

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.



TECNA

mais perto de si



tecna.pt



Conheça
os nossos produtos



Soluções
integrals 360º



Descarregue todas as
as nossas tarifas



Siga as nossas
novidades

ESCRITÓRIOS CENTRAIS

Avenida de la Vega, 24
28108 Alcobendas (Madrid)

CENTRO LOGÍSTICO

Calle Vicente Lunardi, 3
(Prolongación Pedro Duque S/N)
28814 Daganzo de Arriba (Madrid)

+34 91 628 20 56

DELEGAÇÃO CATALUNHA

C Constitució, 4 - Local 1,
Centro de Negocis Porta Diagonal
08960 Sant Just Desvern (Barcelona)

+34 93 450 05 94

DELEGAÇÃO PORTUGAL

Avenida 29 de Março, 224 R/C, Loja D
3885-614 Esmoriz (Portugal)

+351 256 044 813

TELEMATEL >

Presto
invo



tecna.pt

TECNA Profissional

Apresentamos-lhe a nossa **nova Tarifa Catálogo TECNA 2022 / 2023 PROFISSIONAL**, concebida para cobrir **todas as necessidades do instalador em Ventilação, Ar Condicionado, Aquecimento** e comercializada exclusivamente no **canal profissional**.

Ao longo do catálogo encontrará a mais vasta gama de produtos para uso profissional, **que requerem instalação**, com o objetivo de alcançar uma maior eficiência energética e contribuir para a sustentabilidade e descarbonização do nosso planeta.

Recomendamos a utilização dos nossos **infográficos de Soluções Integrais** para **instalações comerciais, industriais e residenciais** que lhe proporcionarão uma seleção rápida dos nossos produtos com **a melhor relação qualidade/preço**.

Além de tudo o que precede, tem à sua disposição **uma equipa técnico-comercial numerosa e qualificada**, que o aconselhará sempre sobre a opção que melhor se adapta a cada uma das suas necessidades.

TECNA, a melhor opção para o profissional do nosso setor!



Ventilação / Climatização / Aquecimento / Eficiência Energética



Inovação e compromisso ambiental



A melhor relação qualidade/preço do mercado



Ampla disponibilidade de stock



Aconselhamento à medida do cliente



Experiência e formação



Equipamentos para soluções integradas

E uma grande equipa ao seu serviço



Showroom e Centro de Formação



Escritório

/ Centro logístico

Daganzo | Madrid



Stock
entrega
imediate

Mais de
10.000 m²

/ 25 anos de experiência no mercado

A empresa iniciou as suas atividades em **1997** em Madrid, uma localização geográfica estratégica a partir da qual distribui a todos os seus clientes, tanto nacionais como estrangeiros.



25 anos
de crescimento
contínuo

Depois de **mais de 25 anos de crescimento sustentado**, a TECNA tem vindo a consolidar a sua posição no mercado, tanto a nível nacional como internacional, através de uma presença destacada em Portugal, América Latina, Norte de África e outros países.



...em constante crescimento.

Em **2018** foi **incorporada no Grupo suíço Arbonia**, uma empresa cotada na bolsa e fabricante líder na Europa de unidades terminais de climatização (radiadores, ventiloconvetores, painéis e piso radiante, recuperadores de calor, aerotermos, etc.).



2018

tecna
A company of Arbonia Group
ARBONIA

2021

Grupo
cicsa

A aquisição em 2021 da CICSA, empresa líder em radiadores toalheiros e radiadores de design, reforça a posição da TECNA no mercado espanhol e português.



TECNA

/ As nossas marcas fabricadas



TERMOVENT



...e representadas.



TECNA.ES



heizer

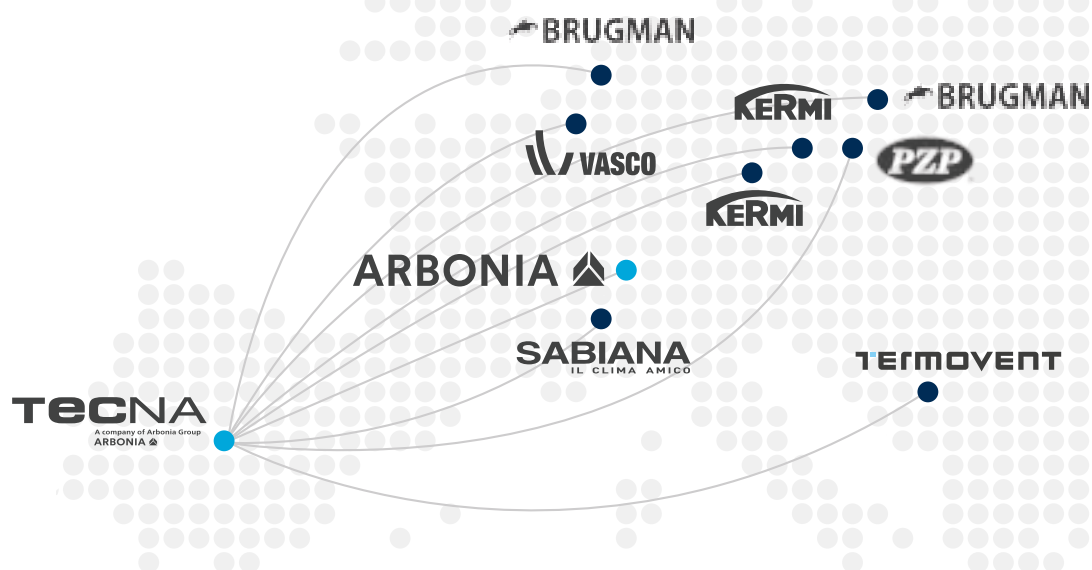


VARMA TEC

ENERGOTECH



/ As nossas 9 fábricas na Europa



Uma resposta para cada cliente

"Unirmo-nos é um começo,
permanecer unidos é um progresso,
trabalhar em equipa é um sucesso"



Soluções integrais em climatização

Explore os nossos infográficos para saber mais sobre a gama orientada a cada ambiente



Instalações
Residenciais



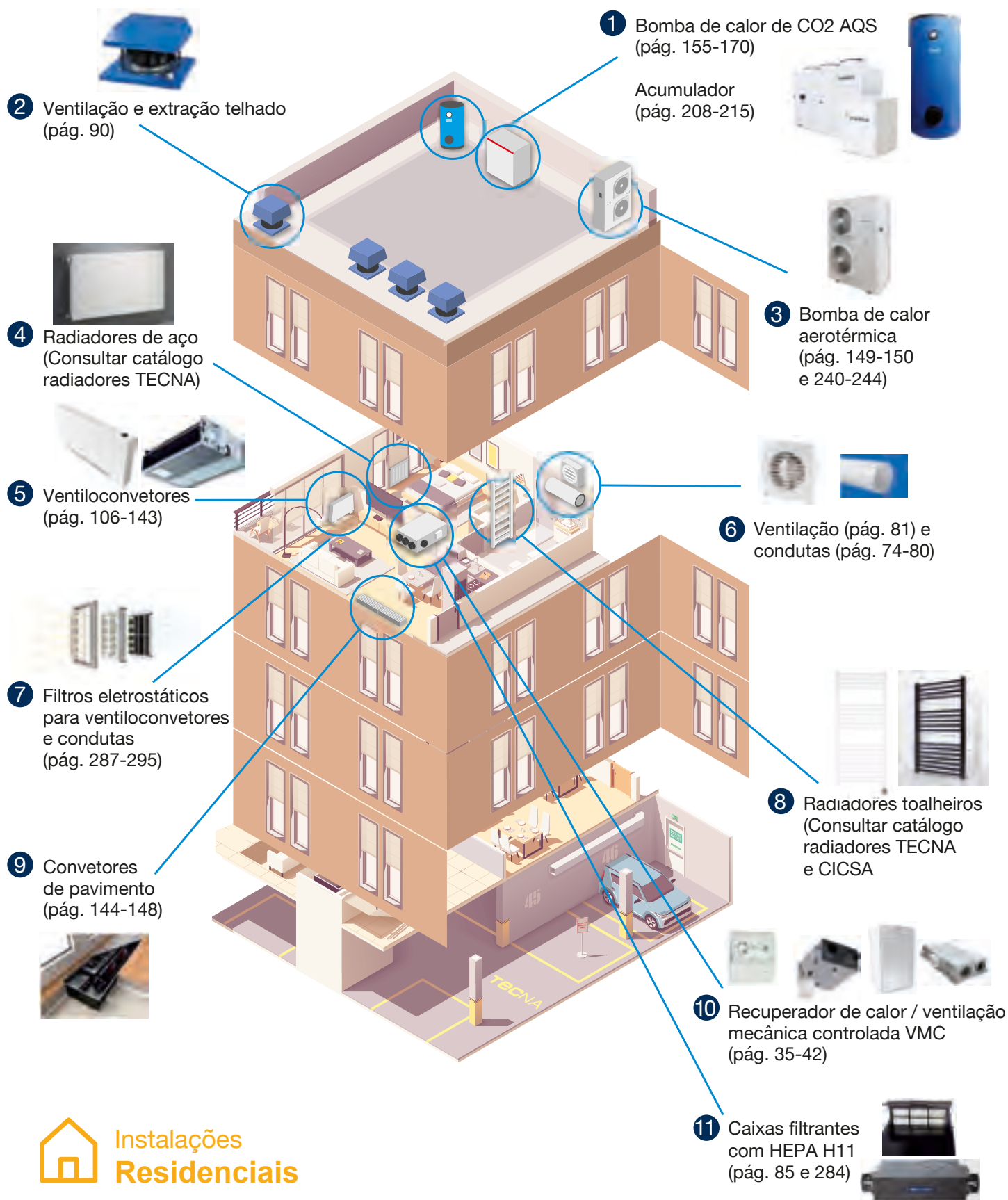
Instalações
comerciais



Instalações
Industriais

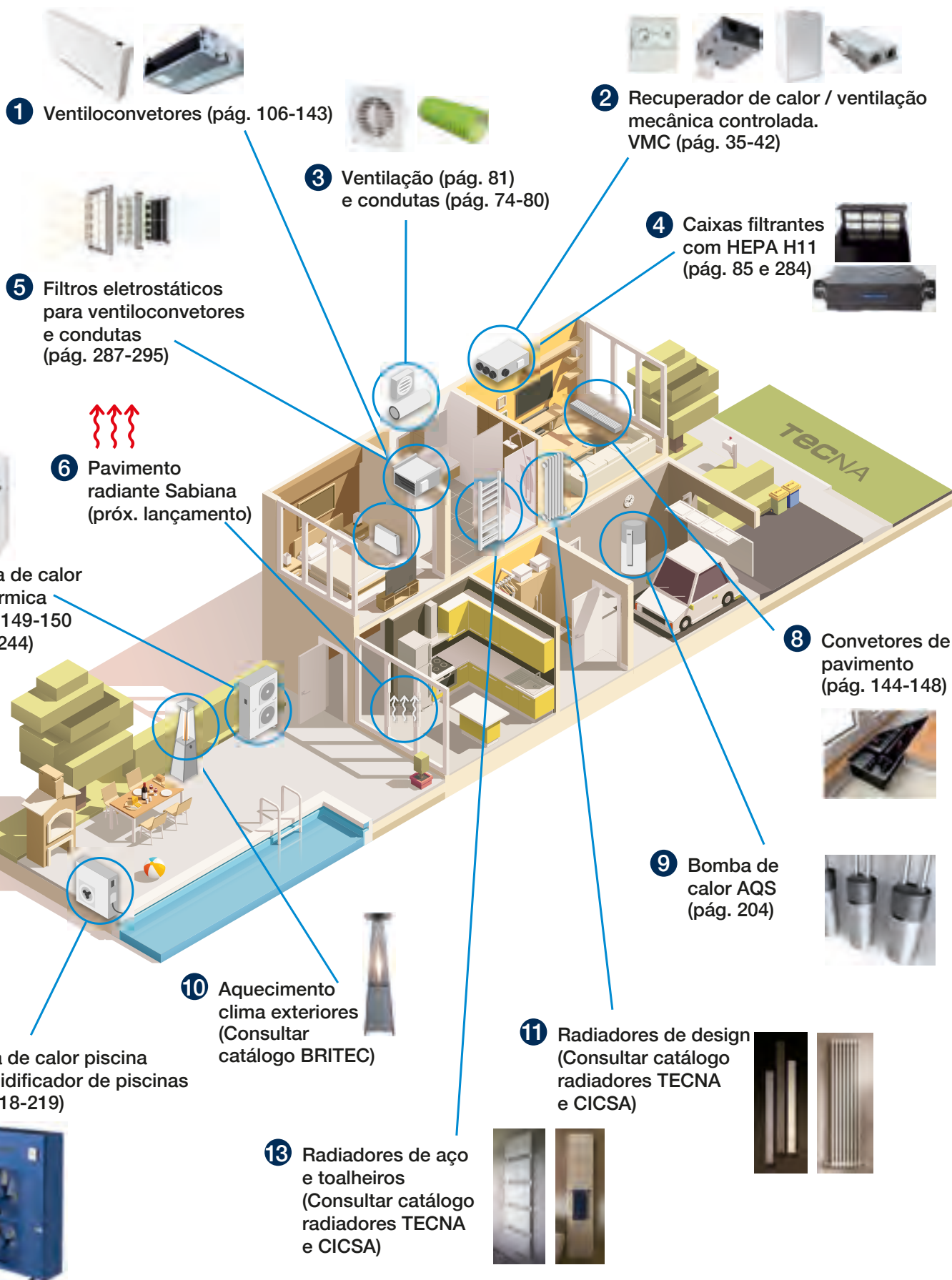
Soluções integradas em instalações residenciais

Habitação coletiva



Soluções integradas em instalações residenciais

Habitação unifamiliar



Edifício de Escritórios



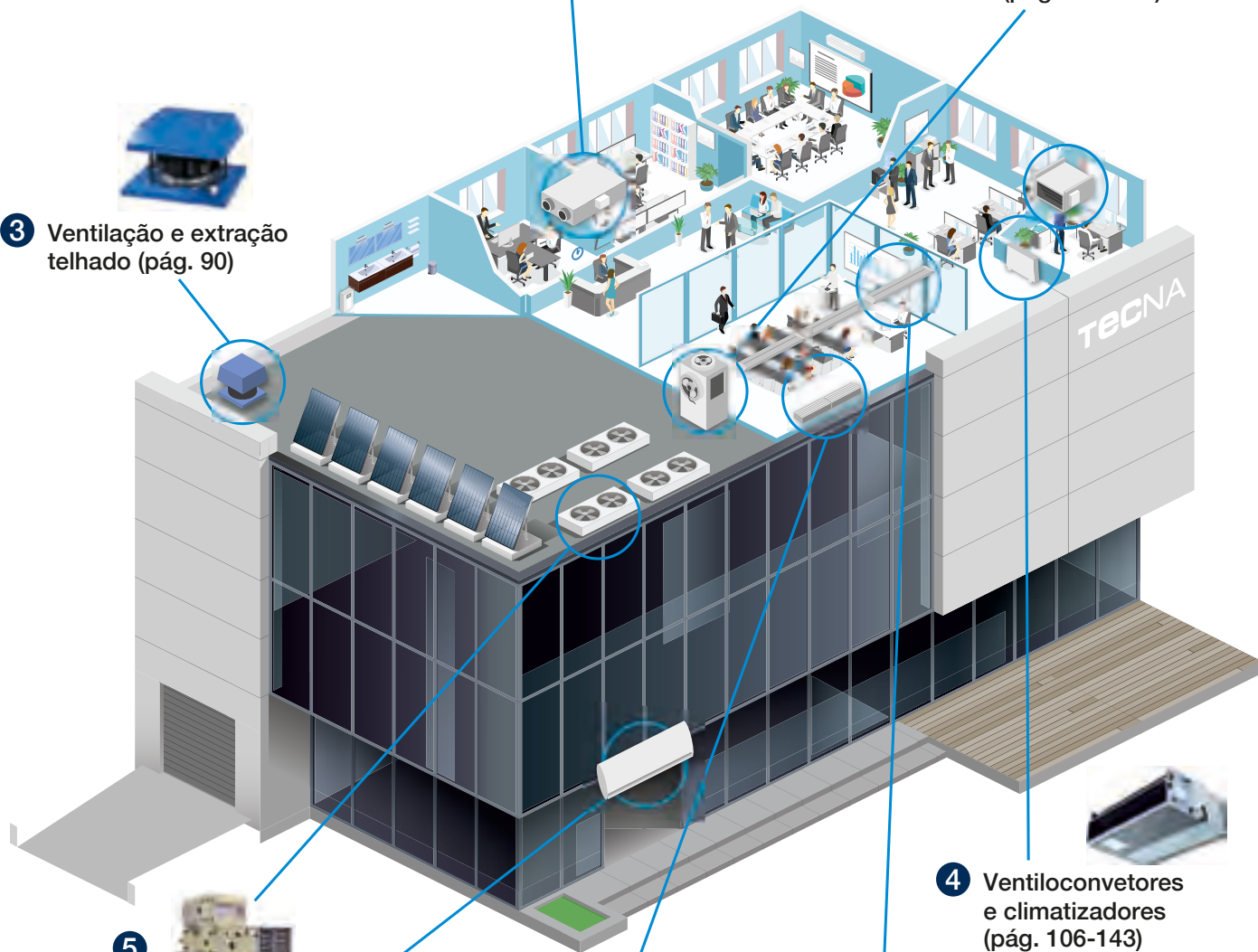
1 Recuperador de calor (pág. 12-20)
Ventilação mecânica controlada (pág. 35-42)



2 Bomba de calor aerotérmica / geotérmica (pág. 151-153)



3 Ventilação e extração telhado (pág. 90)



5 Filtros eletrostáticos para UTA (pág. 296)



8 Cortinas de ar (pág. 59-61)

6 Convectores de pavimento (pág. 144-148)



7 Painéis radiantes de teto (pág. 254-255)



4 Ventiloinvtores e climatizadores (pág. 106-143)



9 Filtros eletrostáticos para ventiloinvtores e condutas (pág. 287-295)

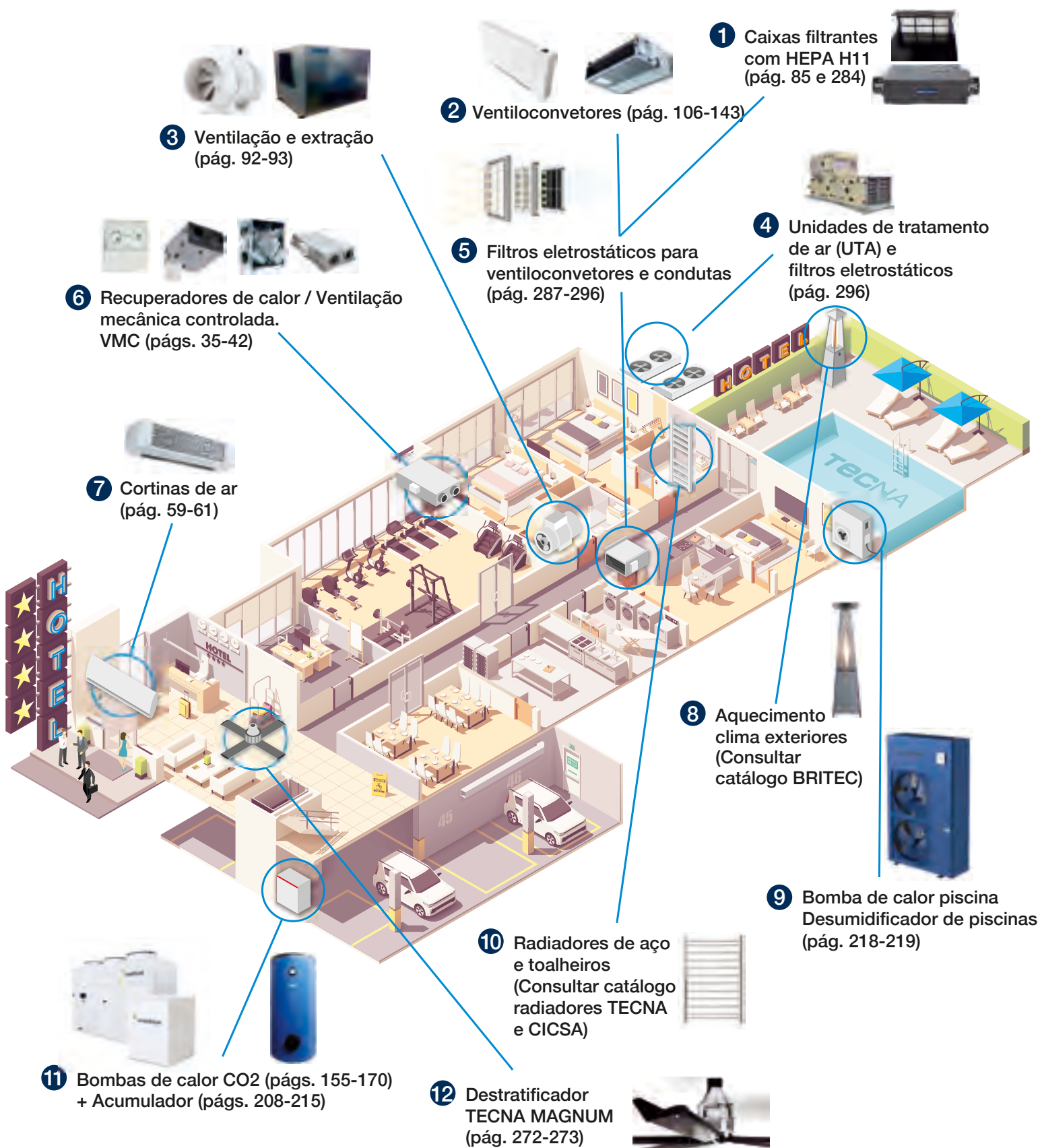


10 Caixas filtrantes com HEPA H11 (pág. 85 e 284)



Soluções integradas em Instalações Comerciais

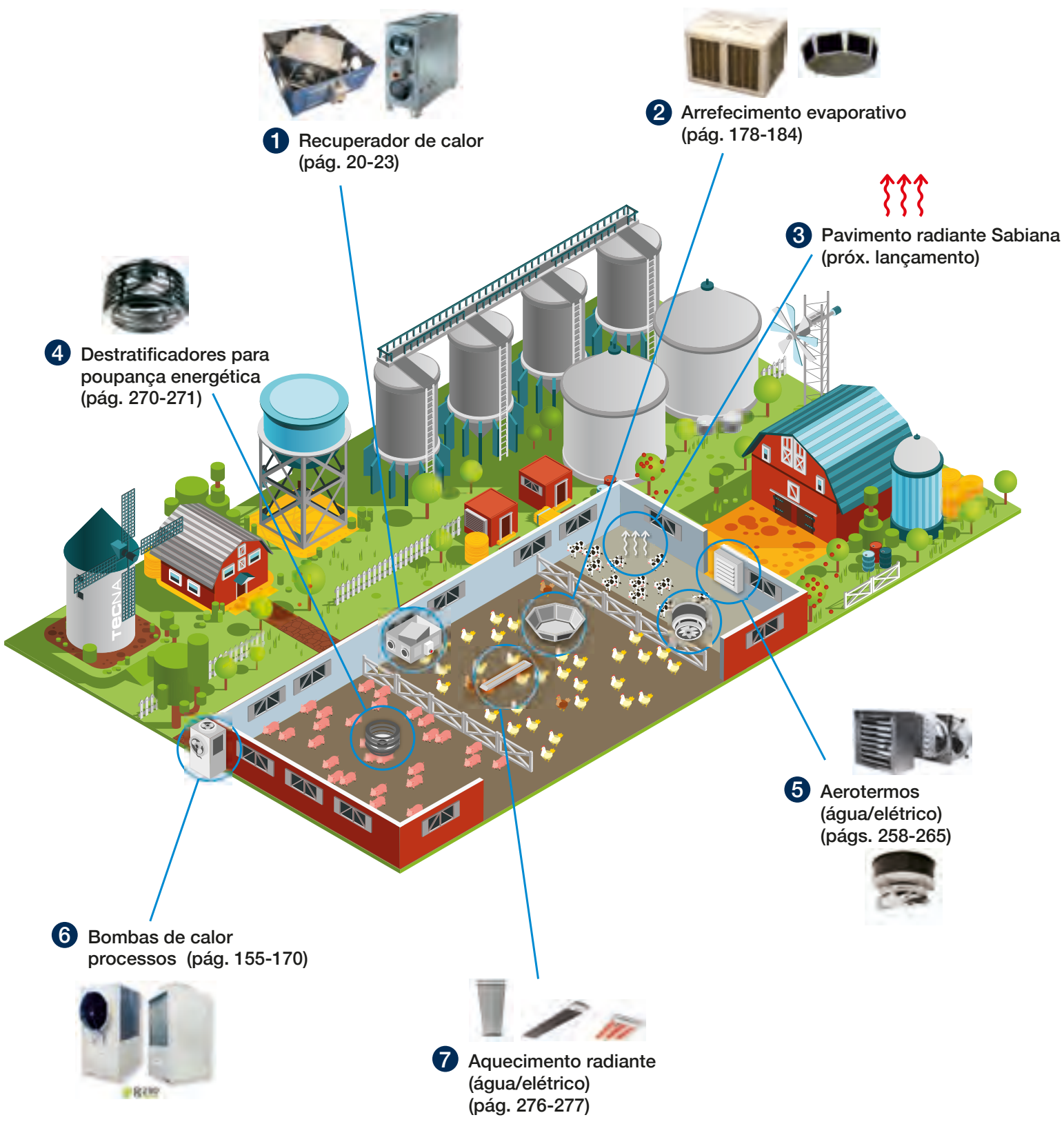
Hotel



 **Instalações Comerciais**

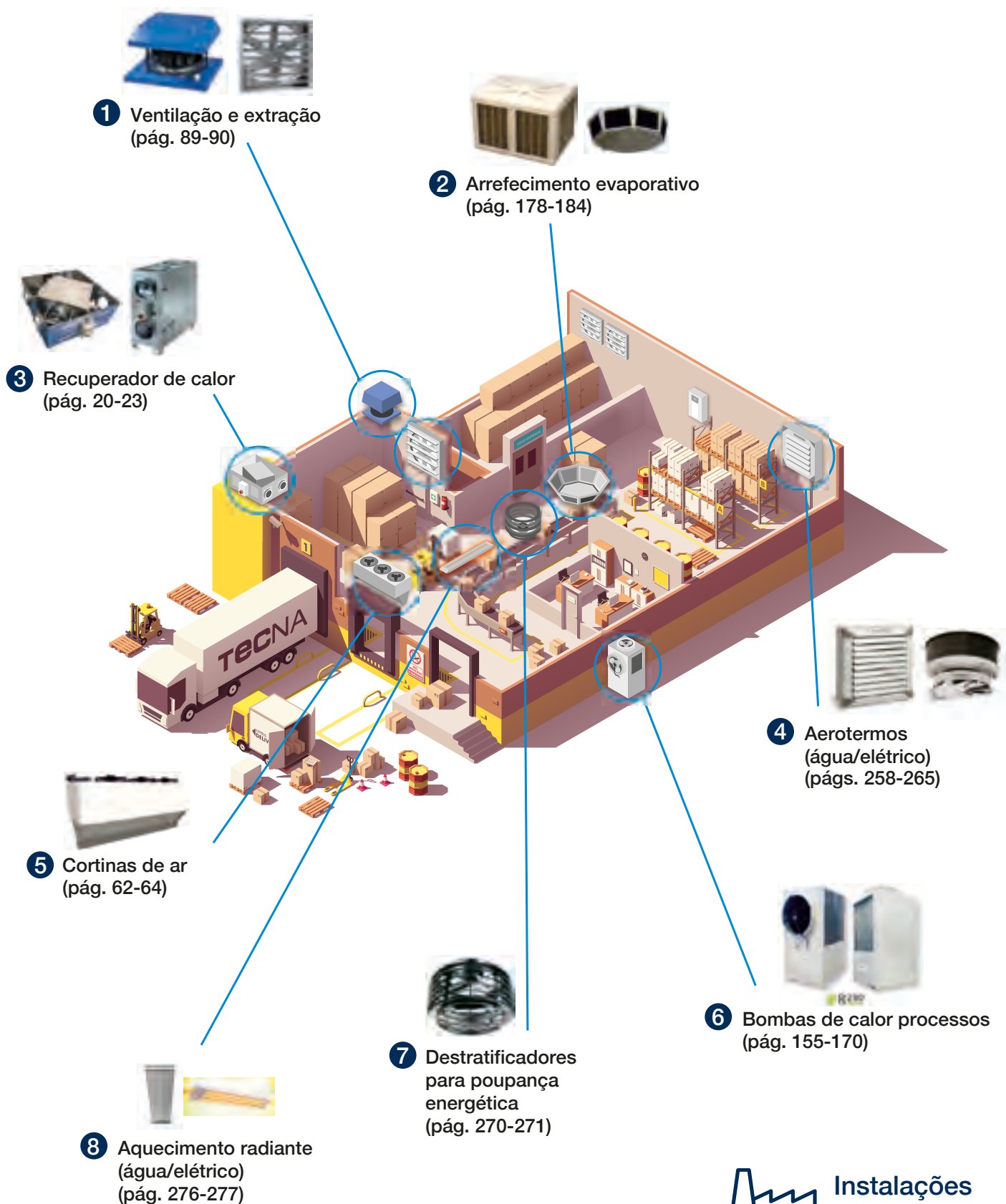
Soluções integradas em instalações industriais

Exploração agrícola e pecuária



 **Instalações Industriais**

Edifício industrial



/ Índice



Recuperadores de calor

1. Gama comercial / industrial

- NEW** 1.1- Recuperadores de calor TECNA série RCE-EC 20
- 1.2- Recuperadores de calor de contra fluxo ENERGY PLUS da SABIANA, de alta eficiência (até 94%) 29
- 1.3- Recuperadores de contra fluxo CFP baixo perfil, para teto falso 29
- 1.4- Recuperadores de contra fluxo CFH, fluxo horizontal, execução de duplo deck 29
- 1.5- Recuperadores de contra fluxo verticais CFV, bocas para cima 30
- 1.6- Recuperadores rotativos RH, fluxo horizontal, execução de duplo deck 30
- 1.7- Recuperadores rotativos RV, fluxo vertical, bocas para cima 30
- 1.8- Recuperadores de calor rotativos ROTAVENT de baixa silhueta. modelo CFR-HE e CFR-HEE+ 31
- 1.9- Recuperadores compactos Série CIVIC para escolas, salas de aula, universidades, infantários, escritórios. 31
- 1.10- Recuperadores de calor entálpicos TECNAVENT RCH KOMFORT Série ECO-SMART 32
- 1.11- Recuperadores de calor termodinâmicos TECNA SIC CFR-HP/HPEI de alta eficiência (até 74 %) 33
- 1.12- Recuperadores de calor termodinâmicos TECNA SIC CFR-HP/HPEI 34

2. Gama residencial

- 2.1- Soluções integrais TECNA para VMC de duplo fluxo 35
- NEW** 2.2- Recuperadores de calor Série PRO-TECNA SABIANA ENERGY SMART ENY 41
- NEW** 2.3- Recuperadores de calor Gama ADVANCED Série 1 TECNAVENTS VUT/VU 180 P5B. 43
- NEW** 2.4- Recuperadores de calor Série BASIC-TECNAVENTS VUT/VUE 43
- NEW** 2.5- Recuperadores de calor Gama BASIC ENTALPIC-TECNAVENT RCH 44
- NEW** 2.6- Recuperadores de calor descentralizados 45



Cortinas de ar

1. Cortinas de ar comerciais

- 1.1- Cortinas de ar TECNA.ES 50
- 1.2- Cortinas de ar modulares profissionais TECNA SHEARFLOW 53
- 1.3- Cortinas de ar profissionais TECNA SABIANA MELTEMI 59

2. Cortinas de ar industriais

- 2.1- Cortinas de ar industriais TECNA.ES 62
- NEW** 2.2- Cortinas de ar industriais TECNA SABIANA MELTEMI Série LI 62
- 2.3- Cortinas de ar industriais TECNA SABIANA ATLAS STP 63

NEW 3. Cortinas de ar TECNA SABIANA LU-ECM para câmaras frigoríficas

64



Ventilação

1. Soluções integrais TECNA para VMC Fluxo Simples Residencial

66

NEW 2. Grupos de extração compactos para VMC Fluxo Simples Residencial

67

NEW 3. Condutas, acessórios e redes de ventilação residencial.

68

4. Extratores / Bocas de Extração domésticas

81

NEW 5. Ventiladores em linha para condutas

82

6. Ventiladores axiais

88

7. Extratores de telhado

90

8. Caixas de ventilação com motor de transmissão direta EXC

92

9. Reguladores e acessórios de ventilação

94

10. Ventilação industrial e de cobertura

98



Climatização

1. Ventiloincutores

106

1.1- Ventiloincutores de 2 e 4 tubos CARISMA CRC IO-IV 108

1.2- Ventiloincutores de 2 e 4 tubos CARISMA CRC MV 111

1.3- Ventiloincutores de 2 e 4 tubos CARISMA MO-MVB 114

1.4- Ventiloincutores de 2 e 4 tubos CARISMA CRSL 117

1.5- Ventiloincutores de 2 e 4 tubos MAESTRO MTL 120

1.6- Ventiloincutores de 2 e 4 tubos, tipo cassete, SKYSTAR 123

1.7- Ventiloincutores de 2 e 4 tubos, tipo cassete, SKYSTAR (com cartão MB) 126

1.8- Ventiloincutores de 2 e 4 tubos, tipo cassete, CARISMA COANDA CCN 129

NEW 1.9- Ventiloincutores de 2 e 4 tubos tipo cassete SKYSTAR JUMBO ECM e ECM MB (com placa MB). 132

1.10- Ventiloincutores de parede, de 2 tubos, CARISMA FLY 134

1.11- Ventiloincutores de 2 tubos tipo móvel de baixo perfil CARISMA WHISPER CFF-ECM 136

NEW 1.12- Controladores para VC TECNA SABIANA 140

NEW 1.13- Válvula de 2 vias 142

NEW 2. Convectores de chão com ventilação forçada e natural

144

NEW 3. Bomba de calor de uso residencial

149

3.1- Solução standard aerotermia TECNA SABIANA ENERGY GENIUS 149

3.2- Solução avançada aerotermia ORANGE DWS (com recuperação AQS) 151

NEW 3.3- Depósito de inércia MPU 154

4. Bomba de calor de uso comercial e industrial

155

4.1- ORANGE E ORANGE DWS 155

4.2- ORANGE MAX e ORANGE HT MAX 157

4.3- BLACK HT EVO 159

4.4- BROWN 161

4.5- RED e RED MAX 163

4.6- Novos refrigerantes 165

NEW 5. Dispositivos eletrônicos de gestão

170

NEW 6. UTA

172



Evaporativos profissionais

- 1.- Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA COOLBREEZE 178
- 2.- Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA COOLVENT 186
- 3. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA OXYCOM Arrefecimento direto /indireto 188



Humidificação e desumidificação

- NEW** 1. Humidificadores de vapor por eléctrodos 192
- NEW** 2. Humidificadores de vapor por resistência 194
- NEW** 3. Desumidificadores 197



AQS

- 1. Caldeiras eléctricas 202
- 2. Bombas de calor para AQS (Aerotermia) 204
- 3. Termoacumuladores a gás de grande capacidade 205
- 4. Acumuladores para água quente sanitária (AQS) 208
- 5. Acumuladores vitrificados 210
- 6. Painéis solares Discoterm / Discosol 216



Piscinas

- 1. Bombas de calor para piscinas 218
- 2. Desumidificadores 220



Aquecimento para exteriores

- 1. Aquecimento radiante eléctrico profissional TECNA VICTORY 226
- 2. Controladores profissionais de radiofrequência 228
- NEW** 3. Aquecimento radiante eléctrico profissional TECNA VARMA 230
 - 3.1. Suportes para aquecedores profissionais TECNA VARMA 231
 - 3.2. Reguladores para aquecedores profissionais TECNA VARMA 232
 - 3.3. Lâmpadas de substituição para aquecedores profissionais TECNA VARMA 233
- 4. Painéis radiantes infravermelhos TECNA 234
 - 4.1- Painéis radiantes infravermelhos TECNASTRIP 234
 - NEW** 4.2. Painéis radiantes TECNA HOT STRIP 235
 - NEW** 4.3. Aquecimento radiante eléctrico para exteriores TECNA ENERGO 237



Aquecimento residencial e comercial

- 1. Aerotermia 240
 - 1.1- Solução standard aerotermia TECNA SABIANA ENERGY GENIUS 240
 - 1.2- Solução avançada aerotermia ORANGE DWS (com recuperação AQS) 242
 - NEW** 1.3- Depósito de inércia MPU 245
 - NEW** 1.4- Solução aerotermia HRC 70°C para aquecimento e AQS 246
- 2. Caldeiras eléctricas 249
- 3. Ventilconvectores 251
- NEW** 4. Convectores de água a baixa temperatura tipo C da Arbonia 252
- 5. Pannel radiante a água e eléctrico 254
 - 5.1- Pannel radiante a água de uso residencial e comercial TECNA SABIANA PULSAR 254
 - 5.2- Pannel radiante eléctrico de uso residencial e comercial 255



Aquecimento Industrial

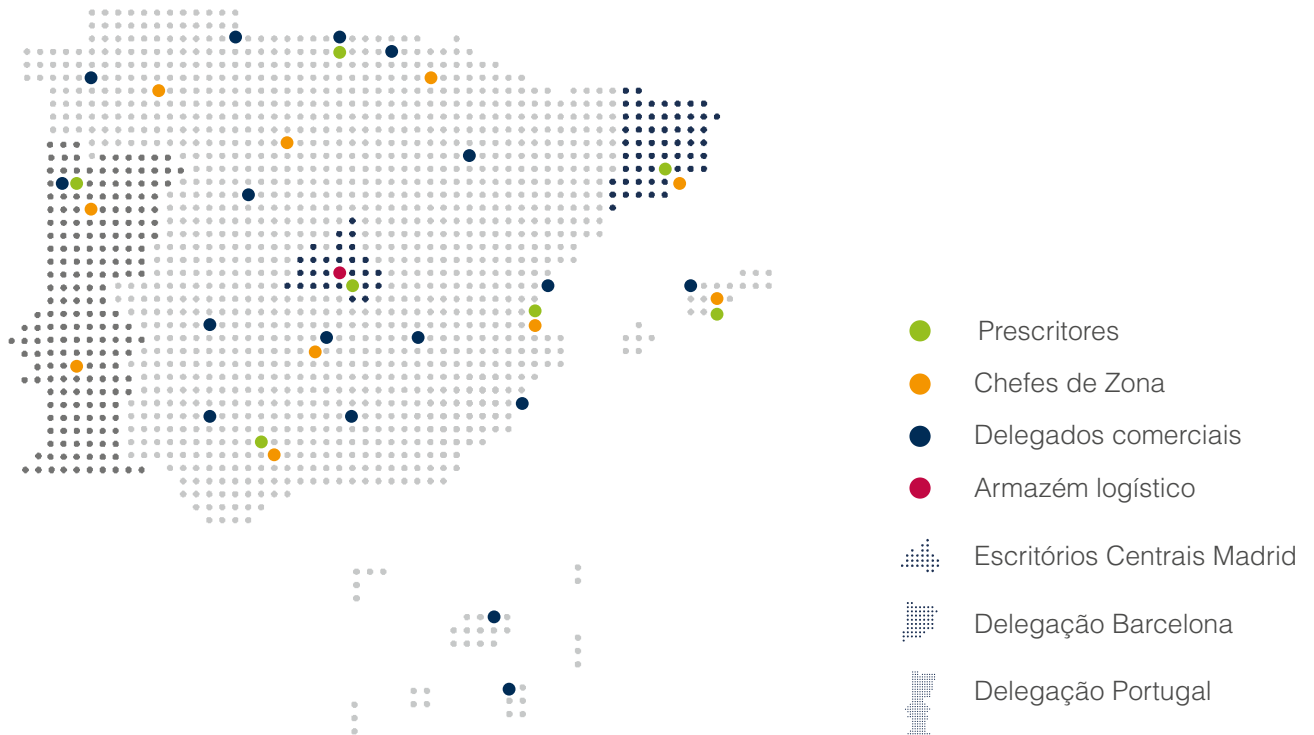
- 1. Aeroterms a água 258
 - condensação 1.1- Aeroterms TECNA SABIANA ATLAS e HELIOS (só calor) 258
 - 1.2- Aeroterms TECNA SABIANA JANUS (calor e frio) 261
 - 1.3- Aeroterms TECNA SABIANA AIX (aço inoxidável) 262
 - 1.4- Aeroterms circulares para teto TECNA SABIANA COMFORT (só calor) 263
 - 1.5- Aeroterms circulares para teto TECNA SABIANA POLARIS (calor e frio) 264
 - 1.6- Acessórios e quadros de controlo aeroterms TECNA SABIANA 265
- 2. Aeroterms eléctricos fixos 266
 - 2.1. Aeroterms murais TECNATHERM série SH 266
 - 2.2- Aeroterms eléctricos murais TECNA SABIANA ELECTRA e ELECTRAMATIC 267
- 3. Destratificadores 268
 - 3.1- Destratificador de ar TECNA SABIANA NO-STRAT 268
 - NEW** 3.2- Destratificador de ar TECNA ELITURBO 270
 - NEW** 3.3- Destratificador de ar TECNA MAGNUM 272
- 4. Aquecimento radiante industrial 274
 - 4.1- Aquecimento radiante industrial a água DUCK STRIP 274
 - 4.2- Aquecimento radiante industrial eléctrico 276



Ar limpo

- 1. Filtragem HEPA para condutas 284
- NEW** 2. Filtragem eletrostática 287
- 3. Filtragem ultravioleta 302

/ Estrutura e mapa da rede de vendas



/ Exportação



Recuperadores de calor



1. Gama comercial / industrial	20
2. Gama residencial	35

Não desperdice Energia, Recupere

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1. Gama comercial / industrial

NEW

1.1.- Recuperadores de calor TECNA série RCE-EC

A gama de recuperadores de calor TECNA série RCE-EC foi concebida e construída em conformidade com a Diretiva 2009/125/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, conhecida como **Diretiva ErP**, desenvolvida através do **Regulamento 1253/2014** da Comissão; **por conseguinte, a eficiência térmica da recuperação de calor em todos os modelos é superior a 73 %**.

