138922500	ACOPEL EX-250/160 N	E01	**47,08**
5138922600	ACOPEL EX-280/160 N	E01	**49,04**
5138922700	ACOPEL EX-315/160 N	E01	**50,22**
5138922800	ACOPEL EX-355/160 N	E01	**52,27**
5138922900	ACOPEL EX-400/160 N	E01	**57,43**
5138923000	ACOPEL EX-450/160 N	E01	**61,12**
5138923100	ACOPEL EX-500/160 N	E01	**67,24**
5138923200	ACOPEL EX-560/160 N	E01	**86,60**
5138923300	ACOPEL EX-630/160 N	E01	**96,78**
5138923400	ACOPEL EX-710/180 N	E01	**107,65**
5138923500	ACOPEL EX-800/180 N	E01	**121,02**
5138923600	ACOPEL EX-900/180 N	E01	**136,28**
5138923700	ACOPEL EX-1000/180 N	E01	**145,31**
5138929800	ACOPEL EX-1120/200 N	E01	**170,73**
5138923800	ACOPEL EX-1250/200 N	E01	**181,50**
5138923900	ACOPEL EX-1400/200 N	E01	**186,43**
5138924000	ACOPEL EX-1600/200 N	E01	**194,21**

MRT-P

Acoplamentos de plástico para ligar condutas do mesmo diâmetro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos de plástico MRT-P		
5416414000	MRT-80 P	E01	**5,93**

MRT

Acoplamento para condutas de igual diâmetro que permite ampliar instalações mantendo os troços já existentes.
Comp.: 88 mm.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos metálicos MRT		
5416421500	MRT-100	E80	**4,93**
5416422300	MRT-125	E80	**5,79**
5416423100	MRT-150	E80	**7,76**
5416424900	MRT-160	E80	**9,23**
5416425600	MRT-200	E80	**11,21**
5416426400	MRT-250	E80	**15,42**
5416419900	MRT-315	E80	**18,10**

RED

Reduções circulares de chapa de aço, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Reduções circulares de chapa de aço RED		
5416584000	RED-160/125	E01	**12,85**
5416586500	RED-200/160	E01	**17,85**
5416587300	RED-250/200	E01	**25,54**

RED AL

Reduções circulares de alumínio, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Reduções circulares de alumínio RED AL		
5416417600	RED-160/125 AL	E01	**68,53**
5416417700	RED-200/125 AL	E01	**80,47**
5416417800	RED-200/160 AL	E01	**83,12**
5416417900	RED-250/160 AL	E01	**92,45**
5416418000	RED-250/200 AL	E01	**103,75**
5416418200	RED-315/200 AL	E01	**113,24**
5416418300	RED-315/250 AL	E01	**117,20**
5416418400	RED-355/250 AL	E01	**126,56**
5416418500	RED-355/315 AL	E01	**131,49**
5416418600	RED-400/315 AL	E01	**144,64**
5416418700	RED-400/355 AL	E01	**147,63**

CRC

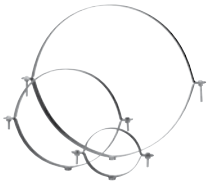
Reduções circulares de chapa de aço, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Reduções circulares de chapa de aço CRC		
5137710900	CRC-250/200	E01	**22,48**
5137719000	CRC-315/200	E01	**40,10**
5137711700	CRC-355/250	E01	**48,34**
5137712500	CRC-355/315	E01	**49,65**
5137717400	CRC-400/250	E01	**60,56**
5137713300	CRC-400/315	E01	**60,56**
5137714100	CRC-400/355	E01	**61,06**
5137718200	CRC-500/315	E01	**72,94**
5137715800	CRC-500/400	E01	**72,94**
5137716600	CRC-500/450	E01	**73,46**

RED P

Reduções de plástico, para adaptar condutas de diferente diâmetro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Reduções circulares de plástico RED P		
5416415700	RED-100/80 P	E80	**4,36**
5416416500	RED-125/100 P	E80	**5,13**
5416417300	RED-150/125 P	E80	**6,03**
5416417400	RED-160/125 P	E80	**8,06**
5416417500	RED-200/160 P	E01	**10,88**



CSU ISOLE

Bridas de fixação do extractor à conduta ou a outros acessórios. Apropriadas para condutas rígidas. Com rosca dupla e isolamento interior. Evitam a transmissão de vibrações.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bridas de fixação isoladas CSU ISOLE		
5209214900	CSU 80 ISOLE	E01	**5,70**
5209214000	CSU 100 ISOLE	E01	**7,69**
5209167600	CSU 125 ISOLE	E01	**7,80**
5209167700	CSU 160 ISOLE	E01	**8,23**
5209167800	CSU 200 ISOLE	E01	**10,08**
5209167900	CSU 250 ISOLE	E01	**11,45**
5209168000	CSU 315 ISOLE	E01	**13,52**
5209168100	CSU 355 ISOLE	E01	**14,86**
5209168200	CSU 400 ISOLE	E01	**19,73**
5209168300	CSU 450 ISOLE	E01	**21,04**
5209168400	CSU 500 ISOLE	E01	**22,63**
5209215000	CSU 560 ISOLE	E01	**26,13**
5209215100	CSU 630 ISOLE	E01	**27,40**
5209215200	CSU 710 ISOLE	E01	**33,00**

CX

Bridas de fixação do extractor à conduta ou a outros acessórios. Apropriadas para condutas flexíveis. Reguláveis. Evitam a transmissão de vibrações.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bridas de fixação reguláveis CX		
5416410800	CX-80/125 (jogo de 2 unidades)	E01	**4,40**
5416411600	CX-125/215 (jogo de 2 unidades)	E01	**5,95**
5416412400	CX-250	E01	**6,28**
5416413200	CX-315	E01	**6,96**

COF

Bridas de fixação do extractor à conduta ou a outros acessórios. Apropriadas para condutas flexíveis. Fixas.
Evitam a transmissão de vibrações.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Bridas de fixação fixas COF		
5209165800	COF- 80 (jogo de 4 unidades)	E01	**7,80**
5209165900	COF-100 (jogo de 4 unidades)	E01	**8,34**
5209166000	COF-125 (jogo de 2 unidades)	E01	**9,40**
5209166100	COF-150 (jogo de 2 unidades)	E01	**10,29**

BA-50

Fita adesiva de alumínio. Uso doméstico.
Resistência: -40ºC a +80ºC.
Comprimento: 10 m ou 50 m.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Fita BA-50		
5416583200	BA-50/10	E01	**8,06**
5209195100	BA-50/50	E01	**25,67**

PVC 50/33

Fita adesiva de PVC. Rolo de 33 m.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Fita PVC 50/33		
5209195200	PVC 50/33	E01	**15,61**

MA

Massa para a estanquecidade das uniões.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Massa acrílica MA		
5209195500	MA1	E01	**20,82**
5209195600	MA2	E01	**78,78**

EDP

Juntas de estanquecidade entre condutas e parede.

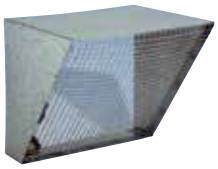
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Juntas de estanquecidade EDP		
5416776700	EDP 80/200	E01	**63,24**
5416781200	EDP 250/500	E01	**114,87**

Viseiras de proteção

APC

Viseiras intemperie com grelha anti-pássaros.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Viseiras circulares intemperie com grelha anti-pássaros APC		
5137978200	APC-80	E01	**34,20**
5137979000	APC-100	E01	**34,20**
5137914700	APC-125	E01	**44,79**
5137915400	APC-160	E01	**47,67**
5137916200	APC-200	E01	**52,44**
5137910500	APC-250	E01	**56,90**
5137910600	APC-315	E01	**70,49**
5137911300	APC-355	E01	**90,72**
5137912100	APC-400	E01	**106,48**
5137995600	APC-450	E01	**120,02**
5137913900	APC-500	E01	**150,60**
5137996400	APC-560	E01	**174,63**
5137997200	APC-630	E01	**192,92**
5137998000	APC-710	E01	**202,41**
5137999800	APC-800	E01	**261,48**



CVA / CVD

Viseiras rectangulares intemperie com grelha anti-pássaros.
CVA - modelos de aspiração
CVD - modelos de descarga

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Viseiras rectangulares de aspiração CVA		
5137987300	CVA-7	E01	**69,99**
5137943600	CVA-9	E01	**79,92**
5137944400	CVA-10	E01	**90,97**
5137945100	CVA-12	E01	**96,09**
5137946900	CVA-15	E01	**107,13**
5137974100	CVA-18	E01	**118,02**
5137942800	CVA-20	E01	**132,92**
5137988100	CVA-22	E01	**147,97**
5137989900	CVA-25	E01	**170,55**
5137990700	CVA-30	E01	**201,77**

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Viseiras rectangulares de descarga CVD		
5137931100	CVD-7	E01	**59,93**
5137932900	CVD-9	E01	**68,32**
5137933700	CVD-10	E01	**77,90**
5137934500	CVD-12	E01	**82,15**
5137935200	CVD-15	E01	**91,58**
5137936000	CVD-18	E01	**100,86**
5137937800	CVD-20	E01	**113,64**
5137938600	CVD-22	E01	**126,57**
5137939400	CVD-25	E01	**131,72**
5137940200	CVD-30	E01	**174,78**

Suportes, Amortecedores

KSE

Suportes elásticos anti-vibratórios de borracha que permitem amortizar as vibrações e atenuar o nível sonoro da instalação.
(1 KSE = conjunto e 4 suportes).

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Suportes Elásticos Anti-vibratórios KSE (jogo de 4 unidades)		
5130861700	KSE-45	E01	**38,63**
5130863300	KSE-70	E01	**40,32**

ISA

Suportes anti-vibratórios para ventiladores centrifugos in-line rectangulares.
(1 ISA= conjunto de 4 suportes)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Suporte Anti-vibratório (jogo de 4 unidades)		
5416363900	ISA	E01	**9,47**

P

Pés de fixação através de furos Ø 8 mm.
Carga suporte de borracha 250 Kg. Dureza Shore 40/45.
(1 P = conjunto de 4 pés)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Pés de fixação P (jogo de 4 unidades)		
5209175100	P1	E01	**12,50**
5209175200	P2	E01	**12,50**
5209175300	P3	E01	**12,50**
5209175400	P4	E01	**32,65**

PAVZ

Suportes anti-vibratórios de goma com base metálica para absorver vibrações e atenuar o ruído da instalação.
(1 PAVZ = conjunto de 4 suportes)

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Suportes Anti-vibratórios PAVZ (jogo de 4 unidades)		
5130999940	PAVZ-60 SH 45	E01	**32,22**
5130997300	PAVZ-60 SH 60	E01	**32,22**
5130273000	PAVZ-60 SH 75	E01	**34,73**
5130861400	PAVZ-80 SH 45	E01	**38,25**
5130272900	PAVZ-80 SH 60	E01	**46,38**
5130866400	PAVZ-80 SH 75	E01	**62,05**
5130861500	PAVZ-100 SH 45	E01	**64,77**
5130861600	PAVZ-100 SH 60	E01	**64,77**
5130863400	PAVZ-100 SH 75	E01	**64,77**
5130971600	PAVZ-150 SH 45	E01	**125,02**
5130866500	PAVZ-150 SH 60	E01	**125,02**
5130863500	PAVZ-150 SH 75	E01	**125,02**

AM

Amortecedores de mola. Suportes antivibratórios com base metálica com dois furos para se fixar ao chão.

Código	Modelo	Grupo produ-to	Preço €/u.
	Amortecedores de mola AM		
5130863900	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-25M	E01	**12,07**
5130864000	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-50M	E01	**11,80**
5130864100	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-75M	E01	**12,47**
5130865800	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-100M	E01	**13,59**
5130963900	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-125M	E01	**25,23**
5130964000	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO AM-250M	E01	**12,34**

TM

Amortecedores de mola.
Suportes anti-vibratórios metálicos com furo para fixar ao teto.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Amortecedores de mola TM		
5130863700	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO TM-25	E01	**17,02**
5130864200	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO TM-50	E01	**17,20**
5130864300	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO TM-75	E01	**17,28**
5130963500	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO TM-100	E01	**17,28**
5130863800	SUPORTE ANTI-VIBRATÓRIO TM-125	E01	**17,34**

Silenciadores

SIL

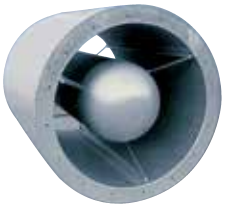
Silenciadores concebidos para diminuir sensivelmente a transmissão de ruído.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Silenciadores SIL		
5211809800	SIL-125	E01	**131,83**
5211810600	SIL-160	E01	**161,27**
5211811400	SIL-200	E01	**201,00**
5211812200	SIL-250	E01	**250,98**
5211813000	SIL-315	E01	**276,31**
5211814800	SIL-355	E01	**386,69**
5211815500	SIL-400	E01	**403,61**
5211816300	SIL-450	E01	**559,35**
5211817100	SIL-500	E01	**587,92**
5211818900	SIL-560	E01	**742,08**
5211819700	SIL-630	E01	**872,14**