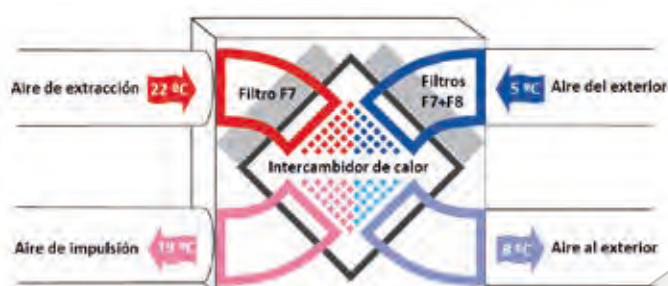
Esta série de recuperadores de calor é muito adequada para a ventilação com recuperação de calor em ambientes públicos como bares, cafés, restaurantes, cinemas, teatros, escritórios, escolas, em geral todos os tipos de instalações de pequena e média dimensão.

Disponíveis nas versões horizontal e vertical até 12.000 m³/h, estão equipados com motores **EC Inverter**, envolvente em painéis sanduíche com isolamento de 25 mm de PU ou lã mineral, comporta de bypass, dupla filtragem de acordo com o RITE F7+F8 em insuflação e F7 em extração.



Princípio de Funcionamento:

No interior do recuperador, os **fluxos de ar extraído e do ar exterior** cruzam sem se misturarem, sendo transferido o calor do ar viciado do ambiente interior para o ar de renovação do exterior. O rendimento do permutador de alumínio, em condições normais de -5°C de temperatura exterior e 20°C de temperatura interior com 50% de humidade relativa, é sempre superior a 73%.



Características Gerais:

- Design compacto e leve.
- NEW • Envoltentes de painel sanduíche com isolamento de 25 mm de PU ou lã mineral.
- Motores EC Inverter.
- Filtragem dupla para conformidade RITE.
- Permutador de placas de alumínio.
- By-pass motorizado de série.
- Sondas de temperatura na entrada de Ar Novo e no Retorno.
- Sinalização de filtros sujos através de pressóstato diferencial.
- Eficiência mínima: 73%.
- Controlo com visor LCD incluído de série.
- Possibilidades de controlo extensivas*:
 - Através de uma sonda de CO₂.
 - Através de BMS com protocolo Modbus.

*(Ver acessórios opcionais)



Versões:

A gama de recuperadores de calor **TECNA** série RCE-EC **está** disponível tanto na versão horizontal como na vertical. Em ambas as versões, os recuperadores de calor são construídos com envoltórios de painel sanduíche com isolamento de 25 mm em PU ou lã mineral; além disso, a partir do tamanho RCE 7100, incorporam uma estrutura tubular de alumínio extrudado.

Na versão horizontal, concebida para instalação no interior de edifícios e montagem no teto, os registos de substituição de filtros estão localizados na parte inferior da unidade até ao tamanho RCE 5400-EC/H, a partir do tamanho RCE 6500-EC/H, estes registos **estão localizados** na lateral da unidade.

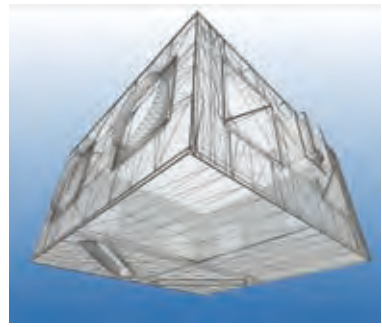
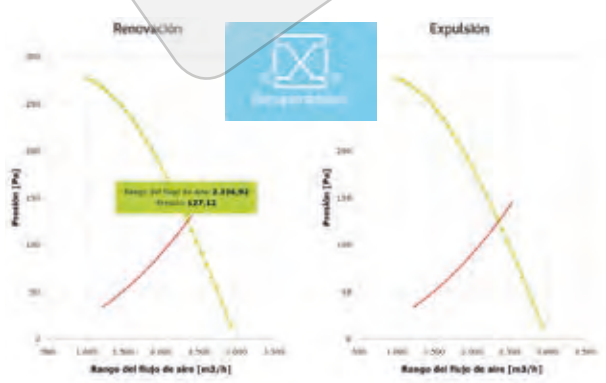


A versão vertical foi concebida para instalação tanto no interior como no exterior de edifícios. As unidades são fornecidas de série com um tejadilho para o efeito.

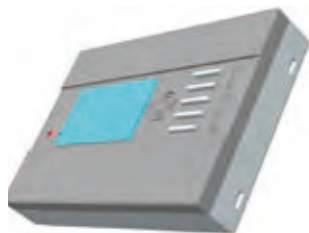


NEW Recursos para projetos:

A fim de facilitar a seleção dos recuperadores de calor **TECNA RCE-EC** de acordo com os pontos de trabalho de cada instalação e para obter uma folha de cálculo de apoio, temos à disposição uma aplicação online que nos permite fazer uma seleção de equipamentos de forma rápida e fiável. Além disso, estão disponíveis os modelos BIM ou blocos em DWG para cada um dos modelos de recuperadores de calor **TECNA RCE-EC**.

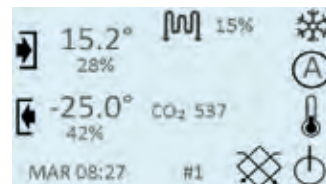


Controlo Standard:



Os recuperadores de calor **TECNA** série RCE-EC incluem de série o controlo e um comando de parede com visor de cristais líquidos a partir do qual podemos facilmente gerir o recuperador de calor, para funcionamento em modo manual ou automático, tendo controlo sobre as velocidades de rotação de cada ventilador, a comporta de bypass, uma bateria de água externa ou alterar a linguagem de comunicação do interface do utilizador, entre outras funções.

O controlo de série possui várias entradas e saídas, tanto analógicas como digitais, a fim de alargar as opções de funcionamento automático através da instalação de diferentes acessórios, como a instalação de uma sonda de CO₂ que permite ao recuperador variar o caudal entregue de forma proporcional e automática em função da concentração de CO₂ do ar extraído.



O controlo de parede pode gerir até 32 recuperadores de calor **TECNA** série RCE-EC através do acoplamento em série entre cada uma delas e o comando, com base no protocolo Modbus RTU, através da porta RS485 disponível tanto no controlo de cada recuperador de calor como no comando. Além disso, graças à conectividade através do protocolo Modbus, os recuperadores de calor **TECNA** da série RCE-EC podem ser integrados num sistema BMS de nível superior.



	Standard
Indicador LED de filtros sujos	✓
Programação horária semanal	✓
Funcionamento automático por temperatura	✓
Funcionamento automático por sonda de CO ₂	✓
Controlo automático de by-pass (Freecooling/Freeheating)	✓
Controlo de bateria elétrica/hidráulica externa, sinal 0 ... 10 v	✓
Controlo do sistema de purificação externo	✓
Entrada do sinal de incêndio	✓
Paragem forçada por sinal de controlo externo	✓
Controlo e monitorização externa através do protocolo ModBus	✓

NEW

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1.1.A.- Tabela de preços para recuperadores de calor TECNA série RCE-EC

Horizontal



A gama de recuperadores TECNA RCE-EC/H desenhada para trabalhar na horizontal, permite a instalação em teto falso com acesso fácil aos filtros pela parte inferior do equipamento.



Modelo RCE-EC H (Filtro F7 em cada uma das aspirações e F8 na insuflação)	Código	Caudal máx. (m ³ /h.)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potência watts 230-1-50/60 Hz	PREÇO	Filtro adicional insuflação F9 (o F8 é substituído pelo F9)
RCE 500-EC/H/F7+F7+F8	73EH000500	550	900x900x400	150	2x125	2.900 €	1x73FIF91500 88 €
RCE 700-EC/H/F7+F7+F8	73EH000700	750	1050x1050x400	150	2x123	3.200 €	1x73FIF91500 88 €
RCE 1200-EC/H/F7+F7+F8	73EH001200	1200	1050x1050x400	180	2X274	3.700 €	1x73FIF91500 88 €
RCE 1600-EC/H/F7+F7+F8	73EH001600	1600	1250x1250x550	250	2x360	4.900 €	1x73FIF92200 112 €
RCE 2000-EC/H/F7+F7+F8	73EH002000	2000	1250x1250x550	315	2x425	5.200 €	1x73FIF93900 137 €
RCE 2300-EC/H/F7+F7+F8	73EH002300	2300	1250x1250x550	315	2x816	6.300 €	1x73FIF93900 137 €
RCE 2800-EC/H/F7+F7+F8	73EH002800	2800	1380x1380x600	315	2x1040	7.100 €	1x73FIF93900 137 €
RCE 3200-EC/H/F7+F7+F8	73EH003200	3250	1380x1380x700	350	2x982	8.600 €	1x73FIF93200 156 €
RCE 3800-EC/H/F7+F7+F8	73EH003800	3800	1380x1380x700	350	2x954	8.760 €	1x73FIF93200 156 €
RCE 4500-EC/H/F7+F7+F8	73EH004500	4700	1380x1380x800	350	2x1290	9.750 €	1x73FIF94500 166 €
RCE 4900-EC/H/F7+F7+F8	73EH004900	5000	1380x800x1480	350	2x1820	10.500 €	1x73FIF94500 166 €
RCE 5400-EC/H/F7+F7+F8	73EH005400	5400	1650x1650x860	350	2x2000	11.160 €	2x73FIF95400 190 €
RCE 6500-EC/H/F7+F7+F8	73EH006500	6700	1650x1650x860	450	2x2210	12.200 €	2x73FIF95400 190 €
RCE 7100-EC/H/F7+F7+F8	73EH007100	7400	2170x2170x1100	600	2x2230	18.000 €	4x73FIF95400 190 €
RCE 8500-EC/H/F7+F7+F8	73EH008500	8500	2170x2170x1100	600	2x2170	18.700 €	4x73FIF95400 190 €

PRODUTO EM STOCK EM TODOS OS MODELOS PARA A CONFIGURAÇÃO D3 STANDARD (Pág. 24-25).

Comando de parede standard com visor LCD incluído no preço.

Vertical



A gama de recuperadores TECNA RCE-EC/H concebida para trabalhar na vertical, com pernas, permite a instalação tanto no interior como no exterior, incluindo tejadilho amovível.



Modelo RCE-EC V (Filtro F7 em cada uma das aspirações e F8 na insuflação)	Código	Caudal máx. (m ³ /h.)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potência máx. motor watts	PREÇO	Filtro adicional insuflação F9 (F8 é substituído pelo F9)
RCE 500-EC/V/F7+F7+F8	73EV000500	550	900x400x1000	150	2x125	3.103 €	1x73FIF91500 88 €
RCE 700-EC/V/F7+F7+F8	73EV000700	750	1050x400x1150	150	2x123	3.424 €	1x73FIF91500 88 €
RCE 1200-EC/V/F7+F7+F8	73EV001200	1200	1050x400x1150	180	2X274	3.959 €	1x73FIF91500 88 €
RCE 1600-EC/V/F7+F7+F8	73EV001600	1600	1250x550x1350	250	2x360	5.243 €	1x73FIF92200 112 €
RCE 2000-EC/V/F7+F7+F8	73EV002000	2000	1250x550x1350	315	2x425	5.564 €	1x73FIF93900 137 €
RCE 2300-EC/V/F7+F7+F8	73EV002300	2300	1250x550x1350	315	2x816	6.741 €	1x73FIF93900 137 €
RCE 2800-EC/V/F7+F7+F8	73EV002800	2800	1380x600x1480	315	2x1040	7.597 €	1x73FIF93900 137 €
RCE 3200-EC/V/F7+F7+F8	73EV003200	3250	1380x700x1480	350	2x982	9.202 €	1x73FIF93200 156 €
RCE 3800-EC/V/F7+F7+F8	73EV003800	3800	1380x700x1480	350	2x954	9.373 €	1x73FIF93200 156 €
RCE 4500-EC/V/F7+F7+F8	73EV004500	4700	1380x800x1480	350	2x1290	10.433 €	1x73FIF94500 166 €
RCE 4900-EC/V/F7+F7+F8	73EV004900	5000	1380x800x1480	350	2x1820	11.235 €	1x73FIF94500 166 €
RCE 5400-EC/V/F7+F7+F8	73EV005400	5400	1650x860x1750	350	2x2000	11.941 €	1x73FIF95400 190 €
RCE 6500-EC/V/F7+F7+F8	73EV006500	6700	1650x860x1750	450	2x2210	13.054 €	1x73FIF95400 190 €
RCE 7100-EC/V/F7+F7+F8*	73EV007100	7400	2170x1100x2270	600	2x2230	17.800 €	2x73FIF95400 190 €
RCE 8500-EC/V/F7+F7+F8*	73EV008500	9000	2170x1100x2270	600	2x2170	18.400 €	2x73FIF95400 190 €
RCE 10500-EC/V/F7+F7+F8**	73EV010500	10500	2170x2170x1655	800	2x1680	20.500 €	3x73FIF95400 -
RCE 12000-EC/V/F7+F7+F8**	73EV012000	12000	2330x1900x2005	800	2x2000	26.330 €	5x73FIF95400 -

* Equipamentos também disponíveis com alimentação elétrica trifásica (menor consumo), com +5% de suplemento e prazo de 3/4 semanas.

** Equipamentos com alimentação trifásica. Potência indicada em watts para 400-3N-50/60 Hz.

As configurações que não sejam de série estarão sujeitas a uma sobretaxa de 10% e a um prazo de entrega de 3/4 semanas.

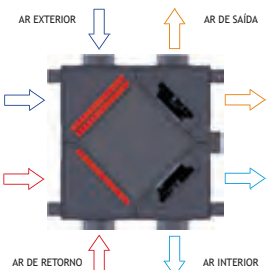
PRODUTO EM STOCK EM TODOS OS MODELOS PARA A CONFIGURAÇÃO D6 STANDARD (Pág. 24-25).

1.1.B.- Configurações para recuperadores de calor TECNA série RCE-EC, perspectiva a partir do acesso aos filtros

Horizontal

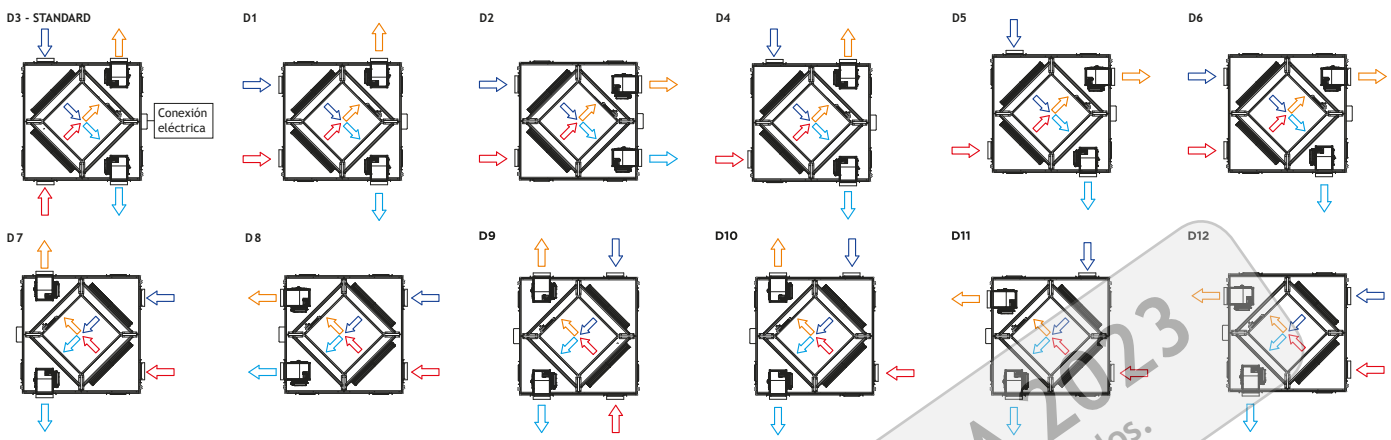
Configuração **D3 STANDARD** em stock para todos os modelos.

Para outras configurações, consulte as opções e o prazo de entrega. As entradas circulares para os condutas de insuflação e extração podem ser montadas em ambos os lados do recuperador durante a instalação, para que a configuração **D3 STANDARD** possa ser adaptada a quase todas as situações. Deve ter-se em conta que o equipamento, devido ao bypass, não é simétrico.



Os modelos de tamanho 500 a 2000 podem ter as suas ligações de entrada e saída reposicionadas na instalação de acordo com o diagrama anexo a partir da posição padrão (D3), enquanto que para todos os outros modelos, o cliente deve escolher uma das configurações listadas abaixo. No entanto, a posição deve ser sempre indicada ao fazer a encomenda, independentemente do modelo.

As configurações indicadas correspondem aos recuperadores de calor instalados no teto e vistos de baixo.

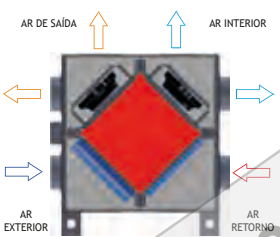


A instalação deve ser realizada APENAS com a saída de filtros virada para baixo.

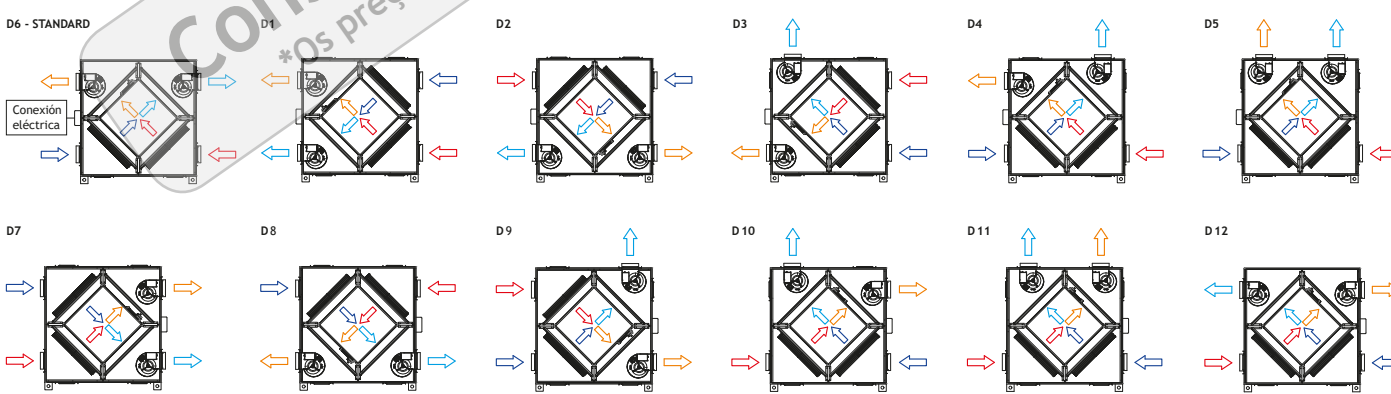
Vertical

Configuração **D6 STANDARD** em stock para todos os modelos.

Para outras configurações, consulte as opções e o prazo de entrega.



Os modelos de tamanho 500 a 2000 podem ter as suas ligações de entrada e saída reposicionadas na instalação de acordo com o diagrama anexo a partir da posição padrão (D6), enquanto que para todos os outros modelos, o cliente deve escolher uma das configurações listadas abaixo. No entanto, a posição deve ser sempre indicada ao fazer a encomenda, independentemente do modelo. Deve ter-se em conta que o equipamento, devido ao bypass, não é simétrico.



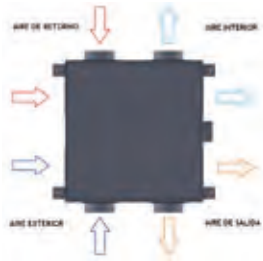
Para outras configurações de recuperadores de calor TECNA série SERIE RCE-EC, consulte o prazo de entrega.

1.1.C.- Configurações para recuperadores de calor TECNA série RCE-EC, perspetiva em funcionamento a partir de cima

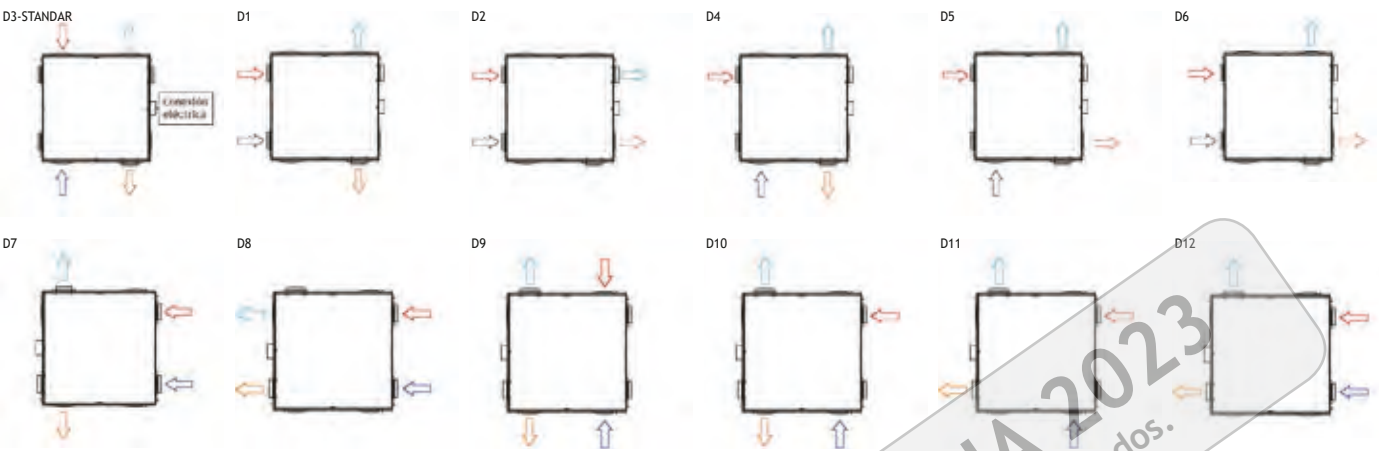
Horizontal

Configuração D3 STANDARD em stock para todos os modelos.

Para outras configurações, consulte as opções e o prazo de entrega. As golas circulares para ligação dos condutas de insuflação e extração podem ser montadas em ambos os lados do recuperador durante a instalação, para que a configuração D3 STANDARD possa ser adaptada a quase todas as situações. Deve ter-se em conta que o equipamento, devido ao bypass, não é simétrico.



Os modelos de tamanho 500 a 2000 podem ter as suas ligações de entrada e saída reposicionadas na instalação de acordo com o diagrama anexo a partir da posição padrão (D3), enquanto que para todos os outros modelos, o cliente deve escolher uma das configurações listadas abaixo. No entanto, a posição deve ser sempre indicada ao fazer a encomenda, independentemente do modelo.

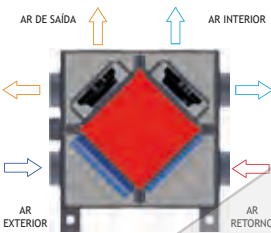


A instalação deve ser realizada APENAS com a saída de filtros virada para baixo.

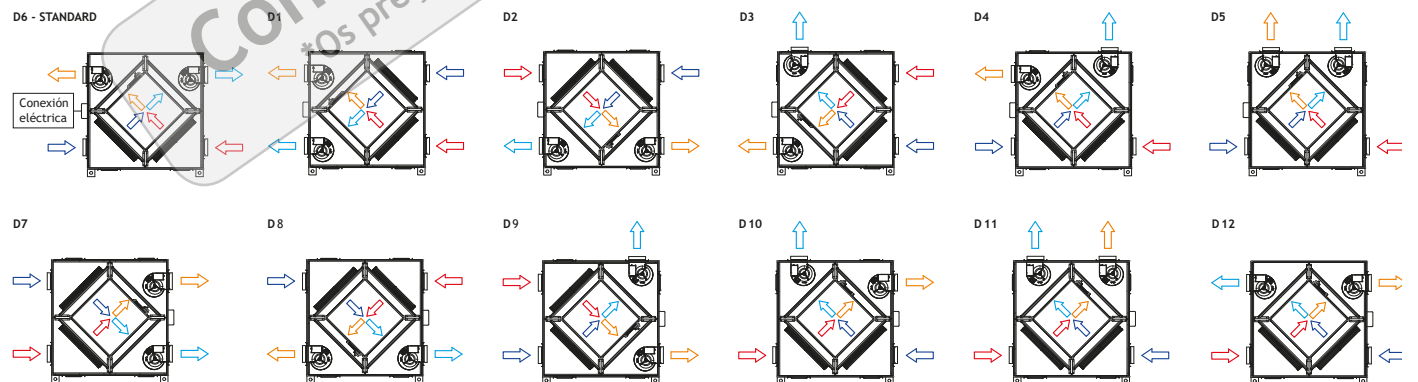
Vertical

Configuração D6 STANDARD em stock para todos os modelos.

Para outras configurações, consulte as opções e o prazo de entrega.



Os modelos de tamanho 500 a 2000 podem ter as suas ligações de entrada e saída reposicionadas na instalação de acordo com o diagrama anexo a partir da posição padrão (D6), enquanto que para todos os outros modelos, o cliente deve escolher uma das configurações listadas abaixo. No entanto, a posição deve ser sempre indicada ao fazer a encomenda, independentemente do modelo. É de notar que, devido ao bypass, o equipamento não é simétrico.



Para outras configurações de recuperadores de calor TECNA série SERIE RCE-EC, consulte o prazo de entrega.

1.1.D.- Acessórios para recuperadores de calor TECNA série RCE-EC.

• Sondas

Temos disponíveis as seguintes sondas de CO₂ para instalação em condutas ou na parede. Estas sondas permitem que os recuperadores regulem em modo automático segundo as ppm de CO₂ no ambiente.

Opcionais com controladores Rec e Inverter	Código	Preço
Sonda de CO ₂ mural	730CX2PCO2	360 €
Sonda de CO ₂ condutas	735000SCO2	400 €



Sonda mural



Sonda condutas

PRODUTO EM STOCK

• Baterias de água

As baterias de água são concebidas para serem inseridas em condutas a fim de aumentar ou diminuir a temperatura do ar de insuflação proveniente do recuperador de calor, melhorando o conforto térmico dos espaços.



Baterias para água quente circulares de 2 e 4 filas (apenas aquecimento)

Modelo da bateria para água quente	Dimensões (mm.)	Diâmetro da boca (mm.)	Caudal máximo (m ³ /h.)	Potência 45/40°C ar 0°C (kW.)	Ø Ligação hidráulica	Código	Preço
NKV 100-2 *	350x300x230	100	130	1,6	de 3/4"	2010000280	273 €
NKV 100-4	350x300x230	100	130	2,2	3/4"	2010000281	329 €
NKV 125-2 *	350x300x230	125	210	2,7	3/4"	2010000282	279 €
NKV 125-4	350x300x230	125	210	4,7	3/4"	2010000283	335 €
NKV 150-2 *	400x300x280	150	310	2,8	3/4"	2010000049	309 €
NKV 150-4	400x300x280	150	310	2,8	3/4"	2010000284	388 €
NKV 160-2	400x300x280	160	350	2,9	3/4"	2010000285	308 €
NKV 160-4	400x300x280	160	350	5,2	3/4"	2010000286	388 €
NKV 200-2 *	400x300x280	200	550	5,8	3/4"	2010000287	317 €
NKV 200-4	400x300x280	200	550	10,3	3/4"	2010000288	413 €
NKV 250-2 *	470x350x350	250	860	6,3	1"	2010000050	399 €
NKV 250-4	470x350x350	250	860	11,1	1"	2010000289	505 €
NKV 315-2 *	550x450x430	315	1380	10,0	1"	2010000051	532 €
NKV 315-4	550x450x430	315	1380	17,8	1"	2010000290	760 €

* PRODUTO EM STOCK. RESTANTES MODELOS PRAZO DE ENTREGA 6 SEMANAS.



Baterias para água quente retangulares de 2 e 4 filas (apenas aquecimento)

Modelo da bateria para água quente	Dimensões (mm.)	Diâmetro da boca (mm.)	Caudal máximo (m ³ /h.)	Potência 45/40°C ar 0°C (kW.)	Ø Ligação hidráulica	Código	Preço
NKV 400x200-2	565x200x240	400x200	1360	7,1	3/4"	2010000291	283 €
NKV 400x200-4	565x200x240	400x200	1360	12,3	3/4"	2010000292	367 €
NKV 500x250-2	665x200x290	500x250	2220	12,1	3/4"	2010000293	332 €
NKV 500x250-4	665x200x290	500x250	2220	20,6	3/4"	2010000294	485 €
NKV 500x300-2	665x200x340	500x300	2690	15	1"	2010000295	412 €
NKV 500x300-4	*665x200x340	500x300	2690	24,8	1"	2010000296	567 €
NKV 600x300-2 *	765x200x340	600x300	3230	18,8	1"	2010000052	450 €
NKV 600x300-4	765x200x340	600x300	3230	30,7	1"	2010000297	598 €
NKV 600x350-2	765x200x390	600x350	3770	22,3	1"	2010000298	495 €
NKV 600x350-4	765x200x390	600x350	3770	56,7	1"	2010000299	815 €
NKV 700x400-2 *	865x200x440	700x400	5000	27,8	1"	2010000053	667 €
NKV 700x400-3	865x200x440	700x400	5000	39,8	1"	2010000300	844 €
NKV 800x500-2 *	965x200x540	800x500	7190	40,6	1"	2010000054	827 €
NKV 800x500-3	965x200x540	800x500	7190	60,9	1"	2010000301	1.061 €
NKV 900x500-2	1065x200x540	900x500	8090	46,6	1"	2010000302	896 €
NKV 900x500-3	1065x200x540	900x500	8090	69,9	1"	2010000303	1.191 €
NKV 1000x500-2	1165x200x540	1000x500	8990	52,7	1"	2010000222	938 €
NKV 1000x500-3	1165x200x540	1000x500	8990	79,1	1"	2010000304	1.233 €

* PRODUTO EM STOCK. RESTANTES MODELOS PRAZO DE ENTREGA DE 6 SEMANAS.



Bobinas de água fria circulares de 4 filas (Quente e Fria)

Modelo da bateria para água fria (4 filas)	Dimensões (mm.)	Diâmetro de boca (mm.)	Caudal máximo (m³/h.)	Potência Frio (kW) 7/12°C ar 32°C	Potência Aquecimento (kW) 45/40°C ar 0°C	Ø Ligação hidráulica	Código	Preço
BAT_AF-4_05-07 RCE 500-700	410x350x300	150	500/700	2,9 - 4,1	4,0 - 5,1	1/2"	73BE4F5070	1.138 €
BAT_AF-4_12 RCE 1200	620x350x300	180	1200	6,9	8,8	1/2"	73BE4F1200	1.313 €
BAT_AF-4_16 RCE 1600	620x350x300	250	1600	9,4	10,7	1/2"	73BE4F1600	1.313 €
BAT_AF-4_23 RCE 2000-2300	790x410x300	315	2300	13,5	15,4	3/4"	73BE4F2300	1.523 €
BAT_AF-4_2800 RCE 2800	790x410x300	315	2800	16,2	18,8	3/4"	73BE4F2800	1.523 €
BAT_AF-4_3200 RCE 3200	790x410x300	315	3200	18,8	20,5	3/4"	73BE4F3200	1.523 €
BAT_AF-4_38-45 RCE 3800-4900	790x530x300	350	3800/4500	22 - 26	21 - 23	1"	73BE4F3845	2.034 €
BAT_AF-4_49-54 RCE 4900-5400	1170x650x300	350	4900/5400	29 - 32	34 - 36	1 1/4"	73BE4F4954	2.860 €
BAT_AF-4_65 RCE 6500	1170x650x300	450	6500	38,5	40,7	1 1/4"	73BE4F6500	2.900 €
BAT_AF-4_71-85 RCE 7100-8500	1100x1100x300	600	7100/8500	42 - 50	46 - 52	1 1/4"	73BE4F7185	3.675 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 2 / 4 SEMANAS

• Resistências elétricas

Resistências elétricas para condutas circulares e retangulares, concebidos para aquecer o ar de insuflação nos sistemas de ventilação, aquecimento e climatização. Construídas com carcaça e caixa de bornes em chapa de aço galvanizado e elementos de aquecimento em aço inoxidável. Todos os modelos de resistências elétricas TECNAVENT NK - U possuem um controlo de temperatura integrado.

Nas resistências com potência elétrica de 0,6 a 2,4 kW, o equipamento incorpora um sensor de temperatura que atua no controlo, para manter a temperatura selecionada no regulador frontal entre -10°C a 40°C e possui um termostato de segurança contra sobreaquecimento com rearme manual, que atua quando a temperatura do ar é + 60°C.

Nas resistências com uma potência elétrica a partir de 3,0 kW., o equipamento incorpora uma unidade de controlo de potência triac. O controlo pode ser efetuado através da leitura de uma sonda de temperatura (acessório opcional KDT2-M 150 não incluído no preço) ou através de um sinal 0... 10 v externo para controlo proporcional 0 a 100 %. Tem um termostato de segurança contra sobreaquecimento com rearme automático, que atua quando a temperatura do ar é +50°C e um segundo termostato de segurança com rearme manual, que atua quando a temperatura do ar é +90°C.

As resistências elétricas devem ser instalados com um sistema de controlo automático capaz de garantir a segurança em caso de falha do ventilador ou velocidade do ar inferior a 1,5 m/s. Além disso, o sistema deve permitir que o ventilador continue a funcionar durante pelo menos 30 segundos depois de desligar as resistências elétricas para as arrefecer completamente. Índice de proteção IP40.



Resistências elétricas circulares

Modelo da resistência elétrica	Dimensões (mm.)	Ø de boca ou Ø equivalente (mm.)	Caudal (m³/h.)	Potência (kW.)	Intensidade (A)	Número de resistências	Peso (Kg)	Código	Preço
Baterias elétricas circulares									
NK 100-0,8-1 U mono.	94x306x204	100	90 a 250	0,8	3,50	1 x 0,8 kw	1,5	2010000305	161 €
NK 100-1,2-1 U mono.	94x306x204	100	90 a 250	1,2	5,20	2 x 0,6 kw	1,5	2010000307	178 €
NK 125-1,2-1 U mono.	126x370x230	125	90 a 350	1,2	5,20	2 x 0,6 kw	1,7	2010000312	190 €
NK 125-1,6-1 U mono.	126x370x230	125	90 a 350	1,6	7,00	2 x 0,8 kw	1,7	2010000306	196 €
NK 125-2,4-1 U mono.	126x454x230	125	150 a 350	2,4	7,80	3 x 0,8 kw	1,9	2010000308	209 €
NK 150-2,4-1 U mono.	144x370x255	150	150 a 1000	2,4	10,40	3 x 0,8 kw	2,4	2010000313	219 €
NK 150-3,4-1 U mono.	187x370x340	150	265 a 1000	3,4	14,70	2 x 1,7 kw	2,4	2010000314	368 €
NK 200-3,4-1 U mono.	237x376x389	200	220 a 1500	3,4	14,80	2 x 1,7 kw	3	2010000315	405 €
NK 200-6,0-3 U, trif.	237x376x389	200	440 a 1500	6	8,70	3 x 2.0 kw	3,5	2010000316	466 €
NK 250-3,0-1 U mono.	237x376x446	250	375 a 2000	3	13,00	1 x 3.0 kw	3,2	2010000142	380 €
NK 250-6,0-3 U, trif	237x376x446	250	440 a 2000	6	8,70	3 x 2.0 kw	4,6	2010000143	506 €
NK 250-9,0-3 U, trif	237x376x446	250	660 a 2000	9	13,00	3 x 3.0 kw	4,6	2010000144	529 €
NK 315-6,0-3 U, trif	237x376x514	315	440 a 4000	6	8,70	3 x 2.0 kw	5,6	2010000145	531 €
NK 315-9,0-3 U, trif	237x376x514	315	660 a 4000	9	13,00	3 x 3.0 kw	5,6	2010000146	564 €

PRODUTO EM STOCK



Resistências elétricas retangulares

Modelo da resistência elétrica	Dimensões (mm.)	Ø de boca ou Ø equivalente (mm.)	Caudal (m³/h.)	Potência (kW.)	Intensidade (A)	Número de resistências	Peso (Kg.)	Código	Preço
Baterias elétricas retangulares									
NK 400x200-6.0-3 U trif.	665x228x240	315	660 a 1 500	6	13,00	3x2.0 kw	18,52	2010000317	530 €
NK 400x200-9.0-3 U trif.	665x228x240	315	660 a 2000	9	13,00	3x3.0 kw	27,5	2010000309	560 €
NK 500x300-12,0-3 U trif.	702x228x340	440	880-4000	12	14,40	3x4,0 kw	23,5	2010000147	695 €
NK 600x300-18.0-3 U trif.	802x228x340	480	1320-5000	18	26	3x6,0 kw	27,5	2010000148	750 €

PRODUTO EM STOCK

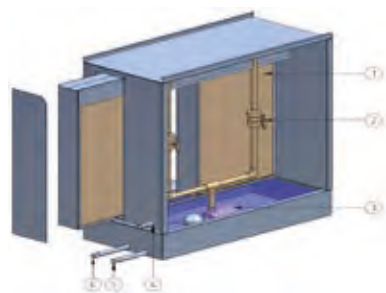
Sonda de temperatura para condutas de 100 mm. KDT2-M 150. Código: 2010000149. Preço: 65 €



• Módulos adiabáticos

O equipamento **TECNAVENT MA** da **TECNA** foi criado para satisfazer as necessidades de refrigeração e conforto das instalações comerciais, públicas e de lazer como um sistema alternativo, inovador, bioclimático e de baixo consumo que também satisfaz os requisitos do RITE.

Módulo adiabático em caixa metálica galvanizada (inoxidável disponível por encomenda) com elementos internos desmontáveis com registo lateral. Monofásicos



Módulo Adiabático TECNAVENT MA

Modelo	Caudal máximo (m³/h.)	Dimensões totais LxHxF (mm.)	Capacidade (l/h.)	Código	Preço
MA 2224	1300	550x590x400	4	73MA002224	1.271 €
MA 3426	2100	850x590x400	7	73MA003426	1.340 €
MA 3436	4600	850x890x400	13	73MA003436	1.546 €
MA 3448	6800	850x1190x400	20	73MA003448	1.695 €
MA 4056	9800	1000x1390x400	29	73MA004056	2.302 €
MA 4664	12800	1150x1590x400	41	73MA004664	2.541 €

PRODUTO EM STOCK

1.1.E. Consumíveis para recuperadores de calor TECNA série RCA E RCE-EC.

• Filtros de consumíveis

Modelo RCA	Caudal Máx. m³/h.	Dimensões (mm.)	Códigos F6	Códigos F7	Códigos F8	Preço Filtros F7 e F8	Códigos F9	Preço Filtros F9	Modelo RCE	Dimensões (mm.)	Códigos F7	Códigos F8	Preço Filtros F7 e F8	Códigos F9	Preço Filtros F9
RCA 300/H/RCA 400	400	240x240x25	73FIF60400	73FIF70400	73FIF80400	40 €	73FIF90400	54 €	500	450x340x25	73FIF71500	73FIF81500	76 €	73FIF91500	88 €
RCA 550/H/RCA 600	650	340x240x25	73FIF60650	73FIF70650	73FIF80650	54 €	73FIF90650	63 €	700	450x340x25	73FIF71500	73FIF81500	76 €	73FIF91500	88 €
RCA 800/H/RCA 900	900	340x240x25	73FIF60900	73FIF70900	73FIF80900	54 €	73FIF90900	63 €	1200	450x340x25	73FIF71500	73FIF81500	76 €	73FIF91500	88 €
RCA 1000/H/RCA 1250	1.150	340x300x25	73FIF61250	73FIF71250	73FIF81250	63 €	73FIF91250	73 €	1600	500x400x48	73FIF72200	73FIF82200	85 €	73FIF92200	112 €
RCA 1400/H/RCA 1500	1.550	450x340x25	73FIF61500	73FIF71500	73FIF81500	76 €	73FIF91500	88 €	2000	625x500x48	73FIF73900	73FIF83900	117 €	73FIF93900	137 €
RCA 1800/H	1.850	450x365x25	73FIF61800	73FIF71800	73FIF81800	76 €	73FIF91800	88 €	2300	625x500x48	73FIF73900	73FIF83900	117 €	73FIF93900	137 €
RCA 2000/H/4 polos	2.200	500x400x48	73FIF62200	73FIF72200	73FIF82200	85 €	73FIF92200	112 €	2800	625x500x48	73FIF73900	73FIF83900	117 €	73FIF93900	137 €
RCA 2000/H/6 polos	2.100	500x400x48	73FIF62200	73FIF72200	73FIF82200	85 €	73FIF92200	112 €	3200	625x600x48	73FIF73200	73FIF83200	135 €	73FIF93200	156 €
RCA 2600/H/RCA 2800	2.700	500x400x48		73FIF72200	73FIF82200	85 €	73FIF92200	112 €	3800	625x600x48	73FIF73200	73FIF83200	135 €	73FIF93200	156 €
RCA 3000/H/RCA 3400	3.400	500x400x48		73FIF72200	73FIF82200	85 €	73FIF92200	112 €	4500	700x625x48	73FIF74500	73FIF84500	144 €	73FIF94500	166 €
RCA 3500/H/RCA 3900	3.900	625x500x48		73FIF73900	73FIF83900	117 €	73FIF93900	137 €	4900	700x625x48	73FIF74500	73FIF84500	144 €	73FIF94500	166 €
RCA 4200/H/RCA 4400	4.400	625x500x48		73FIF73900	73FIF83900	117 €	73FIF93900	137 €	5400	2x800x350x48	73FIF75400	73FIF85400	166 €	73FIF95400	190 €
RCA 5500/H/RCA 5600/ Trif.	5.600	625x500x48		73FIF73900	73FIF83900	117 €	73FIF93900	137 €	6500	2x800x350x48	73FIF75400	73FIF85400	166 €	73FIF95400	190 €
RCA 6500/H/TD Trif.	6.800	700x625x48		73FIF74500	73FIF84500	144 €	73FIF94500	166 €	7100	3x800x350x48	73FIF75400	73FIF85400	166 €	73FIF95400	190 €
RCA 7000/H/RCA 7800/ Trif.	7.500	700x625x48		73FIF74500	73FIF84500	144 €	73FIF94500	166 €	8500 V	3x800x350x48	73FIF75400	73FIF85400	166 €	73FIF95400	190 €
									11000 V	4x625x500x48	73FIF73900	73FIF83900	117 €	73FIF93900	137 €

PRODUTO EM STOCK

1.2.- Recuperadores de calor de contra fluxo SABIANA ENERGY PLUS, de alta eficiência (até 94%)

Os recuperadores de calor de alta eficiência (90/94 %), até 2.600 m³/h, equipados com ventiladores centrífugos com motores eletrônicos EC de modulação contínua, envolvente de painéis sanduíche isolados com espuma de poliuretano de 45 kg/m³, permutador de alumínio em contracorrente, sistema de by-pass automático, para instalação horizontal no chão ou no teto.



Controlador digital T-EP
Código 4809022011
Preço: 122 €

Modelo	Potência watts 230-1-50/60	Caudal máx. (m ³ /h.)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Ø bocas (mm.)	Peso Kg.	Potência sonora dB(A)	Código recuper.	Preço	Código bateria	Suplemento Preço bateria água fria
Recuperadores horizontais de contra fluxo ENY baixo perfil, para teto falso										
ENERGY PLUS ENY-P1-720-S/H/F7	330	720 (a 150 Pa)	1700x850x344	250	90	56	480022S021	4.400 €	4800035004	830 € (SB4-1-2)
ENERGY PLUS ENY-P2-1150-S/H/F7	770	1150 (a 200 Pa)	1750x1150x385	250	140	63	480022S022	6.600 €	4800035004	830 € (SB4-1-2)
ENERGY PLUS ENY-P3-1700-S/H/F7	1060	1700 (a 250 Pa)	2100x1250x470	355	170	62	480022S023	7.700 €	4800035019	1.020 € (SB4-3)
ENERGY PLUS ENY-P4-2600-S/H/F7	1460	2600 (a 200 Pa)	2355x1700x610	400	320	61	480022S024	11.600 €	4800035034	1.210 € (SB4-4)

NOTA: O comando à distância T-EP não está incluído no preço e deve ser adquirido à parte.

NOTA: O preço da bateria de água fria inclui a bandeja de condensados (SB+BRC).

PRODUTO EM STOCK

1.3.- Recuperadores de contra fluxo CFP baixo perfil, para teto falso



Modelo Execução horizontal	Potência watts 380-3 50/60	Caudal máx. (m ³ /h.)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Bocas A x L (mm.)	Código	Preço
Recuperadores horizontais de contracorrente CFP extra planos, para teto falso.						
CFP 3500 EC F7+F7/A25	2x1140	3.950 (com 150 Pa)	1880x1500x630	350x505	201CFP3500	13.750 €
CFP 5000 EC F7+F7/A25	2x1320	5.650 (com 150 Pa)	2900x1900x1000	500x505	201CFP5000	21.800 €
CFP 6000 EC F7+F7/A25	2x2260	7.600 (com 150 Pa)	2900x1900x1000	500x505	201CFP6000	22.500 €

PRAZO DE ENTREGA: DE 6 A 9 SEMANAS

1.4.- Recuperadores de contra fluxo CFH, fluxo horizontal, execução de duplo deck



Modelo Execução horizontal	Potência watts 380-3 50/60	Caudal máx. (m ³ /h.)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Bocas A x L (mm.)	Código	Preço
Recuperadores de contra fluxo CFH, fluxo horizontal, execução de duplo deck						
CFH 800 EC F7+F7/A25	2x270*	1.000 (com 150 Pa)	1880x750x960	350x505	201CFH8000	7.130 €
CFH 1500 EC F7+F7/A25	2x610*	2.150 (com 150 Pa)	1880x750x960	350x505	201CFH1500	9.900 €
CFH 2500 EC F7+F7/A25	2x835*	2.600 (com 150 Pa)	1880x750x960	350x505	201CFH2500	11.920 €
CFH 3500 EC F7+F7/A25	2x1150	4.200 (com 150 Pa)	2200x890x1290	400x505	201CFH3500	14.700 €
CFH 5000 EC F7+F7/A25	2x1330	5.300 (com 150 Pa)	2300x1390x1420	500x505	201CFH5000	16.926 €
CFH 6000 EC F7+F7/A25	2x2650	7.200 (com 150 Pa)	2300x1390x1420	500x505	201CFH6000	17.639 €
CFH 9000 EC F7+F7/A25	2x2650	9.680 (com 150 Pa)	2990x2310x1710	600x505	201CFH9000	31.400 €

*: POTÊNCIA EM WATTS A 230-1-50/60

PRAZO DE ENTREGA: DE 6 A 9 SEMANAS

1.5.- Recuperadores de contra fluxo CFV, fluxo vertical, bocas para cima



Modelo CFV Execução vertical Bocas para cima	Potência watts 380-3 50/60	Caudal máx. (m ³ /h.)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Bocas A x L (mm.)	Código	Preço
Recuperadores de contra fluxo verticais CFV, bocas para cima						
CFV 800 EC F7+F7/A25	2x280*	1.000 (com 150 Pa)	1950x750x1550	300x350	201CFV0800	6.850 €
CFV 1500 EC F7+F7/A25	2x610*	2.150 (com 150 Pa)	1950x750x1550	300x350	201CFV1500	9.626 €
CFV 2500 EC F7+F7/A25	2x840*	2.600 (com 150 Pa)	1950x750x1550	300x350	201CFV2500	11.672 €
CFV 3500 EC F7+F7/A25	2x1240	4.200 (com 150 Pa)	2200x890x1800	300x350	201CFV3500	13.980 €
CFV 5000 EC F7+F7/A25	2x1420	5.300 (com 150 Pa)	2330x1390x1800	400x500	201CFV5000	17.800 €
CFV 6000 EC F7+F7/A25	2x2740	7.200 (com 150 Pa)	2330x1390x1800	400x500	201CFV6000	18.500 €

*: Potência em watts a 230-1 50/60

PRAZO DE ENTREGA: DE 6 A 9 SEMANAS.

1.6.- Recuperadores rotativos RH, fluxo horizontal, execução de duplo deck



Modelo RH Execução horizontal	Potência watts 380-3 50/60	Caudal máx. (m ³ /h.)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Bocas A x L (mm.)	Código	Preço
Recuperadores rotativos RH, fluxo horizontal, execução de duplo deck						
RH 800 EC F7+F7/A25	2x270*	900 (com 150 Pa)	1400x800x820	Ø 315	2010RH0800	7.642 €
RH 1200 EC F7+F7/A25	2x610*	1.450 (com 150 Pa)	1300x960x820	Ø 315	2010RH1200	8.913 €
RH 1500 EC F7+F7/A25	2x610*	1.850 (com 150 Pa)	1300x960x960	350x505	2010RH1500	10.354 €
RH 2500 EC F7+F7/A25	2x835*	3.000 (com 150 Pa)	1300x960x960	350x505	2010RH2500	11.811 €
RH 3500 EC F7+F7/A25	2x1230	3.850 (com 150 Pa)	1300x1260x1290	400x505	2010RH3500	13.981 €
RH 5000 EC F7+F7/A25	2x1410	6.650 (com 150 Pa)	1910x1390x1420	500x505	2010RH5000	16.430 €
RH 6000 EC F7+F7/A25	2x2740	9.000 (com 150 Pa)	1910x1390x1420	500x505	2010RH6000	17.376 €
RH 9000 EC F7+F7/A25	2x2740	9.800 (com 150 Pa)	2090x1738x1815	600x505	2010RH9000	26.521 €

*: Potência em watts a 230-1 50/60

PRAZO DE ENTREGA: DE 6 A 9 SEMANAS.

1.7.- Recuperadores rotativos RV, fluxo vertical, bocas para cima



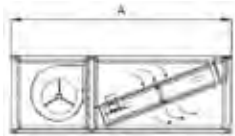
Modelo RV Execução vertical Bocas para cima	Potência watts 380-3 50/60	Caudal máx. (m ³ /h.)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Bocas A x L (mm.)	Código	Preço
Recuperadores rotativos verticais RV, bocas para cima						
RV 800 EC F7+F7/A25	2x280	870 (com 150 Pa)	1140x785x1250	Ø 250	2010RV0800	7.688 €
RV 1200 EC F7+F7/A25	2x610*	1.900 (com 150 Pa)	1140x785x1250	Ø 250	2010RV1200	9.285 €
RV 1500 EC F7+F7/A25	2x610*	2.290 (com 150 Pa)	1400x960x1400	250x500	2010RV1500	10.633 €
RV 2500 EC F7+F7/A25	2x840*	3.090 (com 150 Pa)	1400x960x1400	250x250	2010RV2500	12.385 €
RV 3500 EC F7+F7/A25	2x1240	4.490 (com 150 Pa)	1600x1260x1860	300x600	2010RV3500	14.800 €
RV 5000 EC F7+F7/A25	2x1420	6.320 (com 150 Pa)	1910x1390x2090	350x1000	2010RV5000	17.300 €
RV 6000 EC F7+F7/A25	2x2740	8.340 (com 150 Pa)	1910x1390x2090	350x1000	2010RV6000	17.639 €

*: Potência em watts a 230-1 50/60

PRAZO DE ENTREGA: DE 6 A 9 SEMANAS.

1.8.- Recuperadores de calor rotativos ROTAVENT de baixa silhueta. Modelo CFR-HE e CFR-HEE+

Graças à colocação da roda em posição inclinada, conseguem-se alturas totais reduzidas adequadas para instalação em teto falso HE= Com motor AC e HEE Com motor EC de baixo consumo e alta eficiência



MODELO CFR-HE+ Execução horizontal Motor AC.	Caudal nominal (m³/h.)	Pressão máx. (Pa.)	Dimensões LxCxA (mm.)	Código	Preço	MODELO CFR-HEE+ Execução horizontal Motor EC	Pressão Máx. (Pa.)	Código	Preço
Recuperadores rotativos CFR-HEE, com motor AC						Recuperadores rotativos CFR-HEE, com motor EC			
CFR-HE+ 40N	310	230	1075x800x480	7350HE040N	5.200 €	CFR-HEE+ 40N	430	735HEE040N	6.580 €
CFR-HE+ 75N	640	130	1075x800x480	7350HE075N	5.470 €	CFR-HEE+ 75N	280	735HEE075N	7.306 €
CFR-HE+ 100N	1.000	190	1205x1000x550	7350HE100N	6.940 €	CFR-HEE+ 100N	560	735HEE100N	8.815 €
CFR-HE+ 150N	1.650	160	1400x1000x550	7350HE150N	8.600 €	CFR-HEE+ 150N	600	735HEE150N	10.600 €
CFR-HE+ 200N	2.400	300	1720x1290x680	7350HE200N	11.216 €	CFR-HEE+ 200N	480	735HEE200N	13.260 €
CFR-HE+ 320N	3.200	180	1940x1500x680	7350HE320N	12.400 €	CFR-HEE+ 320N	460	735HEE320N	15.200 €
CFR-HE+ 400N	3.800	100	1940x1500x680	7350HE400N	13.100 €	CFR-HEE+ 400N	240	735HEE400N	15.920 €

Accessórios disponíveis: Seletores de velocidade AC e DC, painéis de controlo, controlo Modbus, etc.

PRAZO DE ENTREGA DE 4 A 6 SEMANAS

1.9.- Recuperadores compactos Série CIVIC para escolas, salas de aula, universidades, infantários, escritórios.

São equipamentos compactos que se instalam sem condutas diretamente na habitação na parede ou no teto. Basta ligar dois tubos ao exterior e fica a funcionar sem precisar de condutas. Grau elevado de filtragem e nível sonoro muito baixo, adequado à aplicação para a qual foram desenvolvidos. Eficiência térmica muito elevada até 94%. Por encomenda, o filtro F8 pode ser substituído por um filtro HEPA H11 de alta eficiência 95 % para partículas PM2.5



Série CIVIC horizontais



Série CIVIC verticais

MODELO	Caudal nominal m³/h.	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potência máx. motor W.	Intensidade (Amps.)	Nível sonoro dB(A)	Peso Kg.	Código	Preço
MODELOS HORIZONTAIS									
CIVIC DVUT/H 300 PB EC/F8 A25	300	1547x873x347	200	125	1,3	22	80	2010000396	6.230 €
CIVIC DVUT/H 500 PB EC/F8 A25	510	1806x1083x400	250	170	1,7	24	105	2010000397	7.650 €
CIVIC DVUT/H 1000 PB EC/F8 A25-Trif.	1.000	2330x1083x685	315	260	1.85 (Trif)	25	267	2010000398	9.200 €
MODELOS VERTICAIS									
CIVIC DVUT/V 300 HB EC/F8 A25	320	620x520x1770	200	125	0,9	21	140	2010000399	6.140 €
CIVIC DVUT/V 500 HB EC/F8 A25	580	750x585x2170	250	230	1,7	23	191	2010000400	7.300 €
CIVIC DVUT/V 1200 HB EC/F8 A25-Trif.	1.240	1900x535x2106	400	350	1.6 (Trif)	24	394	2010000401	10.725 €

PRAZO DE ENTREGA DE 6 A 8 SEMANAS
QUADRO DE CONTROLO A25, INCLUÍDO NO PREÇO

1.10.- Recuperadores de calor entálpicos TECNAVENT RCH KOMFORT série ECO-SMART

NEW

A gama de recuperadores de calor **TECNAVENT** é uma solução de ventilação de recuperação entálpica ideal para edifícios onde a melhoria da eficiência energética e a redução da sua pegada de carbono são de particular importância. Escolas, universidades, residências estudantis e lares de idosos são alguns dos edifícios muito adequados para a sua instalação.

Disponíveis na versão horizontal até 1.300 m³/h, estão equipados com motores EC Inverter, comporta de bypass, isolamento ignífugo e acústico e filtragem F9 em insuflação.



Características Gerais:

- Design compacto e leve.
- Motores EC Inverter.
- Filtração F9 em insuflação.
- By-pass motorizado de série.
- Sondas de temperatura em admissão, insuflação, retorno e extração.
- Sinalização de filtros sujos através de pressóstato diferencial.
- Eficiência mínima: 74%.



NEW Controlo inteligente

- Controlo inteligente com visor LCD incluído de série. Possibilidades de controlo extensivas:
- Através de uma sonda de CO₂.
- Através de BMS com protocolo Modbus.

Tabela de preços Recuperadores Entálpicos RCH KOMFORT ECO-SMART

Com permutador entálpico, eficiência até 82%, filtro F9, motores EC e Bypass

Modelo	Código	Caudal a 150 Pa (m ³ /h.)	Potência watts 230-1-50/60 (Hz.)	Dimensões L x P x Profundidade X A (mm.)	Ø bocas (mm.)	Potência watts 200-1-50/60	P. Sonora a 1,5 m dB (A)	Peso (Kg.)	Preço
KOMFORT ENTALPIC RCH 500/EC/H/G4+F9	73RCH0500H	500	140	894x904x270	200	140	39	38	1.872 €
KOMFORT ENTALPIC RCH 650/EC/H/G4+F9	73RCH0650H	650	160	1186x884x388	250	160	41	62	2.364 €
KOMFORT ENTALPIC RCH 800/EC/H/G4+F9	73RCH0800H	800	188	1186x1134x388	250	188	42	72	2.532 €
KOMFORT ENTALPIC RCH 1000/EC/H/G4+F9	73RCH1000H	1.000	312	1199x1216x388	250	312	43	81	2.712 €
KOMFORT ENTALPIC RCH 1300/EC/H/G4+F9	73RCH1300H	1.300	405	1199x1216x388	250	405	43	81	2.988 €

PRODUTO EM STOCK

1.11.- Recuperadores de calor entálpicos TECNA SIC PHE+ de alta eficiência (até 74 %)

- Recuperador de calor entálpico de alto desempenho e de fluxos cruzados estático.
- Isolamento acústico e térmico dos painéis através de poliuretano de 23 mm de espessura.
- Ventiladores centrífugos de dupla aspiração e expulsão de ar.
- Motor elétrico de acoplamento direto, tipo EC em CFR-PHEE + N.
- Filtros de ar standard com eficiência ISO 16890 ePM1 55% (F7 EN 779) para insuflação e ePM10 55% (M5 EN 779) para extração.
- Pressóstato para filtros de ar com indicador de luz de troca de filtro.
- Estrutura de suporte e painéis laterais (tipo sandwich, removíveis) de chapa pré-lacada.
- Bypass para funções de descongelamento ou refrigeração.



Unidades com ventilador AC

TAMANHO	m³/h	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Código	PREÇO
CFR-PHE+ 40N	400	1480 x 880 x 380	735PHE040N	3.500 €
CFR-PHE+ 75N	660	1450 x 1070 x 480	735PHE075N	4.720 €
CFR-PHE+ 100N	1.000	1600 x 1080 x 550	735PHE100N	5.110 €
CFR-PHE+ 150N	1.500	2000 x 1370 x 680	735PHE150N	6.050 €
CFR-PHE+ 200N	2.300	2000 x 1370 x 680	735PHE200N	7.435 €
CFR-PHE+ 320N	3.100	2100 x 1480 x 680	735PHE320N	8.263 €

Unidades com ventilador EC

TAMANHO	m³/h	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Código	PREÇO
CFR-PHEE+ 40N	400	1480 x 880 x 380	735PHEE040N	4.515 €
CFR-PHEE+ 75N	660	1450 x 1070 x 480	735PHEE075N	6.100 €
CFR-PHEE+ 100N	1.000	1600 x 1080 x 550	735PHEE100N	6.427 €
CFR-PHEE+ 150N	1.500	2000 x 1370 x 680	735PHEE150N	7.717 €
CFR-PHEE+ 200N	2.300	2000 x 1370 x 680	735PHEE200N	9.500 €
CFR-PHEE+ 320N	3.100	2100 x 1480 x 680	735PHEE320N	10.670 €

Acessórios:

Kit de By pass para refrigeração automática
 Módulo de pós-aquecimento
 Bobina de pós-aquecimento de água
 Kit de válvulas de 2 vias com servomotor ON/OFF
 Kit de válvulas de 3 vias com servomotor modulante
 Módulo de bateria de água
 Kit de válvulas de 2 vias com servomotor ON/OFF

Filtro F7
 Pressóstato para filtro
 Kit de conexão circular
 Comporta de regulação
 Motor de comporta
 Motor de comporta de retorno



Sonda para funcionamento a pressão diferencial constante/caudal constante

PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

1.12.- Recuperadores de calor termodinâmicos TECNA SIC CFR-HP/HPEI

Unidade de ar fresco com recuperação de calor e sistema de bomba de calor incorporado.

O modo bomba calor ativa-se a temperaturas muito baixas sem pré-aquecimento (com opção RMS).

Caudal de ar amplo e modulação de potência baseada na versão HPI.

Ponto fixo de fornecimento de ar e controlo de temperatura baseado na versão HPI.

Controlador digital incorporado.

Possibilidade de aquecimento elétrico ou a água.



Recuperador termodinâmico TECNA CFR-HP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A gama dispõe de 7 modelos para instalação em tetos composta por:

- Carcaça formada por barras de liga de alumínio extrudido, unidas por juntas reforçadas de nylon de três vias.
- Painéis sanduíche com uma espessura de 23 mm, revestimento interior de aço galvanizado, isolamento térmico e acústico com espuma de poliuretano de 45 kg/m³.
- Filtros sintéticos G4 de grande superfície e alta eficiência em ambas as entradas de ar, é possível substituir G4 por F7.
- Recuperação de calor por fluxos cruzados.
- Bomba de calor com sistema (R410A) composta por compressor eletricamente acionado (on/off) ou compressor Inverter DC com velocidade variável, baterias condensadoras e evaporativas em tubo de cobre e aletas de alumínio com válvula de expansão eletrônica.
- Toda a gama inclui ventiladores centrífugos de dupla aspiração com controlo direto.
- Motores com tecnologia EC de baixo consumo nos modelos CFR-HPEI e CFR-HP.
- Regulação de caudal constante para os tamanhos 100-450 nos modelos CFR-HPEI.
- Controlo de caudal variável através de sonda de qualidade de ar.
- Unidades com ventilador EC e compressor Inverter nos CFR-HPI.

Dados técnicos CFR-HP / HPEI

MODELO		CFR-HP 35	CFR-HPEI 35E	CFR-HP 60	CFR-HPEI 60E	CFR-HP 100	CFR-HPEI 100E	CFR-HP 150	CFR-HPEI 150E	CFR-HP 230	CFR-HPEI 230E	CFR-HP 320	CFR-HPEI 320E	CFR-HP 450	CFR-HPEI 450E
PREÇO	€	11.340	13.290	11.820	13.784	13.374	16.024	14.850	17.661	18.170	21.270	20.685	23.100	23.990	27.280
Caudal de ar	m ³ /h	350		600		1000		1500		2300		3200		4500	
Pressão estática disponível insuflação	Pa	165	270	170	285	195	295	155	290	155	365	185	265	175	270
Pressão estática disponível retorno	Pa	140	245	100	215	140	240	95	230	95	305	115	195	110	205
Nível de pressão sonora (1)	dB(A)	59/47/52		64/50/55		62/49/54		67/54/57		65/51/59		68/54/59		70/56/59	
Limites de funcionamento		35		60		100		150		230		320		450	
Limites de funcionamento no inverno	°C/%	Min -20°C OUT & Min 19°C 50% IN													
Limites de funcionamento no inverno com acessório RMS °C	°C/%	Min -20°C OUT & Min 19°C 50% IN													
Limites de funcionamento no verão	°C/%	MAX 38°C 50% OUT & MAX 27°C IN													
	HP	170													
Gama de substituição de fluxo de ar	HPEI	-15%+20%		-35%+20%		35%+20%		-30%+20%		-30%+20%		35%+20%		-35%+20%	
Características elétricas da unidade:		35		60		100		150		230		320		450	
Fonte de alimentação	V/ph/Hz	230/1/50						400/3/+N/50							
Intensidade de corrente	A	5,3		9,0		13,2		20,2		10,0		15,4		16,8	
Potência térmica (3)		35		60		100		150		230		320		450	
Eficiência na recuperação estática	%	62		51		50		50		50		50		50	
Potência térmica total /	W	3580		5790		9410		14390		21190		30260		36010	
Capacidade calorífica da bomba	W	1740		2960		5010		7690		11090		16300		17300	
Unidade COP(4)	W/W	10,9		9,6		9,2		8,6		8,9		9,9		12,6	
Potência de arrefecimento(5)		35		60		100		150		230		320		450	
Eficiência na recuperação estática	%	56		50		50		50		50		50		49	
Potência térmica total	W	2210		3450		5840		8720		12830		18390		21440	
Potência de arrefecimento	W	1810		2860		4890		7270		10580		15310		16990	
Unidade EER(4)	W	4,2		3,9		4,2		3,9		3,9		4,1		5,0	

(1) Nível de pressão sonora a uma distância de 1 m: saída de ar por conduta/entrada de ar/caixa compressora.

(2) A caudal nominal.

(3) Temperatura exterior -5°C 80% UR; temperatura ambiente 20°C 50% UR.

(4) Motor Entrada não incluído.

(5) Temperatura exterior -3°C 50% UR; temperatura ambiente 26°C 50% UR.

OPCIONAL.

- Quadro elétrico incorporado com eletrônica e painel de controlo.

Acessórios

- 3 registos para produzir ar fresco até -20°C com os atuadores modulantes RMS.
- Resistência elétrica adicional para o tratamento de ar antes e depois BER.
- Secção adicional de serpentina de água - SBFR.
- Kit de válvulas de água de 2 ou 3 vias com o atuador on-off - V20/V30.
- Filtro de alta eficiência F7 F7CF.
- Registos exteriores com atuadores SR230 SR230R.

PRAZO DE ENTREGA: 4 SEMANAS

- Pressóstato para o filtro de ar PF.
- Adaptador de conduta redondo S PC1.
- Tejadilho intempérie TTP.
- Silenciador de conduta - SSC.
- Sistema de purificação Bixige BIXO.
- Sensor CO₂ (apenas para CFR-HPEI) QSC QSA.
- Painel controlo remoto TUP.
- Controlo Modbus SCMB.

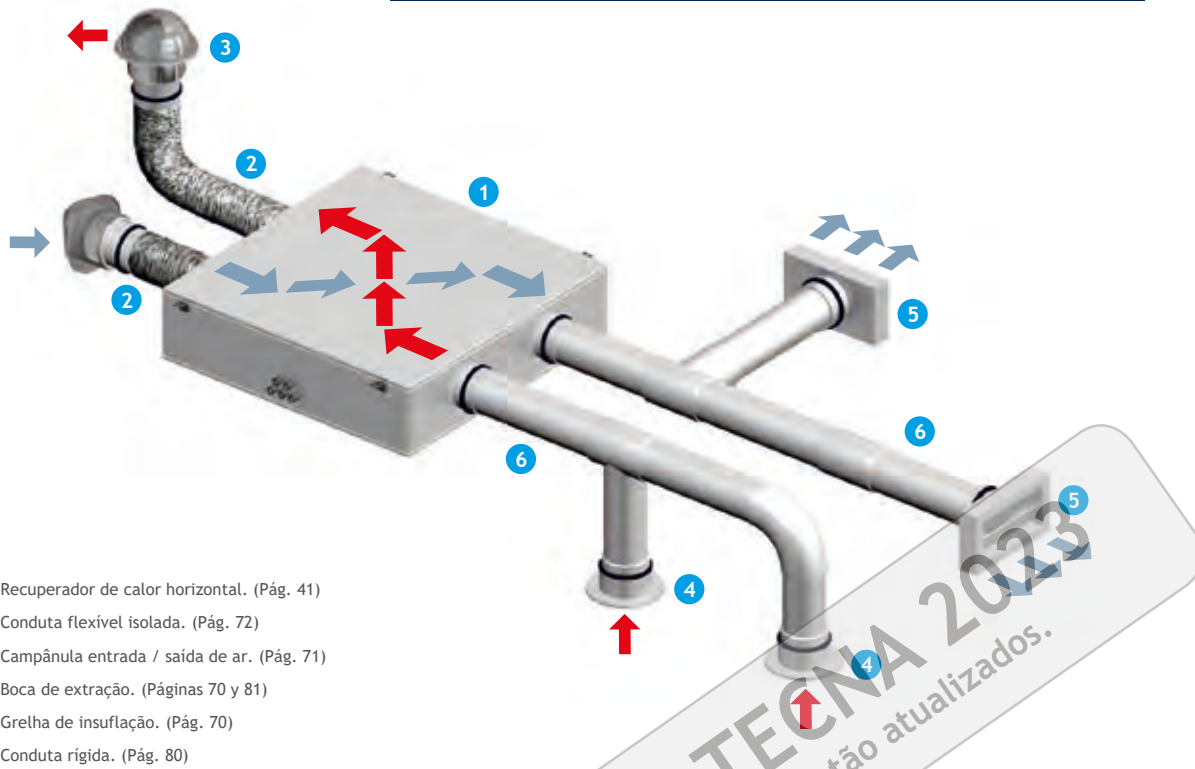
2. Gama residencial

2.1- Soluções integrais TECNA para VMC de duplo fluxo

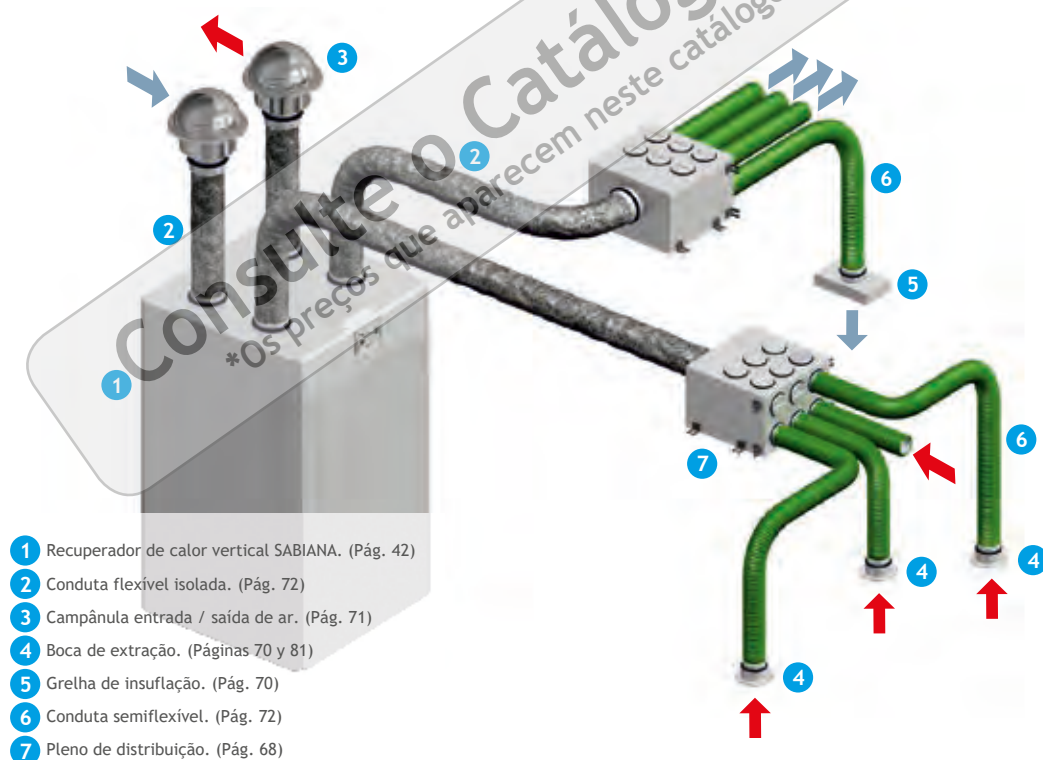
Com o objetivo de oferecer aos nossos clientes VALOR ADICIONADO, juntamente com a nossa especialização em Unidades de Recuperação de Calor, a TECNA dispõe em STOCK PARA ENTREGA IMEDIATA de uma vasta gama de Acessórios para a criação de sistemas integrais de Ventilação Mecânica Controlada de duplo fluxo com recuperação.

Para facilitar a seleção de uma forma intuitiva e rápida, abaixo apresentamos um esquema com todos os produtos que comercializamos, bem como várias propostas standard para VMC de duplo fluxo com recuperação.