SIL-CZ

Atenuadores acústicos de chapa galvanizada Z200, de 0,8 cm de espessura e brida de montagem com porcas incluídas. Material fonoabsorvente em lã de roca de 70 kg/m^3 de densidade, com veio de protecção contra arraste de partículas e resistência ao fogo classe M0.
Sob pedido, modelos em aço inoxidável.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Silenciadores SIL-CZ		
5211809900	SIL-CZ-400-10	E01	**316,71**
5211810000	SIL-CZ-400-15	E01	**375,85**
5211810100	SIL-CZ-400-20	E01	**428,58**
5211810200	SIL-CZ-450-10	E01	**378,89**
5211810300	SIL-CZ-450-15	E01	**453,54**
5211810400	SIL-CZ-450-20	E01	**524,65**
5211810500	SIL-CZ-500-10	E01	**440,79**
5211810700	SIL-CZ-500-15	E01	**534,07**
5211810800	SIL-CZ-500-20	E01	**620,94**
5211810900	SIL-CZ-560-10	E01	**503,23**
5211811000	SIL-CZ-560-15	E01	**611,77**
5211811100	SIL-CZ-560-20	E01	**717,26**
5211811200	SIL-CZ-630-10	E01	**592,69**
5211811300	SIL-CZ-630-15	E01	**727,71**
5211811500	SIL-CZ-630-20	E01	**860,97**
5211811600	SIL-CZ-710-10	E01	**686,16**
5211811700	SIL-CZ-710-15	E01	**847,49**
5211811800	SIL-CZ-710-20	E01	**1.005,96**
5211811900	SIL-CZ-800-10	E01	**807,47**
5211812000	SIL-CZ-800-15	E01	**1.005,96**
5211812100	SIL-CZ-800-20	E01	**1.198,31**
5211812300	SIL-CZ-900-10	E01	**931,56**
5211812400	SIL-CZ-900-15	E01	**1.161,39**
5211812500	SIL-CZ-900-20	E01	**1.390,97**
5211812600	SIL-CZ-1000-10	E01	**1.052,59**
5211812700	SIL-CZ-1000-15	E01	**1.319,86**
5211812800	SIL-CZ-1000-20	E01	**1.583,59**
5211816800	SIL-CZ-1120-10	E01	**1.186,12**
5211940200	SIL-CZ-1120-15	E01	**1.440,55**
5211940300	SIL-CZ-1120-20	E01	**1.789,83**
5211812900	SIL-CZ-1250-10	E01	**1.363,18**
5211813100	SIL-CZ-1250-15	E01	**1.713,80**
5211813200	SIL-CZ-1250-20	E01	**2.064,65**
5211940400	SIL-CZ-1400-10	E01	**1.558,22**
5211940500	SIL-CZ-1400-15	E01	**1.962,68**
5211940600	SIL-CZ-1400-20	E01	**2.371,72**



SIL-CZ0

Silenciadores SIL CZ em execução com bolbo interno para aumentar a atenuação do silenciador. Possibilidade de serem fabricados em aço inoxidável, sob pedido.

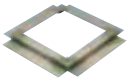
Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Silenciadores com bolbo SIL-CZO		
5211813300	SIL-CZO 400-10	E01	**484,46**
5211813400	SIL-CZO 400-15	E01	**550,09**
5211813500	SIL-CZO 400-20	E01	**615,46**
5211813600	SIL-CZO 450-10	E01	**573,76**
5211813700	SIL-CZO 450-15	E01	**659,83**
5211813800	SIL-CZO 450-20	E01	**745,95**
5211813900	SIL-CZO 500-10	E01	**665,70**
5211814000	SIL-CZO 500-15	E01	**775,71**
5211814100	SIL-CZO 500-20	E01	**879,87**
5211814200	SIL-CZO 560-10	E01	**755,01**
5211814300	SIL-CZO 560-15	E01	**934,05**
5211814400	SIL-CZO 560-20	E01	**1.010,64**
5211814500	SIL-CZO 630-10	E01	**888,18**
5211814600	SIL-CZO 630-15	E01	**1.049,89**
5211814700	SIL-CZO 630-20	E01	**1.213,82**
5211814900	SIL-CZO 710-10	E01	**1.025,51**
5211815000	SIL-CZO 710-15	E01	**1.218,71**
5211815100	SIL-CZO 710-20	E01	**1.408,73**
5211815200	SIL-CZO 800-10	E01	**1.206,50**
5211815300	SIL-CZO 800-15	E01	**1.441,65**
5211815400	SIL-CZO 800-20	E01	**1.673,44**
5211815600	SIL-CZO 900-10	E01	**1.410,48**
5211815700	SIL-CZO 900-15	E01	**1.661,45**
5211815800	SIL-CZO 900-20	E01	**1.938,08**
5211815900	SIL-CZO 1000-10	E01	**1.566,56**
5211830400	SIL-CZO 1000-15	E01	**1.884,41**
5211816000	SIL-CZO 1000-20	E01	**2.199,59**
5211942000	SIL-CZO 1120-10	E01	**1.800,36**
5211941100	SIL-CZO 1120-15	E01	**2.161,55**
5211941200	SIL-CZO 1120-20	E01	**2.524,32**
5211816100	SIL-CZO 1250-10	E01	**2.015,19**
5211816200	SIL-CZO 1250-15	E01	**2.437,40**
5211816400	SIL-CZO 1250-20	E01	**2.859,45**
5211940400	SIL-CZO 1400-10	E01	**2.307,90**
5211940500	SIL-CZO 1400-15	E01	**2.799,33**
5211940600	SIL-CZO 1400-20	E01	**3.284,64**

IAA

Atenuadores acústicos de tipo dissipador com bafles paralelos. Longitude de todos os modelos: 1 metro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Atenuadores Acústicos		
5132800300	IAA-200	E01	**313,90**
5132801100	IAA-225	E01	**339,06**
5132802900	IAA-250	E01	**352,19**
5132803700	IAA-285	E01	**436,26**
5132804500	IAA-315	E01	**453,17**
5132805200	IAA-355	E01	**504,28**
5132806000	IAA-400	E01	**641,51**
5132807800	IAA-450	E01	**816,47**

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM ESPECÍFICOS PARA AS GAMAS DE TELHADOS MAX-TEMP, CTVT HP, CRHB/T-CRVB/T, CRHB/CRVB ECOWATT PLUS, CRHB/CRVB ECOWATT E HCTB/T


①

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Marco Suporte		
5136800900	JMS-300	E01	**83,88**
5136801700	JMS-435	E01	**89,33**
5136802500	JMS-560	E01	**100,98**
5136803300	JMS-630	E01	**140,22**
5136804100	JMS-710	E01	**145,24**
5136805800	JMS-905	E01	**159,94**
5136806600	JMS-1100	E01	**188,75**
5136807400	JMS-1250	E01	**261,25**

②

	Base Suporte		
5136810800	JBS-300	E01	**165,31**
5136811600	JBS-435	E01	**181,13**
5136812400	JBS-560	E01	**200,83**
5136813200	JBS-630	E01	**183,79**
5136814000	JBS-710	E01	**192,78**
5136815700	JBS-905	E01	**239,08**
5136820700	JBS-V-1000	E01	**278,96**
5136816500	JBS-1100	E01	**266,50**
5136817300	JBS-1250	E01	**297,85**

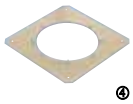
⑨

	Base suporte para telhados inclinados		
5416715000	BI-3	E01	**454,99**
5416717600	BI-4	E01	**477,77**
5416719200	BI-5	E01	**500,47**
5416721800	BI-6	E01	**529,66**
5416722600	BI-7	E01	**556,16**
5416723400	BI-9	E01	**583,97**
5416725900	BI-11	E01	**613,18**
5416713500	BI-12	E01	**643,82**

Base suporte coberturas inclinadas: Para determinar o produto é imprescindível indicar o ângulo de inclinação da cobertura e a distância entre perfis de fixação da mesma.

③

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Base Acústico		
5136861100	JAA-300	E01	**356,15**
5136862900	JAA-435	E01	**341,60**
5136863700	JAA-560	E01	**501,45**
5136864500	JAA-630	E01	**536,45**
5136865200	JAA-710	E01	**724,95**
5136866000	JAA-905	E01	**893,74**
5136867800	JAA-1100	E01	**1.127,88**
5136867900	JAA-1250	E01	**1.365,77**


④

	Placa de Adaptação		
5136821500	JPA-300	E01	**36,37**
5136822300	JPA-435	E01	**39,72**
5136823100	JPA-560	E01	**46,28**
5136824900	JPA-630	E01	**67,53**
5136825600	JPA-710	E01	**78,37**
5136826400	JPA-905	E01	**102,67**
5136827200	JPA-1100	E01	**157,65**
5136827300	JPA-1100/800	E01	**157,65**
5136828000	JPA-1250	E01	**214,49**

⑤

	Obturador Anti-retorno		
5136849600	JCA-300	E01	**90,47**
5136850400	JCA-435	E01	**112,82**
5136883500	JCA-560 N	E01	**168,02**
5136884300	JCA-630 N	E01	**183,46**
5136885000	JCA-710 N	E01	**222,13**
5136886800	JCA-905 N	E01	**273,94**
5136887600	JCA-1100 N	E01	**416,31**
5136888400	JCA-1250 N	E01	**585,64**

⑥

	Brida		
5138907200	JBR-300 N	E01	**26,31**
5138907300	JBR-435 N	E01	**39,34**
5138907400	JBR-560 N	E01	**43,90**
5138907500	JBR-630 N	E01	**49,87**
5138907600	JBR-710 N	E01	**56,93**
5138907700	JBR-905 N	E01	**66,48**
5138907800	JBR-1100 N	E01	**133,12**
5138907900	JBR-1250 N	E01	**207,26**

⑦

	Acoplamento Elástico		
5138908000	JAE-300 N	E01	**109,74**
5138908100	JAE-435 N	E01	**155,36**
5138908200	JAE-560 N	E01	**179,25**
5138908300	JAE-630 N	E01	**190,85**
5138908400	JAE-710 N	E01	**227,85**
5138908500	JAE-905 N	E01	**256,14**
5138908600	JAE-1100 N	E01	**339,76**
5138908700	JAE-1250 N	E01	**387,25**

⑧

	Adaptação Condutas Circulares		
5136857900	JCC-300	E01	**128,18**
5136858700	JCC-435	E01	**152,13**
5136859500	JCC-560	E01	**162,20**
5136860300	JCC-630	E01	**178,90**

Grelhas, Plénums, Difusores

GR-100

Grelha de extracção de plástico para conduta de Ø100 mm, de lâminas inclináveis. Evita a entrada de água e corpos estranhos na instalação.

Código	Modelo	Para condutas de Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
	Grelha de extracção GR-100			
5416539400	GR-100	100	E01	**5,06**

GRA

Grelha de extracção de lâminas fixas de alumínio.

Código	Modelo	Dimensões exteriores ☐ (mm)	Dimensões parte perfurada ☐ (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
	Grelhas de extracção GRA				
5416435500	GRA-75	150 x 150	100 x 100	E80	**6,03**
5416436300	GRA-100	165 x 165	125 x 125	E80	**6,84**
5416437100	GRA-150	200 x 200	150 x 150	E80	**10,09**
5416438900	GRA-200	210 x 210	165 x 165	E80	**10,66**
5416439700	GRA-300	250 x 250	200 x 200	E80	**12,05**

GRI

Grelha de extracção de alumínio estruturado, pintada de cor branca. Evita a entrada de água e corpos estranhos na instalação.

Código	Modelo	Dimensões nominais disponíveis ☐ (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
	Grelhas de extracção GRI			
5416480100	GRI-125	125 x 125	E80	**28,29**
5416481900	GRI-200	200 x 200	E80	**46,26**
5416482700	GRI-250	250 x 250	E80	**57,75**
5416483500	GRI-300	300 x 300	E80	**83,12**
5416484300	GRI-450	450 x 450	E80	**128,32**

RP

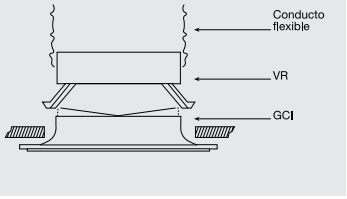
Plénum de chapa de aço galvanizado (RP-100, em plástico), que junto a uma grelha GRI permite a extracção de ar através de um tecto falso.

Código	Modelo	Para condutas de Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
	Plénums RP			
5416485000	RP-100	100	E80	**66,09**
5416368800	RP-200A	125	E80	**41,47**
5416369600	RP-200B	160	E80	**41,47**
5416370400	RP-250A	160	E80	**49,77**
5416371200	RP-250B	200	E80	**49,77**
5416372000	RP-300A	200	E80	**53,99**
5416373800	RP-300B	250	E80	**53,99**
5416374600	RP-450	315	E80	**77,04**

GCI

Difusor circular para instalação junto de um acoplamento VR.

Código	Modelo	Para condutas de Ø (mm)	Caudal mín.	Caudal máx.	Grupo produto	Preço €/u.
	Difusores circulares GCI					
5416555000	GCI-160	160	70	275	E80	**42,41**
5416556800	GCI-200	200	120	500	E80	**50,65**
5416557600	GCI-250	250	200	800	E80	**64,14**
5416558400	GCI-315	315	275	1100	E80	**88,61**
5416559200	GCI-355	355	350	1200	E80	**114,01**
5416560000	GCI-400	400	400	1500	E80	**130,51**



VR

Acoplamento circular com obturador de ajuste para montagem de um difusor GCI.

Código	Modelo	Para condutas de Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
	Acoplamentos circulares VR			
5416561800	VR-160	160	E80	**6,64**
5416562600	VR-200	200	E80	**7,02**
5416563400	VR-250	250	E80	**9,64**
5416564200	VR-315	315	E80	**10,68**
5416565900	VR-355	355	E80	**14,85**
5416566700	VR-400	400	E80	**15,23**

Acessórios para vidro ou parede

WINDOWS KIT

Elemento para instalar extratores SILENT-100 e DECOR-100 em cristal.