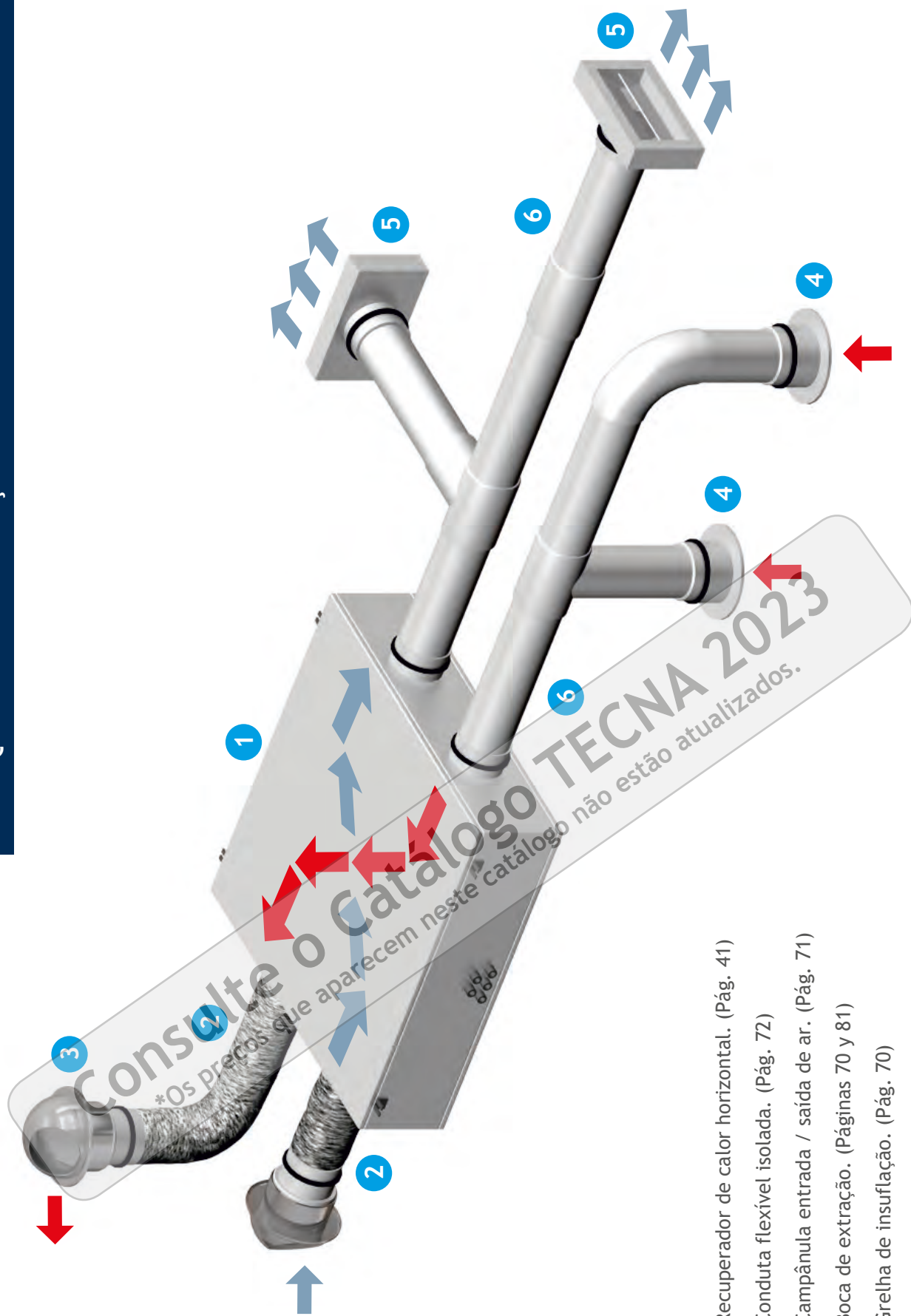
ESQUEMA TIPO HABITAÇÃO COLETIVA COM CONDUTA RÍGIDA



ESQUEMA TIPO HABITAÇÃO UNIFAMILIAR COM CONDUTA SEMIFLEXÍVEL



ESQUEMA TIPO HABITAÇÃO COLETIVA COM CONDUITA RÍGIDO



- 1 Recuperador de calor horizontal. (Pág. 41)
- 2 Conduita flexível isolada. (Pág. 72)
- 3 Campânula entrada / saída de ar. (Pág. 71)
- 4 Boca de extração. (Páginas 70 y 81)
- 5 Grelha de insuflação. (Pág. 70)
- 6 Conduita rígida. (Pág. 80)

PROPOSTA DE ACORDO COM CTE PARA HABITAÇÃO COLETIVA COM RECUPERADOR DE CALOR GAMA PRO



TIPO DE HABITAÇÃO	RECUPERADOR DE CALOR Caudais Referência (1)	(EXTRAÇÃO/INSUFLAÇÃO AR EXTERIOR Referência (2))	Ø CONDUTA FLEXÍVEL AR EXTERIOR (2)	EXTRAÇÃO DO AR DO LOCAL	REFERÊNCIAS	INSUFLAÇÃO DE AR NO LOCAL	REFERÊNCIAS
TIPO 1 Te 3 bocas D100 2030000084 Curva redonda 90 D100 201SYR0206 50,4 m ³ /h	ENY SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø _{bocas} = 125 mm	TIPO 2 2 Uds x Grelha Dn 102 Tubo redondo D100 x 1500 201SYR0201 Sala+Cozinha +WC Ref 2030000045 Conduta Te 3 bocas D100 2030000084 4 Quartos 4 Uds x Braçadeira ISODUCT Curva redonda 90 D100 201SYR0206 Ref. 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Anel redutor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Boca extração A 100 VR Braçadeira redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Anel redutor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Junta mista D100 x 110x55 Grelha com lâminas ajustáveis Braçadeira redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
TIPO 2 Sala de estar + Cozinha + Casa de Banho +2 Quartos 86,4 m ³ /h	ENY SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø _{bocas} = 125 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000001 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Anel redutor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Boca extração A 100 VR Braçadeira redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Anel redutor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Junta mista D100 x 110x55 Grelha com lâminas ajustáveis Braçadeira redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
TIPO 3 Sala de estar+Cozi- nha+2 Casas de banho +2 Quartos 86,4 m ³ /h	ENY SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø _{bocas} = 125 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000001 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Anel redutor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Boca extração A 100 VR Braçadeira redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Anel redutor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Junta mista D100 x 110x55 Grelha com lâminas ajustáveis Braçadeira redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
TIPO 4 Sala de estar + Cozinha +1/2 Casas de Banho + 3 Quartos 118,8 m ³ /h	ENY SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø _{bocas} = 125 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000002 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000078	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo D120 Junta D120 Boca extração A 125 VR Braçadeira redonda D120	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo 90 D120 Junta D120 Junta mista D120 x 147x70 Grelha retangular D120 Braçadeira redonda D120	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415
TIPO 5 Sala de estar + Cozinha +2/3 Casas de Banho +4 Quartos 118,8 m ³ /h	ENY SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø _{bocas} = 125 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000002 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000078	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo D12 Junta D120 Boca extração A 125 VR Braçadeira redonda D120	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo 90 D120 Junta D120 Junta mista D120 x 147x70 Grelha retangular D120 Braçadeira redonda D120	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415
TIPO 6 Sala de estar + Cozinha +2/3 Casas de Banho +5 Quartos 122,4 m ³ /h	ENY SHP 170 (Q _{máx} 170 - Q _{nom} 120) 480021C001 Ø _{bocas} = 125 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000002 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000078	Ø 127 mm ISODUCT 1102000127	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo D12 Junta D120 Boca extração A 125 VR Braçadeira redonda D120	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D125-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo 90 D120 Junta D120 Junta mista D120 x 147x70 Grelha retangular Braçadeira redonda D100	201SYR0425 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415

(1) Ver páginas 41-42. Recuperadores domésticos

(2) Ver páginas 68-79. Condutas

Mais opções de configuração na secção ventilação

* A seleção do recuperador de calor e diâmetro de condutas não tem em consideração a perda de carga, segundo o comprimento da conduta/tamanho da habitação, que deveria ser revista por um profissional.

PROPOSTA DE ACORDO COM CTE PARA HABITAÇÃO COLETIVA COM RECUPERADOR DE CALOR GAMA BASIC

TIPO DE HABITAÇÃO	RECUPERADORES DE CALOR Caudais Referência (1)	EXTRAÇÃO/INSUFLAÇÃO AR EXTERIOR Referência (2)	Ø CONDUITA FLEXÍVEL AR EXTERIOR (2)	EXTRAÇÃO DO AR DO LOCAL	REFERÊNCIAS	INSUFLAÇÃO DE AR NO LOCAL	REFERÊNCIAS
TIPO 1 Sala de estar + Cozinha + Casa de Banho +1 Quarto 50,4 m ³ /h	VUE 100P Mini H (Q _{max} 106- Q _{max} 74) 2010000045 Ø _{bocas} = 125 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000001 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT Ref.1102000127	Anel redutor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Boca extração A 100 VR Braçadeira redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Anel redutor D125-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Junta mista D100 x 110x55 Grelha com lâminas ajustáveis Braçadeira redonda D100	201SYR0203 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
TIPO 2 Sala de estar + Cozinha + Casa de Banho +2 Quartos 86,4 m ³ /h	VUE 180 P5B A14 (Q _{max} 220- Q _{max} 154) 2010000507 Ø _{bocas} = 150 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000001 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT Ref.1102000127	Redução D150-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Boca extração A 100 VR Braçadeira redonda D100	201SYR0257 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Redução D150-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Junta mista D100 x 110x55 Grelha com lâminas ajustáveis Braçadeira redonda D100	201SYR0257 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
TIPO 3 Sala de estar+Cozi- nha+2 Casas de banho + 2 Quartos 86,4 m ³ /h	VUE 180 P5B A14 (Q _{max} 220- Q _{max} 154) 2010000507 Ø _{bocas} = 150 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000001 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000077	Ø 127 mm ISODUCT Ref.1102000127	Redução D150-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Boca extração A 100 VR Braçadeira redonda D100	201SYR0257 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 2010000195 201SYR0215	Redução D150-D100 Tubo redondo D100 x 1500 Te três bocas D100 Cotovelo redondo 90 D100 Junta D100 Junta mista D100 x 110x55 Grelha com lâminas ajustáveis Braçadeira redonda D100	201SYR0257 201SYR0201 2030000084 201SYR0206 201SYR0202 201SYR0205 2030000082 201SYR0215
"TIPO 4 Sala de estar+Cozi- nha+2 Casas de banho +3 Quartos 118,8 m ³ /h"	VUE 180 P5B A14 (Q _{max} 220- Q _{max} 154) 2010000507 Ø _{bocas} = 150 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000002 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000078	Ø 152 mm ISODUCT Ref.1102000152	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo D120 Junta D120 Boca extração A 125 VR Braçadeira redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo 90 D120 Junta D120 Junta mista D120 x 147x70 Grelha retangular Braçadeira redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415
TIPO 5 Sala de estar + Cozinha +2/3 Casas de Banho +4 Quartos 118,8 m ³ /h	VUE 180 P5B A14 (Q _{max} 220- Q _{max} 154) 2010000507 Ø _{bocas} = 150 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000002 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000078	Ø 152 mm ISODUCT Ref.1102000152	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo D120 Junta D120 Boca extração A 125 VR Braçadeira redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo 90 D120 Junta D120 Junta mista D120 x 147x70 Grelha retangular Braçadeira redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415
TIPO 6 Sala de estar + Cozinha +2/3 Casas de Banho +5 Quartos 122 m ³ /h	VUE 180 P5B A14 (Q _{max} 220- Q _{max} 154) 2010000507 Ø _{bocas} = 150 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000002 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000078	Ø 152 mm ISODUCT Ref.1102000152	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo D120 Junta D120 Boca extração A 125 VR Braçadeira redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 2010000231 201SYR0415	Adaptador D150-D120 Tubo redondo D120 x 1500 Te três bocas D120 Cotovelo redondo 90 D120 Junta D120 Junta mista D120 x 147x70 Grelha retangular Braçadeira redonda D120	201SYR0454 201SYR0401 201SYR0455 201SYR0406 201SYR0402 201SYR0405 201SYR0411 201SYR0415

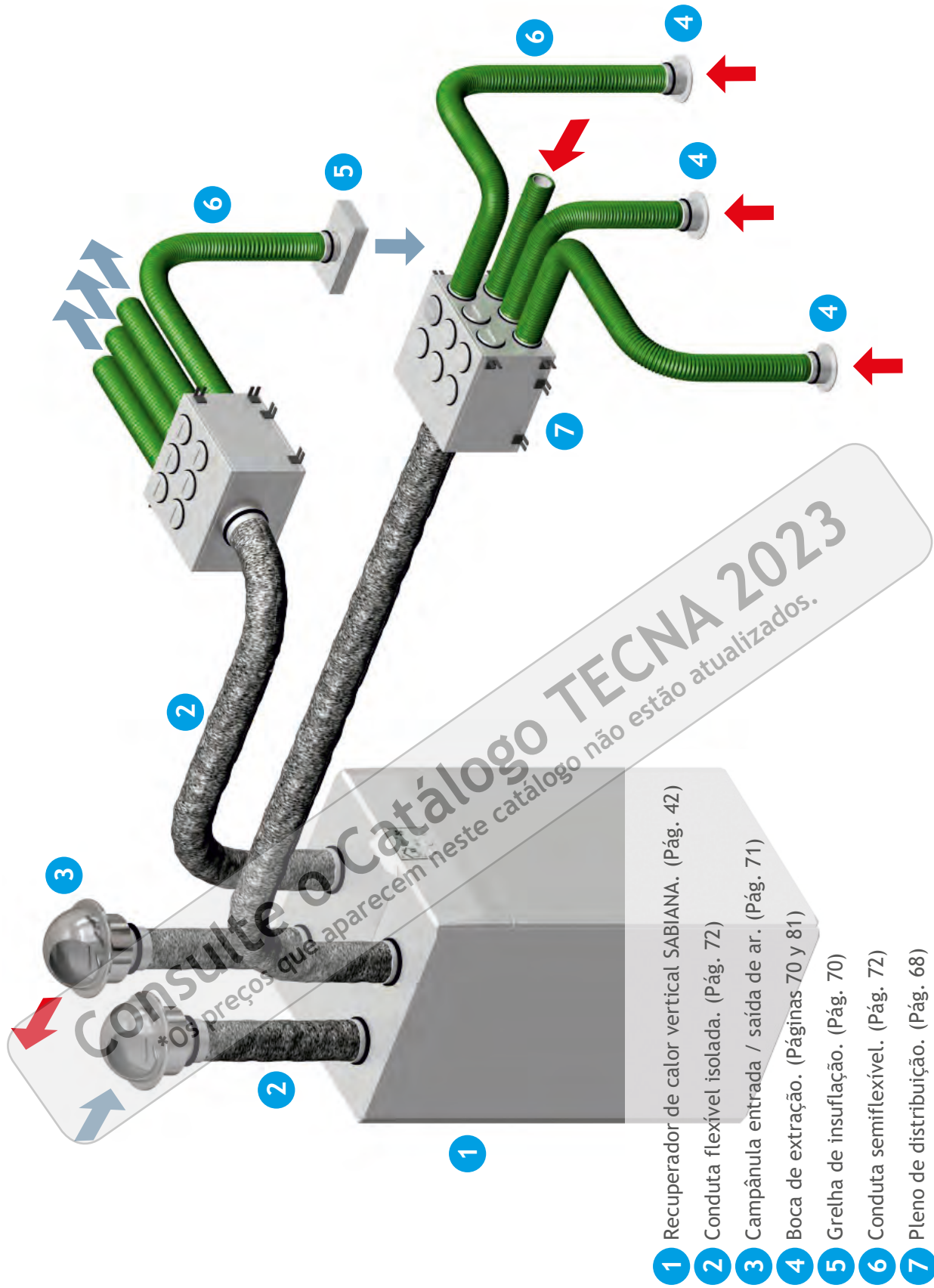
(1) Ver página 43, VMC com recuperadores domésticos

(2) Ver páginas 68-79. Conduitas

Mais opções de configuração na secção ventilação

* A seleção da ventilação mecânica controlada VMC com recuperação de calor e diâmetro de conduitas não tem em consideração a perda de carga, segundo o comprimento da conduta/tamanho da habitação, que deveria ser revista por um profissional.

ESQUEMA TIPO HABITAÇÃO UNIFAMILIAR COM CONDUTA SEMIFLEXÍVEL





PROPOSTA SEGUINDO CTE PARA HABITAÇÃO UNIFAMILIAR COM RECUPERADOR DE CALOR GAMA PRO

TIPO DE HABITAÇÃO	RECUPERADOR DE CALOR Caudais Referencialia (1)	EXTRAÇÃO/INSUFLAÇÃO AR EXTERIOR Referencialia (2)	Ø ATÉ PLENUM FLEXÍVEL (2)	PLENUM DISTRIBUIÇÃO (2)	REFERÊNCIAS	Ø DESDE PLENO CONDUTA SEMIFLEXÍVEL	EXTRAÇÃO DO AR DO LOCAL (2)	REFERÊNCIAS	INSUFLAÇÃO DE AR NO LOCAL (2)	REFERÊNCIAS
TIPO 1 Sala de estar + Cozinha + Casa de Banho + 1 Quarto 50,4 m ² /h	ENY-SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø bocas = 125 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000001 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000077	Ø 127 ISODUT 1102000127	2 pcs x Pleno 6 Saídas 8 pcs x Tampa 4 pcs x Manga União 4 pcs x Junta 4 pcs x Regulador caudal	2030000007 2030000010 2030000014 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	2 pcs x Boca Ø 100 2 pcs x Manga 2 pcs x Junta 2 pcs x Pleno imp. 2 pcs x Tampa	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	2 pcs x Grelha 2 pcs x Manga 2 pcs x Junta 2 pcs x Pleno imp. 2 pcs x Tampa	2030000037 2030000086 2030000012 2030000027 2030000010
TIPO 2 Sala de estar + Cozinha + Casa de Banho + 2 Quartos 86,4 m ² /h	ENY-SHP 150 (Q _{máx} 150 - Q _{nom} 105) 480021C002 Ø bocas = 125 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000001 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000077	Ø 127 ISODUT 1102000127	2 pcs x Pleno 6 Saídas 7 pcs x Tampa 5 pcs x Manga 5 pcs x Junta 5 pcs x Regulador caudal	2030000007 2030000010 2030000014 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	2 pcs x Boca Ø 100 2 pcs x Manga 2 pcs x Junta 2 pcs x Pleno imp. 2 pcs x Tampa	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	3 pcs x Grelha 3 pcs x Manga 3 pcs x Junta 3 pcs x Pleno imp. 3 pcs x Tampa	2030000037 2030000014 2030000012 2030000027 2030000010
TIPO 3 Sala de estar + Cozinha + 2 Casas de banho + 2 Quartos 86,4 m ² /h	ENY-SHP 170 (Q _{máx} 170 - Q _{nom} 120) 480021C001 Ø bocas = 125 mm ENY-SP 180 PRO (Q _{máx} 180 - Q _{nom} 130) 480021B001 Ø bocas = 125 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000001 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000077	Ø 127 ISODUT 1102000127	2 pcs x Pleno 6 Saídas 6 pcs x Tampa 6 pcs x Manga União 6 pcs x Junta 6 pcs x Regulador caudal	2030000007 2030000010 2030000014 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	3 pcs x Boca Ø 100 3 pcs x Manga 3 pcs x Junta 3 pcs x Pleno imp. 3 pcs x Tampa	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	3 pcs x Grelha 3 pcs x Manga 3 pcs x Junta 3 pcs x Pleno imp. 3 pcs x Tampa	2030000037 2030000014 2030000012 2030000027 2030000010
"TIPO 4 Sala de estar + Cozinha + 2 Casas de banho + 3 Quartos 118,8 m ² /h"	ENY-SP 280 (Q _{máx} 280 - Q _{nom} 200) 480021B002 Ø bocas = 160 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000002 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000078	Ø 160 ISODUT 1102000160	2 pcs x Pleno 6 Saídas 5 pcs x Tampa 7 pcs x Manga União 7 pcs x Junta 7 pcs x Regulador caudal	2030000007 2030000010 2030000086 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	3/4 pcs x Boca Ø 100 3/4 pcs x Manga 3/4 pcs x Junta 3/4 pcs x Pleno imp. 3/4 pcs x Tampa	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	4 pcs x Grelha 4 pcs x Manga 4 pcs x Junta 4 pcs x Pleno imp. 4 pcs x Tampa	2030000037 2030000014 2030000012 2030000027 2030000010
TIPO 5 Sala de estar + Cozinha + 2/3 Casas de banho + 4 Quartos 118,8 m ² /h	ENY-SP 280 (Q _{máx} 280 - Q _{nom} 200) 480021B002 Ø bocas = 160 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000002 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000078	Ø 160 ISODUT 1102000160	2 pcs x Pleno 10 Saídas 12/11 pcs x Tampa 8/9 pcs x Manga União 8/9 pcs x Junta 8/9 pcs x Regulador caudal	2030000008 2030000010 2030000086 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	3/4 pcs x Boca Ø 100 3/4 pcs x Manga 3/4 pcs x Junta 3/4 pcs x Pleno imp. 3/4 pcs x Tampa	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	4 pcs x Grelha 4 pcs x Manga 4 pcs x Junta 4 pcs x Pleno imp. 4 pcs x Tampa	2030000037 2030000014 2030000012 2030000027 2030000010
TIPO 6 Sala de estar + Cozinha + 2/3 Casas de banho + 5 Quartos 122,4 m ² /h	ENY-SP 370 (Q _{máx} 370 - Q _{nom} 260) 480021B003 Ø bocas = 160 mm	2 pcs x Campânula Ref. 2030000002 4 pcs x Braçadeira Ref. 2030000078	Ø 160 ISODUT 1102000160	2 pcs x Pleno 10 Saídas 11/10 pcs x Tampa 9/10 pcs x Manga União 9/10 pcs x Junta 9/10 pcs x Regulador caudal	2030000008 2030000010 2030000086 2030000012 2030000016	75 Ref 2030000039	3/4 pcs x Boca Ø 100 3/4 pcs x Manga 3/4 pcs x Junta 3/4 pcs x Pleno imp. 3/4 pcs x Tampa	2030000058 2030000086 2030000012 2030000032 2010000210	4 pcs x Grelha 4 pcs x Manga 4 pcs x Junta 4 pcs x Pleno imp. 4 pcs x Tampa	2030000037 2030000014 2030000012 2030000027 2030000010

(1) Ver páginas 41-42. Recuperadores domésticos

(2) Ver páginas 68-79, Conduitas

Mais opções de configuração na secção ventilação

* A seleção do recuperador de calor e diâmetro de condutas não tem em consideração a perda de carga, segundo o comprimento da conduta/tamanho da habitação, que deveria ser revista por um profissional.

NEW



2.2. Recuperadores de calor gama PRO-TECNA SABIANA ENERGY SMART ENY

Os recuperadores de calor da série PRO - TECNA SABIANA ENERGY SMART (ENY) são unidades de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo, capazes de fornecer os caudais de ar de conforto necessários de acordo com o CTE em casas com consumo energético quase nulo, plurifamiliares ou unifamiliares, tanto em construções novas como em remodelações.

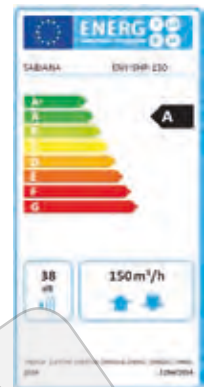
Os recuperadores de calor da série PRO - TECNA SABIANA ENERGY SMART (ENY) estão equipados com permutadores estáticos de contracorrente, motores EC, filtros F7/M5 e controlo com display de série.



2.2.A. Recuperadores de calor TECNA SABIANA ENY SHP (Eficiência até 92%)

Os recuperadores de calor ENY SHP são modelos que se destacam pelas suas dimensões compactas, sendo particularmente adequados para instalação horizontal num teto falso ou vertical numa parede.

O modelo ENY-SHP-150 é, na realidade, o recuperador de calor com a altura mais reduzida do mercado, com apenas 19 cm, e com a certificação Passive House. Incorpora motores EC de alto desempenho, com controlo de caudal constante e é um modelo extraordinariamente silencioso, com apenas 38 dB (A) de potência sonora.



Controlo com display integrado no painel frontal



Realmente, a altura mais baixa do mercado: 19 cm.



Controlo digital de parede da série T-EP, OPCIONAL na gama ENY SHP
Código: 4809022011
PVP: 122 €

Tabela de preços recuperadores residenciais TECNA SABIANA ENY SHP

TECNA-SABIANA gama ENY SHP	Código	Caudal a 100 Pa (m³/h.)	Filtros Imp/Ext	Potência sonora db(A)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potência watts 230-1-50/60	Intensidade absorvida (Amp.)	Peso (Kg.)	Preço
ENY-SHP-150	480021C002	150	F7/M5	38,0	950x600x191	125	59	0,50	23	1.690 €
ENY-SHP-170	480021C001	170	F7/M5	44,9	1098x568x327	125	50	0,60	31	2.190 €
ENY-SHP-270*	480021C003D	270	F7/M5	41	1102x603x278	160	184	1,58	31	2.820 €

PRODUTO EM STOCK

(*): Próximo lançamento Sabiana



Exemplos de instalações com ENY SHP

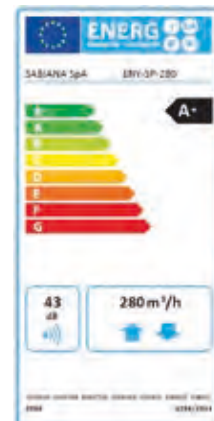


2.2.B. Recuperadores TECNA SABIANA ENY SP (Eficiência até 92%)

Os recuperadores ENY SP PRO são modelos especialmente concebidos para proporcionar maiores caudais e pressões disponíveis, equipados com um dispositivo de by-pass para tirar partido das funções de free-cooling (verão) e free-heating (inverno).

Características:

- Controlo automático de caudal constante.
- Funcionamento através de sonda de HR (integrada de série).
- Funcionamento por sonda de CO2 (opcional, não fornecido).
- Bypass 100% automático.
- Free-cooling e Free-heating.
- Modo festa / modo férias.



Controlador digital de parede T-EP INCLUÍDO em toda a gama ENY SP



Tabela de preços recuperadores residenciais TECNA SABIANA ENY SP

TECNA-SABIANA gama ENY	Código	Caudal a 100 Pa (m³/h.)	Filtros Int/Ext	Potência sonora db(A)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potência watts 230-1-50/60	Intensidade absorvida (Amp.)	Peso (Kg.)	Preço
ENY-SP-180	480021B001	180	F7/M5	38,0	600x580x1041	125	50	0.6	47	2.760 €
ENY-SP-280	480021B002	280	F7/M5	43,1	600x630x1041	160	70	1.0	51	2.920 €
ENY-SP-370	480021B003	370	F7/M5	46,3	660x680x980	160	120	1.0	56	3.150 €
ENY-SP-460	480021B004	460	F7/M5	47,9	660x680x980	180	215	2.0	59	3.300 €

PRODUTO EM STOCK



Exemplos de instalações com ENY SP

NEW

2.3. Recuperadores de calor Gama ADVANCED série 1 TECNAVENTS VUT/VUE 180 P5B.

Os recuperadores de calor da gama ADVANCED série 1 - TECNAVENTS VUT/VUE 180 P5B, são unidades de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo, capazes de fornecer uma vasta gama de caudais de ar de conforto em habitações plurifamiliares ou unifamiliares, tanto em construções novas como em remodelações.

Construídos com envolvente de polipropileno expandido (EPP), são unidades extremamente leves com elevado isolamento térmico e acústico.

Os recuperadores de calor da gama ADVANCED série 1 - TECNAVENTS VUT/VUE 150 P5B incorporam permutadores de calor sensíveis a contracorrente nos modelos VUT e permutadores de calor entálpicos nos modelos VUE, motores EC, filtros G4+F7/G4 e controlo com ligação WiFi de série.

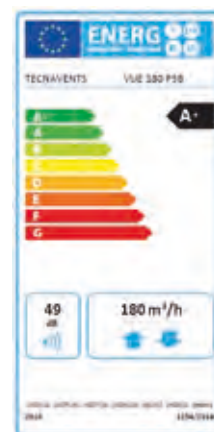
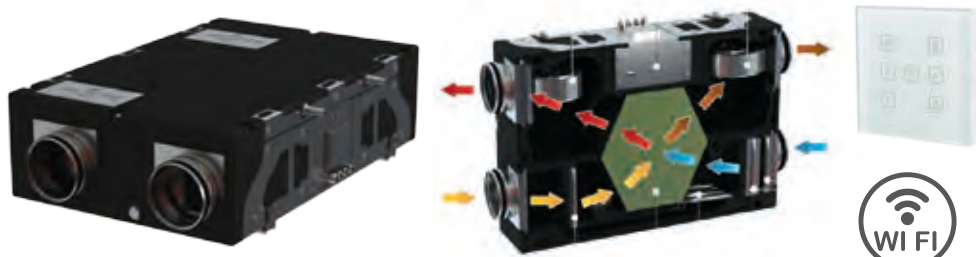


Tabela de preços recuperadores residenciais ADVANCED série 1 - TECNAVENTS VUT/VUE 180 P5B

TECNAVENTS série ADVANCED	Código	Caudal a 100 Pa (m³/h.)	Filtros Int/Ext	Potência sonora db(A)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potência watts 230-1-50/60	Intensidade absorvida (Amp.)	Peso (Kg.)	Preço
VUT 180 P5B A22 WIFI	2010000504	180	G4+F7/G4	43,0	900x600x264	150	87	0,71	14	1.995 €
VUE 180 P5B A22 WIFI Entálpico	2010000505	180	G4+F7/G4	43,0	900x600x264	150	87	0,71	14	2.300 €

PRODUTO EM STOCK A PARTIR DE AGOSTO DE 2022

2.4. Recuperadores de calor gama BASIC-TECNAVENTS VUT/VUE

Os recuperadores de calor da série BASIC - TECNAVENTS VUT/VUE, são unidades de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo capazes de fornecer, de forma simples, desde pequenos caudais até caudais maiores em habitações plurifamiliares ou unifamiliares, tanto em construções novas como em remodelações.



Modelo VUE 100 P Mini
Controlo P3-1-300

Modelo RCSB-120-AC
Controlo RCSM-120-AC

Modelo VUT 180 P5B
Controlo A-14

Tabela de preços recuperadores residenciais BASIC-TECNAVENTS VUT/VUE

TECNAVENTS série BASIC	Código	Caudal a 100 Pa (m³/h.)	Filtros Int/Ext	Potência sonora db(A)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potência watts 230-1-50/60	Intensidade absorvida (Amp.)	Peso (Kg.)	Preço
VUE 100 P Mini Entálpico	2010000045	70*	G4/G4	41**	497x374x215	125	56	0,34	10	660 €
RCSB-120-AC	73AC120RCSB	70	F7/F7	45	800x450x190	125	48	0,22	16	997 €
VUT 180 P5B A14	2010000506	180	G4+F7/G4	43	900x600x264	150	87	0,71	14	1.700 €
VUE 180 P5B A14 Entálpico	2010000507	180	G4+F7/G4	43	900x600x264	150	87	0,71	14	1.960 €

* Caudal referido a 70 Pa.

** Valor da pressão sonora a 3 m.

PRODUTO EM STOCK A PARTIR DE AGOSTO DE 2022

NEW

2.5. Recuperadores de calor Gama BASIC ENTALPIC-TECNAVENT RCH

Os recuperadores de calor da gama BASIC ENTALPIC - TECNAVENT RCH, são unidades de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo com **recuperação entálpica**. A utilização desta gama de recuperadores de calor em habitações plurifamiliares ou unifamiliares proporciona ar confortável com condições ideais de temperatura e humidade; também reduz a carga de calor latente no verão.

Disponíveis em três tamanhos até 430 m³/h, estão equipados com motores EC Inverter, comporta de bypass, isolamento ignífugo e acústico, filtragem F9 em insuflação e controlo com ligação WiFi.

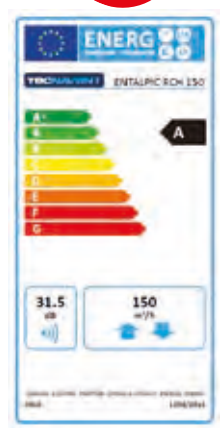
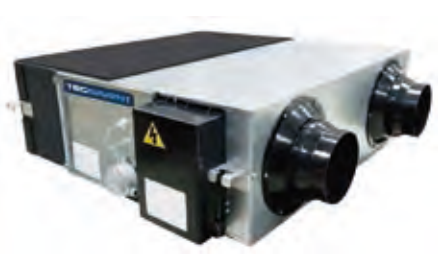


Tabela de preços recuperadores de calor gama BASIC ENTALPIC-TECNAVENT RCH

TECNAVENT RCH	Código	Caudal a 100 Pa (m³/h.)	Filtros Int./Ext.	Pressão sonora a 1,5 m. db(A)	Dimensões L x Profundidade x A (mm.)	Ø Bocas (mm.)	Potência watts 230-1-50	Intensidade absorvida (Amp.)	Peso (Kg.)	Preço
RCH 150/EC/H/G4+F9	73RCHW150H	105	G4/F9	31,5	736x580x264	150	38	0,17	25	1.390 €
RCH 250/EC/H/G4+F9	73RCHW250H	230	G4/F9	34,5	814x599x270	150	85	0,37	27	1.495 €
RCH 350/EC/H/G4+F9	73RCHW350H	430	G4/F9	37,5	814x804x270	150	107	0,49	33	1.650 €

PRODUTO EM STOCK A PARTIR DE AGOSTO DE 2022





2.6. Recuperadores de calor descentralizados

2.6.A. Recuperadores de calor descentralizados TECNA SABIANA ENERGY EASY

Os recuperadores de calor descentralizados da série **TECNA SABIANA ENERGY EASY** são unidades descentralizadas de ventilação mecânica controlada de duplo fluxo com recuperação de calor, compactas, para instalação sem condutas, capazes de fornecer às habitações um fornecimento de ar confortável de uma forma simples e eficiente.



A série de recuperadores de calor descentralizados **TECNA SABIANA ENERGY EASY** é uma solução muito adequada para proporcionar salubridade e conforto às habitações após obras de remodelação, ao mesmo tempo que melhora a eficiência energética das mesmas. É uma alternativa válida ao sistema de ventilação centralizado convencional se o espaço necessário para a instalação dos condutas de distribuição de ar não estiver disponível.

Num primeiro ciclo, a energia térmica contida no fluxo de ar extraído é armazenada no permutador de calor regenerativo integrado. Após um certo tempo, é ativado um segundo ciclo no qual a direção do fluxo de ar é invertida e o ar limpo é impulsionado para o interior da casa utilizando o calor armazenado no permutador de calor durante o primeiro ciclo.

Desta forma, os recuperadores de calor descentralizados da série **TECNA SABIANA ENERGY EASY** alcançam uma eficiência na recuperação de calor até 91%.



2.6.A.1. Tabela de preços de recuperadores TECNA SABIANA ENERGY EASY

Modelo	Modelo	Código	Desempenho	Caudal máx. (m³/h.)	Preço
	Energy Easy	480023S022	90%	43	450 €
	Energy Easy Pro	480023S004	91%	46	560 €

PRAZO DE ENTREGA: 3 SEMANAS

2.6.A.2. Comandos de Controlo / Acessórios

Modelo	Comandos de Controlo	Descrição	Código	Preço
	Energy Easy	Controlo manual até 4 unidades	480023S024	215 €
		CONTROL PUSH com sensor de humidade	480023S023	320 €
		Alimentação 12 V	480023S025	133 €
		Kit de instalação com boca externa	480023S021	220 €
	Energy Easy Pro	Comando LED até 6 unidades	480023S006	218 €
		Comando TOUCH até 6 unidades	480023S005	325 €
		Sensor de humidade	480023S033	98 €
		Alimentação 42 V	480023S008	133 €
		Kit de instalação 500 mm	480023S001	65 €
		Boca externa acabamento branco	480023S003	194 €
		Boca externa acabamento inox	480023S002	198 €

PRAZO DE ENTREGA: 3 SEMANAS



Consulte o Catálogo TECNA 2023
Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados



2.6.B. Recuperadores de calor descentralizados TECNAVENTS TWINFRESH

Os recuperadores de calor **TECNAVENTOS** série **TWINFRESH** são a série de recuperadores de calor mais simples e autónoma, capazes de fornecer às habitações um fornecimento de ar confortável de uma forma simples e eficiente. Equipados com um permutador de calor regenerativo integrado, a unidade é convenientemente controlada por um controlador remoto fornecido de série, bem como sobre o próprio equipamento.

Tabela de preços recuperadores TECNAVENTS TWINFRESH

Modelo	Modelo	Código	Desempenho	Caudal máx. (m ³ /h.)	Preço
	Twinfresh Comfo RA1-50-23 V.3	2010000511	90%	50	550 €
	Twinfresh Comfo RA1-25	2010000512	88%	24	495 €

PRODUTO EM STOCK



CONSULTE O CATÁLOGO TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

CUANDO HACE FRIO EN EL EXTERIOR

CICLO 1
Extracción de aire viciado

CICLO 2
Impulsión de aire limpio

ENERGIA
TECNAVENTS RA1-50-23 V.3
A
37 W
50 m³/h

CUANDO HACE CALOR EN EL EXTERIOR

CICLO 2
Extracción de aire viciado

CICLO 1
Impulsión de aire limpio

ENERGIA
TECNAVENTS RA1-25
A
45 W
24 m³/h

"Unirmo-nos é um começo,
permanecer unidos é um progresso,
trabalhar em equipa é um sucesso"



Cortinas de ar



1. Cortinas de ar comerciais	50
2. Cortinas de ar industriais	62
3. Cortinas de ar TECNA SABIANA LU-ECM para câmaras frigoríficas	64

Barreiras de ar invisíveis
que poupam energia

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1. Cortinas de ar comerciais

1.1.- Cortinas de ar TECNA.ES

Concebidas para instalações comerciais em geral, a nossa gama de cortinas de ar TECNA.ES é eficiente e económica sem comprometer a qualidade:

- Fácil instalação.
- Motor de alta qualidade para funcionar mais de 5000 horas sem problemas, até 3 velocidades.
- Opção em Ambiente (Sem aquecimento) / Aquecimento com resistências elétricas cerâmicas de baixo consumo (Monofásicas e trifásicas).
- De parede e encastráveis.
- Grande variedade de tamanhos, para cobrir uma grande variedade de largura de portas: 600,900, 1000, 1200, 1500, 1800 e 2000 mm.
- Para várias alturas de portas: De 2 a 6 m.
- Inclui controlador.

Princípio de Funcionamento

As cortinas de ar foram desenvolvidas para ser usadas em entradas de lojas, edifícios industriais e todo o tipo de locais.

A sua utilização principal é a de diferenciar ambientes, prevendo as mudanças térmicas entre zonas climatizadas e não climatizadas.

Estes equipamentos descarregam uma cortina de ar que fecha a entrada de ar externo eficientemente. Também se usam para evitar a entrada de insetos, odores indesejados e pó no interior.

Cortinas de ar horizontais com ventilador centrífugo de 3 velocidades Série AMBIENT (Sem Aquecimento)

*Comando de controlo remoto incluído



MODELO	Código	Largura mm.	Tensão e frequência	Altura instalação m.	Potência motor W.	Velocidade saída ar m/seg.	Caudal (m³/h.)	Nível sonoro dbA	Dimensões LxAxProf. mm.	Peso líquido Kg.	Preço
FM3506HY	1810000012	600	220V/50Hz Monofásico	2.3 - 3.0	155	11,2	532	49	600x230x212	10,8	242 €
FM3509HY	1810000025	900		3.0 - 3.5	316	14,3	1020	53	900x230x212	16,0	290 €
FM3510HY	1810000014	1000		3.0 - 3.5	316	14,3	1020	53	1000x230x212	16,4	316 €
FM3512HY	1810000015	1200		3.0 - 3.5	422	14,3	1360	54	1200x230x212	19,9	328 €
FM3515HY	1810000016	1500		3.0 - 3.5	527	14,3	1700	56	1500x230x212	25,4	430 €
FM3518HY	1810000017	1800		3.0 - 3.5	628	14,3	2040	57	1800x230x212	28,5	520 €
FM3020-Y-2-S*	1810000036	2000		2.8 - 3.2	410	12,0	2900	57	2000x221x183	28,0	564 €

Cortinas de ar horizontais série AMBIENT com motor 220V/60 Hz.

FM3510HY/60Hz	1810000045	1000	220V/60Hz Monofásico	3.0 - 3.5	316	15	1150	53	1000x230x212	16,4	345 €
FM3515HY/60Hz	1810000046	1500		3.0 - 3.5	527	15	1850	56	1500x230x212	25,4	472 €
FM3020-Y-2-S/60HZ	1810000050	2000		2.8 - 3.2	410	12	3000	57	2000x221x183	28	570 €

* Modelo FM3020-Y-2-S com ventilador CROSSFLOW transversal de 2 velocidades

PRODUTO EM STOCK

Cortinas de ar com aquecimento por resistências elétricas, a 220 V/60Hz. Com duas velocidades e uma só potência

MODELO	Código	Largura mm.	Tensão e frequência	Altura instalação m.	Potência aquec. W.	Potência motor W.	Velocidade saída ar m/seg.	Caudal (m³/h.)	Nível sonoro db(A)	Dimensões LxAxProf. mm.	Peso neto Kg.	Preço
RM125-10-D/Y-B-2-S/60 Hz	1810000051	1000	220V/60Hz Monofásico	2,3 a 3	4 Kw	200/140	7,5	1 100	55	1000x221x183	16	470 €
RM125-15-D/Y-B-2-S/60 Hz	1810000052	1500		2,3 a 3	6 Kw	300/200	7,5	1 750	56	1500x221x183	23	667 €
RM125-20-D/Y-B-2-S/60 Hz	1810000054	2000		2,3 a 3	6 Kw	400/270	7,5	2 200	57	2000x221x183	32	1.232 €

PRODUTO EM STOCK

Cortinas de ar industriais de grande potência, série AMBIENT, sem aquecimento



MODELO	Código	Largura mm	Tensão e frequência	Altura instalação m.	Potência motor W.	Intensidade Máx. Amp.	Velocidade saída ar m/seg.	Caudal de ar m ³ /h.	Nível sonoro dbA	Dimensões LxAxProf. mm	Peso neto Kg.	Preço
GFM 6010	1810000037	1000	380V/50Hz Trifásico	5 - 6	1100	2,55	28	3 709	64	1000x287x297	34	990 €
GFM 6015	1810000038	1500		5 - 6	1850	4,30	28	5563	68	1500x287x297	52	1.725 €

PRODUTO EM STOCK

Cortinas de ar horizontais, em aço inoxidável 304 de alta qualidade, com ventilador transversal, não aquecido



MODELO	Código	Largura (mm.)	Tensão e frequência	Altura de instalação m.	Potência motor W.	Velocidade saída de ar	Caudal de ar (m ³ /h.)	Nível sonoro db(A)	Dimensões LxAxProf. mm.	Peso neto Kg.	Preço
Novas cortinas em aço inoxidável 304, com ventilador crossflow, para portas com alturas até 3 m., com 2 velocidades											
FM-1210S2/Y	1810000061	1000	220V/50Hz Monofásico	2,20 a 3	180/150	11-9	1600-1300	56	1030x190x210	11	564 €
FM-1215S2/Y	1810000062	1500		Trifásico	230/200	11-9	2500-2000	57	1500x190x210	17	799 €
FM-1220S2/Y	1810000063	2000		2,20 a 3	350/300	11-9	3600-2900	59	2000x190x210	23	1.093 €

INCLUI COMANDO DE CONTROLO REMOTO
PRODUTO EM STOCK

Cortinas de ar horizontais COM AQUECIMENTO por resistências elétricas cerâmicas de baixo consumo (com 2 velocidades de ventilação)

A- Modelos de baixo consumo monofásicos 1 Potência, 2 Velocidades



MODELO	Código	Largura mm.	Tensão e frequência	Altura instalação m.	Caudal m ³ /h.	Velocidade saída ar m/seg.	Parâmetros do aquecedor W/A.	Potência do motor W.	Nível sonoro db(A)	Dimensões LxAxProf. mm.	Peso neto Kg.	Preço
RM125-09-D/Y-B2-S	1810000026	900	220V/50Hz Monofásico	2.3 - 3.0	912	7 - 7,5	3000/14	140/200	53	900x221x183	15	450 €
RM125-10-D/Y-B2-S	1810000022	1000		Monofásico	1 040	7 - 7,5	4000/19	140/200	55	1000x221x183	16	472 €
RM125-12-D/Y-B2-S	1810000027	1200		2.3 - 3.0	1 280	7 - 7,5	4000/19	200/300	55	1200x221x183	18	546 €
RM125-15-D/Y-B2-S	1810000023	1500		2.3 - 3.0	1 670	7 - 7,5	6000/28	200/300	56	1500x221x183	22,9	667 €
RM125-20-D/Y-B2-S	1810000053	2000		2.3 - 3.0	2 110	7 - 7,5	6000/28	280/400	57	2000x221x183	32	1.230 €

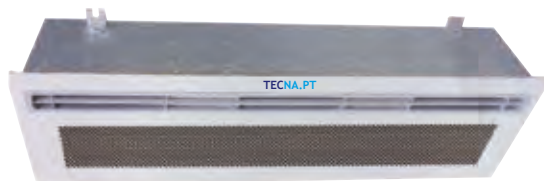
INCLUI COMANDO DE CONTROLO REMOTO
PRODUTO EM STOCK

B- Modelos de grande potência trifásicos, 2 potências, 1 velocidade.

MODELO	Código	Largura (mm.)	Tensão e frequência	Altura instalação (m.)	Caudal (m ³ /h.)	Velocidade saída ar (m/s.)	Potência de aquecimento máx./min.	Potência do motor (W.)	Nível sonoro db(A)	Dimensões LxAxProf. (mm.)	Peso líquido Kg.	Preço
RM125-10-3D/Y-B1-S	1810000028	1000	380V/50Hz Trifásico	2.3 - 3.0	1 040	7,5	6/4 kW	200	55	1000x221x183	18	496
RM125-15-3D/Y-B1-S	1810000029	1500		2.3 - 3.0	1 670	7,5	9/6 kW	300	56	1500x221x183	26	690
RM125-20-3D/Y-B1-S	1810000030	2000		2.3 - 3.0	2 110	7,5	12/8 kW	400	57	2000x221x183	35	1.267

INCLUI COMANDO DE CONTROLO REMOTO
PRODUTO EM STOCK

Cortinas de ar encastráveis em teto falso, série AMBIENT, sem aquecimento



MODELO	Código	Largura mm.	Tensão e frequência	Altura instalação m.	Potência motor W.	Velocidade saída ar m/seg.	Caudal de ar m³/h.	Nível sonoro db(A)	Dimensões LxAxProf. mm.	Peso neto Kg.	Preço
FM3510C-Y	1810000031	1000	220V/50Hz Monofásico	3.0 - 4.0	295	15,0	1020	53	1030x340x230	18,5	736 €
FM3515C-Y	1810000032	1500		3.0 - 4.0	455	15,0	1700	56	1530x340x230	27,0	1.063 €
FM3520 CS-Y*	1810000055	2000		4.0	400/370	16/13	2300-1900	58	2000x350x280	30	1.265 €

INCLUI COMANDO DE CONTROLO REMOTO

*: MODELO COM MOTOR DE 2 VEL.

PRODUTO EM STOCK

Cortinas de ar encastráveis TECNA.ES aquecimento por resistências elétricas com 2 velocidades



As cortinas encastráveis **TECNA.ES** da série RM têm uma altura de apenas 211 mm e adaptam-se a qualquer teto falso e também se podem instalar à vista, diante de portas de vidro. O painel frontal de alumínio pintado em branco permite uma fácil limpeza.

EFICIENTES E SEGURAS:



O elemento aquecedor PTC cerâmico permite um aquecimento instantâneo e, graças ao seu ventilador tangencial, garante um baixo consumo, um baixo nível de ruído e uma longa vida operacional

MODELO	Código	LARGURA mm.	Tensão e frequência	Altura de instalação m.	Potência motor W.	Potência aquecimento (kW.)	Velocidade saída de ar (m/s.)	Caudal (m³/h.)	Nível sonoro db(A)	Dimensões LxAxProf. mm.	Peso (Kg.)	Preço
RM-1209CS-3 D/Y	1810000056	937	380V/50Hz Trifásico	Até 4 m.	160/110	8	9-8	1350-1200	57-55	937x440x211	19	1.058 €
RM-1212CS-3 D/Y	1810000057	1217			200/150	10		2200-1650	58-56	1217x440x211	22	1.363 €
RM-1215CS-3 D/Y	1810000058	1497			230/180	12		2800-2400	59-57	1497x440x211	25	1.598 €

INCLUI COMANDO DE CONTROLO REMOTO

PRODUTO EM STOCK

Cortinas de ar verticais, em aço inoxidável 304, com aquecimento por resistências elétricas

Adequadas para centros comerciais, lojas, garagens, câmaras frigoríficas (pelo exterior) e em qualquer lugar onde não se possa instalar cortinas horizontais.

Graças aos seus potentes ventiladores centrífugos podem cobrir um alcance de 2,5 a 3 metros. Para larguras superiores convém colocar uma cortina de cada lado da porta.

MODELO	Código	Altura mm.	Tensão e frequência	Potência motor W.	Potência aquecimento kW.	Velocidade saída de ar	Caudal m³/h.	Nível sonoro db(A)	Dimensões LxAxProf. mm.	Peso Kg.	Preço
RM-LC2000	1810000059	2000	380V/50Hz Trifásico	660	20	10,5 m/s	5 600	60	510x2000x430	86	2.054 €
RM-LC2500	1810000060	2500			30		6 400	63		106	2.579 €

PRODUTO EM STOCK



1.2.- Cortinas de ar modulares profissionais TECNA SHEARFLOW

As cortinas **TECNA SHEARFLOW** criam uma barreira de ar que impede a mistura de temperaturas, correntes de ar frio e proporcionam um excelente conforto térmico nas entradas de lojas, escritórios públicos, centros comerciais, hotéis, câmaras frigoríficas e instalações industriais.

Estas cortinas são adequadas para **uso profissional e destacam-se por serem modulares**, podendo ser acopladas umas às outras através de um kit de cabos de ligação que, com o mesmo comando, podem operar até 9 cortinas, conservando sempre um perfil contínuo e um caudal de ar ininterrupto.

Este sistema proporciona a máxima proteção para portas abertas, combinado com a **máxima flexibilidade de tamanhos e um design elegante e moderno**.

As nossas cortinas de ar são concebidas para a **máxima eficiência e eficácia**, uma vez que a sua **tecnologia THERMOZONE** assegura que o efeito de barreira da cortina seja ideal, com um equilíbrio perfeito entre o caudal de ar e a velocidade do insuflação, **reduzindo assim os níveis de ruído, turbulência e custos energéticos**.

Juntamente com estas características técnicas, as cortinas **TECNA SHEARFLOW** complementam-se com comandos à distância com funções avançadas de **poupança de energia ou de funcionamento automático** que permitem o funcionamento mais eficiente em qualquer situação.

- Instalação vertical, horizontal ou encastráveis em teto falso.
- Motores com **THERMOZONE TECHNOLOGY** que requerem menos potência e reduzem o consumo no tratamento do ar. Com 2 velocidades de ventilação.
- Opção em **Ambiente (sem aquecimento)** / Aquecimento com resistências elétricas com 3 etapas de potência de calor / Aquecimento com **bateria de água quente**.
- Cortinas modulares que podem chegar a juntar até 9 cortinas com o mesmo comando. (Obrigatório kit de união para modelos verticais)
- Tamanhos: 1000, 1500 e 2000 mm
- Para portas até 4 metros de altura (S10 ou S15)
- Controladores profissionais (**BASIC, COMPETENT ou CB22N**)



Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

Tabela de preços cortinas TECNA SHEARFLOW série S10 (Altura recomendada de 2,5 metros)

* Apenas para instalação horizontal



Série	Modelo	Código	Caudal m³/h. mín/máx	Potência Aquecimento kW.	Nível sonoro dB(A)	Tensão Intensidade (V/A)	Comprimento mm.	Peso Kg.	Preço
Série S 10 para portas até 2,5 m de altura. (Velocidade saída de ar máxima 8 m/seg.)									
AMBIENT	S-10-100 A	4704000005	900/1450	0	42/51	230V/0,5A	1 025	20	1.144 €
	S-10-150 A	4704000006	1250/2200	0	40/52	230V/0,7A	1 535	32	1.404 €
	S-10-200 A	4704000108	1800/2900	0	43/53	230V/1,0A	2 025	40	1.805 €
ELECTRIC	S-10-100 E08	4704000001	900/1450	3/5/8	42/51	400V/12A	1 025	20	1.539 €
	S-10-150 E12	4704000004	1400/2200	3,9/8/12	40/52	400V/18A	1 535	32	1.945 €
	S-10-200 E16	4704000037	1800/2900	6/10/16	43/53	400V/24,1A	2 025	40	2.621 €
WATER	S-10-100 W	4704000007	900/1300	8,8/4,7	42/53	230V/0,45A	1 025	18	1.475 €
	S-10-150 W	4704000008	1250/2100	16,3/9,2	41/54	230V/0,6A	1 535	26	2.005 €
	S-10-200 W	4704000103	1800/2600	20,1/11,5	43/55	230V/0,9A	2 025	35	2.695 €

* NOTA: Os dois valores de potência indicados nas cortinas de água W, correspondem aos obtidos com água quente a 80° e a 60°(com um ΔT de 20°C) à temperatura ambiente de +18°C

* Para unir 2 cortinas: Cabo de união CC603 (OPCIONAL). 21 euros/unidade.

* Opções em controladores inteligentes: BASIC (PLSB) 133 euros/unidade e COMPETENTE (PLSAC) 395 euros/unidade. Características na secção acessórios.

* Com a cortina inclui-se o suporte de parede mas não o controlador

PRODUTO EM STOCK.

Tabela de preços cortinas TECNA SHEARFLOW série S15 (Altura recomendada até 4 metros)

* Instalação horizontal para todos os modelos e em vertical para modelos com medidas 1,5 e 2 m.



Série	Modelo	Código	Caudal m³/h. mín/máx	Potência Aquecimento kW.	Nível sonoro dB(A)	Tensão Intensidade (V/A)	Comprimento mm.	Peso Kg.	Preço
Série S 15 para portas até 4 m de altura. (Velocidade saída de ar máxima 12 m/seg.)									
AMBIENT	S15-100 A	4704000014	860/1800	0	40/57	230V/2,0A	1073	35	2.600 €
	S15-150 A	4704000021	1240/2600	0	40,5/58,5	230V/2,8A	1583	49	3.026 €
	S15-200 A	4704000105	1530/3200	0	42/59,5	230V/3,5A	2073	63	3.702 €
ELECTRIC	S15-100 E08	4704000010	860/1800	2,7/5,4/8,1	40/57	400V/13,7A	1073	43	3.068 €
	S15-150 E12	4704000009	1240/2600	3,9/7,8/11,7	40,5/58,5	400V/19,7A	1583	62	3.713 €
	S15-200 E16	4704000104	1530/3200	5,4/10,8/16,2	42/59,5	400V/26,9A	2073	78	4.680 €
WATER	S15-100 W	4704000012	860/1800	20,3/11,7	40/57	230V/2,0A	1073	42	2.890 €
	S15-150 W	4704000013	1240/2600	31/18,1	40,5/58,5	230V/2,0A	1583	59	3.532 €
	S15-200 W	4704000109	1530/3200	39,4/22,8	42/59,5	230V/2,0A	2073	73	4.312 €

* NOTA: Os dois valores de potência indicados nas cortinas de água W, correspondem aos obtidos com água quente a 80° e a 60°(com um ΔT de 20°C) à temperatura ambiente de +18°C

* Para unir 2 cortinas: Cabo de união CC603 (OPCIONAL) 21 €/unidade + Kit de montagem PL3JK 250 €/unidade.

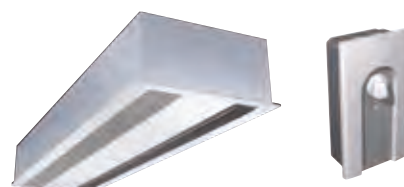
* Opções em controladores inteligentes: BASIC (PLSB) 133 €/unidade e COMPETENT (PLSAC) 395 €/unidade. Características na secção acessórios

* Com a cortina NÃO VEM INCLUÍDO o suporte de parede (Consultar opções suporte de acordo com a colocação na secção acessórios) nem Controlador.

PRODUTO EM STOCK.

Tabela de preços cortinas ENCASTRÁVEIS TECNA SHEARFLOW série ENC-S10

(Altura recomendada até 3 metros)



Série	Modelo	Código	Caudal m³/h. mín/máx	Potência Aquecimento kW.	Tensão Intensidade (V/A)	Nível sonoro dB(A)	Comprimento mm.	Peso Kg.	Preço
Série ENC-S10 ENCASTRÁVEL para tetos até 3 m de altura. (Velocidade saída de ar máxima 6 m/seg.)									
AMBIENT	ENC-S10-100 A	4704000107	650/1200	0	230V/0,5A	34/50	1042	18	1.333 €
	ENC-S10-150 A	4704000111	950/1750	0	230V/0,6A	34/50	1552	25	1.766 €
	ENC-S10-200 A	4704000106	1300/2400	0	230V/1,0A	40/54	2042	36	2.464 €
ELECTRIC	ENC-S10-100 E09	4704000030	650/1200	6 / 9	400V/4,8A	34/50	1042	23	1.752 €
				3 / 5	230V/22,5A				
	ENC-S10-150 E11	4704000031	950/1750	6,8 / 11,3	400V/16,7A	34/50	1552	32	2.293 €
				4,5 / 6,8	230V/30,7A				
	ENC-S10-200 E18	4704000032	1300/2400	12 / 18	400V/27A	40/54	2042	44	3.315 €
				6 / 10	230V/44A				

NOTA: * Altura da cortina em todos os modelos apenas 210 mm.

* Opções em controladores: Série CB22N, para a gama elétrica ENC-S10-E: 134 €/Unidade e CB20N para as séries A e W: 118 €/Unidade.

Não incluído no preço da cortina

PRODUTO EM STOCK.

Tabela de preços cortinas ENCASTRÁVEIS TECNA SHEARFLOW série ENC-S15

(altura recomendada até 4 metros)



Série	Modelo	Código	Caudal m³/h. mín/máx	Potência Aquecimento kW.	Tensão Intensidade (V/A)	Nível sonoro dB(A)	Comprimento mm.	Peso Kg.	Preço
Série ENC-S15 ENCASTRÁVEL para tetos até 4 m de altura. (Velocidade saída de ar máxima 10 m/seg.)									
AMBIENT	ENC-S15-100 A	4704000119	1000/2100	0	230V/2,1A	39/58	1057	38	2.704 €
	ENC-S15-150 A	4704000039	1400/2900	0	230V/2,9A	40/59	1567	51	3.552 €
	ENC-S15-200 A	4704000113	2000/4200	0	230V/4,3A	41/61	2073	70	4.576 €
ELECTRIC	ENC-S15-100 E09	4704000033	1000/2100	4,5/9	400V/15,1A	39/58	1057	42	3.224 €
	ENC-S15-150 E14	4704000034	1400/2900	7/14	400V/22,4A	40/59	1567	58	4.139 €
	ENC-S15-200 E18	4704000035	2000/4200	7/18	400V/30,3A	41/61	2073	78	5.356 €

NOTA: * Altura da cortina em todos os modelos apenas 302 mm.






* Opções em controladores inteligentes: BASIC (PLSB) 133 €/Unidade e COMPETENT (PLSAC) 395 €/Unidade. Não incluído no preço da cortina

PRODUTO EM STOCK.

Especificações técnicas e preços dos quadros de controlo

	Referência/ Código	Descrição	Preço
QUADROS DE CONTROLO PARA CORTINAS S-10, S-15, ENC-S15			
	Basic (PLSB) 4704000036	Quadro de controlo BASIC Quadro de controlo digital com modos de controlo manual e automático. O modo manual permite ligar a unidade, seleccionar a velocidade do ventilador e das etapas de aquecimento. O modo automático realiza um controlo da temperatura em função da sonda integrada no quadro e da temperatura de set-point definida pelo utilizador (entre 5 e 35°C), controlando ventilação e etapas de aquecimento. Adequado para as Séries S10, S15 e ENC S15 Encastrável, tipo Ambient, Electric e Water. Pode controlar até 9 cortinas. Inclui Comando BASIC, suporte a superfície e cabo RJ12 (5 m.)	133 €
	Competent (PLSAC) 47040PLSAC	Quadro de controlo COMPETENT Quadro de controlo digital inteligente com modos de controlo manual, programável e automático. O modo manual permite ligar a unidade, seleccionar a velocidade do ventilador e das etapas de aquecimento. Existem mais dois modos que permitem programar o funcionamento da cortina, dependendo do estado e utilização da porta (normalmente aberta/fechada). O modo Flexível permite uma gestão eficiente da energia da cortina e do nível sonoro em portas que abrem e fecham com grande frequência, utilizando o máximo potencial da cortina enquanto a porta está aberta e reduzindo a sua potência enquanto está fechada. Além disso, permite ter em conta outras funções, como a função de calendário (programador de utilização semanal), deteção de filtro sujo e controlo BMS simples (Arranque e paragem remota e controlo de velocidade de ventilação) Válido para as Séries S10, S15 e ENC S15 Encastrável, tipo Ambient, Electric e Water. Pode controlar até 9 cortinas. Inclui Comando COMPETENT, suporte de superfície, cabos RJ12 (3 e 5 m), sensor magnético de porta e placa de controlo externa HUB COMPETENT	395 €
	PLSRTX 4704000110	Sonda de temperatura externa. Inclui cabo RJ11 (10 m) Utiliza-se se o controlo está longe da porta	41 €
	CC615 47040CC615	Cabo extensão RJ12 de 15 m. de comprimento de ligação do controlador de 6 fios.	55 €
	CC603 47040CC603	Cabo extensão RJ12 de 3 m. de comprimento para unir cortinas entre si.	21 €
	CJ6 4704000CJ6	Conector de união de dois cabos RJ12	23 €
	Controlo FCPLDA cortina de ar 4704074714	Sistema de controlo de nível básico. O contacto da porta inclui uma função automática de poupança de energia, e a cortina de ar apenas pode ser ativada quando a porta é aberta. Enquanto a porta está fechada, a cortina permanece em standby ou funciona com o ventilador a baixa velocidade, se for necessário calor extra. Com a função de calendário, é possível escolher períodos de conforto e modo reduzido.	400 €



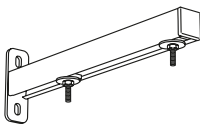


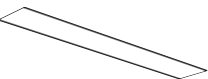
QUADROS DE CONTROLO ANALÓGICOS CB

	Quadros de controlo analógicos de controlo manual para as cortinas ENC S10. Dispõem de comutadores para o controlo manual do arranque das etapas de ventilação e das etapas de aquecimento. Válido para a Série ENC-S10. Permite a ligação até 10 cortinas com o mesmo comando	
	CB22N 4704000085	Comando SB de controlo de 2 etapas de velocidade e 2 de aquecimento (Adequado para ENC-S10-E).
	CB20N 4704000097	Comando SBO de controlo de 2 etapas de velocidade (Adequado para ENC-S10-A e W).
	TS2 4708000024	Termóstato externo para controlo até duas etapas de aquecimento (E e W). Utiliza-se em conjunto com o controlador CB22N.
	MDC 4704000114	Kit controlo de porta com temporizador e contato magnético de porta. Utiliza-se em conjunto com o termóstato TS2 e o controlador CB22N ou CB20N.


* Se as cortinas forem para instalação em câmaras frigoríficas devem ser instaladas fora destas.

PRODUTO EM STOCK.


Acessórios cortinas SHEARFLOW S10 e S15 (instalação horizontal e vertical)

	Referência/ Código	Descrição	Preço
	CC603 47040CC603	Cabo de união RJ12 (3 m.). Serve para unir dois módulos de cortina com um único controlador.	21 €
	PL3JK 47040PL3JK	Kit de união para formar cortinas modulares S15 e suporte vertical S15	250 €
	PA34WB15 470PA34WB15	Suporte mural para S15-100 e 150 (2 unidades)	94 €
	PA34WB20 470PA34WB20	Suporte mural para S15-200 (3 unidades)	150 €
	PA34CB15 47PA34CB15	Suportes para teto S15-100 e 150 (4 unidades)	121 €
	PA34CB20 47PA34CB20	Suporte a teto para as unidades S15 de 2,0 metros	180 €
	AXP300 4704AXP300	Protector anti-colisões para instalação vertical das S15	277 €
	PA 34EF 10 47PA34EF10	Filtro externo com fixação magnética para cortinas de 1,0 m.	129 €
	PA 34EF 15 47PA34EF15	Filtro externo com fixação magnética para cortinas de 1,5 m.	182 €
	PA 34EF 20 47PA34EF20	Filtro externo com fixação magnética para cortinas de 2,0 m.	215 €


Acessórios principais das cortinas encastráveis SHEARFLOW ENC-S10 e ENC-S15

	Código	Descrição	PREÇO
	CC603 47040CC603	Cabo de interconexão RJ12 (3 m.) Serve para unir dois módulos de cortina com um único controlador ENC-S15.	21 €
	KIENCS10 4704000098	Kit de cabos de união elétrica cortinas ENC-S10	40 €

Kit de válvulas para cortinas S10/S15/ENC-S15

	Código	Descrição	Preço
	47040VOT15	VOT15 Válvula de 3 vias de controlo com atuador on/off DN15, Kvs 1,7	350 €
	47040VOT20	VOT20 Válvula reguladora de 3 vias com atuador on/off DN20, Kvs 2,5	356 €
	47040VOT25	VOT25 Válvula de 3 vias de controlo com atuador on/off DN25, Kvs 4,5	406 €

Kit de válvulas para cortinas ENC-S10

	Código	Descrição	Preço
	4704TTVS20	TTVS20+SD20 Válvula reguladora de 2 vias, DN 20 mm.	291 €
	4704TTVS25	TTVS25+SD20 Válvula reguladora de 2 vias, DN 25 mm.	327 €

PRODUTO EM STOCK.

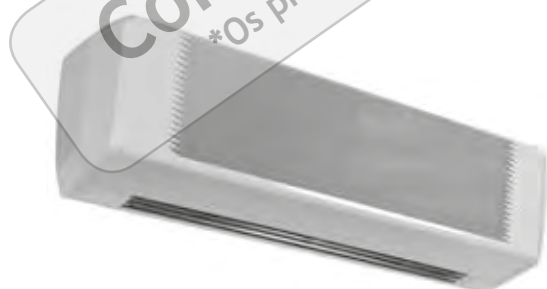
Equivalência de modelos de cortinas profissionais TECNA SHEARFLOW & TECNA SABIANA MELTEMI

Dada a grande semelhança técnica que há entre as 2 gamas de cortinas profissionais que a TECNA comercializa, neste quadro apresentamos um resumo da equivalência dos modelos.

O objetivo desta proposta é sempre oferecer as melhores cortinas profissionais aos nossos clientes e proporcionar sempre diferentes opções em stock para entrega imediata, diferentes designs e diferentes opções de preço e sistemas de controlo.

Modelo TECNA SABIANA MELTEMI	Modelo TECNA SHEARFLOW
LU-10A	S10-100A
LU-15A	S10-150A
LU-10E-3 kw, Mono	S10-100E08
LU-15E-6 kw, Trif.	S10-150E12
LU-10W	S10-100W
LU-15W	S10-150W
LC-10A	S15-100A
LC-15A	S15-150A
LC-20A	S15-200A
LC-10E-8kw, trif.	S15-100E08
LC-15E-12kw, trif.	S15-150E12
LC-20E-16kw, trif.	S15-200E16
LC-10W	S15-100W
LC-15W	S15-150W
LC-20W	S15-200W
LI-10A	S20-100A
LI-15A	S20-150A
LI-20A	S20-200A
LI-10E-11kw, trif.	S20-100E
LI-15E-18kw, trif.	S20-150E
LI-20E-22kw, trif.	S20-200E
LI-10W	S20-100W
LI-15W	S20-150W
LI-20W	S20-200W

* Se as cortinas forem para instalação em câmaras frigoríficas devem ser instaladas fora destas.



1.3.- Cortinas de ar profissionais TECNA SABIANA MELTEMI

A gama de cortinas de ar TECNA Sabiana Meltemi oferece a máxima flexibilidade na proteção de portas e compartimentos de acesso aberto. Disponível em três versões, apenas ventilador, com bobina de água ou com resistência elétrica, as três opções são oferecidas em 12 modelos com comprimentos de 1064 mm a 2160 mm, adequados para alturas de porta de 2,5 a 4,5 m, e a possibilidade de utilização em ambientes comerciais, domésticos ou industriais.

Graças à sua grande versatilidade, as cortinas individuais podem ser unidas para formar uma barreira de ar com o comprimento desejado para proteger grandes aberturas.



MODELOS:

LU - Escritórios, lojas, altura recomendada 2,5 a 2,8 m. Altura máxima: 3 metros.

LC - Uso comercial, altura recomendada até 4 m.

LI - Uso industrial, altura recomendada até 5 m.

Tabela de preços cortinas TECNA SABIANA MELTEMI

Série LU

(Altura recomendada 2,5 a 2,8 m.)



Série	Modelo	Código	Caudal m³/h. máx/mín	Potência Aquecimento kW.	Tensão Intensidade (V/A)	Nível sonoro dB(A)	Comprimento mm.	Peso Kg.	Preço
Série LU, com ventilador tangencial de duas velocidades, para portas até 3 m, de altura. V = 6,7 m/seg.									
LU AMBIENT (A), só ventilação, 2 velocidades e controladores incorporados na parte frontal da cortina.									
AMBIENT	LU-10 A	4800042000	1260/760	0	230V/0,37A	49/39	1 144	14	732 €
	LU-15 A	4800042002	1900/1090	0	230V/0,58A	50/39	1 644	20	835 €
	LU-ECM-20 A	4800042008	2560/1450	0	230/0,46A	52/41	2 150	29	1.392 €
LU ELECTRIC (E), com resistências elétricas, controlador à distância RR03-LU, incluído no preço									
ELECTRIC	LU-10-E-3kw, mono.	4800042200	1260/760	3/2	230V/13,1A	49/39	1 144	16	1.213 €
	LU-15E-6kw, trif.	4800042202	1900/1090	6/3	400V/9A	50/39	1 644	23	1.377 €
	LU-ECM-20 E-trif.	4800042208	2310/1305	6/3	400/9A	52/41	2 150	33	1.905 €
LU WATER (W), com bateria de água quente de 1 fila, comando à distância RR03-LU, incluído no preço									
WATER	LU-10W	4800042100	1150/740	5,67/3,36*	230V/0,37A	49/39	1 144	16	1.036 €
	LU-15W	4800042102	1750/1050	8,94/5,06*	230V/0,58A	50/39	1 644	23	1.136 €
	LU-ECM-20W	4800042108	2250/1310	12,19/7,02	230/0,97A	52/41	2 150	32	1.667 €

*NOTA: As duas potências caloríficas indicadas para as cortinas com bateria de água quente correspondem ambas à velocidade máxima, mas com água a temperaturas diferentes. O valor maior é com água 80/60° e o menor com água 60/40°

A série LU vende-se com dois suportes murais incluídos na embalagem

No resto dos modelos, os suportes são opcionais e não estão incluídos.

Todas as cortinas levam comando incluído no preço.

PRODUTO EM STOCK.

Tabela de preços cortinas TECNA SABIANA MELTEMI Série LC

(Altura recomendada até 4 metros)



Série	Modelo	Código	Caudal m³/h. máx/min	Potência Aquecimento kW.	Tensão Intensidade (V/A)	Nível sonoro dB(A)	Comprimento mm.	Peso Kg.	Preço
Série LC, com ventilador de 2 velocidades para portas até 4 m V= 12 m/seg.									
AMBIENT	LC-10A	4800042010	2100/1200	0	230V/1,57A	52/38	1 125	31	1.547 €
	LC-15A	4800042011	3150/1500	0	230V/1,80A	56/38	1 625	41	1.975 €
	LC-20A	4800042012	4200/2400	0	230V/3,14A	54/38	2 160	60	2.774 €
ELECTRIC	LC-10E-8kw, trif.	4800042210	2100/1200	8/4	400V/12A	52/38	1 125	34	2.239 €
	LC-15E-12kw, trif.	4800042211	3150/1500	12/6	400V/18A	56/38	1 625	45	2.699 €
	LC-20E-16kw, trif.	4800042212	4200/2400	16/8	400V/24A	54/38	2 160	65	3.709 €
WATER	LC-10W	4800042110	1900/1100	18,46/10,29*	230V/1,57A	52/38	1 125	36	1.952 €
	LC-15W	4800042111	3000/1500	27,59/15,51*	230V/1,80A	56/38	1 625	47	2.417 €
	LC-20W	4800042112	4000/2200	38,59/22,26*	230V/3,14A	54/38	2 160	68	3.575 €

*NOTA: Os dois valores de potência indicados nas cortinas de água W, correspondem aos obtidos com água quente a 80° e a 60°(com um ΔT de 20°C) à temperatura ambiente de +18°C

- Comando de parede incluído no preço da cortina (Comando analógico de parede na série AMBIENTE e modelo T-MB na ELÉCTRICA e ÁGUA) de cortina incluído no preço.
- Fornecimento de suportes não incluídos no preço. Consultar em acessórios

PRODUTO EM STOCK.

Tabela de preços cortinas TECNA SABIANA MELTEMI Série LC-encastáveis

Incorporando o kit de encastrar nas cortinas da série LC obtemos a versão encastrável em tetos falsos.

Modelo	Código	Preço
PR-LC-10	4809042085	493 €
PR-LC-15	4809042086	921 €
PR-LC-20	4809042087	1.333 €

PRODUTO EM STOCK.

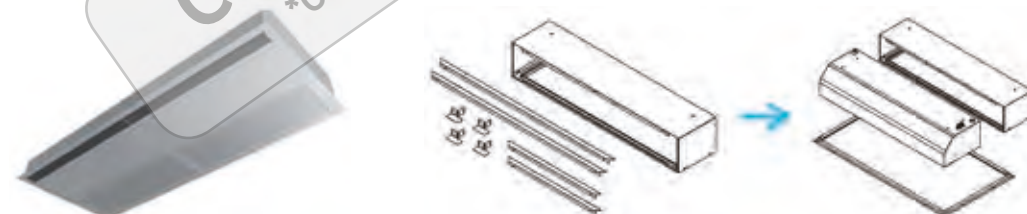


Tabela de preços cortinas TECNA SABIANA MELTEMI

Série LI

(Altura recomendada até 5 metros)



Série	Modelo	Código	Caudal m³/h. máx/mín	Potência Aquecimento kW.	Tensão Intensidade (V/A)	Nível sonoro dB(A)	Comprimento mm.	Peso Kg.	Preço
Série LI, com ventilador centrífugo de alta potência, para portas até 5 m V= 13 m/seg.									
AMBIENT	LI-10A	4800042020	3500/2600	0	230V/2,63	58/49	1 150	42	1.774 €
	LI-15A	4800042021	5500/3250	0	230V/4,20	58/50	1 650	62	2.350 €
	LI-20A	4800042022	7000/5200	0	230V/5,26	60/51	2 185	88	3.122 €
ELECTRIC	LI-10E-11kw, trif.	4800042220	3500/2600	11/7	400V/16A	58/49	1 150	47	2.647 €
	LI-15E-18kw, trif.	4800042221	5500/3250	18/12	400V/26,1	58/50	1 650	68	3.388 €
	LI-20E-22kw, trif.	4800042222	7000/5200	22/14	400V/32A	60/51	2 185	96	4.460 €
WATER	LI-10W	4800042120	3500/2600	27,32/15,25*	230V/2,63	58/49	1 150	48	2.190 €
	LI-15W	4800042121	5500/3250	42,03/22,94*	230V/4,20	58/50	1 650	69	2.858 €
	LI-20W	4800042122	7000/5200	57,65/32,49*	230V/5,26	60/51	2 185	98	3.869 €

*NOTA: Todas as cortinas de ventilação apenas (Ambiente) têm o controlo de 2 velocidades incluído no preço (exceto a LU-ECM-A)
Todas as unidades com bateria de água ou com resistências elétricas têm o comando de gestão e controlo incluído no preço (T-MB)
O comando à distância está incluído de série nos modelos LU-W, LU-E, LU-ECM-A, W e E.

PRODUTO EM STOCK.