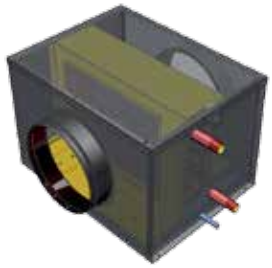
Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
	Elemento para instalação em vidro WINDOWS KIT			
5210000100	WINDOWS KIT DECOR/SILENT-100	6	E21	**19,62**
5210000200	WINDOWS KIT EDM/DECOR/SILENT-200			**29,92**

TUBO TELESCÓPICO E PERSIANA FIXA

Para utilizar com os extratores de banho das séries EDM-80N, EDM-100, DECOR-100 e SILENT. Permite a descarga do extractor para o exterior através da parede. È composto por um tubo telescópico ajustável à parede de entre 20 e 42 cm e de uma grelha que evita a entrada de água e corpos estranhos.

Código	Modelo	Unidades por caixa	Grupo produto	Preço €/u.
	Elemento para extração através de parede			
5211459200	TUBO TELESCOPICO E PERSIANA FIXA	3	E20	**25,40**

Baterias de água

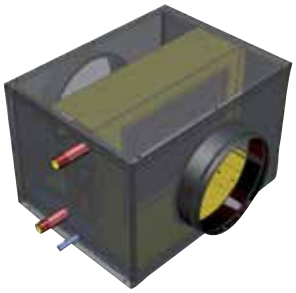


BA-AF

Módulo externo de bateria para água fria.
Construção em chapa galvanizada com isolamento interior de 10mm para evitar a condensação.
Com bandeja de condensados construída em aço inoxidável. Ligações circulares para entubar na saída do circuito de impulsão do recuperador.
As ligações podem estar do lado esquerdo (modelos L) ou direito (modelos R) segundo o sentido do ar.

Código	Modelo	$q_{max.}$ (m^3/h)	Perda carga (Pa)	Velocidade de paso (m/s)	Entrada ar (ºC/%HR)	Potência (kW)	Saída ar (ºC/%HR)	Caudal água (l/h)	Perda carga água (kPa)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5407026900	BA-AF 200 L	450	90	2,46	27/50	2,3	16/83	402	23,3	13	E01	**470,55**
5407027000	BA-AF 200 R	450	90	2,46	27/50	2,3	16/83	402	23,3	13	E01	**470,55**
5407027100	BA-AF 250 L	900	100	2,60	27/50	4,5	16/82	765	14,12	17	E01	**567,41**
5407027200	BA-AF 250 R	900	100	2,60	27/50	4,5	16/82	765	14,12	17	E01	**567,41**
5407027300	BA-AF 315 L	1.200	100	2,61	27/50	5,6	17/80	960	9,51	22	E01	**671,45**
5407027400	BA-AF 315 R	1.200	100	2,61	27/50	5,6	17/80	960	9,51	22	E01	**671,45**
5407027500	BA-AF 355/18 L	1.900	100	2,61	27/50	9,5	16/82	1.630	14,49	30	E01	**831,24**
5407027600	BA-AF 355/18 R	1.900	100	2,61	27/50	9,5	16/82	1.630	14,49	30	E01	**831,24**
5407027700	BA-AF 355/23 L	2.400	100	2,69	27/50	12,2	16/82	2.085	18,8	38	E01	**921,21**
5407027800	BA-AF 355/23 R	2.400	100	2,69	27/50	12,2	16/82	2.085	18,8	38	E01	**921,21**
5407027900	BA-AF 400 L	3.000	100	2,66	27/50	15	16/82	2.570	14,27	45	E01	**1.082,60**
5407028000	BA-AF 400 R	3.000	100	2,66	27/50	15	16/82	2.570	14,27	45	E01	**1.082,58**
5407028100	BA-AF 450 L	4.400	100	2,68	27/50	23,2	16/83	3.980	27,88	74	E01	**1.405,34**
5407028200	BA-AF 450 R	4.400	100	2,68	27/50	23,2	16/83	3.980	27,88	74	E01	**1.405,94**
5407028300	BA-AF 500 L	5.500	100	2,68	27/50	29	16/83	4.930	24,46	86	E01	**1.736,57**
5407028400	BA-AF 500 R	5.500	100	2,68	27/50	29	16/83	4.930	24,46	86	E01	**1.736,57**
5407028700	BA-AF 630 L	8.000	100	2,68	27/50	40	16/82	6.925	15,29	106	E01	**2.262,58**
5407028800	BA-AF 630 R	8.000	100	2,68	27/50	40	16/82	6.925	15,29	106	E01	**2.262,58**

Valores com as seguintes condições: T entrada água : 7ºC, T saída água: 12ºC.



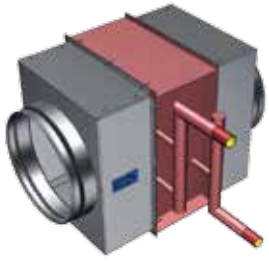
NOVIDADE

BAFR

Bateria externa para água fria ou quente especialmente desenhada para aplicação em instalação VMC.
Com bandeja de condensados construída em aço inoxidável. Ligações circulares para entubar na saída do circuito de impulsão do recuperador.
As ligações podem estar do lado esquerdo (modelos L) ou direito (modelos R) segundo o sentido do ar.

Código	Modelo	Caudal nominal (m^3/h)	Perda de carga ar (Pa)	Velocidade de paso (m/s)	Entrada ar (ºC/%H.R.)	Potência (kW)	Saída ar (ºC/%H.R.)	Caudal água (l/h)	Perda de carga água (ºC)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
5407033400	BAFR 125L	180	20	1	28/60	1.3	16/89,8	225	4,65	16,65	E01	**577,33**
5407033500	BAFR 125R	180	20	1	28/60	1.3	16/89,8	225	4,65	16,65	E01	**577,33**
5407033600	BAFR 160L	240	16	0,95	28/60	2	14,7/92,06	335	12,56	19,02	E01	**618,96**
5407033700	BAFR 160R	240	16	0,95	28/60	2	14,7/92,06	335	12,56	19,02	E01	**618,96**

*Valores com as seguintes condições: T entrada água : 7ºC, T saída água: 12ºC.



BA-AC-N

Módulo externo de bateria para água quente. Construção em chapa galvanizada com ligações circulares para entubar na saída do circuito de impulsão do recuperador.

Código	Modelo	$q_{max.}$ (m^3/h)	Perda de carga $q_{max.}$ (Pa)	Velocidade de paso (m/s)	Temperatura água 80/60°C				Temperatura água 50/45°C				Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
					Potência (kW)*	ΔT (°C)*	Caudal água (l/h)	Perda de carga água (kPa)	Potência (kW)*	ΔT (°C)*	Caudal água (l/h)	Perda de carga água (kPa)			
5407028900	BA-AC-N 200	450	35	2,46	3,3	22	146	1,49	2,1	14	367,9	8,35	9	E01	**261,54**
5407029000	BA-AC-N 250	900	40	2,60	6,7	22	294	2,43	4,2	14	731	13,37	12	E01	**312,00**
5407029100	BA-AC-N 315	1.200	40	2,61	8,9	22	391	2,56	5,6	14	973	14,09	16	E01	**364,87**
5407029200	BA-AC-N 355/18	1.900	40	2,61	14,5	22	636	4,49	8,9	14	1.561	24,25	20	E01	**458,10**
5407029300	BA-AC-N 355/23	2.400	40	2,69	18,1	22	796	4,23	11,2	14	1.952	22,69	25	E01	**503,13**
5407029400	BA-AC-N 400	3.000	40	2,66	22,5	22	992	3,58	14,0	14	2.441	19,43	33	E01	**641,22**
5407029500	BA-AC-N 450	4.400	40	2,68	33,5	22	1.476	5	20,7	14	3.564	26,69	42	E01	**780,76**
5407029600	BA-AC-N 500	5.500	40	2,68	41,4	22	1.820	3,90	25,6	14	4.470	21,23	53	E01	**983,18**
5407029700	BA-AC-N 630	8.000	40	2,68	60,3	22	2.652	3,94	37,3	14	6.511	21,44	65	E01	**1.263,96**

*Entrada de ar a 15ºC.

Reguladores

Modelos NE Modelos N

REB-1N / REB-1NE / REB-2,5N / REB-2,5NE

Reguladores de velocidade, por tensão electrónicos monofásicos manuais.
Aplicação na superfície (modelos N) ou embutidos (modelos NE).
Protegidos por fusível + fusível de assistência.
Cumprem com a Directiva de Compatibilidade Electromagnética 89/336/CEE.
Ajuste do mínimo.
Ligar, regulação e desligar com o mesmo botão.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de protecção	Potência (VA)	Intensidade máxima (A)	Intensidade mínima (A)	Isolamento	Temperatura de utilização	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)							L	A	H		
5401270300	REB-1N	50	220-240	IP44	220	1	0,15	Classe II	0-40°C	80	68	80	E80	**58,69**
5401271100	REB-1NE									80	57	80	E80	**54,59**
5401272900	REB-2,5N				550	2,5				80	68	80	E80	**68,53**
5401273700	REB-2,5NE									80	57	80	E80	**65,11**

REB-5

Reguladores de tensão electrónicos monofásicos.
Aplicação em superfície.
Protegido por fusível.
Interruptor on/off separado
Ajuste de mínimo.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de proteção	Potência (VA)	Intensidade máxima (A)	Isolamento	Temperatura de utilização (ºC)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)						L	A	H		
5401302400	REB-5	50-60	230	IP54	1150	5	Classe I	+5 / +35	83	81	160	E01	**126,49**

REB-10

Regulador de tensão electrónico monofásico.
Aplicação em superfície.
Protegido por fusível.
Interruptor on/off separado
Ajuste de mínimo.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de proteção	Potência (VA)	Intensidade máxima (A)	Isolamento	Temperatura de utilização (ºC)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)						L	A	H		
5401303200	REB-10	50	230	IP54	2300	10	Classe I	+5 / +35	115	95	195	E01	**192,44**

RRB-100

Regulador de tensão electromecánico monofásico, variavél.
Aplicação em superfície.
Interruptor de 5 posições.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de proteção	Potência (VA)	Intensidade máxima (A)	Isolamento	Temperatura de utilização (ºC)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)						L	A	H		
5401230700	RRB-100	50	230	IP20	94,3W	0,41	Classe II	+5 / +45	90	54	134	E50	**59,11**

RMB

Reguladores de tensão electromecânicos por transformador, monofásicos, manual.
Tensão de alimentação: 1/230V/50-60Hz
Interruptor de 6 posições: 0-1-2-3-4-5.
Tensão de saída: 0-230-160-130-105-80V.
Luz piloto.

Código	Modelo	Intensidade máxima (A)	Caixa	Índice de proteção	Isolamento	Temperatura de utilização (ºC)	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							A	B	C			
5401245500	RMB-1,5	1,5	PP V0	IP55	Classe I	0 / +40	230	180	95	3	E01	**243,91**
5401246300	RMB-3,5	3,5					230	180	95	4	E01	**291,10**
5401641000	RMB-5	5					230	180	95	4,5	E01	**389,65**
5401247100	RMB-8	8					310	230	125	10	E01	**410,73**
5401248900	RMB-10	10					310	230	125	12	E01	**514,62**

Configuração RMT com caixa metálica.

Configuração RMT com caixa de ABS.

RMT

Reguladores de tensão electromecânicos por transformador, monofásicos, manual.
Tensão de alimentação: 3/400V/50-60Hz.
Interruptor de 6 posições: 0-1-2-3-4-5.
Tensão de saída: 90, 150, 200, 280 e 400V.
Luz piloto.

Código	Modelo	Intensidade máxima (A)	Caixa	Índice de proteção	Isolamento	Temperatura de utilização (ºC)	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
							A	B	C			
5401250500	RMT-1,5	1,5	ABS	IP54	Classe I	0 / +40	280	200	140	6	E01	**350,38**
5401254800	RMT-2,5	2,5	ABS				280	200	140	13	E01	**370,88**
5401254900	RMT-5	5	Metálica				300	250	205	16	E01	**671,95**
5401252100	RMT-8	8	Metálica				400	300	205	21	E01	**848,45**
5401253900	RMT-12	12	Metálica				400	300	205	30	E01	**1.140,58**

Variadores de frequência

Configuração modelos alimentação monofásica até 0,75kW.

VFTM IP21

Para motores trifásicos de 0.37 a 15kW
Caixa Din Rail IP21
Tensão de alimentação: 230V 50/60Hz (VFTM MONO), 400V 50/60Hz (VFTM TRI)
Display exterior selector de parâmetros (corrente, potência, velocidade, intensidade, frequência,...)
Indicador de velocidade com potênciometro.
Disponível como acessório opcional, comando á distância com interruptor on/off + potenciometro.

Protecção de sobrecargas e curto-circuitos
Filtros EMC tipo A.
Protocolos de comunicação Modbus e CANopen integrados de série.