Acessórios cortinas TECNA SABIANA MELTEMI

	Código	Descrição	Preço
	4809066331E	Controlador de parede T-MB	84 €
	4809042090	Kit de sensor contacto porta DSC	135 €
	4809042091	Kit de suporte tipo guia modelo LC-10 e LC-15 (ST-LC-10/15)	107 €
	4809042092	Kit de suporte tipo guia modelo LC-20 (ST-LC-20)	145 €
	4809042093	Kit de suporte tipo guia modelo LI-10 e LI-15 (ST-LI-10/15)	123 €
	4809042094	Kit de suporte tipo guia modelo LI-20 (ST-LI-20)	162 €
	4809042095	Kit de suporte tipo cabo modelos LC/LI-10 ed LC/LI-15 (CAV-LC/LI-10/15)	69 €
	4809042096	Kit de suporte tipo cabo modelo LC/LI-20 (CAV-LC/LI-20)	100 €
	4809039030	Kit válvulas de 3 vias 1/2" kvs 1,6 3V16M	75 €
	4809039031	Kit válvulas de 3 vias 3/4" kvs 2,5 3V25M	83 €
	4809039036	Kit válvulas de 3 vias 3/4" kvs 4 3V40M	86 €
	4809039033	Kit válvulas de 2 vias 1/2" kvs 1.7 2V17M	66 €
	4809039034	Kit válvulas de 2 vias 3/4" kvs 2.8 2V28M	69 €
	4809039035	Kit válvulas de 2 vias 1" kvs 5.2 2V52M	87 €

* Se as cortinas forem para instalação em câmaras frigoríficas devem ser instaladas fora destas.

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 2 SEMANAS

2. Cortinas de ar industriais

2.1.- Cortinas de ar industriais TECNA.ES

As nossas cortinas industriais de grande potência TECNA.ES estão especialmente pensadas para instalar em portas até 6 metros de altura e câmaras frigoríficas industriais.



Tabela de preços série AMBIENT (SEM AQUECIMENTO) (Até 6 m de altura)

** Não inclui controlador

Modelo	Código	Largura mm.	Tensão e frequência	Velocidade saída de ar m/seg.	Gama Altura instalação m.	Caudal m ³ /h.	Potência do motor W.	Nível sonoro dB(A)	Dimensões L x A x Prof. mm.	Peso líquido Kg.	Preço
GFM 6010	1810000037	1000	380V/50Hz Trifásico	28	5 - 6	3079	1100 (2,55 amp.)	64	1000x287x297	34	990 €
GFM 6015	1810000038	1500				5563	1850 (4,3 amp.)	68	1500x287x297	52	1.725 €

PRODUTO EM STOCK

SABIANA
IL CLIMA. AMTO

NEW

2.2.- Cortinas de ar industriais TECNA SABIANA MELTEMI Série LI

(Altura recomendada até 5 metros)



Série	Modelo	Código	Caudal m ³ /h. máx/mín	Potência Aquecimento kW.	Tensão Intensidade (V/A)	Nível sonoro dB(A)	Comprimento mm.	Peso Kg.	Preço
Série LI, com ventilador centrífugo de alta potência, para portas até 5 m V= 13 m/seg.									
AMBIENT	LI-10A	4800042020	3500/2600	0	230V/2,63	58/49	1 150	42	1.744 €
	LI-15A	4800042021	5500/3250	0	230V/4,20	58/50	1 650	62	2.350 €
	LI-20A	4800042022	7000/5200	0	230V/5,26	60/51	2 185	88	3.122 €
ELECTRIC	LI-10E-11kw, trif.	4800042220	3500/2600	11/7	400V/16A	58/49	1 150	47	2.647 €
	LI-15E-18kw, trif.	4800042221	5500/3250	18/12	400V/26,1	58/50	1 650	68	3.388 €
	LI-20E-22kw, trif.	4800042222	7000/5200	22/14	400V/32A	60/51	2 185	96	4.460 €
WATER	LI-10W	4800042120	3500/2600	27,32/15,25*	230V/2,63	58/49	1 150	48	2.190 €
	LI-15W	4800042121	5500/3250	42,03/22,94*	230V/4,20	58/50	1 650	69	2.858 €
	LI-20W	4800042122	7000/5200	57,65/32,49*	230V/5,26	60/51	2 185	98	3.869 €

*NOTA: Todas as cortinas de ventilação apenas (Ambiente) têm o controlo de 2 velocidades incluído no preço (exceto a LU-ECM-A)
Todas as unidades com bateria de água ou com resistências elétricas têm o comando de gestão e controlo incluído no preço (T-MB)
O comando à distância está incluído de série nos modelos LU-W, LU-E, LU-ECM-A, W e E.

PRODUTO EM STOCK.

2.3.- Cortinas de ar industriais TECNA SABIANA ATLAS STP

As Aerocortinas de ar **ATLAS STP**, da **Sabiana**, estão equipadas com um difusor especial que gera uma cortina de ar quente.

Estes equipamentos, instalados sobre a porta, formam uma cortina consistente de ar vertical que, por efeito termodinâmico, é um travão à infiltração de ar exterior misturado com a corrente fria residual.

Estas cortinas de ar podem ser de ar ambiente sem aquecer, ou com ar quente. Esta última pode realizar-se com baterias de água quente, água sobreaquecida ou vapor.



Tabela de preços cortinas de ar industriais TECNA SABIANA STP ATLAS

Modelo	Código do produto	Potência W.	Caudal de ar m³/h.	Preço
68A71/STP SP	4800008157	39,3/33,4 (Vapor)	5000/3700	1.893 €
68A72/STP SX	4800008137	38,4/32,5	4600/3500	1.905 €
68A73/STP SX	4800008147	46,5/38,4	4400/3200	2.062 €
68A81/STP SP	4800008158	55/47,3 (Vapor)	7300/5100	2.158 €
68A82/STP SX	4800008138	52,5/43,6	6500/4700	2.181 €
68A83/STP SX	4800008148	60,7/50	6000/4200	2.406 €
68A91/STP SP	4800008159	71,8/61,0 (Vapor)	9000/6800	2.514 €
68A92/STP SX	4800008139	70,7/58,7	8500/6400	2.528 €
68A93/STP SX	4800008149	85,7/70,4	8100/6000	2.777 €

(Condições: entrada de ar 15°C, Vapor 0,5 BAR; Água 85/70°C)

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

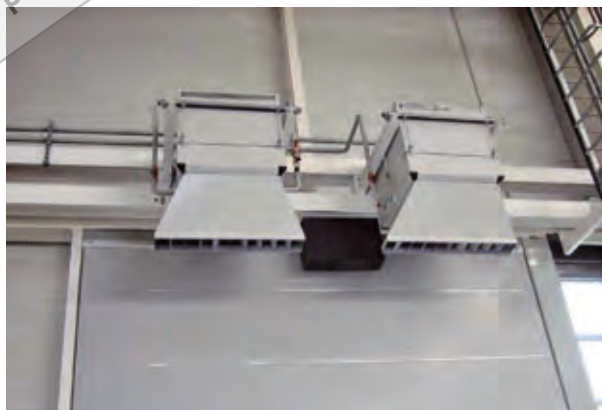
Quadros de controlo para cortinas STP ATLAS trifásicas de 2 velocidades por deslizamento (estrela/triângulo) com proteção térmica para vários motores em paralelo

Quadro multifuncional BSA para gestão automática da velocidade de vários aerotermos

Descrição	Código	Preço
BSA-B Quadro automático sem relógio programador	4809007651	1.442 €
BSA-A Quadro automático com relógio programador diário	4809007652	1.867 €
BSA-D Quadro automático com relógio programador digital semanal	4809007653	1.884 €

Nota: Os modelos com relógio programador permitem conectar termostatos de 1 ou 2 etapas, termostato de dia e termostato de noite, para um funcionamento completamente automático.

PRODUTO EM STOCK





3. Cortinas de ar TECNA SABIANA LU-ECM para câmaras frigoríficas.

As cortinas de ar **SABIANA LU-ECM** instaladas em câmaras frigoríficas ou portas em geral, estabelecem uma barreira de ar que minimiza a entrada de ar quente e a saída de ar frio, proporcionando também as seguintes vantagens:

- Evita a entrada de insetos.
- Evita a névoa que se forma por mistura de ares.
- Impede a entrada de ar quente poupando energia.
- Evita a formação de gelo junto à porta.
- Facilita o trabalho em cargas e descargas



As cortinas podem ser utilizadas também para portas de estabelecimentos comerciais ou portas industriais.

Série	Modelo	Código	Caudal m ³ /h. máx/mín	Potência Aquecimento kW.	Tensão Intensidade (V/A)	Nível sonoro dB(A)	Comprimento (mm.)	Peso (Kg.)	Preço
Série LU-ECM AMBIENT (A), controlador à distância RR03-LU, incluído no preço									
AMBIENT	LU-ECM-10 A	4800042005	1260/760	0	230V/0,37A	49/39	1 144	14	1.012 €
	LU-ECM-15 A	4800042007	1900/1090	0	230V/0,58A	50/39	1 644	20	1.109 €
	LU-ECM-20 A	4800042008	2560/1450	0	230V/0,46A	52/41	2150	29	1.392 €

PRODUTO EM STOCK.



Consulte o Catálogo TECNA 2023
 *Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.



1. Soluções integrais TECNA para VMC Fluxo Simples Residencial	66
2. Grupos de extração compactos para VMC Fluxo Simples Residencial	67
3. Conduatas, acessórios e redes de ventilação residencial.	68
4. Extratores / Bocas de Extração domésticas	81
5. Ventiladores em linha para conduatas	82
6. Ventiladores axiais	88
7. Extratores de telhado	90
8. Caixas de ventilação com motor de transmissão direta EXC	92
9. Reguladores e acessórios de ventilação	94
10. Ventilação industrial e de cobertura	98

**Ambiente saudável
por renovação
contínua do ar**

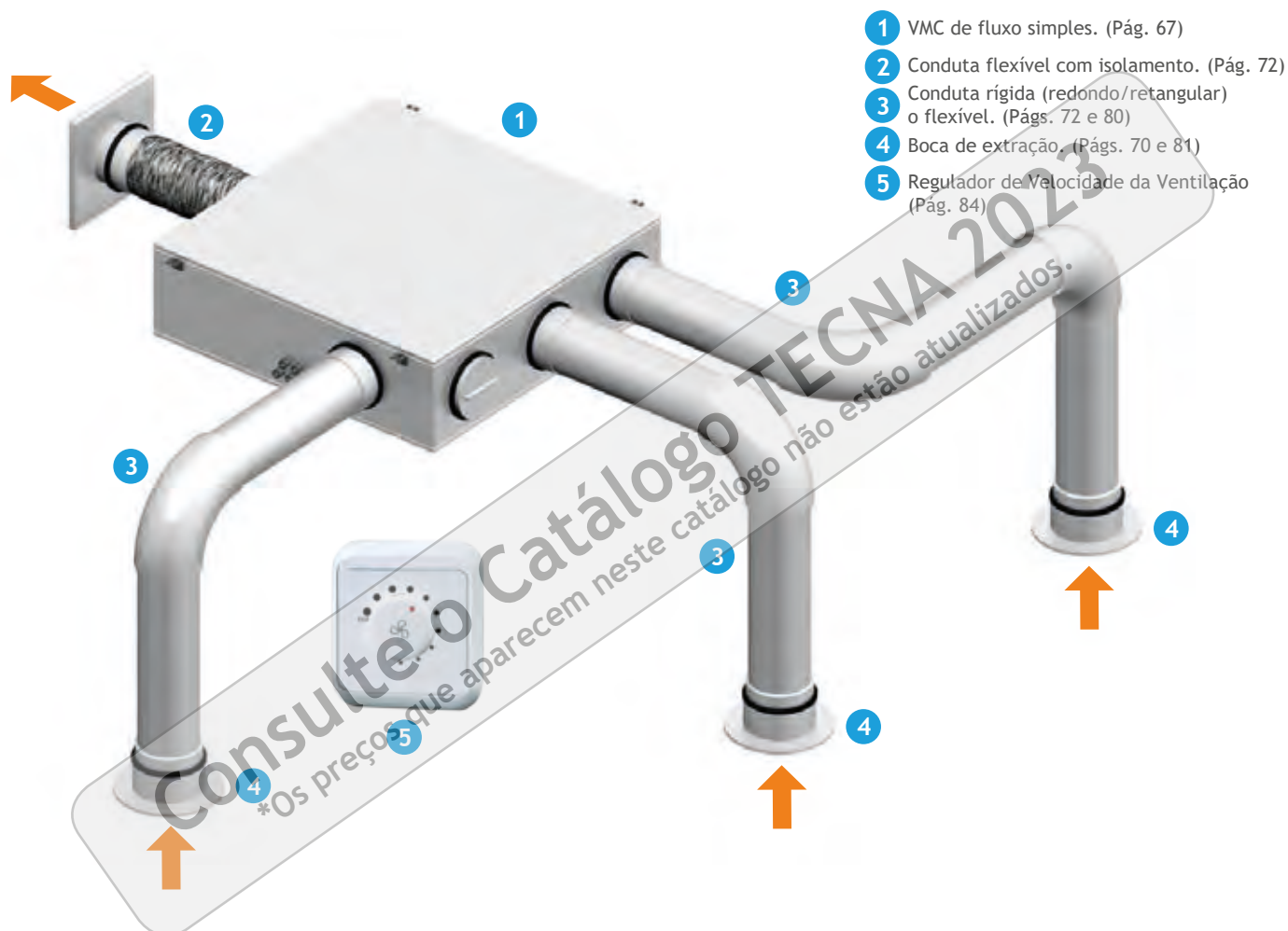
Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1. Soluções integrais TECNA para VMC residencial

Com o objetivo de oferecer aos nossos clientes VALOR ADICIONADO, a TECNA dispõe em STOCK PARA ENTREGA IMEDIATA de uma vasta gama de acessórios para a criação de sistemas integrais de Ventilação Mecânica Controlada de fluxo simples.

Para facilitar a seleção de uma maneira intuitiva e rápida, abaixo apresentamos um esquema com todos os produtos que comercializamos.

CONDUTA RÍGIDA VMC FLUXO SIMPLES



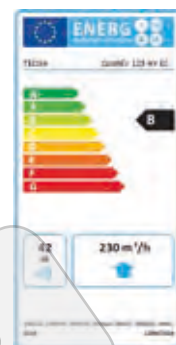
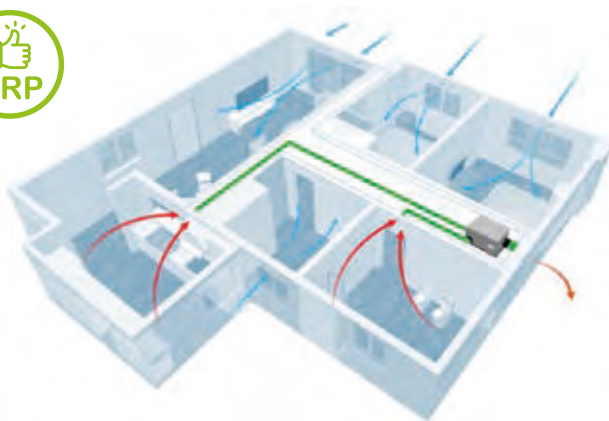
2. Grupos de extração compactos para VMC Fluxo Simples Residencial

NEW

2.1. Grupos de extração higro-regulável residencial

Os grupos de extração higro-reguláveis TECNA QcMEV HY são grupos de extração de múltiplas bocas, especificamente concebidos para ventilação de fluxo simples em habitações, tanto para instalação horizontal como vertical. Fabricados com envolvente exterior em chapa de aço galvanizada e esmaltada com acabamento em cor branca RAL 9010 e tampa superior em plástico ABS, proporcionando uma construção duradoura e robusta. Forrada no interior com isolamento térmico e acústico auto-extinguível.

Equipados com um sensor de humidade integrado de série na própria unidade; esta é capaz de aumentar a velocidade do ventilador em 15% quando a humidade relativa detetada no ar extraído excede um limite pré-definido (Min 50% - Max 95%), independentemente da velocidade definida no controlo; mantendo o aumento da velocidade até que o valor da humidade relativa volte a ser inferior ao limite pré-definido.



Quadro de controlo R-1/010.
Com interruptor ON/OFF incorporado (ao virar)

Código: 2010000510

Preço 28 €

Modelo	Código	Caudal a 100 Pa m³/h	Potência sonora dB(A)	Dimensões (mm) (C x L x A)	Ligações Bocas (mm)		Potência (W) 230 V-50/60	Peso (Kg)	Preço
					Insuflação	Aspiração			
QcMEV 80 HY EC	2010000267	230	42	452x358x250	1x125	1x125+4x80	36	6,4	421 €
QcMEV 125 HY EC	2010000268	230	42	452x358x250	1x125	4x125	36	6,4	426 €

PRODUTO EM STOCK.

2.2. Grupos de extração regulável residencial

Produto	Modelo e Código	Ø mm	Caudal m³/h Vel. máx/ Vel. mín	Pressão máxima Pa	Consumo (W)	Intensidade Máx. (Amp.)	Medidas L C x L x A (mm)	Nível Sonoro db(A)*	Preço
Extratores de múltiplas bocas para ventilação mecânica em habitações. Permite ventilar todas as divisões de uma casa, sala, quartos, casas de banho, cozinha, escritório, etc., com um único ventilador.									
	V V 1 5 plástico Com 5 bocas de aspiração: 4 de 80 mm. para casas de banho e quartos, 1 x 125 mm. para a cozinha e 1 de insuflação de 125 mm. Código: 2010000063	125 em impulso	355	300	79	0,34	281x281x317	46	175 €



PRODUTO EM STOCK.

3. Conduitas, acessórios e redes de ventilação residencial.

3.1. Conduitas, acessórios e redes de ventilação série BASIC

NEW

Com entrada de ar de recuperadores e extractores com várias saídas para acoplamento de vários tubos rígidos ou flexíveis

Modelo	Modelo	Código	Descrição	Dimensões	Preço
Plenos.					
	FlexiVent 1051125/75x6	2030000102	Caixa de distribuição de ar plana com 6 saídas. Fabricado em polipropileno (PP) com elastómero termoplástico (SEBS). 6 x DN 75 / 1 x 125.	574x468x128 Ø125 / Ø75	150 €
	FlexiVent 1001125/75x6	2030000065	Caixa de distribuição de ar plana com 6 saídas. Fabricado com chapa de aço com revestimento de aluzinco. 6 x DN 75 / 1 x 125.	554x470x150 Ø125 / Ø75	215 €
	FlexiVent 1002125/75x6	2030000007	Caixa de distribuição de ar com 6 saídas. Fabricado com chapa de aço com revestimento de aluzinco. 6 x DN 75 / 1 x 125.	300x400x202 Ø125 / Ø75	190 €
	FlexiVent 1001160/75x10	2030000008	Caixa de distribuição de ar com 10 saídas. Fabricado com chapa de aço com revestimento de aluzinco. 10 x DN 75 / 1 x 160.	500x500x 202 Ø160 / Ø75	225 €
Mangas.					
	FlexiVent 0275	2030000086	Manga união a pleno (união entre tubo e pleno).	Ø 75	3,60 €
	FlexiVent 060175	2030000014	Manga de acoplamento (Conetor de tubos).	Ø 75	3,80 €
Manga de união para tubo SPIRO e tubos flexíveis, fabricadas em aço e revestidas de plástico polímero branco.					
	PM 80	2030000058	Manga de união	Ø 80	4 €
	PM 100	2030000059		Ø 100	4,20 €
	PM 125	2030000060		Ø 125	5,20 €
	PM 150	2030000061		Ø 150	6,25 €
	PM 200	2030000062		Ø 200	7,60 €
	PM 250	2030000063		Ø 250	9,60 €
	PM 315	2030000064		Ø 315	10,80 €
Mangas de união de plástico PLASTIVENT. Permitem a união de tubos rígidos ou flexíveis.					
	111	2030000070	Manga de união	Ø 100	1,10 €
	212	2030000071		Ø 125	1,75 €
	313	2030000072		Ø 150	2,70 €
	414	2030000073		Ø 200	3,15 €

PRODUTO EM STOCK.

Modelo	Modelo	Código	Descrição	Dimensões	Preço
Braçadeiras.					
	CB 60-110	2030000004	Braçadeiras metálicas em aço inoxidável	Ø 60-110	1,44 €
	C 100	2030000076		Ø 90-110	1,08 €
	FlexiVent C 125 Z	2030000077		Ø 110-130	1,12 €
	FlexiVent C 160 Z	2030000078		Ø 150-170	1,30 €
	FlexiVent C 200 Z	2030000079		Ø 190-210	1,40 €
Reduções.					
	"PlastiVent 310	2030000057	Redução circular multi step	Ø 150 - Ø 125 - Ø 120 - Ø 100 - Ø 80	3,40 €
Reduções para tubo SPIRO e tubo flexível, fabricadas em aço e revestidas com plástico polímero branco.					
	RM 80/100	2030000050	Redução circular	Ø 80/100	12,50 €
	RM 100/125	2030000051		Ø 100/125	13,20 €
	RM 125/150	2030000052		Ø 125/150	17,00 €
	RM 150/160	2030000053		Ø 150/160	19,50 €
	RM150/200	2030000054		Ø 150/200	25,20 €
	RM 200/250	2030000055		Ø 200/250	33,60 €
	RM 250/315	2030000056		Ø 250/315	43,80 €
Reduções de plástico PLASTIVENT para ligar tubos de plástico ou tubos flexíveis e diferentes diâmetros.					
	110	2030000066	Redução circular	Ø 80-100	1,98 €
	211	2030000067		Ø 100-125	1,66 €
	312	2030000068		Ø 125-150	2,50 €
	413	2030000069		Ø 150-200	3,80 €
Conectores.					
	FlexiVent 0812125/75x2	2030000103	Conector de teto redondo. Fabricado em polipropileno (PP) com elastómero termoplástico (SEBS). 2 x DN 75 / 1 x 125 mm.	1 x Ø 127 2 x Ø 75	30 €
	FlexiVent 12125	2030000104	Extensão do conector de teto 0812. Fabricado em polipropileno (PP) com elastómero termoplástico (SEBS).	Ø 127 x 302	12 €
	FlexiVent 0810125/75x2	2030000021	Conector de teto redondo	1 x Ø 128 2 x Ø 75	25 €
	FlexiVent 0832200x55/75x2	2030000027	Pleno conector metálico de insuflação para grelha. 2 x DN 75 / 200 x 55.	Ø 75	60 €
	FlexiVent 0833200x55/75x2	2030000030	Pleno conector metálico de insuflação de parede, para grelha. 2 x DN 75 / 200 x 55.	Ø 75	65 €

PRODUTO EM STOCK.

Modelo	Modelo	Código	Descrição	Dimensões	Preço
Grelhas.					
	MV 122 V	2030000047	Grelha quadrada	186x186 Ø 125	8,50 €
	FlexiVent 0930200x55	2030000037	Grelha retangular de 200 x 55 mm. para pleno 0832	230 x 97	22 €
	FlexiVent 0930300x55	2030000038	Grelha retangular de 300 x 55 mm.	330 x 97	28 €
	PlastiVent 572	2030000082	Grelha 110 x 55 mm com lâminas ajustáveis	110 x 55	5,60 €
	PlastiVent 571	2030000083	Grelha 110 x 55 mm	110 x 55	6,50 €
Difusores de plástico ABS para condutas flexíveis, com manga de aperto para o tubo e com regulação de caudal incorporada.					
	MV 80 PFS	2010000199	Roseta de exterior	Ø 80	5,80 €
	MV 100 PFS	2010000200		Ø 100	6,40 €
	MV125 PFS	2010000201		Ø 125	7,70 €
	MV 150 PFS	2010000202		Ø 150	9,30 €
	MV 200 PFS	2010000203		Ø 200	12,80 €
	MV 250 PFS	2010000204		Ø 250	21 €
	MV 315 PFS	2010000205		Ø 315	32,60 €
Boca para condutas da Série VR para condutas rígidas ou tetos falsos, com regulação do caudal incorporada.					
	A 80 VR	2010000229	Boca para condutas	Ø 80	4,50 €
	A 100 VR	2010000195		Ø 100	4,80 €
	A 125 VR	2010000231		Ø 125	6 €
	A 150 VR	2010000232		Ø 150	7,80 €
	A 200 VR	2010000233		Ø 200	12,30 €
	Boca para condutas flexíveis, Série VRF com manga de aperto para o tubo e com regulação de caudal incorporada.				
	A 80 VRF	2010000062	Boca para condutas	Ø 80	6,60 €
	A 100 VRF	2010000058		Ø 100	6,90 €
	A 125 VRF	2010000059		Ø 125	7,60 €
	A 150 VRF	2010000060		Ø 150	9,60 €
	A 200 VRF	2010000061		Ø 200	16 €

PRODUTO EM STOCK.

Modelo	Modelo	Código	Descrição	Dimensões	Preço
Entrada de ar exterior (aspiração/insuflação).					
	MVM 102 BVS N	2030000045	Boca em aço inox. Com grelha anti-insetos	Ø 100	16,10 €
	MVM 122 BVS N	2030000001		Ø 120	22 €
	MVM 152 BVS N	2030000101		Ø 145	25,70 €
	MVM 162BVS N	2030000002		Ø 155	26 €
	MVM 202 BVS N	2030000003		Ø 195	63 €
Entrada de ar exterior (aspiração/insuflação) para condutas circulares.					
	MV 102 V	2030000046	Entrada de ar exterior (aspiração/insuflação) para condutas circulares	Ø 100	6,50 €
	MV 152 V	2030000048	Entrada de ar exterior (aspiração/insuflação) para condutas circulares	Ø 150	10,80 €
	MV 122 N/Multi	2030000049	Tomada múltipla para Diâm. 100/110/120/130/150 mm.	Ø 100 a 150	9,60 €
Outros acessórios.					
	FlexiVent 030975	2030000010	Tampão para plenos de distribuição de ar	Ø 75	2,40 €
	FlexiVent 030275	2030000099	Tampão de fecho para manga Ø75	Ø 75	3,30 €
	FlexiVent 0375	2030000097	Anel de aperto entre tubo e manga	Ø 75	1,10 €
	FlexiVent 0575	2030000012	Junta de borracha	Ø 75	0,92 €
	FlexiVent 3775	2030000016	Estrangulador redutor de caudal	Ø 75	1,80 €
	FlexiVent 06175/204x60	2030000017	Adaptador 2 saídas para tubo retangular 2 x DN 75 / 204 x 60	Ø 75	12,50 €
	FlexiVent 060375	2030000019	Curva de 90° para tubo de Ø75 mm	Ø 75	22 €
	PlastiVent 131	2030000084	Te de união de 100 mm	Ø 100	5,30 €

PRODUTO EM STOCK.

Modelo	Modelo	Código	Descrição	Dimensões	Preço
Condutas flexíveis					
 ANTIBACTERIANO E ANTIESTÁTICO	FlexiVent 0101755000	2030000039	Conduta redonda para sistemas de ventilação de insuflação ou extração com tratamento antibacteriano e antiestático. Em rolos de 50 m.	Ø 75 50 m	199 €
	ISODUCT H/127/7.6	1102000127	Conduta flexível isolada ISODUCT	Ø 127	4,85 €
	ISODUCT H/162/7.6	1102000160		Ø 162	5,48 €
	SRP 100/900	2010000318	Silenciador flexível	Ø 100 / Ø1 162	31 €
	SRP 125/900	2010000319		Ø 125 / Ø1 187	34 €
	SRP 150/900	2010000320		Ø 150 / Ø1 212	40 €
	SRP 200/900	2010000321		Ø 200 / Ø1 264	50 €
Silenciador Conduta extremamente flexível TECNADUCT (Anteriormente ALUDUCT)					
	TECNADUCT	1101000080	Conduta extremamente flexível TECNADUCT sw alumínio não isolado	Ø 80	2,28 €
	TECNADUCT	1101000102		Ø 102	1,24 €
	TECNADUCT	1101000127		Ø 127	1,50 €
	TECNADUCT	1101000160		Ø 160	1,75 €
	TECNADUCT	1101000180		Ø 180	2,10 €
	TECNADUCT	1101000203		Ø 203	2,42 €
Conduta calorífuga térmica ISODUCT					
	ISODUCT	1102000082	Conduta calorífuga térmica de alumínio, com isolamento	Ø 80	5,45 €
	ISODUCT	1102000102		Ø 102	4,24 €
	ISODUCT	1102000127		Ø 127	4,85 €
	ISODUCT	1102000160		Ø 160	5,48 €
	ISODUCT	1102000180		Ø 180	6,87 €
	ISODUCT	1102000203		Ø 203	7,21 €
Conduta POLYVENT					
	Polyvent 660/82/6	1104000082	Conduta POLYVENT feito de polivinilclorido de cor branca e auto-extinguível.	Ø 80	1,58 €
	Polyvent 660/102/6	1104000102		Ø 102	1,65 €
	Polyvent 660/127/6	1104000127		Ø 127	1,94 €
	Polyvent 660/152/6	1104000152		Ø 152	2,65 €
Comportas antirretorno					
	KOM 100	2010000235	Comporta antirretorno	Ø 100	8,12 €
	KOM 125	2010000236		Ø 125	8,83 €
	KOM 150	2010000237		Ø 150	9,38 €
	KOM 160	2010000238		Ø 160	10,70 €
	KOM 200	2010000239		Ø 200	13,40 €

PRODUTO EM STOCK.

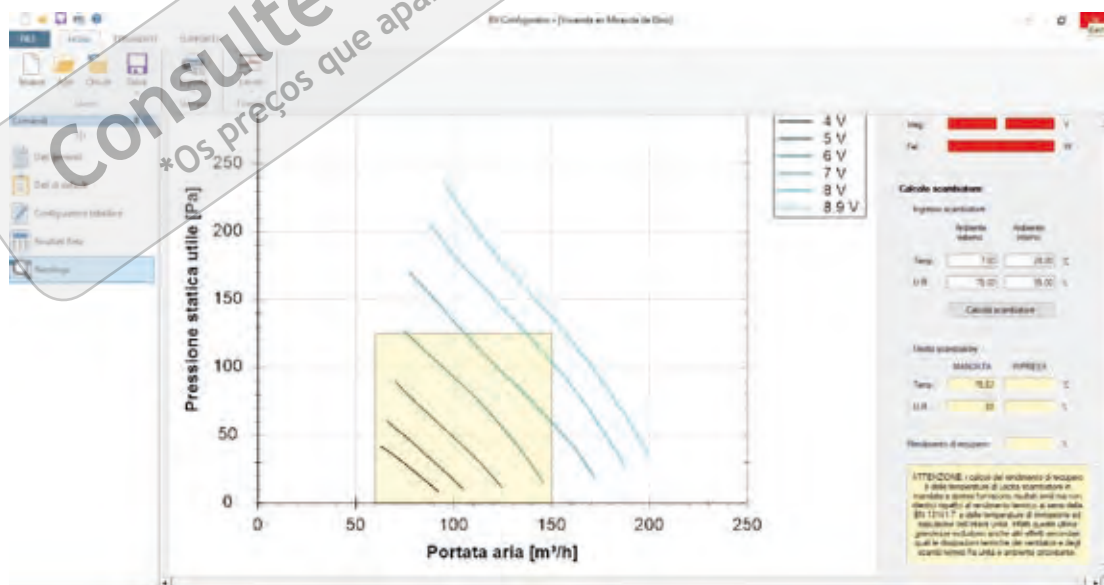
3.2. Conduatas, acessórios e redes de ventilação série TECNA SABIANA PRO

A rede de conduatas e acessórios de distribuição de ar da série **TECNA SABIANA PRO** é a solução para os projetos de engenharia e arquitetura em que o fornecimento de ar de conforto para ventilação mecânica controlada com recuperação de calor em habitações requer um estudo específico para a sua integração nas restantes instalações do edifício.

O arquiteto ou engenheiro encontrará na rede de conduatas e acessórios da série **TECNA SABIANA PRO**, uma ferramenta que lhe permite acrescentar grande valor aos seus projetos de ventilação mecânica controlada.

Desempenho e características técnicas:





- Canal antiestática e antibacteriana.
- Estanquidade Classe D (TÜD-SÜD).
- Sistema muito silencioso.
- Sistema muito eficiente.



Modelo	Descrição	DN ext/int 75/63 mm		DN ext/int 90/75 mm	
		Código	Preço	Código	Preço
Condutas circulares					
	Conduta flexível antiestático e antibacteriano - rolo de 50 m.	4809021701	330 €	4809021702	490 €
	Conduta flexível - rolo de 50 m	4809021704	220 €	4809021705	350 €
	Manga de união para condutas flexível (sem junta estanque) - (acessório de ligação) antiestático e antibacteriano	4809021707	6,05 €	4809021708	13 €
	Junta estanque (10 anéis/saco)	4809021710	20 €	4809021711	26 €
	Tampão para condutas e adaptadores - antiestáticos e antibacterianos	4809021713	4,50 €	4809021714	8,40 €
	Rosca de fixação (10 anéis por saco)	4809021716	12,40 €	4809021717	22 €
	Curva a 90° antiestática e antibacteriana	4809021881	14 €	4809021882	20,60 €
	Te de ligação a 90° DN125 + 1 tomada - 2 x ligação lateral - antiestático e antibacteriano	4809021722	48 €	4809021723	56 €
	Te de ligação a 180° DN125 + 1 tampão - 2 x DN 75 ligação traseira circular antiestático e antibacteriano	4809021739	56 €	-	-
	Adaptador 90° para conduta semicircular 50x102 em redondo 75/63 antiestático e antibacteriano	4809021725	21 €	-	-
	Adaptador para grelha retangular 257x107x90 mm, 4 ligações DN 75/63 completo com: 2 bracaadeiras de fixação, 1 ligação DN 75/63 mm, 1 clipe antideslizante, 1 junta e 1 amortecedor	4809021730	60 €	-	-
	Te de ligação para grelha retangular + 1 tampão - Ligação lateral 2 x 75/63 - antiestático e antibacteriano	4809021726	54 €	-	-
	Adaptador para grelha de chapa galvanizada com 2 ligações traseiras DN75 mm	4809021879	78 €	-	-
	Adaptador para curva semicircular 60x132 em circular 90/75 - antiestático e antibacteriano	-	-	4809021727	21 €

PRODUTO EM STOCK.

Modelo	Descrição	50/102 mm		60/132 mm	
		Código	Preço	Código	Preço
Condutas semicirculares					
	Conduta flexível semicircular 50x102 - antiestático e antibacteriano - rolo de 50 m	4809021740	1 026 €	-	-
	Conduta flexível semicircular 60x132 - antiestático e antibacteriano - rolo de 30 m	-	-	4809021741	549 €
	Conduta flexível semicircular rolo 50x102-50 mm	4809021742	703 €	-	-
	Junta para conduta semicircular 50x102 (sem junta estanque) - antiestático e antibacteriano	4809021744	21 €	-	-
	Junta para conduta flexível 60x132 (sem junta estanque) - antiestático e antibacteriano	-	-	4809021745	21 €
	Junta estanque para conduta semicircular 50x102	4809021746	10,50 €	-	-
	Junta estanque para conduta semicircular 60x132	-	-	4809021747	6,60 €
	Tampão para conduta - antiestático e antibacteriano para conduta semicircular 50x102	4809021748	6,50 €	-	-
	Tampão para conduta - antiestático e antibacteriano para conduta semicircular 60x132	-	-	4809021749	6,60 €
	Curva vertical (sem junta de vedação) - antiestática e antibacteriana - antiestática e antibacteriana antiestático e antibacteriano para conduta semi-circular 50x102	4809021750	28 €	-	-
	Curva vertical (sem junta estanque) - antiestático e antibacteriano para conduta semicircular 60x132	-	-	4809021751	31 €
	Curva vertical (sem junta de vedação) - antiestática e antibacteriana - antiestática e antibacteriana antiestático e antibacteriano para conduta semi-circular 50x102	4809021752	31 €	-	-
	Curva horizontal (sem junta estanque) - antiestático e antibacteriano para conduta semicircular 60x132	-	-	4809021753	31 €
	Rosca de fixação para conduta semicircular 50x102	4809021754	6,10 €	-	-
	Rosca de fixação para conduta semicircular 60x132	-	-	4809021755	6,60 €
	Regulador de caudal para conduta semicircular 50x102	4809021756	5,50 €	-	-
	Regulador de caudal para conduta semicircular 60x132	-	-	4809021757	5,50 €
	Conetor da caixa de distribuição (peça sobresselente) - antiestático e antibacteriano para conduta semicircular 50x102	4809021758	19 €	-	-
	Conetor da caixa de distribuição (peça sobresselente) - antiestático e antibacteriano para conduta semicircular 60x132	-	-	4809021759	21 €
	Adaptador para válvula DN125 + 1 tampão - 2x ligação lateral semicircular 50x102 - antiestático e antibacteriano	4809021760	63 €	-	-
	Adaptador para válvula DN125 + 1 tampão - 2x ligação lateral semicircular 60x132- antiestático e antibacteriano .	-	-	4809021761	69 €
	Adaptador para válvula DN125 + 1 tampão - 2x ligação lateral semicircular 50x102- antiestático e antibacteriano	4809021762	138 €	-	-
	Adaptador para válvula DN125 + 1 tampão - 2x ligação lateral semicircular 60x132 - antiestático e antibacteriano	-	-	4809021763	138 €

Modelo	Descrição	50/102 mm		60/132 mm	
		Código	Preço	Código	Preço
Condutas semicirculares					
	Adaptador para grelha retangular + 1 tampão - 2x ligação lateral semicircular 50x102 - antiestático e antibacteriano	4809021764	94 €	-	-
	Adaptador grelha quadrada - 1x ligação lateral ou traseira para conduta semicircular 50x102	4809021766	77 €	-	-
	Tampão fecho conduta semicircular 50x102	4809021767	3,40 €	-	-
	Tampão fecho conduta flexível 60x132	-	-	4809021768	3,60 €
	Adaptador de conduta semicircular 60x132 em semicircular 90/75 - antiestático e antibacteriano	4809021769	10,50 €	-	-

Modelo	Descrição	DN125		DN150		DN160		DN180	
		Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
Condutas circulares em EPE									
	Terminal preto vertical	4809021780	196 €	4809021781	197 €	4809021782	197 €	4809021783	264 €
	Rufo para as extremidades da cobertura	4809021785	73 €	4809021785	73 €	-	-	4809021786	74 €
	Grelha de aspiração de parede branca	4809021787	220 €	4809021788	220 €	4809021770	220 €	4809021789	220 €
	Grelha de aspiração de parede preta	4809021790	220 €	4809021791	220 €	4809021771	220 €	4809021792	220 €
	Conduta EPE comprimento 2000 mm.	4809021793	73 €	4809021794	78 €	4809021795	92 €	4809021796	121 €
	Curva EPE 90°	4809021797	23 €	4809021798	24 €	4809021799	29 €	4809021800	34 €
	Curva EPE 45°	4809021801	19 €	4809021802	20 €	4809021803	22 €	4809021804	26 €
	Curva EPE 30°	-	-	4809021805	20 €	-	-	4809021806	26 €
	Curva EPE 15°	-	-	4809021807	20 €	-	-	4809021808	26 €

PRODUTO EM STOCK.