A selecção do variador de frequência deverá ser efetuada com base na intensidade máxima absorvida do ventilador ou extractor a regular.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima (A)	Potência dissipada	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
Alimentação monofásica 230V-50/60Hz + terra, saída trifásica 230 V							
5401611900	VFTM MONO 0,18	0,18	1,5	24	1,5	E01	**Sob consulta**
5401612000	VFTM MONO 0,37	0,37	3,3	41	1,5	E01	**Sob consulta**
5401612100	VFTM MONO 0,55	0,55	3,7	46	1,5	E01	**Sob consulta**
5401612200	VFTM MONO 0,75	0,75	4,8	60	1,5	E01	**Sob consulta**
5401612300	VFTM MONO 1,1	1,1	6,9	74	1,8	E01	**Sob consulta**
5401612400	VFTM MONO 1,5	1,5	8,0	90	1,8	E01	**Sob consulta**
5401612500	VFTM MONO 2,2	2,2	11	123	3,1	E01	**Sob consulta**
Alimentação trifásica 400V-50/60Hz + terra, saída trifásica 400 V							
5401612600	VFTM TRI 0,37	0,37	1,5	32	1,8	E01	**Sob consulta**
5401612700	VFTM TRI 0,55	0,55	1,9	37	1,8	E01	**Sob consulta**
5401612800	VFTM TRI 0,75	0,75	2,3	41	1,8	E01	**Sob consulta**
5401612900	VFTM TRI 1,1	1,1	3,0	48	1,8	E01	**Sob consulta**
5401613000	VFTM TRI 1,5	1,5	4,1	61	1,8	E01	**Sob consulta**
5401613100	VFTM TRI 2,2	2,2	5,5	79	3,1	E01	**Sob consulta**
5401613200	VFTM TRI 3	3	7,1	125	3,1	E01	**Sob consulta**
5401613300	VFTM TRI 4	4	9,5	150	3,1	E01	**Sob consulta**
5401613400	VFTM TRI 5,5	5,5	14,3	232	6,5	E01	**Sob consulta**
5401613500	VFTM TRI 7,5	7,5	17	269	6,5	E01	**Sob consulta**
5401613600	VFTM TRI 11	11	27,7	397	11	E01	**Sob consulta**
5401613700	VFTM TRI 15	15	33	492	11	E01	**Sob consulta**

VFTM IP54

Convertidores de frequência.
Para motores trifásicos de 0.37 a 15kW.
Caixa Din Rail IP54.
Tensão de alimentação: 230V 50/60Hz (VFTM MONO), 400V 50/60Hz (VFTM TRI).
Display exterior selector de parámetros (corriente, potência,velocidad, intensidade, frequência,...).
Disponível como acessório opcional, comando á distância com interruptor on/off + potenciometro.

Protecção de sobrecargas e curto-circuitos
Filtros EMC tipo A.
Protocolos de comunicação Modbus e CANopen integrados de série.

A selecção do variador de frequência deverá ser efetuada com base na intensidade máxima absorvida do ventilador ou extractor a regular.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima (A)	Potência disipada	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
Alimentação monofásica 230V-50/60Hz + terra, saída trifásica 230 V							
5401618200	VFTM MONO 0,18 IP55	0,18	1,5	24	1,5	E01	**Sob consulta**
5401618300	VFTM MONO 0,37 IP55	0,37	3,3	41	1,5	E01	**Sob consulta**
5401618400	VFTM MONO 0,55 IP55	0,55	3,7	46	1,5	E01	**Sob consulta**
5401618500	VFTM MONO 0,75 IP55	0,75	4,8	60	1,5	E01	**Sob consulta**
5401618600	VFTM MONO 1,1 IP55	1,1	6,9	74	1,8	E01	**Sob consulta**
5401618700	VFTM MONO 1,5 IP55	1,5	8,0	90	1,8	E01	**Sob consulta**
5401618800	VFTM MONO 2,2 IP55	2,2	11	123	3,1	E01	**Sob consulta**
Alimentação trifásica 400V-50/60Hz + terra, saída trifásica 400 V							
5401618900	VFTM TRI 0,37 IP55	0,37	1,5	32	1,8	E01	**Sob consulta**
5401619000	VFTM TRI 0,55 IP55	0,55	1,9	37	1,8	E01	**Sob consulta**
5401619100	VFTM TRI 0,75 IP55	0,75	2,3	41	1,8	E01	**Sob consulta**
5401619200	VFTM TRI 1,1 IP55	1,1	3,0	48	1,8	E01	**Sob consulta**
5401619300	VFTM TRI 1,5 IP55	1,5	4,1	61	1,8	E01	**Sob consulta**
5401619400	VFTM TRI 2,2 IP55	2,2	5,5	79	3,1	E01	**Sob consulta**
5401619500	VFTM TRI 3 IP55	3	7,1	125	3,1	E01	**Sob consulta**
5401619600	VFTM TRI 4 IP55	4	9,5	150	3,1	E01	**Sob consulta**
5401619700	VFTM TRI 5,5 IP55	5,5	14,3	232	6,5	E01	**Sob consulta**
5401619800	VFTM TRI 7,5 IP55	7,5	17	269	6,5	E01	**Sob consulta**
5401619900	VFTM TRI 11 IP55	11	27,7	397	11	E01	**Sob consulta**
5401620000	VFTM TRI 15 IP55	15	33	492	11	E01	**Sob consulta**

Acessórios para variadores de Frequência VFTM

LxAxH (mm): 82x56x80

REB-CVF

Controlo remoto para variadores de frequência da gama VFTM, com interruptor on/off e potênciometro.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5401304100	REB-CVF	E01	**121,44**

VFKB IP65

Variadores de frequência.
Para motores trifásicos de 0.37 a 4kW.
Caixa de aluminio IP65.
Fácil utilização (não requere programador).
Tensão de alimentação: 230V 50/60Hz (VFKB 24 e 27), 400V 50/60Hz (VFKB 45 e 48).
Indicador de potências do motor.
Indicador de velocidade com potênciometro.
Interruptor liga-desliga.
Protecção de sobrecargas e curto-circuitos.
Filtros REI/EMI tipo A.

A selecção do variador de frequência deverá ser efetuada com base na intensidade máxima absorvida do ventilador ou extractor a regular.

Código	Modelo	Potência motor (kW)	Intensidade máxima (A)	Peso (kg)	Grupo produto	Preço €/u.
Alimentação monofásica 230V-50/60Hz, saída trifásica 230V						
5401617800	VFKB 24	0,37 0,55	2,2 3,6	2,7	E01	**Sob Consulta**
5401617900	VFKB 27	0,75 1,1 1,5	4,7 6,1 6,7	4,7	E01	**Sob Consulta**
Alimentação trifásica 40V-50/60Hz, saída trifásica 400V						
5401618000	VFKB 45	0,37 0,55 0,75 1,1 1,5	1,8 2,1 2,8 3,4 4,6	4,7	E01	**Sob Consulta**
5401618100	VFKB 48	2,2 3 4	5,6 7,8 8,3	4,7	E01	**Sob Consulta**

Interruptores - Comutadores

REGUL-2

Interruptor.
Posição ON/OFF.
Selector de 2 velocidades.

Código	Modelo	Intensidade máxima absorvida (A)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
			L	A	H		
5401260400	REGUL-2	4,5	84	59	84	E80	**25,23**

COM-2

Interruptor rotativo.
Posição ON/OFF.
Selector de 2 velocidades.

Código	Modelo	Intensidade máxima absorvida (A)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
			L	A	H		
5401259600	COM-2	4	84	38	102	E80	**24,43**

INTER 4P

Interruptor rotativo.
Posição ON/OFF.
Selector de 3 velocidades.

Código	Modelo	Intensidade máxima absorvida (A)	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
			L	A	H		
5401640600	INTER 4P	4	86	86	60,4	E80	**38,16**

INTERRUPTOR
LIGA-DESLIGA

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Interruptores - Comutadores		
5401628100	BCCA 2V	E01	**79,08**
5401257000	COM D/S	E01	**100,31**
5401306500	COM-3	E01	**83,57**
5401285100	INTERRUPTOR LIGA-DESLIGA 5P	E01	**73,06**
5401286900	INTERRUPTOR LIGA-DESLIGA 8P	E01	**86,05**
5209124600	INTERRUPTOR VMC 2V	E01	**9,22**
5132926000	MSK EX	E01	**310,00**
5401257100	SELZ 04	E01	**126,08**

Interruptores Desenfumage

Código	Modelo	Preço €/u.
	AF-70 0,75 KW EMC IP20 MONO	**279,69**
	AF-70 1,5 KW EMC IP20 MONO	**391,57**
	AF-70 2,2 KW EMC IP20 MONO	**503,43**
206202014	AF-70 0,75 KW EMC IP20 TRI	**450,59**
206202015	AF-70 1,5 KW EMC IP20 TRI	**537,00**
206202016	AF-70 2,2 KW EMC IP20 TRI	**615,31**
206202017	AF-70 4,0 KW EMC IP20 TRI	**805,49**
206202018	AF-70 5,5 KW EMC IP20 TRI	**973,31**
206202019	AF-70 7,5 KW EMC IP20 TRI	**1.174,69**
206202020	AF-70 11 KW EMC IP20 TRI	**1.384,01**
206202021	AF-70 15 KW EMC IP20 TRI	**1.821,07**
206202022	AF-70 18,5 KW EMC IP20 TRI	**2.133,70**
207000000	CAIXA COMPLETA P/AF -70	**51,46**

Programadores horários - Temporizadores

PROGRAMADOR P-24 N

Programador horário para múltiplas aplicações domésticas que pemite realizar um total de 96 manobras de on/off.
Incorpora um comutador para selecionar o modo de trabalho: on e relógio.
Dispõe de um sistema de protecção para os dedos das crianças já que somente existe corrente eléctrica quando se coloca uma ficha.
IP20.

Código	Modelo	Tensão 50Hz (V)	Potência máxima recomendada (W)	Programação horaria	Motor síncrono	Côr	Peso (kg)	Dimensões L x A x H (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5425002200	PROGRAMADOR P-24 N	230	16A (3680 W) Carga resistiva	•	•	Branco	0,25	70x67x120	E60	**13,99**

TIMER ZN-62

Para produtos da gama doméstica.
Entrada em funcionamento: 1 minuto.
Temporização: 6 minutos.
Carga resistiva: 2.5 A
Carga indutiva: 1.6 A

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Temporizador		
5416256500	TIMER ZN-62	E80	**25,78**

Pressostatos

PRESSOSTATO DPS

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Pressostatos		
5407004100	PRESSOSTATO DPS 2-30	E01	**144,63**
5209177800	PRESSOSTATO DPS 10-100	E01	**144,63**
5209203500	PRESSOSTATO DPS 100-500	E01	**144,63**

Servomotores

LF

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Servomotores		
5416763000	LF-24S	E01	**408,41**
5416752600	LM-230A	E01	**261,81**
5416762900	LF-230S	E01	**395,70**
5137056700	SM-24/T-N	E01	**189,39**
5137056500	SM-230/T-N	E01	**173,05**

Transformadores

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Transformadores		
5416753400	TRAFO 15-D	E01	**140,10**

Transformadores de segurança CT-12/14 e CT-12/14-R

Transformadores de segurança 230V/12V-50 Hz, protegidos por fusível, para usar com os extratores de 12 V das séries SILENT, DECOR e EDM.
O modelo CT-12/14 R incorpora temporizador regulável entre 1 e 30 minutos.

Código	Modelo	Rede eléctrica		Índice de proteção	Potência máxima (VA)	Isolamento	Tensão de saída (V)	Dimensões (mm)			Unids. por caixa	Grupo pro-duto	Preço €/u.
		Frequência (Hz)	Tensão (V)					L	A	H			
5401261200	CT-12/14	50	220-240	IP21	14	Classe II	12	130	43	82	6	E80	**49,25**
5401292700	CT-12/14-R										6	E80	**56,57**

Acessórios Eléctricos para Baterias Eléctricas

PULSER

TG-K

TBI-30

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Reguladores para baterias eléctricas		
5416349800	PULSER D	E01	**223,89**
5416354800	PULSER M	E01	**253,11**
5416365400	PULSER-ADD	E01	**237,01**
5132867200	TTC-2000	E01	**1.591,71**
5209177200	TTC-25	E01	**981,40**
5209177300	TTC-40F	E01	**1.708,83**
5132868000	TTS-1	E01	**366,94**
5132868100	TTS-4	E01	**636,75**
	Sondas para baterias eléctricas		
5416588100	TG-K310	E01	**92,63**
5416582400	TG-K330	E01	**92,63**
5209177500	TG-K360	E01	**92,63**
5209177400	TG-R430	E01	**92,63**
5416578200	TG-R530	E01	**92,63**
	Potenciómetros		
5209178100	TBI-10	E01	**80,85**
5209177600	TBI-30	E01	**80,85**
	Temporizadores		
5416350600	MCR-1	E01	**249,22**

Acessórios Eléctricos para Baterias de Água

3WV

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
	Válvula motorizada de 3 vias com actuador de 3 pontos		
5407037200	3WV DN15 KVS1 3P 230V	E01	**289,43**
5407037300	3WV DN15 KVS1,6 3P 230V	E01	**289,43**
5407037400	3WV DN15 KVS2,5 3P 230V	E01	**289,43**
5407037500	3WV DN20 KVS4 3P 230V	E01	**308,71**
5407037600	3WV DN25 KVS6,3 3P 230V	E01	**347,30**
5407037700	3WV DN25 KVS10 3P 230V	E01	**347,30**
5407037800	3WV DN40 KVS16 3P 230V	E01	**522,25**
	Válvula motorizada de 3 vias com actuador proporcional		
5407037900	3WV DN15 KVS1 PROP 24V	E01	**351,15**
5407038000	3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V	E01	**351,15**
5407038100	3WV DN15 KVS2,5 PROP 24V	E01	**351,15**
5407038200	3WV DN20 KVS4 PROP 24V	E01	**370,45**
5407038300	3WV DN25 KVS6,3 PROP 24V	E01	**409,05**
5407038400	3WV DN25 KVS10 PROP 24V	E01	**409,05**
5407038500	3WV DN40 KVS16 PROP 24V	E01	**587,84**
	Unidade de controlo de temperatura		
5132927400	TRW	E01	**282,86**
	Termostatos		
5132840300	THE 16/4 A	E01	**111,23**
5132927300	THE-F	E01	**128,05**
	Termostato regulador válvula de 3 vias		
5416832200	WCT	E01	**247,35**

Elementos inteligentes para pedido de ventilação controlada

Controlo ECOWATT

Elementos de controlo para sistemas de modelação dos caudais em instalações de ventilação de edifícios públicos, comerciais ou residenciais, que controla continuamente a velocidade dos motores para adequar-se às necessidades reais, reduzir o consumo energético e manter um ambiente bem ventilado.