Modelo	Descrição	DN125		DN150		DN160		DN180	
		Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
Condutas circulares em EPE									
	T EPE 90°	4809021809	67 €	-	-	4809021810	70 €	-	-
	Y EPE 45°	-	-	4809021812	105 €	-	-	4809021811	108 €
	Acessório EPE	4809021813	14 €	4809021814	14	4809021815	14 €	4809021816	14 €
	Braçadeira de fixação EPE	4809021817	7,80 €	4809021818	7,80 €	4809021819	11 €	4809021820	12 €
	Silenciador	4809021331	83 €	-	-	4809021332	90 €	4809021334	100 €
	Roseta hermética para parede DN100-131	4809021824	18 €	-	-	-	-	-	-
	Roseta hermética para parede DN150-186	-	-	4809021825	79 €	-	-	-	-
	Roseta hermética para parede DN180-250	-	-	-	-	-	-	4809021826	105 €
	Rosácea hermética para telhado inclinado 0° - 55° DN100-131	4809021827	32 €	-	-	-	-	-	-
	Rosácea hermética para telhado inclinado 0° - 55° DN150-186	-	-	4809021828	42 €	-	-	-	-
	Rosácea hermética para telhado inclinado 0° - 55° DN180-250	-	-	-	-	-	-	4809021829	118 €
	Tampa preta com tapa juntas anti-chuva DN125/150/160 5° - 25°	4809021830	145 €	4809021830	145 €	4809021830	145 €	-	-
	Tampa preta com tapa juntas anti-chuva DN125/150/160 25° - 45°	4809021833	198 €	4809021833	198 €	4809021833	198 €	-	-
	Tampa preta com tapa juntas anti-chuva DN125/150/160 35° - 55°	4809021836	209 €	4809021836	209 €	4809021836	209 €	-	-
	Tampa preta com tapa juntas anti-chuva DN180-25-45°	-	-	-	-	-	-	4809021839	220 €
	Redução concêntrica N150-125	-	-	4809021840	34 €	-	-	-	-
	Redução concêntrica N160-125	-	-	-	-	4809021843	40 €	-	-
	Redução concêntrica N180-125	-	-	-	-	-	-	4809021841	32 €
	Redução concêntrica N180-150	-	-	-	-	-	-	4809021842	32 €
	Redução concêntrica N180-160	-	-	-	-	-	-	4809021848	32 €

PRODUTO EM STOCK.

Modelo	Descrição	Código	Preço
Acessórios para condutas			
	Pleno de distribuição PP 6 ligações Ø75 / 63 + 3 tampões + 6 estranguladores de caudal Ligação DN 125 mm.	4809021844	175 €
	Pleno de distribuição PP 8 ligações Ø75 / 63 + 4 tampões + 8 estranguladores de caudal DN 125/150/160/180 mm.	4809021850	280 €
	Pleno de distribuição PP 8 ligações Ø75 / 63 + 4 tampões + 8 estranguladores de caudal DN 125/150/160/180 mm.	4809021895	173 €
	Pleno de distribuição PP 16 ligações Ø75 / 63 + 8 tampões + 16 estranguladores de caudal DN 125/150/160/180 mm.	4809021851	315 €
	Tampão para boca do pleno 75/63	4809021852	1,70 €
	Estrangulador/reductor de caudal 75/63	4809021853	2,60 €
	Regulador de caudal para conduta 75/63	4809021772	24 €
	Caixa - Conjunto silenciador (para o código 9021850-9021851)	4809021854	47 €
	Manga de redução Ø75/63 - Ø52/63	4809021855	18 €
	Manga de redução Ø75/63 - Ø75/90	4809021856	18 €
	Manga adaptadora circular Ø75/63 - semicircular 50x102	4809021857	18 €
	Manga adaptadora circular Ø75/63 - semicircular 60x132	4809021858	18 €
	Manga de redução universal DN 125/150/160/180 mm.	4809021846	38 €
	Kit de ligação de tubos DN 75 mm. (n.º 05 itens) completo com clipe antideslizante e obturador - para adaptador de grelha retangular 257x107x90 mm. Código 9021730	4809021728	50 €
	Kit de ligação de tubos DN 90 mm (n.º 05 itens) completo com ligação DN 75, DN 75/90 mm de aumento, clipe antideslizante e amortecedor - para adaptador de grelha retangular 257x107x90 mm. Código 9021730	4809021729	83 €
	Kit de ligação de tubos semicircular 50x102 mm. (n.º 05 itens) completo com anel de vedação e amortecedor - para adaptador de grelha retangular 257x107x90 mm. Código 9021730	4809021734	130 €
	Filtro eletrostático Crystall CR-200 - Versão esquerda	4800057002	1.619 €
	Filtro eletrostático Crystall CR-400 - Versão esquerda	4800057004	1.710 €
	Filtro eletrostático Crystall CR-600 - Versão esquerda	4800057006	1.860 €
	Filtro eletrostático Crystall CR-200-D - Versão direita	480057002D	1.619 €
	Filtro eletrostático Crystall CR-400-D - Versão direita	480057004D	1.710 €
	Filtro eletrostático Crystall CR-600-D - Versão direita	480057006D	1.860 €

PRODUTO EM STOCK.

Modelo	Descrição	Código	Preço
Difusores			
	Boca de extração DN 125 em ABS branco	4809021870	18 €
	Boca de insuflação DN 125 em ABS branco	4809021871	25 €
	Boca de insuflação/extração Rondo DN 125 em ASA branco RAL 9016	4809021737	40 €
	Boca de insuflação/extração Quadro DN 125 em ASA branco RAL 9016	4809021738	42 €
	Grelha retangular para parede em aço RAL9010	4809021872	75 €
	Grelha retangular para parede em aço inoxidável	4809021873	85 €
	Grelha retangular de alumínio com aletas fixas	4809021874	62 €
	Grelha retangular de alumínio com aletas giratórias	4809021875	75 €
	Grelha retangular de alumínio com aletas traseiras ajustáveis	4809021876	140 €
	Grelha retangular NETTUNO para parede em aço pintado RAL 9003 com as dimensões: 280x130 mm.	4809021731	50 €
	Grelha para parede retangular TERRA em aço pintado RAL 9003 com as dimensões: 280x130 mm.	4809021732	60 €
	Grelha retangular para parede SATURNO em aço pintado RAL 9003 com as dimensões: 280x130 mm.	4809021733	58 €
	Grelha retangular para parede VENUS em aço pintado RAL 9003 com as dimensões: 280x130 mm.	4809021735	90 €
	Grelha retangular MARTE para parede em aço pintado RAL 9003 com as dimensões: 280x130 mm.	4809021736	80 €
	Manga de vedação de barreira de vapor 15/110	4809021877	20 €
	Manga de vedação de barreira de vapor 80/200	4809021878	25 €

PRODUTO EM STOCK.

3.3. Conduitas e acessórios rígidos série BASIC

Tabela de preços conduitas plástico / acessórios ligação

SÉRIE 0200 (Ø 100 mm / 110 x 55 mm)				
Modelo	Descrição	Código	Preço	
	TUBO RETANGULAR 110x55x1.500 mm	201SYR0200	6,03 €	
	TUBO REDONDO Ø 100x1.500 mm	201SYR0201	6,03 €	
	UNIÃO REDONDA Ø 100 mm	201SYR0202	0,99 €	
	REDUÇÃO SAÍDA Ø 125 A 100 mm	201SYR0203	1,72 €	
	UNIÃO RETANGULAR 110x55 mm	201SYR0204	0,99 €	
	UNIÃO MISTA Ø 100 mm 110x55 mm	201SYR0205	2,22 €	
	CURVA 90° REDONDA Ø 100 mm	201SYR0206	2,74 €	
	CURVA 90° MISTA Ø 100 mm 110x55 mm	201SYR0207	1,75 €	
	CURVA 90° RETAN. VERTICAL 110x55 mm	201SYR0208	1,61 €	
	CURVA 90° RETAN. HORIZONTAL 110x55 mm	201SYR0209	1,71 €	
	JANELA EXT. REDONDA MISTA Ø 100 mm 110x55 mm	201SYR0210	2,55 €	
	ACABAMENTO PAREDE REDONDO Ø 100 mm	201SYR0213	1,18 €	
	ACABAMENTO PAREDE RETANGULAR 110x55 mm	201SYR0214	1,18 €	
	BRAÇADEIRA REDONDA Ø 100 mm	201SYR0215	1,43 €	
	BRAÇADEIRA RETANGULAR PLANA 110x55 mm	201SYR0216	1,43 €	
	CURVA 45° RETANGULAR HORIZONTAL 110x55 mm	201SYR0218	1,80 €	
	TE TRÊS BOCAS RETANGULAR HORIZONTAL 110x55 mm	201SYR0219	5,60 €	
	CURVA 45° REDONDA Ø 100 mm	201SYR0223	2,87 €	









SÉRIE 0400 (Ø 120 mm / 147 x 70 mm)				
Modelo	Descrição	Código	Preço	
	TUBO RETANGULAR 147x70x1.500 mm	201SYR0400	9,64 €	
	TUBO REDONDO Ø 120x1.500 mm	201SYR0401	9,64 €	
	UNIÃO REDONDA Ø 120 mm	201SYR0402	1,77 €	
	REDUÇÃO SAÍDA Ø 125 A 100 mm	201SYR0403	1,87 €	
	UNIÃO RETANGULAR 147x70 mm	201SYR0404	1,98 €	
	UNIÃO MISTA Ø 120 mm 147x70 mm	201SYR0405	4,21 €	
	CURVA 90° REDONDA Ø 120 mm	201SYR0406	3,84 €	
	CURVA 90° MISTA Ø 120 mm 147x70 mm	201SYR0407	3,71 €	
	CURVA 90° RETAN. VERTICAL 147x70 mm	201SYR0408	3,72 €	
	CURVA 90° RETAN. HORIZONTAL 147x70 mm	201SYR0409	4,06 €	
	JANELA EXT. REDONDA Ø 120 mm	201SYR0410	4,13 €	
	JANELA EXT. RETANGULAR 147x70 mm	201SYR0411	4,93 €	
	BRAÇADEIRA REDONDA Ø 120 mm	201SYR0415	1,89 €	
	BRAÇADEIRA RETANGULAR PLANA 147x70 mm	201SYR0416	1,64 €	
	CURVA 45° RETANGULAR HORIZONTAL 147x70 mm	201SYR0418	3,89 €	
	TE TRÊS BOCAS RET 147x70 mm	201SYR0419	14,77 €	
	ADAPTADOR GRELHA EXTERIOR Ø 125 A 120 mm	201SYR0425	1,82 €	
	ADAPTADOR GRELHA EXTERIOR Ø 150 A 120 mm	201SYR0454	4,51 €	
	TE TRÊS BOCAS REDONDA 120 mm	201SYR0455	14,77 €	

SÉRIE 0600 (Ø 150 mm / 170x90 mm)				
Modelo	Descrição	Código	Preço	
	TUBO RETANGULAR 170 x 90 x 1 500 mm	201SYR0600	17,42 €	
	TUBO REDONDO Ø 150 x 1 500 mm	201SYR0601	14,85 €	
	UNIÃO REDONDA Ø 150 mm	201SYR0602	5,96 €	
	UNIÃO RETANGULAR 170 x 90 mm	201SYR0604	5,96 €	
	UNIÃO MISTA Ø 150 mm x 170 x 90 mm	201SYR0605	11,79 €	
	CURVA 90° REDONDA Ø 150 mm	201SYR0606	10,98 €	
	CURVA 90° MISTA Ø 150 mm x 170 x 90 mm	201SYR0607	9,28 €	
	CURVA 90° RETANGULAR VERTICAL 170 x 90 mm	201SYR0608	8,81 €	
	CURVA 90° RETANGULAR HORIZONTAL 170 x 90 mm	201SYR0609	11,79 €	
	CURVA 45° RETANGULAR HORIZONTAL 170 x 90 mm	201SYR0618	14,89 €	
	GRELHA MISTA ANTI-RETORNO Ø 150 mm e 170 x 90 mm	201SYR0610	8,27 €	
	GRELHA MISTA ANTI-RETORNO Ø 150mm y 170x90mm CASTANHO	201SYR0650	8,81 €	
	ADAPTADOR CONVERSOR Ø de 150 a 120 mm	201SYR0454	4,51 €	
	ADAPTADOR CONVERSOR Ø de 125 a 120 mm	201SYR0425	1,80 €	
	ANEL REDUTOR CONVERSOR Ø de 125-120-115-100 mm	201SYR0403	1,87 €	
	TE KIT BASE INOX RET E CIRCULAR	201SYR0656	24,66 €	

4. Extratores / Bocas de Extração domésticas

A gama doméstica de extratores TECNAVENTS são de fabrico europeu, de baixo consumo, silenciosos, altamente resistentes e com total garantia.

A utilização destes extratores permite ventilar todas as divisões de uma habitação (Casas de banho, Cozinha, Escritório, Sala, quartos...) tanto de forma independente como tudo de uma vez através de um único extrator de múltiplas bocas para ventilação mecânica em habitações.





Tabela de preços extratores domésticos TECNAVENTS										
Modelo	Ø mm	Código	Caudal m³/h	Consumo (W)	Intensidade (Amp.)	Nível Sonoro db(A)	IP	Dimensões (mm)	Preço	
SÉRIE VKO1: Extratores in-line tubulares axiais de conduta sem comporta de sobrepessão.										
	VENTS 100 VKO1	100	2010000031	107	14	0,085	36	X4	100x85	22 €
	VENTS 125 VKO1	125	2010000032	190	16	0,1	38		125x90	24 €
	VENTS 150 VKO1	150	2010000033	305	30	0,13	40		150x100	34 €
IFan Move: O extrator inteligente com todas as funções integradas										
	IFan Move: Extrator inteligente com temporizador, controlo de humidade e detetor de presença	100/125	2010000234	30/133	3,8	0,014	-	IP45	152x206x57	180 €
SÉRIE DECORLINE: Extratores domésticos axiais com comporta de sobrepessão (K).										
	VENTS 100 DK	100	2010000034	95	14	0,085	34	IP34	150x120x108,5	25 €
	VENTS 100 DK (T)	100	2010000040	95	14	0,085	34		150x120x108,5	34 €
	VENTS 125 DK	125	2010000043	180	16	0,1	35		176x140x114	29 €
	VENTS 125 DK (T)	125	2010000177	180	16	0,1	35		176x140x114	38 €
	VENTS 150 DK	150	2010000044	292	24	0,13	38		205x165x132	40 €
	VENTS 150 DK (T)	150	2010000134	292	24	0,13	38		205x165x132	50 €
SÉRIE DESIGN: Extrator axial com tampa frontal de design em branco e comporta de sobrepessão (K).										
	VENTS 100 LDK	100	2010000041	88	14	0,085	33	IP34	152x120x126	34 €
	VENTS 100 LDK (T)	100	2010000042	88	16	0,085	33		152x120x126	41 €
	VENTS 125 LDK	125	2010000135	167	16	0,1	34		177x140x135	39 €
	VENTS 150 LDK (T)	150	2010000164	265	24	0,13	37		177x140x135	54 €
	VENTS 100 LDK Azul Claro	100	2010000167	88	14	0,085	33		160x160x126	60 €
	VENTS 125 LDK Light Blue	125	2010000168	167	16	0,1	34		187x187x135	75 €
	VENTS 150 LDK Azul Claro	150	2010000169	265	24	0,13	37		216x216x154	91 €
	VENTS 100 XK-STAR	100	2010000170	89	14	0,085	33		152x152x131/36	65 €
	VENTS 125 XK-STAR	125	2010000171	164	16	0,1	34		177x177x143/42	78 €
	VENTS 150 XK-STAR	150	2010000172	258	24	0,13	37		215x215x160/42	93 €
SÉRIE SILENTA: Extratores domésticos axiais de baixo nível sonoro com comporta de sobrepessão (K).										
	100 SILENTA-MK	100	2010000055	78	5,5	0,035	26	IP34	159x135x89	38 €
	100 SILENTA-MK (T)	100	2010000119	78	5,5	0,035	26		159x135x89	49 €
	125 SILENTA-MK	125	2010000056	152	9,1	0,059	31		180x150x94	40 €
	125 SILENTA-MK (T)	125	2010000137	152	9,1	0,059	31		180x150x94	53 €
	150 SILENTA-MK	150	2010000057	242	20	0,14	33		206x182x106	60 €
	150 SILENTA-MK (T)	150	2010000138	242	20	0,14	33		206x182x106	75 €
SÉRIE QUIET: Extratores Super Silenciosos com motor de muito baixo consumo com rolamentos de esferas e comporta antirretorno de série.										
	VENTS 100 Quiet	100	2010000107	97	7,5	0,049	25	IP45	158x136x81	60 €
	VENTS 100 Quiet (T)	100	2010000037	97	7,5	0,049	25		158x136x81	75 €
	VENTS 125 Quiet	125	2010000038	185	17	0,11	32		182x158x91	88 €
	VENTS 125 Quiet (T)	125	2010000139	185	17	0,11	32		182x158x91	101 €
	VENTS 150 Quiet (2V)	150	2010000039	315/220	19/17	0,09/0,08	33/28		214x190x111	122 €
	VENTS 150 Quiet T (2V)	150	2010000140	315/220	19/17	0,09/0,08	33/28		214x190x111	138 €
Bocas de extração ou insuflação ajustáveis VR, para condutas rígidas ou tetos falsos.										
	Modelo	Código	Ø	Preço						
	A 80 VR	2010000229	80	4,50 €						
	A 100 VR	2010000195	100	4,80 €						
	A 125 VR	2010000231	125	6 €						
	A 150 VR	2010000232	150	7,80 €						
	A 200 VR	2010000233	200	12,30 €						
Bocas de extração ou insuflação ajustáveis VRF, para condutas flexíveis, com manga de fixação.										
	Modelo	Código	Ø	Preço						
	A 80 VRF	2010000062	80	6,60 €						
	A 100 VRF	2010000058	100	6,90 €						
	A 125 VRF	2010000059	125	7,60 €						
	A 150 VRF	2010000060	150	9,60 €						
	A 200 VRF	2010000061	200	16 €						

PRODUTO EM STOCK.









5. Ventiladores em linha para condutas

NEW

5.1. Ventiladores helicocentrífugos para condutas circulares, MOTOR AC

Produto	Modelo Ø / Caudal	Código	Caudal m³/h Vel. máx/ Vel. mín	Pressão Máxima (Pa)	Consumo (W) 230-1-50/60	Intensidade máx. (A)	Dimensões B x H x L (mm)	Pressão sonora a 3 m db(A)	Preço
SÉRIE TT: Ventiladores helicocentrífugos in-line com duas velocidades com envolvente em ABS. Série económica.									
	TT 100/187	2010000014	187 / 145	60	33 / 21	0,21	167x190x246	36 / 27	52 €
	TT 125/280	2010000015	280 / 220	55	37 / 23	0,27	167x190x246	37 / 28	56 €
	TT 150/520	2010000016	520 / 405	150	60 / 30	0,27	223x250x295	44 / 33	99 €
	TT 160/520	2010000017	520 / 405	200	60 / 30	0,27	233x250x295	44 / 33	102 €
SÉRIE TT PRO: Ventiladores helicocentrífugos in-line, com motor de duas velocidades de alto rendimento e envolvente em polipropileno de alta resistência.									
	TT PRO 100/250	2010000001	250 / 180	90	25 / 23	0,11	196x226x303	32 / 27	84 €
	TT PRO 125/350	2010000002	350 / 240	90	30 / 25	0,13	196x226x259	34 / 29	88 €
	TT PRO 150/565	2010000003	565 / 415	170	50 / 42	0,22	220x247x289	46 / 37	101 €
	TT PRO 160/565	2010000004	565 / 415	170	50 / 42	0,22	220x247x289	46 / 37	114 €
	TT PRO 200/1040	2010000005	1040 / 830	220	108 / 76	0,48	239x261x296	52 / 45	151 €
	TT PRO 250/1400	2010000006	1400 / 1110	300	177 / 125	0,79	287x323x383	55 / 47	288 €
	TT PRO 315/2050	2010000007	2050 / 1570	350	320 / 230	1,42	362x408x445	58 / 49	383 €
Série BOOST: Ventiladores helicocentrífugos in-line, com motor de três velocidades de alto rendimento.									
	BOOST 355/2485	2010000513	2 485	234	126	0,60	390x450x388	38	470 €
			2 296		131	0,58		46	
			2 090		150	0,66		43	
	BOOST 400/3350	2010000514	2 677	197	0,91	40	441x500x388	42	520 €
			3 136	204	0,90	42			
			3 350	224	0,98	43			
Série QUIETLINE: Ventiladores tubulares in-line muito silenciosos com retificadores de fluxo para eliminar a turbulência (com duas velocidades).									
	QUIETLINE 100-k DUO	2010000179	100/75	56/28	7,5/4,5	0,049/0,029	100x137,5 (ØxL)	25/22	45 €
	QUIETLINE 150-k DUO	2010000174	335/250	120/80	22/19	0,095/0,087	150x182 (ØxL)	39/36	81 €
SÉRIE TT SILENT-M: Ventiladores helicocentrífugos in-line insonorizados com motor de duas velocidades de alto desempenho e envolvente em aço com isolamento acústico de lã mineral de alta densidade de 50 mm.									
	TT SILENT-M 100/240	2010000008	240 / 170	100	26 / 24	0,11	215x237x505	29 / 24	198 €
	TT SILENT-M 125/340	2010000009	340 / 230	100	30 / 25	0,13	215x237x474	28 / 23	209 €
	TT SILENT-M 150/555	2010000010	555 / 405	180	52 / 45	0,23	247x260x580	33 / 26	263 €
	TT SILENT-M 160/555	2010000120	555 / 405	180	52 / 45	0,23	247x260x580	33 / 26	270 €
	TT SILENT-M 200/1020	2010000011	1020 / 810	220	110 / 78	0,49	293x295x550	36 / 31	324 €
	TT SILENT-M 250/1330	2010000012	1330 / 1050	300	178 / 127	0,79	358x360x656	38 / 34	497 €
	TT SILENT-M 315/1950	2010000013	1950 / 1530	350	313 / 213	1,41	432x434x780	40 / 36	635 €

PRODUTO EM STOCK.

COMANDOS E CONTROLOS								
Modelos	P2-10	RS-1-300	RS-1-400	P2-1-300	P3-1-300	RS-2,5 N	P2-5,0 N	P3-5,0 N
								
Código	2010000515	2010000115	2010000102	2010000516	2010000150	2010000103	2010000517	2010000180
Preços	16 €	31 €	38 €	30 €	14,38 €	53 €	30 €	32 €
TT	✓			✓			✓	
TT PRO	✓			✓			✓	
BOOST					✓			✓
QUIETLINE		✓	✓			✓		
TT SILENT-M	✓			✓			✓	

Grau de Proteção: IPX4.



Alimentação elétrica: Todos os equipamentos são monofásicos de 230 V a 50 Hz.

PRODUTO EM STOCK.

5.2. Ventiladores tubulares para condutas circulares

A gama de ventiladores TECNAVENTS em linha tubulares para conduta circular são de fabrico europeu e oferecem diferentes acabamentos em função das necessidades da instalação.

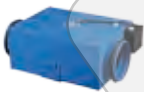

Uma das características principais desta gama, são as altas pressões (Pa) que se podem obter.

Tabela de preços ventiladores tubulares TECNAVENTS										
Produto	Modelo Ø	Código	Ø mm	Caudal m³/h	Pressão máxima Pa	Consumo (W)	Intensidade Máx. (Amp.)	Dimensões C x L x A (mm)	Nível Sonoro db(A)	Preço
SÉRIE VKMz: Ventiladores em linha tubular para conduta circular com motor de rotor externo com rolamentos de esferas e envolvente galvanizada										
	VKMz 100	2010000018	100	250	300	72	0,32	202x253x237	46	115 €
	VKMz 125	2010000019	125	330	300	78	0,34	202x253x237	46	122 €
	VKMz 150	2010000020	150	455	280	78	0,33	200x294x278	46	132 €
	VKMz 160	2010000021	160	455	280	78	0,34	200x294x278	46	141 €
	VKMz 200	2010000022	200	1000	420	157	0,69	245x340x332	50	175 €
	VKMz 250	2010000023	250	1070	500	152	0,66	213x340x332	52	192 €
	VKMz 315	2010000024	315	1540	450	185	0,81	308x410x402	53	227 €
SÉRIE VKM: Ventiladores em linha tubular para conduta circular com motor de rotor externo com rolamentos de esferas e envolvente pintada com resina epoxi.										
	VKMS 315	2010000066	315	1880	550	296	1,34	288x454x404	54	288 €
	VKM 355 Q	2010000067	355	2210	300	233	1,06	506x522x460	58	528 €
	VKM 400	2010000068	400	3050	450	460	2,23	570x663x570	61	1.194 €
	VKM 450	2010000069	450	5260	450	665	2,89	644x700x608	65	1.534 €

PRODUTO EM STOCK.

5.3.- Caixas de ventilação para condutas



As caixas de ventilação TECNAVENTS em linha para condutas são de fabrico europeu, compactas, de baixo perfil, com motor de rotor externo, muito alta pressão disponível e envolvente retangular em chapa com diferentes acabamentos, dependendo das necessidades.

Tabela de preços caixas de ventilação para condutas TECNAVENTS										
Produto	Modelo Ø	Código	Ø mm	Caudal m³/h	Pressão máxima Pa	Consumo (W)	Intensidade Máx. (Amp.)	Dimensões C x L x A (mm)	Nível Sonoro db(A)	Preço
SÉRIE VKP: Caixas de ventilação compactas de baixo perfil in-line com ventilador centrífugo com lâminas curvadas para trás e motor de rotor externo com rolamentos de esferas e envolvente retangular em chapa de aço pintada com epoxi. Muito alta pressão disponível 50 a 350 a										
	VKP 100	2010000025	100	240	280	58	0,26	352x260x99	47	168 €
	VKP 125	2010000026	125	340	350	58	0,26	420x255x124	48	221 €
	VKP 150	2010000027	150	553	400	85	0,38	480x305x149	50	230 €
SÉRIE KSB: Caixas de ventilação acústicas, insonorizadas, in-line, compactas, de baixo perfil, silenciosas, com ventilador centrífugo com lâminas curvadas para trás e motor de rotor externo com rolamentos de esferas e envolvente retangular em chapa de aço galvanizada e isolada acusticamente com material fono-absorbente. Muito alta pressão disponível (de 200 a 350 Pa).										
	KSB 200S	2010000028	200	950	400	195	0,85	588x432x287	41	319 €
	KSB 250	2010000029	250	1300	450	198	0,87	588x432x287	41	342 €
	KSB 315	2010000030	315	2150	550	322	1,40	648x502x397	43	365 €

Grau de Proteção: IPX4.

Alimentação elétrica: Todos os equipamentos são monofásicos de 230 V a 50 Hz.

PRODUTO EM STOCK.

Produto	Modelo Ø	Código	Ø mm	Caudal m³/h	Pressão máxima Pa	Consumo (W)	Intensidade Máx. (Amp.)	Dimensões C x L x A (mm)	Nível Sonoro db(A)	Preço
SÉRIE KSB K2: Caixas super insonorizadas com isolamento de 50 mm de espessura de lã mineral, in-line, compactas e de baixo perfil, com ventilador centrífugo com lâminas curvadas para trás e motor de rotor externo com rolamentos de esferas e envolvente retangular em chapa de aço galvanizada e isolada acusticamente com material fono-absorbente. Muito alta pressão disponível (de 200 a 350 Pa). rotação 44, tensão 50 60										
	KSB 355 K2	2010000213	355	2235	350	202	0,89	927x804x500	48	827 €
	KSB 400 K2	2010000214	400	2860	400	349	2.0	1024x876x578	48	1.150 €
	KSB 450 K2	2010000215	450	3340	500	473	2.35	1152x968x607	48	1.672 €
	KSB 500 K2	2010000216	500	7000	300	730	2.82	1300x1182x724	56	2.379 €
SÉRIE KSA: Caixas insonorizadas de simples aspiração, com elevado nível de isolamento acústico. rotação 44, tensão 50 60										
	KSA 150-2E	2010000217	150	730	450	260	1,16	358x231x343	39,4	216 €
	KSA 200-4E	2010000218	200	850	200	110	0,45	445x282x408	29,1	276 €
	KSA 250 4E	2010000219	250	1500	250	395	1,98	525x330x500	35,5	540 €
	KSA 315-4E	2010000220	315	2140	300	570	2,48	535x392x495	43,7	660 €

PRODUTO EM STOCK.

5.4. Caixas de ventilação filtrantes Filbox

Caixas extratoras em linha, insonorizadas com material fonoabsorvente e equipadas com dois filtros em série.

Altura reduzida para se adaptar a qualquer teto falso e ventilador Plugfan.

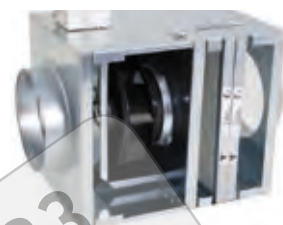


Tabela de preços caixas filtrantes extraplanas FILBOX								
Modelo	Código	Caudal [m³/h] [m³/h em descarga livre	Pressão máxima [Pa]	Consumo W 230-1-50/60 Hz	Intensidade nominal [A]	Bocas Ø [mm]	Medidas B x H x L [mm]	Preço
SÉRIE TT: Ventiladores helicocentrífugos in-line com duas velocidades com envolvente em ABS. Série económica.								
FILBOX 80 F6+F8*	73FB008068	145	180	27	0,27	80	200x350x200	400 €
FILBOX 100 F6+F8*	73FB010068	225	270	27	0,27	100	200x350x200	412 €
FILBOX 100 F7+F9	73FB010079	200	260	27	0,27	100	200x300x200	460 €
FILBOX 125 F6+F8	73FB012568	365	345	80	0,33	125	340x400x240	465 €
FILBOX 125 F7+F9	73FB012579	305	335	80	0,33	125	340x400x240	512 €
FILBOX 150 F6+F8*	73FB015068	480	440	133	0,45	150	340x500x240	536 €
FILBOX 150 F7+F9	73FB015079	415	415	133	0,46	150	340x500x240	586 €
FILBOX 200 F6+F8	73FB020068	620	550	160	0,69	200	340x400x300	606 €
FILBOX 200 F7+F9	73FB020079	545	550	160	0,69	200	340x400x300	671 €
FILBOX 315 F6+F8	73FB031568	850	545	170	0,74	315	450x400x340	677 €
FILBOX 315 F7+F9	73FB031579	725	540	170	0,74	315	450x400x340	738 €
FILBOX 350 F6+F8*	73FB035068	1190	510	170	0,7	350	500x450x400	765 €
FILBOX 350 F7+F9	73FB035079	1090	495	170	0,7	350	500x450x400	836 €
FILBOX 400 F6+F8*	73FB040068	2250	250	440	4,8	400	500x600x450	1.283 €
FILBOX 400 F7+F9	73FB040079	2100	230	440	4,8	400	500x600x450	1.401 €
FILBOX 450 F6+F8**	73FB045068	3750	280	1100	5,2	450	630x730x700	1.590 €
FILBOX 450 F7+F9**	73FB045079	3350	270	1100	5,2	450	630x730x700	1.707 €

IDA1: F7+F9; IDA2: F6+F8

Temperatura máxima de ar aspirado: 55°C

Grau de isolamento: IP65.

Possibilidade de trabalhar com 50 ou 60 Hz Equipamentos com alimentação trifásica.

Potência indicada em watts para 400-3N-50/60 Hz.

** Equipamentos com alimentação trifásica. Potência indicada em watts para 400-3N-50/60 Hz.

* PRODUTO EM STOCK. PARA OS RESTANTES MODELOS: 3 SEMANAS



Controlo RS-1-400




Código 2010000102

Preço: 38 €

A partir do mod. 400, consultar



5.5. Ventiladores in-line e caixas de ventilação EC

Produto	Modelo Ø / Caudal	Código	Caudal m³/h Vel. máx/ Vel. mín	Pressão máxima (Pa)	Consumo (W) 230-1-50/60 Hz	Intensidade máx. (A)	Dimensões B x H x L (mm)	Pressão sonora a 3 m db(A)	Preço
SÉRIE TT PRO EC: Ventiladores helicocentrífugos in-line, com motor inverter eletrónico EC, de baixo consumo									
	TT PRO 100 EC/300	2010000333	300	196	32	0,14	192x241x303	47	270 €
	TT PRO 125 EC/450	2010000334	450	191	45	0,20	193x241x259	49	284 €
	TT PRO 150 EC/600	2010000335	600	335	65	0,28	217x289x254	46	302 €
	TT PRO 160 EC/600	2010000336	600	335	65	0,28	217x289x254	46	306 €
	TT PRO 200 EC/1040	2010000337	1040	365	140	0,61	239x296x278	49	371 €
	TT PRO 250 EC/1500	2010000338	1500	535	197	0,86	288x339x383	53	511 €
	TT PRO 315 EC/1970	2010000339	1970	646	310	1,35	360x423x443	55	644 €
Série BOOST: Ventiladores helicocentrífugos in-line, com motor inverter eletrónico EC, de baixo consumo									
	BOOST 355 EC/3685	2010000508	3685	564	346	1,54	390x450x388	55	760 €
	BOOST 400 EC/5700	2010000509	5700	754	726	3,23	441x500x388	60	1.240 €
Caixa de ventilação KSB EC: Estas caixas de ventilação com um excelente isolamento acústico e equipadas com motores EC de alta eficiência e baixo consumo.									
	KSB 125 EC	2010000353	357	405	93	0,75	355x325x200	34	342 €
	KSB 150 EC	2010000354	425	552	95	0,77	385x325x220	35	367 €
	KSB 200 EC	2010000355	700	454	101	0,83	485x435x295	37	441 €
	KSB 250 EC	2010000356	1 145	705	164	1,34	485x435x295	40	517 €
	KSB 315 EC	2010000357	1 260	800	165	1,35	545x435x405	42	595 €

Controlo R1/010
Código: 2010000510
Preço: 28 €

5.6. Caixas de ventilação extraplanas SUPER SLIM FILBOX. Com pré-filtro G3 + filtro HEPA H11

Caixas de ventilação com filtro incorporado. O filtro HEPA H11 é capaz de eliminar até 95% de partículas finas PM2.5. Extraplanas e supersilenciosas. Ideal para ventilação de habitações, apartamentos, escritórios, hotéis e ventilações em geral com condutas. Motor e ventilador de alta pressão para instalações com condutas e com duas velocidades para melhor regulação do caudal necessário. Adequadas para fornecer um ar puro e limpo a casas, instalações, escolas, etc., eliminando a contaminação atmosférica.

Modelo	Código	Ø mm	Caudal m³/h Máx/Mín	Pressão Pa Máx/Mín	Consumo W Máx/Mín	Dimensões CxLxA (mm.)	Nível sonoro db(A)	Peso (kg)	Preço
SLIMFILBOX DGT 100/150/HEPA	2030000074	100	150/120	190/180	40/30	540x315x133	24/21	5,5	255 €
SLIMFILBOX DGT 150/350/HEPA	2030000075	150	350/285	270/255	93/72	590x362x183	34/28	9	356 €
SLIMFILBOX DGT 150/500/ EPA	2030000088	150	500/400	350/300	160/110	750x445x220	39/37	18	578 €
SLIMFILBOX DGT 200/650/ EPA	2030000089	200	650/520	365/310	180/120	750x445x220	42/39	20	675 €

Incluído interruptor de duas velocidades ON/OFF/MAX/MIN.
PRODUTO EM STOCK.



Filtro HEPA H11

5.7. Caixas filtrantes TECNAVENTOS ISOBOX FB-K2 (G4+H13 /G4+H13+CARBON)

Descrição/Utilização

As caixas filtrantes ISOBOX FB-K2 são concebidas para utilização em sistemas de ventilação e climatização de fornecimento de ar que requerem um alto nível de purificação de ar. São indicadas para a ligação a condutas.

Filtração do ar

A envolvente incorpora um painel de serviço para um acesso rápido aos filtros.

- Pré-filtrado com um filtro G4.
- Filtragem secundária com um filtro HEPA H13. (Efic 99% PM2,5).
- Para a eliminação adicional de odores e gases não desejados, é possível instalar um filtro de carvão.



Caixa filtrante ISOBOX FB-K2

Aplicações



Preços caixas filtrantes insonorizadas TECNAVENTOS ISOBOX FB-K2

Modelo	Tamanho	Caudal m ³ /h (***)	Dimensões mm			Peso Kg	Ø Bocas mm.	Tipo de filtração G4+H13		Tipo de filtração G4+H13 CARBON	
			Largura	Prof.	Altura			Código	Preço	Código	Preço
FB-K2	100	180	415	514	250	9	100	2010000410	250 €	2010000413	316 €
FB-K2	150	400	458	514	300	13	150	2010000411	337 €	2010000414	435 €
FB-K2	200	*550	658	514	300	17	200	2010000412	382 €	2010000415	496 €

(***) Caudais médios estimados. Consultar variações em catálogo técnico.

PRODUTO EM STOCK

REPOSIÇÃO FILTROS

Modelo	Tamanho	Tipo filtração G4		Tipo filtração H13		Tipo filtração CARBON	
		Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
100	SF 220x400x47	2010000416	48 €	2010000419	66 €	2010000422	69 €
150	SF 270x425x47	2010000417	64 €	2010000420	97 €	2010000423	104 €
200	SF 270x590x47	2010000418	73 €	2010000421	108 €	2010000424	118 €

PRODUTO EM STOCK

5.8. Caixas filtrantes insonorizadas TECNAVENTOS ISOBOX KSV (G4+H13 / G4+H13+CARBON), até 650 m³/h



Descrição/Utilização

As caixas filtrantes ISOBOX KSV são concebidas para integração em sistemas de ventilação que requerem uma elevada limpeza do ar de entrada, funcionamento silencioso e espaço de montagem limitado. Os ventiladores são compatíveis com condutas de ar circulares Ø 100, 150 e 200 mm. Cumprem com a normativa ERP-2018.