Controlo ECOWATT AC/DC com alimentação monofásica 90-240V 50/60Hz e saída analógica ajustável entre 0-10V para ventiladores com motor de corrente contínua ou variador de frequência.

Controlo ECOWATT AC/4A com alimentação monofásica 230V-50Hz e saída em tensão variável entre 80 e 230V para ventiladores com motor monofásico 230V-50Hz.

Cada modelo oferece 3 modalidades de funcionamento:
- Controlo Proporcional Integral (PI) para sistemas de pressão constante com uma entrada analógica 0-10V ou 4-20mA.
- Controlo Proporcional em base a três possíveis entradas analógicas (0-10V ou 4-20mA), para ligar sondas de CO2, de humidade ou de temperatura e adequar a ventilação proporcionalmente ao parâmetro de demanda máxima.
- Controlo Mínimo-Máximo, com três possíveis entradas digitais para contactos exteriores ou um detector de presença e passar de uma ventilação mínima a uma ventilação máxima.

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401613800	Controlo ECOWATT AC/DC	90-260 VAC	4	0-10V	IP54	-10ºC a +50ºC	165x220x100	E01	**498,61**
5401620900	Controlo ECOWATT AC/4A	230 VAC		80-230V				E01	**498,61**

Controlo ECOWATT BASIC

Elemento de controlo para ventiladores ECOWATT com motor brushless de corrente contínua. Permite controlar um sinal de saída anlógica 0-10V dependendo do estado das três entradas digitais do tipo livres de potencial.
A cada troca de sinal digital, podemos assinalar um valor de saída de tensão entre 0-10V.

Modalidades funcionamento
1. ON/OFF remoto e até duas velocidades ajustáveis.
2. Até três velocidades ajustáveis tomando como saída o valor mais desfavoravél.

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401637300	Controlo ECOWATT BASIC	230 VAC	6	0-10V	IP54	-10ºC a +50ºC	160x145x80	E01	**121,08**

PROSYS ECOWATT

Consola de programação especifica para séries ECOWATT PLUS. Permite a seleção e ajuste dos modos de funcionamento pressão constante (COP), caudal constante (CAV), caudal de ar variavél (VAV) e Mínimo-Màximo.

Inclui cabo RJ45 de 1 metro de comprimento para ligaçaão com o ventilador.

Código	Modelo	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401624700	PROSYS ECOWATT	102x70x35	E01	**169,47**

TIMER RTC ECOWATT

Módulo electrónico especifico para séries ECOWATT PLUS. Permite dispor de um programador horário configuravél com e até 3 franjas horárias diárias de funcionamento além do periodo de férias.

Para a sua programação é necessária a consola de programação PROSYS ECOWATT.

Código	Modelo	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401635500	TIMER RTC ECOWATT	3x70x35	E01	**50,53**

VAPZ

Reguladores electrónicos de tensão para ventiladores monofásicos 230V-50Hz, funcionando em posição AUTO conforme três tipos de entradas e tensões limites de saída entre 80V e 230V:
- Entrada analógica 0-10V ou 4-20mA: o ventilador funciona proporcionalmente ao valor de entrada com ajustes dos valores mínimos e máximos das entradas e saídas.
- Entrada "Ligar/Desligar": quando um contacto exterior (relógio) se fecha, o ventilador inicia o funcionamento em função da tensão na entrada analógica. Esta ligação associada a um detector de presença, permite ter um sistema de ventilação tipo Mínimo-Máximo.
- Entrada "Velocidade Máxima": permite, com um contacto exterior, fazer funcionar o ventilador à velocidade máxima ajustada.

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401620500	VAPZ-3	230V-50Hz	3	80 a 230V	IP54	-10ºC a +50ºC	205x115x92	E01	**252,24**
5401620600	VAPZ-5		5					E01	**284,08**
5401620700	VAPZ-11		11					E01	**315,93**

VRPU

Reguladores electrónicos de tensão com display para ventiladores monofásicos 230V, 50/60Hz.
Entrada analógica 0-10V ou 4-20mA: O ventilador funciona proporcionalmente ao valor de entrada com ajustes dos valores mínimos e máximos das entradas e saídas.
Entrada on/off: quando um contacto exterior (ex: relógio), fechar, o ventilador coloca-se em funcionamento em função da tensão na entrada analógica.
Esta ligação associada a um detector de presença, permite ter um sistema de ventilação mínimo-máximo.
Entrada "velocidade máxima": permite, com um contacto exterior, fazer funcionar o ventilador na velocidade máxima ajustada.
Saídas: magneto-térmico contacto seco.
Iluminação 230V 50Hz (máx. 8A).
Alimentação mestre/escravo 24Vdc (máx. 100mA).

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máxima (A)	Saída	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401626900	VRPU-5	230V-50/60Hz	5	110V-230V	IP55	-10ºC a +50ºC	200x176x80	E01	**566,74**
5401627000	VRPU-11		11					E01	**610,61**

PACK PR

Reguladores electrónicos de tensão.
Para motores monofásicos.
Permite a variação de velocidade de um ventilador monofásico mediante regulação da tensão.
Especialmente desenhado para sistemas de pressão constante.
O regulador inclui transmissor de pressão interior, já cablado.
Transmissor de pressão integrado (12VDC).
Função BOOST integrada, de duração configurável (10-60 min.).
Display de 3 dígitos.
Entrada para acionamento remoto paro-marcha.
Entrada para acionamento funcionamento a velocidade rápida.
Entrada configurável para sondas analógicas (mA/V) e sondas resistivas (NTC / PT1000).

Código	Modelo	Alimentação	Intensidade máx. (A)	Rango de presión (Pa)	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401625400	PACK PR 5A	Monofásico 230V 50/60Hz	5	0-300	IP55	-10 a +50ºC, máx. 95% HR sem condensação	176x200x80	E01	**833,96**
5401625500	PACK PR 11A		11	0-800			176x200x80	E01	**888,73**

BEAS

Módulo de controlo electrónico de adaptação de sinal que permite converter um sinal tipo contacto livre de potencial (detector de presença) ou analógica (sonda de CO2, %HR ou T°C) num sinal compatível com o aparelho utilizado:
– Variador de frequência.
– Obturador motorizado.
– Ventilador com motor de corrente contínua.
– Ventilador monofásico de duas velocidades.
Os ajustes das entradas e saídas permitem adequar o resultado à necessidade real da instalação.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Índice de proteção	Temperatura de utilização	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5401620800	BEAS	24VAC	1,5	IP54	-10°C a +50°C max 95% HR	175x130x80	E01	**169,88**

REB-ECOWATT

Regulador de velocidad de ventiladores con motor de corriente continua.

Código	Modelo	Índice de proteção	Isolamento	Temperatura de utilização	Grupo produto	Preço €/u.
5401304000	REB-ECOWATT	IP44	Classe II	-10°C a +50°C	E01	**58,83**

SHT-G / SCO2-G / SCO2-G 0/10V

Sensores para conduta que em combinação com um elemento de controlo, permitem a optimização energética do sistema de ventilação.

Modelo	Leitura			Saída analógica
	CO_2	Temperatura	HR	
SCO2-G	•			•
SCO2-G 0/10V	•			•
SHT-G		•	•	•

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Saída	Índice de proteção	Rango CO_2	Rango HR	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416731000	SCO2-G	24VDC-24VAC	5	4-20mA	Caixa IP65. Sonda IP20	0-2000 pm	–	80x200x101	E01	**826,42**
5401221100	SCO2-G 0/10V			0-10V			–		E01	**826,42**
5416731200	SHT-G			0-10V			0~100%		E01	**470,88**

AIRSENS-CO2 / VOC / RH

Sonda inteligente em três diferentes versões: CO_2, VOC e RH. Especialmente desenhado para criar sistemas DCV diretamente ligados com ventiladores monofásicos ou ECOWATT dependendo se é selecionada a saída de controlo mediante relé ou sinal analógico.

Principais caracteristicas:
- 4 modos de trabalho:
  - Saída relé e comunicação Modbus (leitura).
  - Saída 0-10V e comunicação e comunicação Modbus (leitura).
  - Saída 2-10V e comunicação Modbus (leitura).
  - Controlo total mediante comunicação Modbus.
- Parametro ajustável.
- Indicador nível qualidade de ar (difusor 3-LEDS).
- Ajuste intensidade difusor 3-LEDS.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Relé	Saída analógica	Intervalo de leitura	Índice de protecção	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo pro-duto	Preço €/u.
5416845300	AIRSENS-CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm	IP30	122x23x89	E01	**299,87**
5416845400	AIRSENS-VOC					450-2000 ppm relativo equivalente CO_2			E01	**145,35**
5416845500	AIRSENS-RH					0-100%			E01	**131,01**

Modelos sem display

Modelos com display

SCO2 / SHT / SCHT

Sensores para ambiente que em combinação com um elemento de controlo, permitem a optimização energética do sistema de ventilação na zona onde se instalam.

Modelo	Leitura			Saída analógica	Saída Relé ajustável	Display
	CO_2	Temperatura	HR			
SCO2-AR	•				•	
SCO2-A	•	•		•		
SCO2-AD	•	•		•		•
SCO2-A 0/10V	•	•		•		
SHT-A		•	•	•		
SHT-A 0/10V		•	•	•		
SCHT-AD	•	•	•	•		•

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (W)	Saída	Altura instalação	Índice de proteção	Rango CO_2	Rango tempe-ratura	Rango HR	Dimensões LxAxH (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416803800	SCO2-AR	24VDC-24VAC	5	Relé (0,5A)	1,5-3,5 m	IP20	0-2000 pm	-	-	85x26x100	E01	**416,15**
5416730800	SCO2-A			4-20mA				0-50ºC	-		E01	**673,06**
5416730900	SCO2-AD			4-20mA					-		E01	**785,24**
5401221000	SCO2-A 0/10V			0-10V					-		E01	**673,06**
5416803900	SHT-A			4-20mA			-		0-100%		E01	**Sob cons.**
5416832100	SHT-A 0/10V			0-10V			-				E01	**277,43**
5416731100	SCHT-AD			0-10V			0-2000 pm				E01	**897,40**

HIG-2

Higrostato com temporizador.
Permite controlar um extractor em função do ponto de humidade relativa selecionado (do 60 al 90%).

Código	Modelo	Índice de proteção	Isolamento	Intensidade máxima (A)	Temperatura de utilização	Ajuste de humidade	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H		
5401221600	HIG-2	IP21	Classe II	*6 (2)**	0-40˚C	60-90%	130	43	82	E80	**68,25**

* Para cargas resistivas
** Para cargas indutivas

SQA

Sonda de qualidade de ar coloca automaticamente em funcionamento o extractor quando detetada uma concentração de fumo, odor ou outro gás incomodo, superior ao valor seleccionado.
Incorpora temporizador.

Atenção: a sonda sQA não pode ser utilizada como detector de gases de combustão nem como alarme anti-incêndio.

Código	Modelo	Índice de proteção	Classe / Isolamento	Intensidade máxima (A)	Temperatura de utilização	Tempori-zação	Dimensões (mm)			Grupo produto	Preço €/u.
							L	A	H		
5401220800	SQA	IP21	II (⧈)	6 (2)	0-50˚C	1-25 min.	130	43	82	E80	**107,19**

TDP

Transmissores de pressão
Utilizam-se para controlar a presão em sistemas de ventilação em pressão constante. Permitem a leitura da diferença de pressões entre dois pontos e a transformam num sinal eléctrico apto para os diferentes equipamentos de control.

TDP-S
Transmissor de pressão standard.

TDP-D
Transmissor de pressão com display.

TDP-PI
Transmissor de pressão com display de controlo proporcional integral mediante ponto de "consigna". Sinal de saída de controlo direto para ventiladores ECOWATT ou variadores de frequência VFTM.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo máximo (VA)	Ø Conectores	Saída	Índice de proteção	Parâmetro de pressão	Grupo produto	Preço €/u.
5416731300	TDP-S	24VAC-24VDC	4	6,2	0-10 V / 4-20 mA	IP54	0-2500 Pa	E01	**421,58**
5416731400	TDP-D							E01	**488,15**
5416844700	TDP-PI							E01	**546,44**

NOVIDADE

CPTA-S / CPTA-E

CPTA-S

CPTA-E

Detetores de presença, sensíveis as radiações de infravermelhos devido ao calor que emitem os corpos em movimento, com um ângulo de detecção de 360º Incorpora uma saída para ativar um ventilçador (livre potencial) e uma para a iluminação (230V).

CPTA-S: modelo de superfície.
CPTA-E: modelo de embutir.

Código	Modelo	Alimentação	Consumo (VA)	Saída de iluminação	Regulação iluminação	Saída ventilação	Regulação ventilação	Altura instalação	Índice de proteção	Condições funcionamento	Grupo produto	Preço €/u.
5416997000	CPTA-S	230V-50/60Hz	8	Relé 230V normalmente abierto, poder corte 10A	Luminosidad 10 – 2000lux Temporização 5s – 20min	Contacto livre tensão normalmente aberto. Até 250V AC o 30V CC. 5A (carga resistiva) ou 1A (carga inductiva). Independiente a saída iluminação	Temporização 10s - 60min	2,5 -3,5m	IP40	0 a 45ºC máx. 90% HR sin condensação	E01	**Sob cons.**
5416997100	CPTA-E	230V-50/60Hz	12						IP40		E01	**Sob cons.**

REMP

Obturadores motorizados proporcionais.
Obturadores motorizados circulares com corpo de aço galvanizado e motorização controlada por sonda de CO2. O servomotor funciona proporcionalmente a um sinal 0-10V enviado pela sonda. Intercalando o módulo BEAS pode-se ajustar as posições mínimas e máximas de abertura. Utilizam-se nos sistemas de ventilação mutizona tipo proporcional.

Alimentação: 24V-50/60Hz o 24VDC.
Consumo: 1 (pos. funcionamento) e 0,4 (pos. parado)
Entrada: 0-10V proporcional
Tempo dde resposta: max. 150s ao abrir ou fechar.
Índice de protecção: IP54.
Temperatura de utilização: -10ºC a +50ºC max.
95% HR sem condensação.

Código	Modelo	Ø (mm)	Grupo produto	Preço €/u.
5416729900	REMP-160	160	E01	**457,89**
5416730000	REMP-200	200	E01	**472,86**
5416730100	REMP-250	250	E01	**491,57**
5416730200	REMP-315	315	E01	**529,00**
5416730300	REMP-355	355	E01	**546,47**
5416730400	REMP-400	400	E01	**586,40**
5416730500	REMP-450	450	E01	**630,06**

RMVT

Obturadores motorizados bicaudal.
Obturadores motorizados circulares de dois caudais auto-regulados entre 80 e 200 Pa. A passagem de um caudal ao outro faz-se através de um termoactuador controlado por um detector de presença tipo CPFL. Utilizam-se em sistemas de ventilação multizona tipo mínimo-máximo.

Alimentação: 230V-50Hz.
Consumo: 6,6.
Entrada: Contacto exterior tipo detector de presença
Tempo de resposta: 40s abertura e 80s fecho
Índice de protecção: IP20
Isolamento: Classe II
Temperatura de utilização: 0ºC a +60ºC máx. 95% HR sem condensação.

Código	Modelo	Ø (mm)	Caudais	Grupo produto	Preço €/u.
5416739400	RMVT-125 12/100	125	12/100	E01	**175,02**
5416739500	RMVT-125 12/120	125	12/120	E01	**175,02**
5416739600	RMVT-125 30/90	125	30/90	E01	**175,02**
5416739700	RMVT-125 60/120	125	60/120	E01	**175,02**
5416739800	RMVT-125 60/135	125	60/135	E01	**175,02**
5416739900	RMVT-125 90/150	125	90/150	E01	**175,02**
5416740000	RMVT-160 15/150	160	15/150	E01	**207,29**
5416740100	RMVT-160 24/240	160	24/240	E01	**207,29**
5416740200	RMVT-160 30/300	160	30/300	E01	**207,29**
5416740300	RMVT-200 40/210	200	40/210	E01	**232,11**
5416740400	RMVT-200 40/350	200	40/350	E01	**234,48**
5416740500	RMVT-200 40/400	200	40/400	E01	**234,48**
5416740600	RMVT-200 50/500	200	50/500	E01	**234,48**

Sistemas de controlo para a ventilação de parques de estacionamento

PILOT PARC

Aplicações

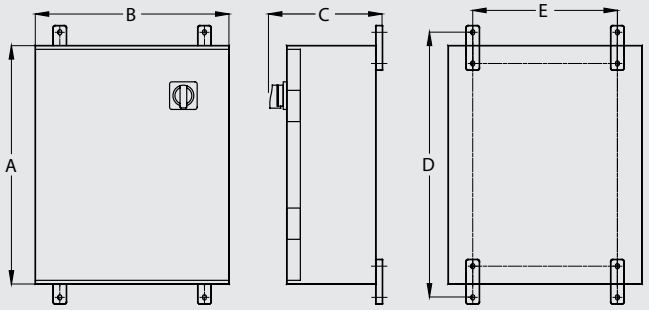
Controlo dos ventiladores de extração, impulsão e impulso para os modos de ventilação da poluição alta e baixa (modo conforto) e de extração de fumo em caso de emergência.
Completamente compatível com os sistemas de deteção de poluição e incêndio. Capaz de funcionar por modo horário mediante relógio interno (opcional).
Funciona a velocidade alta e velocidade baixa (HS/LS) para a ventilação de poluição e velocidade alta para o modo de extração de fumo em caso de emergência por incêndio. Controlo de motores trifásicos a 400V de duas velocidades (Dahalander ou bobinados independentes).
Para motores de uma velocidade contatar serviçoes técnicos S&P.
5 tamanhos de caixa.
8 calibres: 9/18/26/32/50/65/75 e 95A por motor.
Controlo para uma motor de duas velocidades desde 9 a 95A. Controlo para dois motores de duas velocidades desde 9 a 26A.
2 Versões:
- Unidades "Master" para gerir os modos de conforto e ermergência por incêndio dos ventiladores de extração ou jetfans, com ou sem relógio.
- Unidade "Slave", controlada por uma unidade "Master" (controla ventiladores de suporte ou jet fans).

Ligação de rede trifásica 400V-50/60Hz mais terra.

Descrição

IP55, cor RAL 7035.
Fornecido com bucim.
Interruptor de corte incluido no painel frontal (pode ser colocado em 3 pontos)
Proteção magnética integrada:
- Versão para 1 motor de 32 a 95A
- Versão para 2 motores de 9 a 26A

Proteção térmica integrada (unicamente ligada em modo confort). Ter em conta a ordem de prioridades durante o seu funcionamento:LS/HS conforto, extração em caso de incêndio, interruptor de bombeiros.
Entrada em modo de ventilação da poluição para conetar tanto um seletor externo de duas velocidades como um sistema de deteção de poluição.
Entrada em modo de emergência por incêndio para conetar o sistema de deteção de incêndios especifíco.
Versão Master:
- Controlo de aparelhos e visualização do estado de funcionamento no painel frontal.
- Muito baixa tensão (24V) para a alimentação dos pilotos de comando no painel frontal.



Modelo	A	B	C	D	E
Tipo-tamanho de caixa 1	362	254	200	371	239
Tipo-tamanho de caixa 2	570	380	175	600	355
Tipo-tamanho de caixa 3	600	300	235	550	216
Tipo-tamanho de caixa 4	600	500	300	640	456
Tipo-tamanho de caixa 5	700	500	300	740	456

Tabela de modelos PILOT PARC

Modelos com motor de ligação Dahlander

Intensidade (A)	Master com relógio para 1 motor de ligação Dahlander					Escravo sem relógio para 1 motor de ligação Dahlander				
	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.
9	5416800100	PILOT PARC MH1DA 9A	2	E01	**2.292,18**	5416777400	PILOT PARC E1DA 9A	1	E01	**865,28**
18	5416804300	PILOT PARC MH1DA 18A	2	E01	**2.336,36**	5416777500	PILOT PARC E1DA 18A	1	E01	**883,74**
26	5416991600	PILOT PARC MH1DA 25A	2	E01	**2.457,88**	5416992200	PILOT PARC E1DA 25A	1	E01	**1.005,26**
32	5416993300	PILOT PARC MH1DA 32A	3	E01	**3.319,52**	5416805800	PILOT PARC E1DA 32A	3	E01	**1.933,16**
50	5416790200	PILOT PARC MH1DA 50A	3	E01	**3.545,98**	5416800000	PILOT PARC E1DA 50A	3	E01	**2.159,62**
65	5416804700	PILOT PARC MH1DA 65A	3	E01	**3.866,32**	5416804600	PILOT PARC E1DA 65A	3	E01	**2.479,98**
75	5416991800	PILOT PARC MH1DA 80A	3	E01	**4.214,29**	5416992300	PILOT PARC E1DA 80A	3	E01	**2.827,95**
95	5416804900	PILOT PARC MH1DA 95A	5	E01	**6.722,68**	5416806000	PILOT PARC E1DA 95A	4	E01	**4.418,67**

Intensidade (A)	Master com relógio para 2 motores de ligação Dahlander				
	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.
9	5416790100	PILOT PARC MH2DA 9A	2	E01	**2.772,72**
18	5416789900	PILOT PARC MH2DA 18A	2	E01	**3.181,45**
26	5416992000	PILOT PARC MH2DA 25A	2	E01	**Sob cons.**

Modelos com motores de bobinados independentes

Intensidade (A)	Master com relógio para 1 motor de bobinados independentes					Escravo sem relógio para 1 motor de bobinados independentes				
	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.
9	5416806300	PILOT PARC MH1BI 9A	2	E01	**2.209,32**	5416807900	PILOT PARC E1BI 9A	1	E01	**784,60**
18	5416806400	PILOT PARC MH1BI 18A	2	E01	**2.253,50**	5416808000	PILOT PARC E1BI 18A	1	E01	**827,64**
26	5416992400	PILOT PARC MH1BI 25A	2	E01	**2.380,56**	5416993000	PILOT PARC E1BI 25A	1	E01	**927,92**
32	5416806600	PILOT PARC MH1BI 32A	3	E01	**3.199,00**	5416808200	PILOT PARC E1BI 32A	3	E01	**1.822,69**
50	5416806700	PILOT PARC MH1BI 50A	3	E01	**3.387,61**	5416808300	PILOT PARC E1BI 50A	3	E01	**2.016,01**
65	5416806800	PILOT PARC MH1BI 65A	3	E01	**3.673,20**	5416808400	PILOT PARC E1BI 65A	3	E01	**2.308,75**
75	5416992600	PILOT PARC MH1BI 80A	3	E01	**3.964,18**	5416993100	PILOT PARC E1BI 80A	3	E01	**2.607,02**
95	5416807000	PILOT PARC MH1BI 95A	5	E01	**6.491,23**	5416808600	PILOT PARC E1BI 95A	4	E01	**4.129,34**

Intensidade (A)	Master com relógio para 2 motores de bobinados independentes				
	Código	Modelo	Tipo tamanho de caixa	Grupo produto	Preço €/u.
9	5416808800	PILOT PARC MH2BI 9A	2	E01	**2.607,02**
18	5416808900	PILOT PARC MH2BI 18A	2	E01	**3.015,74**
26	5416992800	PILOT PARC MH2BI 25A	2	E01	**3.025,80**

PARKING DETECTION PANEL

Sistema zonal de detecção simultanea de CO e NO_2, podendo controlar até 16 detectores com possibilidade de programar até 2 grupos, permitindo assim efetuar manobras individuais no caso de gases diferentes ou sectorizar as manobras se são do mesmo gás.
Cada detector é monitorizado individualmente, mostrando o seu estado em tempo real no display.
Ampliavél de uma a quatro zonas totalmente independentes.
Cumpre com as normativa Portuguesa e Espanhola.
Programação em espanhol, português e inglês.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416804200	PARKING DETECTION PANEL 1 ZONE	E01	**464,32**
5416790900	PARKING DETECTION PANEL 2 ZONE	E01	**628,82**
5416790500	PARKING DETECTION PANEL 3 ZONE	E01	**793,30**
5416790400	PARKING DETECTION PANEL 4 ZONE	E01	**957,79**

DETECTOR W/BASE

Detectores de CO ou NO_2, com sonda electroquímica, sem electrolito.
Baixa sensibilidade frente a gases interferentes.

Código	Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
5416809800	CO DETECTOR W/BASE	E01	**108,91**

Modelos de acessório para aspiração de acordo com ventilador

Série Ventilador											Modelo acessório aspiração
FA - K*	FC	KA	FE	KB	FG - VCM	FI	ART - KC	MEC - KM	FP - FQ	FR - FS - DFR - DFM	
311 ÷ 631											50
711 ÷ 801											63
901											80
											100
											112
	451	401						221			125
311 ÷ 631	501	451	401								140
711 ÷ 801	561	501	451								160
901	631	561	501	401	351			251		181	180
	711	631	561	451	401			281	251	201	200
	801	711	631	501	451	401		311	281	221	224
	901	801	711	561	501	451	401	351	311	251	250
	1001	901	801	631	561	501	451	401	351	281	280
	1121	1001	901	711	631	561	501	451	401	311	315
		1121	1001	801	711	631	561	501	451	351	355
		1251	1121	901	801	711	631	561	501	401	400
			1251	1001	901	801	711	631	561	451	450
			1401	1121	1001	901	801	711	631	501	500
				1251	1121	1001	901	801	711	561	560
				1401	1251	1121	1001	901	801	631	630
					1401	1251	1121	1001	901	711	710
					1601	1401	1251	1121	1001	801	800
					1801	1601	1401	1251	1121	901	900
					2001	1801	1601	1401	1251	1001	1000
						2001	1801	1601	1401	1121	1120
							2001	1801	1601	1251	1250
								2001	1801	1401	1400
									2001	1601	1600
										1801	1800
										2001	2000

* Para ambas as séries os acessórios de aspiração e os de descarga são circulares, pelo que devemos utilizar somente esta tabela.

Modelos de acesso para descarga de acordo com o ventilador

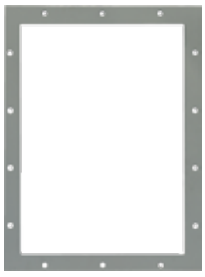
Série Ventilador									Modelo acessório descarga
FC	KA	FE	FG - VCM - KB	FI	ART - KC	FP - MEC - KM - FQ	FR - FS - DFM	DFR	
									80x56
451	401								90x63
501	451	401							100x71
561	501	451							112x80
631	561	501							125x90
711	631	561	351			221			140x100
801	711	631	401						160x112
901	801	711	451				181		180x125
1001	901	801	501	401		251	201		200x140
1121	1001	901	561	451		281	221		224x160
	1121	1001	631	501	401	311	251		250x180
	1251	1121	711	561	451	351	281		280x200
		1251	801	631	501	401	311		315x224
		1401	901	711	561	451	351		355x250
			1001	801	631	501	401		400x280
			1121	901	711	561	451		450x315
			1251	1001	801	631	501		500x355
			1401	1121	901	711	561	401	560x400
			1601	1251	1001	801	631	451	630x450
			1801	1401	1121	901	711	501	710x500
			2001	1601	1251	1001	801	561	800x560
				1801	1401	1121	901	631	900x630
				2001	1601	1251	1001	711	1000x710
					1801	1401	1121	801	1120x800
					2001	1601	1251	901	1250x900
						1801	1401	1001	1400x1000
						2001	1601	1121	1600x1120
							1801	1251	1800x1250
							2001	1401	2000x1400
								1601	2240x1600
								1801	2500x1800
								2001	2800x2000

CA (CFH1)
CFH2 CFH3

CONTRA-BRIDA ACOPLAMENTO ASPIRAÇÃO

Contra-brida disponível em 3 versões (ver tabela)
H1: Brida plana
H2: Brida plana com dobra
H3: Brida dupla

Modelo	Grupo produto	Preço H1 €/u.	Preço H2 €/u.	Preço H3 €/u.
CA 250	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 280	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 315	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 355	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 400	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 450	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 500	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 560	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 630	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 710	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 800	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 900	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 1000	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 1120	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 1250	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 1400	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 1600	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 1800	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
CA 2000	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**



CP

BRIDA PLANA RECTANGULAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
CP 90x63	E01	**Sob consulta**
CP 100x71	E01	**Sob consulta**
CP 112x80	E01	**Sob consulta**
CP 125x90	E01	**Sob consulta**
CP 140x100	E01	**Sob consulta**
CP 160x112	E01	**Sob consulta**
CP 180x125	E01	**Sob consulta**
CP 200x140	E01	**Sob consulta**
CP 224x160	E01	**Sob consulta**
CP 250x180	E01	**Sob consulta**
CP 280x200	E01	**Sob consulta**
CP 315x224	E01	**Sob consulta**
CP 355x250	E01	**Sob consulta**
CP 400x280	E01	**Sob consulta**
CP 450x315	E01	**Sob consulta**
CP 500x355	E01	**Sob consulta**

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
CP 560x400	E01	**Sob consulta**
CP 630x450	E01	**Sob consulta**
CP 710x500	E01	**Sob consulta**
CP 800x560	E01	**Sob consulta**
CP 900x630	E01	**Sob consulta**
CP 1000x710	E01	**Sob consulta**
CP 1120x800	E01	**Sob consulta**
CP 1250x900	E01	**Sob consulta**
CP 1400x1000	E01	**Sob consulta**
CP 1600x1120	E01	**Sob consulta**
CP 1800x1250	E01	**Sob consulta**
CP 2000x1400	E01	**Sob consulta**
CP 2240x1600	E01	**Sob consulta**
CP 2500x1800	E01	**Sob consulta**
CP 2800x2000	E01	**Sob consulta**

KRBI

BRIDA ACOPLAMENTO RECTANGULAR

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
KRBI-90X63	E01	**Sob consulta**
KRBI-100X71	E01	**Sob consulta**
KRBI-112X80	E01	**Sob consulta**
KRBI-125X90	E01	**Sob consulta**
KRBI-140X100	E01	**Sob consulta**
KRBI-160X112	E01	**Sob consulta**
KRBI-180X125	E01	**Sob consulta**
KRBI-200X140	E01	**Sob consulta**
KRBI-224X160	E01	**Sob consulta**
KRBI-250X180	E01	**Sob consulta**
KRBI-280X200	E01	**Sob consulta**
KRBI-315X224	E01	**Sob consulta**
KRBI-355X250	E01	**Sob consulta**
KRBI-400X280	E01	**Sob consulta**

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
KRBI-450X315	E01	**Sob consulta**
KRBI-500X355	E01	**Sob consulta**
KRBI-560X400	E01	**Sob consulta**
KRBI-630X450	E01	**Sob consulta**
KRBI-710X500	E01	**Sob consulta**
KRBI-800X560	E01	**Sob consulta**
KRBI-900X630	E01	**Sob consulta**
KRBI-F-1000x710	E01	**Sob consulta**
KRBI-F-1120x800	E01	**Sob consulta**
KRBI-F-1250x900	E01	**Sob consulta**
KRBI-F-1400x1000	E01	**Sob consulta**
KRBI-F-1600x1120	E01	**Sob consulta**
KRBI-F-1800x1250	E01	**Sob consulta**
KRBI-F- 2000x1400	E01	**Sob consulta**

DP

REGULADOR DE CAUDAL DE ASPIRAÇÃO

Utiliza-se para regular o caudal do ventilador mantendo um elevado rendimento.

Condições e limites de uso:
- Para ventiladores de simples etapa
- Regula tanto o caudal como a pressão do ventilador sobre o qual se instala
- Temperatura máxima de trabalho: 300ºC (para temperaturas superiores consultar construção especial)
- Temperatura ambiental máxima:40ºC
- Utilizado para ar limpo ou com pouco pó (máximo 2 g/m^3)

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Controlo Manual MM[1] €/u.	Preço Controlo Electrónico ON/FF[1] €/u.	Preço Controlo Pneumatico ON/FF[1] €/u.	Preço Controlo Electrónico PROPORCIONAL[1] €/u.	Preço Controlo Pneumatico PROPORCIONAL[1] €/u.
DP 315	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 355	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 400	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 450	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 500	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 560	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 630	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 710	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 800	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 900	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 1000	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 1120	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 1250	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 1400	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 1600	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 1800	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
DP 2000	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Os preços dos controles são para acrescer ao preço do acessório.

SA/SAP

OBTURADOR DE REGULAÇÃO DE CAUDAL DE DESCARGA

Se utiliza para reduzir o caudal do ventilador de acordo com os requesitos do sistema.

Condições e limites de uso:
- A montagem em outro ponto do sistema implica que a secção da conduta deve ser igual á da descarga do ventilador instalado
- Para ventiladores de simples etapa
- Regula tanto o caudal como a pressão do ventilador sobre o qual se instala
- Temperatura máxima/minima de trabalho: 300ºC/-20ºC (para temperaturas superiores/ inferiores, consultar construção especial) temperatura ambiental máxima:40ºC
- Utilizado para ar limpo ou com pouco pó (máximo 2 g/m³).

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Controlo Manual MM[1] €/u.	Preço Controlo Electrónico ON/FF[1] €/u.	Preço Controlo Pneumatico ON/FF[1] €/u.	Preço Controlo Electrónico PROPORCIONAL[1] €/u.	Preço Controlo Pneumatico PROPORCIONAL[1] €/u.
SAP 112x80	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 125x90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 140x100	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 160x112	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 180x125	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 200x140	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 224x160	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 250x180	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 280x200	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 315x224	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 355x250	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SAP 400x280	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 450x315	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 500x355	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 560x400	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 630x450	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 710x500	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 800x560	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 900x630	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 1000x710	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 1120x800	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 1250x900	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 1400x1000	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 1600x1120	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 1800x1250	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
SA 2000x1400	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

[1] Os preços dos controles são para acrescer ao preço do acessório

SAD/SAPD

Para ventiladores de dupla saída: DFR e DFM.

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Controlo Manual MM[1] €/u.	Preço Controlo Electrónico ON/FF[1] €/u.	Preço Controlo Pneumatico ON/FF[1] €/u.	Preço Controlo Electrónico PROPORCIONAL[1] €/u.	Preço Controlo Pneumatico PROPORCIONAL[1] €/u.
SAPD 560x400	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 630x450	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 710x560	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 800x560	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 900x630	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 1000x710	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 1120x800	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 1250x900	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 1400x1000	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 1600x1120	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 1800x1250	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 2000x1400	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 2240x1600	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 2500x1800	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SAD 2800x2000	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Os preços dos controles são para acrescer ao preço do acessório

SF

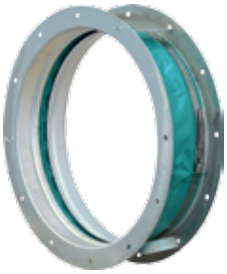
VÁLVULA MARIPOSA

Utiliza-se para reduzir o caudal do ventilador de acordo com os requisitos do sistema

Condições e limites de uso:
- Para ventiladores de simples etapa
- Regula tanto o caudal como a pressão do ventilador sobre o qual se instala
- Temperatura máxima/minima de trabalho: 300ºC/-20ºC (para temperaturas superiores/inferiores, consultar construção especial)
- Temperatura ambiental máxima: 40ºC
- Utilizado para ar limpo ou com pouco pó (máximo 2 g/m^3)

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Preço Controlo Manual MM[1] €/u.	Preço Controlo Electrónico ON/FF[1] €/u.	Preço Controlo Pneumatico ON/FF[1] €/u.	Preço Controlo Electrónico PROPORCIONAL[1] €/u.	Preço Controlo Pneumatico PROPORCIONAL[1] €/u.
SF 250	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 280	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 315	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 355	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 400	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 450	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 500	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 560	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 630	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 710	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 800	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 900	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 1000	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 1120	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta
SF 1250	E01	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta	Sob consulta

[1] Os preços dos controles são para acrescer ao preço do acessório



GA

JUNTA FLEXIVEL ASPIRAÇÃO

Junta anti-vibratica de aspiração, utilizada para evitar a transmissão de ruídos e vibrações.

Modelo	Grupo produto	Preço Tipo 2-3 €/u.	Preço Tipo 5-6 €/u.	Preço Tipo 9 €/u.
GA 50	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 63	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 80	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 125	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 140	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 160	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 180	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 200	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 224	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 250	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 280	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 315	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 355	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 400	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 450	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 500	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 560	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 630	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 710	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 800	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 900	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 1000	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 1120	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 1250	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 1400	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 1600	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 1800	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GA 2000	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

GP

JUNTA FLEXIVEL DE DESCARGA

Junta anti-vibrante de descarga, utilizada para evitar a transmissão de ruídos e vibrações.

Modelo	Grupo produto	Preço Tipo 2-3 €/u.	Preço Tipo 5-6 €/u.	Preço Tipo 9 €/u.
GP 90x63	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 100x71	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 112x80	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 125x90	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 140x100	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 160x112	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 180x125	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 200x140	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 224x160	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 250x180	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 280X200	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 315x224	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 355x250	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 400x280	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 450x315	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 500x355	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 560x400	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 630x450	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 710x500	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 800X560	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 900x630	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 1000x710	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 1120x800	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 1250x900	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 1400x1000	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 1600x1120	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 1800x1250	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 2000x1400	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 2240x1600	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 2500x1800	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**
GP 2800x2000	E01	**Sob consulta**	**Sob consulta**	**Sob consulta**

AM/AZ

SILENTBLOCKS

Modelo	Grupo produto	Preço Jogo €/u.	Uds./jogo
SILENTBLOCK AM20	E01	**Sob consulta**	**4**
SILENTBLOCK AM25	E01	**Sob consulta**	**4**
SILENTBLOCK AM30	E01	**Sob consulta**	**4**
SILENTBLOCK AM40	E01	**Sob consulta**	**4**
SILENTBLOCK AM40	E01	**Sob consulta**	**6**
SILENTBLOCK AM50	E01	**Sob consulta**	**4**
SILENTBLOCK AM50	E01	**Sob consulta**	**6**
SILENTBLOCK AM75	E01	**Sob consulta**	**4**
SILENTBLOCK AM75	E01	**Sob consulta**	**6**
SILENTBLOCK AZ39	E01	**Sob consulta**	**4**
SILENTBLOCK AZ39	E01	**Sob consulta**	**6**
SILENTBLOCK AZ51	E01	**Sob consulta**	**4**
SILENTBLOCK AZ51	E01	**Sob consulta**	**6**
SILENTBLOCK AZ63	E01	**Sob consulta**	**6**

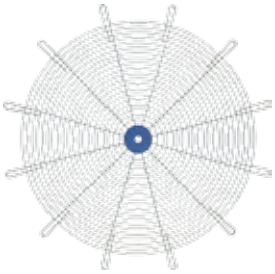
DF

FILTRO NA ASPIRAÇÃO

Filtro de ar que dispõe de painel removível
VILEDON P15/500/S
Eficiência do filtro:G4

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
DF 224/140	E01	**Sob consulta**
DF224/160	E01	**Sob consulta**
DF 250/180	E01	**Sob consulta**
DF 280/200	E01	**Sob consulta**
DF 315/224	E01	**Sob consulta**
DF 355/250	E01	**Sob consulta**
DF 400/280	E01	**Sob consulta**
DF 450/315	E01	**Sob consulta**
DF 500/355	E01	**Sob consulta**
DF 560/400	E01	**Sob consulta**

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
DF 630/450	E01	**Sob consulta**
DF 710/500	E01	**Sob consulta**
DF 800/560	E01	**Sob consulta**
DF 900/630	E01	**Sob consulta**
DF 1000/710	E01	**Sob consulta**
DF 1120/800	E01	**Sob consulta**
DF 1250/900	E01	**Sob consulta**
DF 1250/1000	E01	**Sob consulta**



RC

DEFESA DE PROTECÇÃO PARA A ASPIRAÇÃO

Defesa tipo RC (12mm)
Deve ser instalada e utilizada exclusivamente para o ventilador que tenha sido desenhada ou por troca de grelha idêntica de nossa fabricação.
Fica proibido qualquer outro uso.

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
RC 125	E01	**Sob consulta**
RC 140	E01	**Sob consulta**
RC 160	E01	**Sob consulta**
RC 180	E01	**Sob consulta**
RC 200	E01	**Sob consulta**
RC 224	E01	**Sob consulta**
RC 250	E01	**Sob consulta**
RC 280	E01	**Sob consulta**
RC 315	E01	**Sob consulta**
RC 355	E01	**Sob consulta**
RC 400	E01	**Sob consulta**
RC 450	E01	**Sob consulta**
RC 500	E01	**Sob consulta**
RC 560	E01	**Sob consulta**

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
RC 630	E01	**Sob consulta**
RC 710	E01	**Sob consulta**
RC 800	E01	**Sob consulta**
RC 900	E01	**Sob consulta**
RC 1000	E01	**Sob consulta**
RC 1120	E01	**Sob consulta**
RC 1250	E01	**Sob consulta**
RC 1400	E01	**Sob consulta**
RC 1600	E01	**Sob consulta**
RC 1800	E01	**Sob consulta**
RC 2000	E01	**Sob consulta**

SIL-F

SILENCIADORES ASPIRAÇÃO E DESCARGA

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.	Modelo Brida aspiração	Preço (€/u.)	Modelo Brida descarga	Preço (€/u.)
SIL-F 140x600	E01	**Sob consulta**	140	**Sob consulta**	140	**Sob consulta**
SIL-F 160x600	E01	**Sob consulta**	160	**Sob consulta**	160	**Sob consulta**
SIL-F 180x600	E01	**Sob consulta**	180	**Sob consulta**	180	**Sob consulta**
SIL-F 200x600	E01	**Sob consulta**	200	**Sob consulta**	200	**Sob consulta**
SIL-F 225x600	E01	**Sob consulta**	225	**Sob consulta**	225	**Sob consulta**
SIL-F 250x600	E01	**Sob consulta**	250	**Sob consulta**	250	**Sob consulta**
SIL-F 280x600	E01	**Sob consulta**	280	**Sob consulta**	280	**Sob consulta**
SIL-F 315x600	E01	**Sob consulta**	315	**Sob consulta**	315	**Sob consulta**
SIL-F 355x700	E01	**Sob consulta**	355	**Sob consulta**	355	**Sob consulta**
SIL-F 400x700	E01	**Sob consulta**	400	**Sob consulta**	400	**Sob consulta**
SIL-F 450x850	E01	**Sob consulta**	450	**Sob consulta**	450	**Sob consulta**
SIL-F 500x850	E01	**Sob consulta**	500	**Sob consulta**	500	**Sob consulta**
SIL-F 560x1100	E01	**Sob consulta**	560	**Sob consulta**	560	**Sob consulta**
SIL-F 630x1100	E01	**Sob consulta**	630	**Sob consulta**	630	**Sob consulta**
SIL-F 710x1300	E01	**Sob consulta**	710	**Sob consulta**	710	**Sob consulta**
SIL-F 800x1300	E01	**Sob consulta**	800	**Sob consulta**	800	**Sob consulta**
SIL-F 900x1600	E01	**Sob consulta**	900	**Sob consulta**	900	**Sob consulta**
SIL-F 1000x1600	E01	**Sob consulta**	1000	**Sob consulta**	1000	**Sob consulta**
SIL-F 1120x1600	E01	**Sob consulta**	1120	**Sob consulta**	1120	**Sob consulta**
SIL-F 1250x1600	E01	**Sob consulta**	1250	**Sob consulta**	1250	**Sob consulta**
SIL-F BULBO 1400x2100	E01	**Sob consulta**	1400	**Sob consulta**	1400	**Sob consulta**
SIL-F BULBO 1600x2100	E01	**Sob consulta**	1600	**Sob consulta**	1600	**Sob consulta**
SIL-F BULBO 1800	E01	**Sob consulta**	1800	**Sob consulta**	1800	**Sob consulta**
SIL-F BULBO 2000	E01	**Sob consulta**	2000	**Sob consulta**	2000	**Sob consulta**

CI

CAIXA DE INSONORIZAÇÃO

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
CI-L 1	E01	**Sob consulta**
CI-L 2	E01	**Sob consulta**
CI-L 3	E01	**Sob consulta**
CI-L 4	E01	**Sob consulta**
CI-L 5	E01	**Sob consulta**
CI-L 6	E01	**Sob consulta**

Seleçao cabine insonorizada

Série ventilador	Modelo cabina
FR 251/2 N4A 0,55	CI-L1
FR 281/2 N4A 1,1	CI-L1
FR 311/2 N4A 2,2	CI-L1
FR 351/2 N4A 3	CI-L1
FR 401/2 N4A 5,5	CI-L2
FR 451/2 N4A 11	CI-L2
FR 502/2 N4A 15	CI-L2
FR 561/4 N4A 4	CI-L2
FR 632/4 N4A 5,5	CI-L2
FR 712/4 N4A 11	CI-L3
FR 802/4 N4A 18,5	CI-L3
FR 902/4 N4A 37	CI-L4
FR 1002/4 N4A 55	CI-L4
FR 1122/6 N4A 30	CI-L5
FR 1252/6 N4A 55	CI-L5
FR 1402/6 N4A 90	CI-L6
FC 501/2 N4A 1,1	CI-L1
FC 561/2 N4A 2,2	CI-L2
FC 631/2 N4A 4	CI-L2
FC 711/2 N4A 7,5	CI-L2
FC 801/2 N4A 11	CI-L3
FC 901/2 N4A 18,5	CI-L3
FC 1001/2 N4A 30	CI-L4
FC 1121/2 N4A 75	CI-L4
ART 401/2 N4A 3	CI-L1
ART 451/2 N4A 5,5	CI-L2
ART 501/2 N4A 11	CI-L2
ART 561/2 N4A 15	CI-L2

Série ventilador	Modelo cabina
ART 631/2 N4A 30	CI-L2
ART 711/2 N4A 45	CI-L3
ART 801/2 N4A 90	CI-L3
ART 901/2 N4A 160	CI-L4
ART 1001/4 N4A 37	CI-L4
ART 1121/4 N4A 55	CI-L5
ART 1251/4 N4A 110	CI-L5
ART 1401/4 N4A 185	CI-L6
MEC 221/2 N4A 0,18	CI-L1
MEC 251/2 N4A 0,37	CI-L1
MEC 281/2 N4A 0,75	CI-L1
MEC 311/2 N4A 1,5	CI-L1
MEC 351/2 N4A 2,2	CI-L1
MEC 401/2 N4A 4	CI-L1
MEC 451/2 N4A 7,5	CI-L2
MEC 501/2 N4A 15	CI-L2
MEC 561/2 N4A 22	CI-L2
MEC 631/4 N4A 5,5	CI-L2
MEC 711/4 N4A 11	CI-L2
MEC 801/4 N4A 18,5	CI-L3
MEC 901/4 N4A 37	CI-L4
MEC 1001/4 N4A 55	CI-L4
MEC 1121/4 N4A 90	CI-L5
MEC 1251/6 N4A 45	CI-L5
MEC 1401/6 N4A 75	CI-L6
FE 501/2 N4A 2,2	CI-L1
FE 561/2 N4A 4	CI-L2
FE 631/2 N4A 7,5	CI-L2

Série ventilador	Modelo cabina
FE 711/2 N4A 15	CI-L2
FE 801/2 N4A 22	CI-L2
FE 901/2 N4A 37	CI-L3
FE 1001/2 N4A 75	CI-L4
FE 1121/2 N4A 110	CI-L4
VCM 351/2 N4A 1,1	CI-L1
VCM 401/2 N4A 2,2	CI-L1
VCM 451/2 N4A 4	CI-L1
VCM 501/2 N4A 5,5	CI-L1
VCM 561/2 N4A 11	CI-L2
VCM 631/2 N4A 18,5	CI-L2
VCM 711/2 N4A 30	CI-L2
VCM 801/2 N4A 55	CI-L3
VCM 901/2 N4A 90	CI-L3
VCM 1001/2 N4A 160	CI-L4
FI 401/2 N4A 2,2	CI-L1
FI 451/2 N4A 4	CI-L1
FI 501/2 N4A 7,5	CI-L1
FI 561/2 N4A 11	CI-L2
FI 631/2 N4A 18,5	CI-L2
FI 711/2 N4A 37	CI-L2
FI 801/2 N4A 75	CI-L3
FI 901/2 N4A 110	CI-L3
FI 1001/2 N4A 200	CI-L4
FQ 251/2 N4A 0,37	CI-L1
FQ 281/2 N4A 0,55	CI-L1
FQ 311/2 N4A 1,1	CI-L1
FQ 351/2 N4A 2,2	CI-L1

Série ventilador	Modelo cabina
FQ 401/2 N4A 4	CI-L1
FQ 451/2 N4A 7,5	CI-L2
FQ 501/2 N4A 11	CI-L2
FQ 562/2 N4A 15	CI-L2
FQ 631/2 N4A 37	CI-L3
FQ 712/4 N4A 5,5	CI-L3
FQ 801/4 N4A 15	CI-L3
FQ 901/4 N4A 30	CI-L4
FQ 1001/4 N4A 45	CI-L4
FQ 1121/4 N4A 75	CI-L5
FQ 1251/4 N4A 132	CI-L5
FQ 1401/6 N4A 75	CI-L6
FG 451/2 N4A 2,2	CI-L1
FG 501/2 N4A 5,5	CI-L1
FG 561/2 N4A 7,5	CI-L2
FG 631/2 N4A 15	CI-L2
FG 711/2 N4A 30	CI-L2
FG 801/2 N4A 45	CI-L3
FG 901/2 N4A 90	CI-L3
FG 1001/2 N4A 132	CI-L4
FP 351/2 N4A 2,2	CI-L1
FP 401/2 N4A 4	CI-L1
FP 451/2 N4A 7,5	CI-L2
FP 501/2 N4A 11	CI-L2
FP 561/2 N4A 18,5	CI-L2
FP 631/2 N4A 37	CI-L3
FP 711/2 N4A 75	CI-L3
FP 801/2 N4A 110	CI-L3

SENSOR DE VIBRAÇÕES

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
SENSOR DE VIBRAÇÕES M8	E01	**Sob consulta**
SENSOR DE VIBRAÇÕES ATEX M8	E01	**Sob consulta**

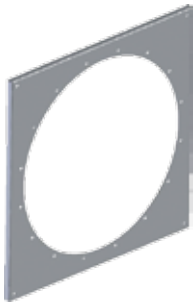
SG

PERSIANA SOBRE-PRESSÃO

Persianas utilizadas em condições atmosféricas adversas.

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
SG 315	E01	**Sob consulta**
SG 355	E01	**Sob consulta**
SG 400	E01	**Sob consulta**
SG 450	E01	**Sob consulta**
SG 500	E01	**Sob consulta**
SG 560	E01	**Sob consulta**
SG 630	E01	**Sob consulta**
SG 710	E01	**Sob consulta**

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
SG 800	E01	**Sob consulta**
SG 900	E01	**Sob consulta**
SG 1000	E01	**Sob consulta**
SG 1120	E01	**Sob consulta**
SG 1250	E01	**Sob consulta**
SG 1400	E01	**Sob consulta**



PA

PAINEL QUADRADO

Só para ventiladores com bucha em alumínio.

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
PA 315	E01	**Sob consulta**
PA 355	E01	**Sob consulta**
PA 400	E01	**Sob consulta**
PA 450	E01	**Sob consulta**
PA 500	E01	**Sob consulta**
PA 560	E01	**Sob consulta**
PA 630	E01	**Sob consulta**
PA 710	E01	**Sob consulta**

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
PA 800	E01	**Sob consulta**
PA 900	E01	**Sob consulta**
PA 1000	E01	**Sob consulta**
PA 1120	E01	**Sob consulta**
PA 1250	E01	**Sob consulta**
PA 1400	E01	**Sob consulta**

PD

PÉ SUPORTE PARA EF

Instalados para manter o ventilador estavel, permitem a instalação de juntar antivibraticas e amortecedores.

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
PD 315	E01	**Sob consulta**
PD 355	E01	**Sob consulta**
PD 400	E01	**Sob consulta**
PD 450	E01	**Sob consulta**
PD 500	E01	**Sob consulta**
PD 560	E01	**Sob consulta**
PD 630	E01	**Sob consulta**
PD 710	E01	**Sob consulta**
PD 800	E01	**Sob consulta**
PD 900	E01	**Sob consulta**

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
PD 1000	E01	**Sob consulta**
PD 1120	E01	**Sob consulta**
PD 1250	E01	**Sob consulta**
PD 1400	E01	**Sob consulta**
PD 1600	E01	**Sob consulta**
PD 1800	E01	**Sob consulta**
PD 2000	E01	**Sob consulta**

BA

EMBOCADURA

Utiliza-se para melhorar o rendimento do ventilador e reduzir o nível de ruído.

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
BA 315	E01	**Sob consulta**
BA 355	E01	**Sob consulta**
BA 400	E01	**Sob consulta**
BA 450	E01	**Sob consulta**
BA 500	E01	**Sob consulta**
BA 560	E01	**Sob consulta**
BA 630	E01	**Sob consulta**
BA 710	E01	**Sob consulta**

Modelo	Grupo produto	Preço €/u.
BA 800	E01	**Sob consulta**
BA 900	E01	**Sob consulta**
BA 1000	E01	**Sob consulta**
BA 1120	E01	**Sob consulta**
BA 1250	E01	**Sob consulta**
BA 1400	E01	**Sob consulta**
BA 1600	E01	**Sob consulta**
BA 1800	E01	**Sob consulta**

SEDE:
Zona Industrial da Maia I - Sector IX
Rua João Moreira da Costa Maia, 133
4470-439 Maia

Email: geral@solerpalau.com
www.solerpalau.com

Tel.: 22 619 7520
Fax: 22 610 4805

FILIAL:
Parque Industrial Meramar II - Armazens 8
Estrada Nacional 249 - Cabra Figa
2635-047 Rio de Mouro

Tel.: 21 915 8720
Fax: 21 915 2470

Assessoria Técnica Portugal:
sat.portugal@solerpalau.com

S&P reserva-se ao direito de modificar os produtos sem aviso prévio.

Soler&Palau Ventilation Group