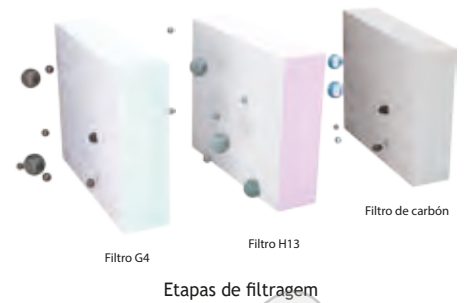
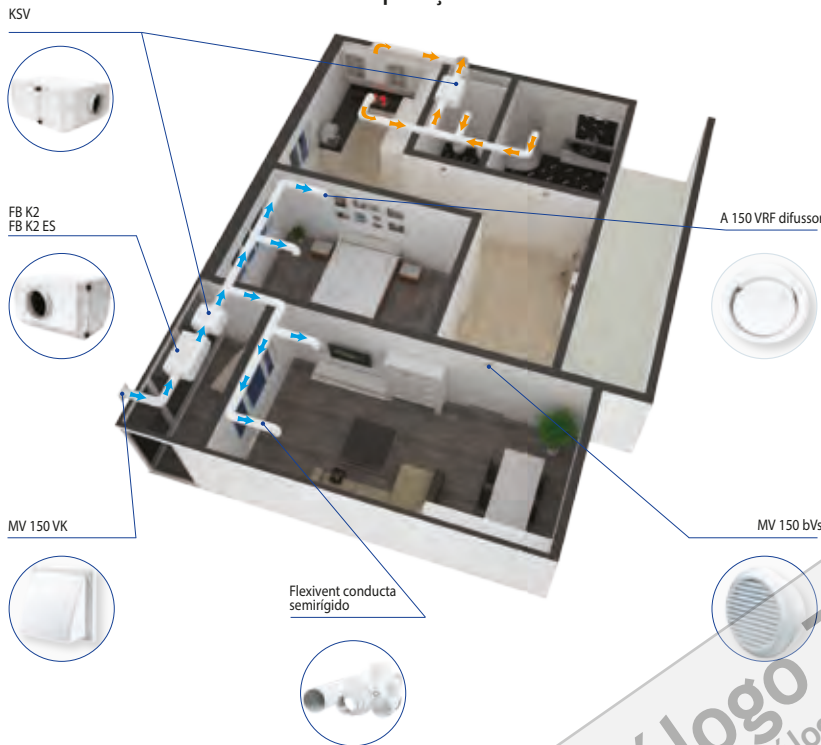
Filtração do ar

A envolvente incorpora um painel de serviço para um acesso rápido aos filtros.

- Pré-filtrado com um filtro G4.
- Filtração secundária com um filtro HEPA H13. (Efic 99% PM2,5).
- Para a eliminação adicional de odores e gases não desejados, é possível instalar um filtro de carvão.

Caixa de ventilação ISOBOX KSV

Aplicações



Características do produto

- Caudais de ar de 180 a 640 m³/h em quatro tamanhos.
- Possibilidade de trabalhar com 50 ou 60 Hz.

Preços caixas filtrantes insonorizadas TECNAVENTOS ISOBOX KSV

Modelo	Tamanho	Caudal m³/h (***)	Dimensões mm			Peso Kg	Potência (W)	Nível sonoro dBA a 3 m	Efic. filtração PM 2,5 (%)	Tipo filtração G4+H13		Tipo filtração G4+H13 CARBON	
			Largura	Prof	Altura					Código	Preço	Código	Preço
KSV	100	170	415	705	250	15	52	23	98	2010000425	389 €	2010000429	455 €
KSV	150Q	310	415	705	250	15	59	25	98	2010000426	395 €	2010000430	461 €
KSV	150	360	440	735	300	16	102	27	98	2010000427	528 €	2010000431	625 €
KSV	200	490	605	735	300	19	115	38	98	2010000428	573 €	2010000432	688 €

(***) Caudais médios estimados. Consultar variações em catálogo técnico.

PRODUTO EM STOCK

REPOSIÇÃO FILTROS

Modelo	Tamanho	Tipo filtração G4		Tipo filtração H13		Tipo filtração CARBON	
		Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
100	SF 220x400x47	2010000416	48 €	2010000419	66 €	2010000422	69 €
150Q	SF 220x400x47	2010000416	48 €	2010000419	66 €	2010000422	69 €
150	SF 270x425x47	2010000417	64 €	2010000420	97 €	2010000423	104 €
200	SF 270x590x47	2010000418	73 €	2010000421	108 €	2010000424	118 €

PRODUTO EM STOCK

6. Ventiladores axiais

Gama de ventiladores axiais **TECNAVENTS** de fabrico europeu.

6.1. Ventiladores axiais com motores de rotor exterior

Os ventiladores axiais com motores de rotor exterior destacam-se pela sua alta qualidade com rolamentos de esferas para uma longa vida útil sem manutenção.

Por outro lado, as hélices e as envolventes são fabricadas em chapa de aço e protegidas contra a corrosão com pintura epoxi.



Tabela de preços ventiladores axiais motor rotor exterior TECNAVENTS												
Modelo N.º de polos Ø	Caudal m³/h	Pressão máxima Pa	Velocidade de rotação (R.p.m.)	Consumo (W)	Intensidade Máx. (Amp.)	Nível Sonoro db(A)	Série OV Código e Preço €/Unidade		Série OVK Código e Preço		SÉRIE VKF Código e Preço	
2E-200	860	80	2300	55	0,26	50	2010000075	139 €	2010000378	127 €	2010000366	224 €
4E-250	800	45	1380	50	0,22	55	2010000076	159 €	2010000360	138 €	2010000367	233 €
4E-300	1340	80	1350	75	0,35	58	2010000077	177 €	2010000246	158 €	2010000124	261 €
4E-350	2500	100	1380	140	0,65	62	2010000078	203 €	2010000182	174 €	2010000181	311 €
4E-400	3580	100	1380	180	0,82	63	2010000079	234 €	2010000361	221 €	2010000183	330 €
4E-450	4680	100	1350	250	1,12	69	2010000080	269 €	2010000362	258 €	2010000123	366 €
4E-500	7060	100	1300	420	1,2	69	2010000081	343 €	2010000106	328 €	2010000266	480 €
4E-550	8800	120	1300	550	2,55	70	2010000082	394 €	2010000104	408 €	2010000105	535 €
4E-630	11900	200	1360	750	3,5	75	2010000083	486 €	2010000118	501 €	2010000368	620 €
6E-630	10900	65	850	540	2,4	72	2010000084	486 €	2010000363	501 €	2010000369	540 €
6D-710 Trif.	15440	140	830	1150	2,0	63	2010000358	1.030 €	2010000364	1.139 €	2010000370	1.019 €
6D-800 Trif.	25000	110	915	1850	3,7	67	2010000359	1.318 €	2010000365	1.415 €	2010000371	1.342 €

Motores de rotor externo de alta qualidade, com rolamentos de esferas. Para uma longa vida sem manutenção superior a 40.000 horas.

As séries OV e OVK estão preparadas para trabalhar no interior ou no exterior, com temperaturas desde -30°C a +60°C (temperatura ambiente) e trazem a grelha protetora incorporada.

PRODUTO EM STOCK EM SÉRIE OV. RESTANTES MODELOS PRAZO DE ENTREGA 3 SEMANAS.

6.2. Ventiladores axiais com motor standard

A série LIGERA de ventiladores axiais com motor standard tem hélices de alumínio e inclui uma caixa de ligações com cabo para ligação remota exceto na série tubular.

Todos os motores são monofásicos 220V e p los 1.000 r.p.m.



Tabela de preços ventiladores axiais motor standard TECNAVENTS												
Modelo	Caudal m³/h	Pressão máxima Pa	Velocidade de rotação (R.p.m.)	Consumo (W)	Intensidade Máx. (Amp.)	Nível Sonoro db(A)	Série OV1 Código e Preço		Série OVK1 Código e Preço		Série VKOM Código e Preço	
150	200	32	1300	36	0,26	33	2010000085	67 €	2010000372	78 €	2010000376	57 €
200	405	50	1300	43	0,28	32	2010000086	81 €	2010000373	93 €	2010000186	62 €
250	1070	60	1300	68	0,48	48	2010000087	121 €	2010000374	131 €	2010000377	82 €
315	1700	80	1300	110	0,75	54	2010000088	147 €	2010000375	156 €	2010000116	95 €

Para uma longa vida sem manutenção com proteção térmica interna. Caixas em chapa de aço e pintadas com epóxi contra a corrosão.

As séries OV1 e OVK1 estão preparadas para instalação ao ar livre em paredes exteriores.

Inclui uma caixa de ligações com cabo para ligação remota, exceto na série tubular.


PRODUTO EM STOCK EM SÉRIE OV1. RESTANTES MODELOS PRAZO DE ENTREGA 3 SEMANAS.

6.3. Ventiladores axiais industriais de grande caudal série B

Os ventiladores axiais industriais com persianas de grande caudal B estão desenvolvidos para montar em parede e para mover grandes caudais de ar com baixo nível sonoro.

São equipamentos robustos, indicados para ventilação geral, renovação de ambientes viciados em qualquer tipo de local e trabalho em quintas e estufas.

O seu uso ligado a sistemas evaporativos é muito comum, sendo excecionais extratores por deslocamento para este tipo de sistemas de climatização.

Tabela de preços ventiladores industriais de grande caudal APB									
Produto	Modelo	Código	Caudal m³/h	Potência W	Ø Ventilador mm	Nível sonoro dB(A)	Dimensões LxAxP (mm)	Peso (kg)	Preço
	APB 800	19000APB80	16 000	370	778 mm (30")	58 dB(A)	900x900x400	43	630 €
	APB 950	19000APB95	32 000	550	938 mm 36	60 dB(A)	1060x1060x400	58	750 €
	APB 1100	1900APB110	37 000	750	1098 mm 44	61 dB(A)	1220x1220x400	68	800 €
	APB 1250	1900APB125	45 000	1100	1245 mm 50	63 dB(A)	1380x1380x400	88	920 €

** Todos os modelos a 450 R.P.M. e tensão 400 V / III Ph / 50 Hz.

PRODUTO EM STOCK

6.4. Ventiladores axiais de grande caudal série APB com painel solar

Hélices de alumínio de 1.110 mm de diâmetro com estrutura de chapa galvanizada e comporta de aletas galvanizadas. Painel solar.

5 x 2x5 mm. otor Inverter sem escovas proteção I .

Adaptador AC/DC com 3 m. 36V*8,9 A, que permite o fornecimento ininterrupto de energia durante períodos sem luz solar, ou durante a noite, com cabo de 15 m. para ligar o ventilador ao painel solar.

Aplicações: Instalações industriais, quintas, estufas e indústria agrícola em geral.



Tabela de preços axiais de grande caudal série APB				
Modelo	Código	Caudal m³/h	Descrição	Preço
B R 1.110 mm.(48")	190APB110S	35 000	Extrator axial solar (código SN2016011) com adaptador para corrente AC/DC (HS CODE: 8414592000)	3.852 €


PRAZO DE ENTREGA: QUANTIDADES LIMITADAS, PARA PROJETOS É NECESSÁRIO CONTAR COM 3 MESES DE PRAZO

Consulte o Catálogo TECNIA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

7. Extratores de telhado


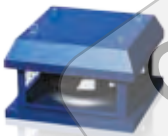
A gama de extratores de telhado TECNAVENTS são de fabrico europeu com uma ampla gama de soluções tanto em ventiladores axiais como centrífugos, destacando a gama EC inverter com baixo nível sonoro e consumo.

7.1. Extratores de telhado com ventiladores axiais

Tabela de preços extratores de telhado com ventiladores axiais TECNAVENTS										
Produto	Modelo Ø	Código	Caudal (m³/h)	Velocidade (r.p.m.)	Pressão Máx. (Pa)	Consumo (W)	Intensidade (Amp.)	Medidas (mm) Base quadrada L x L x H	Nível Sonoro db(A)	Preço
SÉRIE VOK: Ventiladores extratores axiais de telhado, com motores de 2 ou 4 polos, monofásicos, com rolamentos de esferas e grau de proteção IP44.										
	VOK 1 200	2010000099	405	1300	50	43	0,28	425x425x220	32	170 €
	VOK 1 250	2010000100	1070	1300	60	68	0,48	425x425x250	48	202 €
	VOK 1 315	2010000101	1700	1300	80	110	0,75	585x585x260	54	256 €
	VOK 2E 300	2010000097	2230	2300	100	145	0,66	585x585x260	60	340 €
	VOK 4E 350	2010000098	2500	1380	100	140	0,65	655x655x260	62	417 €

PRODUTO EM STOCK

7.2. Extratores de telhado com ventiladores centrífugos

Tabela de preços extratores de telhado com ventiladores centrífugos										
SÉRIES VKMK e VKH: Ventiladores extratores de telhado centrífugos de lâminas curvadas para trás e motores monofásicos, com rolamentos de esferas e grau de proteção IP44. A curva muito vertical permite a manutenção de um caudal constante apesar das variações de pressão.										
Produto	Modelo Ø	Código	Caudal (m³/h)	Velocidade (r.p.m.)	Pressão Máx. (Pa)	Consumo (W)	Intensidade (Amp.)	Medidas (mm) Base quadrada L x L x H	Nível Sonoro db(A)	Preço
	VKMK 150	2010000089	555	2705	300	98	0,43	440x440x230	47	237 €
	VKMK 200	2010000090	950	2375	400	154	0,67	440x440x250	48	259 €
	VKMK 250	2010000091	1310	2790	450	194	0,85	590x590x249	52	277 €
	VKMK 315	2010000092	1880	2720	550	296	1,34	590x590x249	54	379 €
SÉRIE VKH-EC: Ventiladores extratores centrífugos de telhado com motores inverter eletrónicos EC, sem escovas. Os motores EC são altamente eficientes, comutados eletronicamente e sem atritos, fricção, etc. Permitem um consumo muito baixo, com eficiências superiores a 90%. Os ventiladores possuem lâminas curvas para trás, com uma curva muito vertical que permite que o caudal permaneça constante apesar das variações de pressão.										
	VKH 250-EC	2010000388	1750	3580	900	0,48	3,0	435x435x289	47	1.230 €
	VKH 280-EC	2010000389	2650	2600	700	0,45	2,8	435x435x264	47	1.320 €




Os motores Inverter EC consomem 1,5 a 3 vezes menos energia do que os motores convencionais e têm um nível de ruído muito baixo, o que os torna muito adequados para utilização em locais públicos como bancos, museus, supermercados, restaurantes, hotéis, residências, piscinas, etc. Também podem ser regulados com sinais de 0-10 volts dependendo da temperatura, pressão, teor de fumos ou de CO₂, etc. Podem funcionar tanto a 50 como a 60 Hz, e vários ventiladores podem ser integrados num sistema centralizado e controlado por computador.

PRODUTO EM STOCK, EXCETO OS MODELOS EC: PRAZO DE ENTREGA DE 6 SEMANAS.



7.3. Ventiladores industriais de telhado com painel fotovoltaico.

Aplicações: Coberturas e casas, casas passivas, garagens, oficinas, agropecuária, estufas, lojas e barracas, instalações industriais, aviários, etc.

Tabela de preços Ventiladores industriais de telhado com painel fotovoltaico					
Produto	Modelo	Código	Descrição	Especificações	Preço
	SOLARVENT 40W/ 2000 m³/h	204000040W	Ventilador de telhado solar (SN2016029BK) com adaptador à corrente elétrica AC/DC 21V/1,5A (SN2019013) e painel fotovoltaico de 40W.	Ventilador extrator de telhado com painel fotovoltaico policristalino de 40 W/21V e dimensões 495x495x25mm. O ventilador tem uma hélice de 14" e pás de fibra de nylon e alumínio, com um diâmetro de conduta de 368 mm. Motor DC Inverter sem escovas e proteção IP 68. Teto de forma quadrada de 600x600 e base de suporte no telhado em chapa galvanizada e pintada no forno com resina epoxi.	663 €
	SOLARVENT 20W/ 1600m³/h	204000020W	Ventilador de telhado solar (SN2013003BK) com adaptador à corrente elétrica AC/DC 18V (SN2013016) e painel fotovoltaico de 20W.	Ventilador extrator de telhado com painel fotovoltaico policristalino de 20 W/18V e dimensões 364x410x25mm. O ventilador tem uma hélice de 14" e pás de fibra de nylon e alumínio, com um diâmetro de conduta de 368 mm. Motor DC Inverter sem escovas e proteção IP 68. Teto de forma quadrada de 600x600 e base de suporte no telhado em chapa galvanizada e pintada no forno com resina epoxi.	567 €
	Adaptador 40w / 21V SN2019013	204000A40W	Acessório para ventiladores fornecido com o ventilador	Adaptador à corrente elétrica 21V*1.5A AC/DC (SN2019013), inclui cabo de 3m, para SOLARVENT 40w (SN2016029BK), o adaptador é fornecido com o ventilador e já está incluído no preço.	32 €
	Adaptador 20w / 18V SN2013016	204000A20W		Adaptador à corrente elétrica 18V*1A AC/DC (SN2013016), inclui cabo de 3m, para SOLARVENT 20w (SN2013003BK), o adaptador é fornecido com o ventilador e já está incluído no preço.	27 €

PRODUTO EM STOCK

Consulte o Catálogo TECNA 2020
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

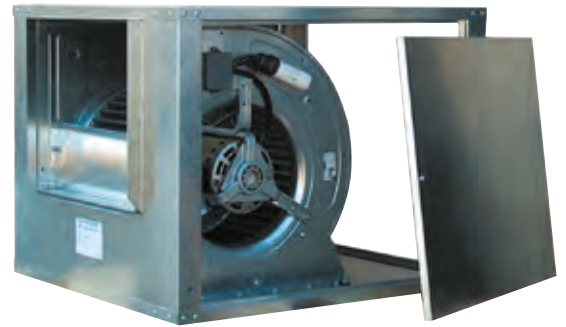
8. Caixas de ventilação com motor de transmissão direta EXC



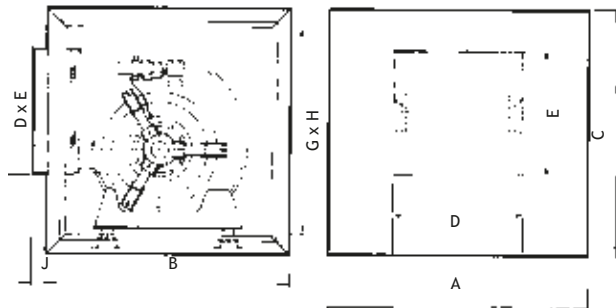
Caixas de ventilação com motor de transmissão direta EXC

Caixas de ventilação **TECNAVENT EXC** isoladas acusticamente, equipadas com ventiladores centrífugos de dupla aspiração com motor diretamente acoplado. Fabricadas com estrutura e envolvente em chapa de aço galvanizado, com isolamento térmico e acústico.

A vasta gama que compõe a série **EXC** é capaz de satisfazer todas as necessidades do instalador de ventilação (com motor aberto ou fechado; 4 e 6 polos; uma ou mais velocidades; monofásicas ou trifásicas...).



Dimensões caixas série EXC



Tamanho em mm	A	B	C	DxE Insuflação	GxH Aspiração	J	Ø equivalente
EXC-7/7	500	450	460	226x204	364x404	30	250
EXC-9/9	550	500	522	296x256	426x454	30	355
EXC-10/10	600	550	575	322x286	479x504	30	400
EXC-12/12	700	650	650	383x341	554x604	30	500
EXC-15/15	800	800	755	470x402	659x704	50	560

* Dimensões sujeitas a modificações sem aviso prévio

Curvas de seleção das caixas série EXC e EXC-G, com ventilador centrífugo da série DC (CBM) com motor diretamente acoplado.

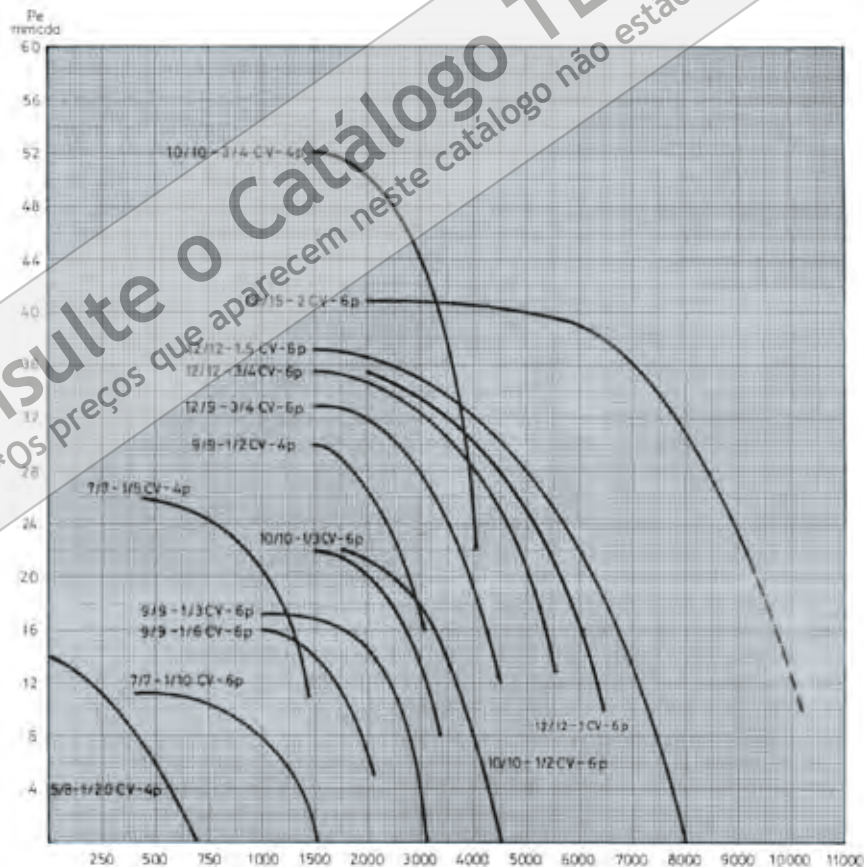


Tabela de preços caixas de ventilação série EXC TECNAVENT

Tipo (Tamanho, potência, n.º de polos)	Potência motor CV (W)	Velocidade motor (R.p.m.)	Intensidade máx. absorb. (Amps.)	Nível de pressão sonora dB	Caudal máximo kg/m ³	Peso aprox. (Kg.)	Preço Com motor fechado IP44
EXC 7/7 de 1/10, 6p. (74 W)	1/10 (74)	900	1,0	45	1500	20	378 €
EXC 7/7 de 1/5, 4p. (147 W)	1/5 (147)	1400	1,5	50	1565	19	383 €
EXC 9/9 de 1/5, 6p. (150 W)	1/5 (150)	900	2,1	51	2600	30	451 €
EXC 9/9 de 1/3, 6p. (250 W)	1/3 (250)	900	2,75	52	3000	31	460 €
EXC 9/9 de 1/2, 4p. (370 W)	1/2 (370)	1400	3,8	55	2900	33	470 €
EXC 9/9 de 3/4, 4p (550 W) 3 vel.	3/4 (550)	1400	4,5	56	3400	45	478 €
EXC 10/10 de 1/2, 4p. (370 W)	1/2 (370)	900	4,0	59	4500	41	498 €
EXC 10/10 de 3/4, 4p. (550 W)	3/4 (550)	1400	5,9	56	4000	42	522 €
EXC 12/12 de 3/4, 6p. Mono (550 W)	3/4 (550)	900	7,5	60	5670	52	664 €
EXC 12/12 1 CV. 6p. Mono (750 W)	1 (750)	900	8,0	61	6500	53	686 €
EXC 12/12 1,5 Trif. 6p. Trif. (1100 W)	1,5 Trif (1100)	900	8,0/4,0 (Trif.)	65	8000	55	680 €
EXC 15/15 3 CV. 6p. Trif. (2200 W)	1,5 Trif (2200)	900	8,8/5,1 (Trif.)	62	9100	70	1.030 €

* Nível sonoro medido em descarga livre a 3 m. de distância.

O nível sonoro, uma vez ligadas as condutas de aspiração e insuflação, atenua consideravelmente.

PRODUTO EM STOCK

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

9. Reguladores e acessórios de ventilação

9.1. Reguladores de velocidade ventilação **TECNAVENTS**

Produto	Modelo	Código	Descrição	Preço
	RS-1-300	2010000115	1,5 mp. 300 watts máx. Modelo de encastrar	31 €
	RS-1-400	2010000102	1,8 mp. 400 watts máx. Modelo de encastrar	38 €
	P3-1-300	2010000150	3 mp. Comutador de 3 velocidades PRAZO DE ENTREGA: 3 SEMANAS	14,38 €
	RS-2,5 N	2010000103	2,5 mp. Modelo de superfície (N) Com interruptor ON/OFF e luz piloto	53 €
	PR-5,0 N	2010000180	5 mp. Modelo de superfície Comutador de 3 velocidades Com interruptor ON/OFF e luz piloto PRAZO DE ENTREGA: 3 SEMANAS	32 €
	Interruptor P2-10	2010000244	Com 2 velocidades e ON/OFF, para todos os modelos de 2 velocidades. Intensidade máxima 1 mp.	15,58 €
	R-1/010	2010000510	Regulador de velocidade para motores eletrónicos EC Regulação 0-10V	28 €

PRODUTOS EM STOCK EXCETO OS MODELOS P3-1-300 E PR-5,0 N

9.2. Junta flexível antivibratória

A junta flexível antivibratória é imprescindível para a ligação flexível entre ventiladores e equipamentos de climatização com os condutas de distribuição.

A nossa junta flexível antivibratória vem com bloqueio tipo LOC-4 e chapa de aço galvanizada de 0,4 mm. (28 ga.) de acordo com as Normas Europeias.



Detalhe junta flexível antivibratória



Detalhe bloqueio tipo LOC-4



Vendido em rolos de 25 metros ar ura standard 55 mm.

A fim de impedir e isolar as vibrações originadas pelos climatizadores, ventiladores e outros equipamentos acoplados aos condutas de distribuição de ar, recomenda-se a instalação de uma junta antivibratória flexível entre a saída de ar dos equipamentos e a conduta.

É, portanto, necessário selecionar uma lona estanque, impermeável e flexível, de alta qualidade e certificada, que possa suportar as temperaturas tanto do interior como do exterior da conduta.

A junta flexível **CLIMATECH** da **TECNA**, com o seu sistema exclusivo de unir a chapa com a lona antivibratória forma um conjunto perfeito, estanque e com uma elevada resistência mecânica.

Habitualmente dispomos em stock de:

Modelo: BR-25 (RO-4560-25) utilizado para ventilação em geral.

Modelo: BPU-25 (PU-4560-25) Aprovada para 400°/2 horas.

Tabela de preços junta flexível antivibratória TECNA CLIMATECH

Tipo	Largura total mm.	Código	Preço Rolo 25 m.
BR-25, RO-4560-25	150 mm.	1700000000	87 €
BPU-25, PU-4560-25	150 mm.	1700000006	120 €

Preços com descontos especiais em encomendas de paletes

PRODUTO EM STOCK

9.3- Fitas adesivas de alumínio



Tabela de preços fitas adesivas de alumínio

Modelo	Dimensões	Rolos/ Caixa	Código	Preço/ Rolo
Ventilação	50 mm x 50	24	3503245050	10,20 €
Ventilação	75 mm x 50	16	3503247750	15,30 €

Preços com descontos especiais em encomendas de paletes

PRODUTO EM STOCK

9.4. Massa de vedação



Modelo 40-320 utilizado para ventilação em geral.
Composição: Polímero acrílico à base de água
Temperatura de funcionamento: -20 °C até + 90°C
Apresentação: Potes de 6 Kg.

Tabela de preços massa de vedação

Modelo	Código	Peso kg.	Preço/recipiente
40-320	40 320 M1	6	27,90 €

Preços com descontos especiais em encomendas de paletes

PRODUTO EM STOCK

9.5. Silenciadores

As séries de silenciadores cilíndricos TECNA SCO/VIE e TECNA SC/VIE utilizam-se para reduzir o ruído no ar condicionado e ventilação, inseridos em condutas circulares ou em ventiladores.

Design

- Corpo cilíndrico de chapa galvanizada com extremos roscados
- Forro interior com material absorvente de som em lã de rocha com densidade de 70 Kg/m³, coberto por fibra de vidro de superfície com resistência ao fogo M CERO.
- A superfície interior do silenciador é composta por micro-rede.

A série **SC/VIE** pode ser conetada diretamente às flanges dos ventiladores de hélice condutaras.

A série **SCO/VIE** incorpora, além disso, a ogiva para aumentar a atenuação do ruído interno.

*** As duas séries SCO/VIE, estão disponíveis em três comprimentos dos quais 1 a 1,5 - 2 vezes o diâmetro interno.

A série **SCO/VIE** (com ogiva), requer a instalação de um canal circular com a mesma secção dos ventiladores axiais internos, com um comprimento mínimo de um diâmetro, colocado entre o silenciador e o ventilador, tanto na admissão como na insuflação, proporcionando também um maior amortecimento de ruído, o que infelizmente gera perdas de carga adicionais no sistema, de acordo com o fluxo de ar (ver gráfico relativo ao AP (Pa) de cada tamanho). As versões em aço estão disponíveis mediante encomenda. Campo de trabalho -40 °C a + 150 °C.

Tabela de preços silenciadores circulares

Silenciadores flexíveis para condutas de ventilação

Modelo Diâmetro x Comprimento	Código	Preço	Dimensões D/D1	Redução sonora a 1000/2000 Hz. db(A)
SRP 100/900	2010000318	31 €	100-162	40/33 db(A)
SRP 125/900	2010000319	34 €	125-187	37/36 db(A)
SRP 150/900	2010000320	40 €	150-212	36/34 db(A)
SRP 200/900	2010000321	50 €	200-264	24/28 db(A)
SRP 250/900	2010000322	63 €	250-314	25/16 db(A)
SRP 315/900	2010000323	70 €	315-365	24/14 db(A)

Fabricados com tubo de alumínio flexível exterior e lâmina de alumínio interior perfurada
Isolamento de lã mineral de 25 mm de espessura.

Com mangas circulares de chapa galvanizada em ambos os extremos.

Perda de carga aproximada: entre 20 e 40 Pa, nos caudais recomendados.

PRODUTO EM STOCK

Atenuadores acústicos rígidos em chapa de aço galvanizado para condutas de ventilação



Modelo Diâmetro x Comprimento	Código	P.V.P.	Dimensões D/D1	Redução sonora a 1000/2000 Hz. db(A)
SR 100/900	2010000324	72 €	100-202	44/30 db(A)
SR 125/900	2010000325	85 €	125-225	43/22 db(A)
SR 150/900	2010000326	94 €	150-252	36/25 db(A)
SR 200/900	2010000327	118 €	200-318	39/23 db(A)
SR 250/900	2010000328	143 €	250-358	32/20 db(A)
SR 315/900	2010000329	164 €	315-403	30/14 db(A)
SR 355/900	2010000330	255 €	355-453	25/15 db(A)
SR 400/900	2010000331	312 €	400-503	15/9 db(A)

Fabricados com tubo spiro de chapa de aço galvanizado, um tubo interior perfurado e lã mineral acústica..
Isolamento de lã mineral de 50 mm de espessura.

Com mangas circulares de chapa galvanizada em ambos os extremos.

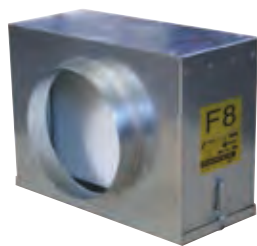
Perda de carga aproximada: entre 10 e 30 Pa, nos caudais recomendados.

PRODUTO EM STOCK

9.6. Caixas filtrantes

As caixas de filtros externos incluem um filtro F7, F8 ou F9 no seu interior.

Isto permite intercalar filtros na conduta de acordo com as necessidades da instalação.



Caixa exterior com filtro interno

Caudal máximo RCE (m³/h)	Diâmetro bocas (mm)	Dimensões da caixa externa com um filtro (F7/F8/F9)	Preço com filtro F7 ou F8	Preço com filtro F9	Códigos F7 / F8 / F9
410	150	240x240x200	-		73FPF70400 / 73FPF80400 / 73FPF90400
RCE 500	150	450x340x200	153 €	165 €	73FPF70650 / 73FPF80650 / 73FPF90400
RCE 700	150	450x340x200	153 €		73FPF70650 / 73FPF80650 / 73FPF90400
RCE 1200	180	450x340x200	175 €		73FPF71250 / 73FPF81250 / 73FPF91250
RCE 1600	250	450x340x200	181 €	203 €	73FPF71500 / 73FPF81500 / 73FPF91500
RCE 1800	250	450x340x200	181 €		73FPF71800 / 73FPF81800 / 73FPF91500
2000/2300	315	500x400x200			73FPF72200 / 73FPF82200 / 73FPF92200
RCE 2800	315	630x500x200	259 €	291 €	73FPF72200 / 73FPF82200 / 73FPF92200
RCE 3200	315	630x500x200			73FPF72200 / 73FPF82200 / 73FPF92200
RCE 3800	350	630x500x200			73FPF73900 / 73FPF83900 / 73FPF93900
RC4500	350	630x500x200	329 €	385 €	73FPF73900 / 73FPF83900 / 73FPF93900
RCE 5400	350	630x500x200			73FPF73900 / 73FPF83900 / 73FPF93900
RCE 6500	450	630x700x200	454 €	518 €	73FPF76500 / 73FPF86500 / 73FPF96500
RCE 7100	450	630x700x200			73FPF76500 / 73FPF86500 / 73FPF96500

PRODUTO EM STOCK, ATÉ Ø350, INCLUSIVE. RESTANTES MODELOS: 2/3 SEMANAS

9.7. Filtros para caixas de ventilação

FILBOX	Dimensões mm.	Códigos F7	Códigos F8	Preço filtros F7 e F8	Códigos F9	Preço Filtros F9
80	220x200x25	73FIF70080	73FIF80080	39 €	73FIF90080	52 €
100	240x240x25	73FIF70400	73FIF80400	40 €	73FIF90400	54 €
125	340x240x25	73FIF70650	73FIF80650	54 €	73FIF90650	63 €
150	340x240x25	73FIF70650	73FIF80650	54 €	73FIF90650	63 €
200	340x300x25	73FIF71250	73FIF81250	63 €	73FIF91250	73 €
315	450x340x25	73FIF71500	73FIF81500	76 €	73FIF91500	88 €
350	500x400x48	73FIF72200	73FIF82200	85 €	73FIF92200	112 €
400	500x400x48	73FIF72200	73FIF82200	85 €	73FIF92200	112 €
450	700x625x48	73FIF74500	73FIF84500	144 €	73FIF94500	166 €

PRODUTO EM STOCK

10. Ventilação industrial e de cobertura **TECNAVENT**

A gama de ventiladores **TECNAVENT** conta agora com uma gama de ventiladores industriais composta principalmente por:

- Ventiladores extratores de telhado axiais e centrífugos.
- Ventiladores extratores de telhado com saída horizontal ou vertical.
- Ventiladores extratores para aplicações especiais.
- Ventiladores para altas temperaturas em contínuo (200°C/24h.).
- Ventiladores aprovados para 400°/2h, com certificado APPLUS.
- Ventiladores antideflagrantes com motor ATEX.
- Ventiladores tubulares axiais com envolvente comprida ou envolvente curta.
- Ventiladores axiais de parede.
- Caixas de ventilação CCT muito robustas, aprovadas para 400°/2h, com ventiladores centrífugos de alta pressão e motor exterior com transmissão por polias.



10.1. TN: Extratores de telhado centrífugos com saída horizontal

Para a extração de ar em indústrias, edifícios, restaurantes, cozinhas e ventilação em geral, com temperaturas até +80°C em contínuo. Graças à sua elevada pressão disponível, permite a instalação de condutas. Motores monofásicos 230V/50 Hz, trifásicos de uma velocidade 230/400V/50 Hz, ou trifásicos de duas velocidades com uma única tensão 400V/50 Hz. Isolamento classe , proteção I 55.



TN		Dados técnicos					Acessórios		
Modelo	Código	Fases	Caudal de ar em descarga livre m³/h	Pressão Pa	Potência kW	Velocidade R.p.m.	Preço	Suporte Código/Preço	Comporta de sobrepressão Código/Preço
TN 05 P4M	73V9999267	M	1150	190	0,12	1400	518 €	73V7999954 65 €	73V7999778 97 €
TN 05 P4T	73V9999266	T	1150	190	0,12	1400	465 €		
TN 05 P6T	73V9999264	T	1150	100	0,09	900	490 €	73V7999954 65 €	73V7999783 112 €
TN 20 P4M	73V9999252	M	1800	290	0,18	1400	721 €		
TN 20 P4T	73V9999251	T	1800	290	0,18	1400	588 €		
TN 20 P6T	73V9999249	T	1100	120	0,09	900	633 €	73V7999952 72 €	73V7999780 130 €
TN 20 P4/6T	73V9999254	T	1800/1100	120/290	0,26/0,09	1400/900	766 €		
TN 30 P4M	73V9999246	M	3050	380	0,25	1400	830 €		
TN 30 P4T	73V9999245	T	3050	380	0,25	1400	694 €		
TN 30 P6T	73V9999243	T	2000	155	0,18	900	712 €	73V7999952 72 €	73V7999779 136 €
TN 30 P8T	73V9999242	T	1600	90	0,12	700	840 €		
TN 30 P4/6T	73V9999248	T	3050/2000	380/155	0,26/0,09	1400/900	890 €		
TN 40 P4M	73V9999239	M	4050	450	0,37	1400	882 €		
TN 40 P4T	73V9999238	T	4050	450	0,37	1400	756 €		
TN 40 P6T	73V9999236	T	2650	185	0,18	900	753 €	73V7999951 85 €	73V7999777 155 €
TN 40 P8T	73V9999235	T	1900	130	0,12	700	928 €		
TN 40 P4/6T	73V9999241	T	4050/2650	450/185	0,55/0,18	1400/900	936 €	73V7999951 85 €	73V7999776 173€
TN 50 P4M	73V9999233	M	5600	540	0,75	1400	1.165 €		
TN 50 P4T	73V9999232	T	5600	540	0,75	1400	1.032 €		
TN 50 P6T	73V9999229	T	3600	230	0,37	900	945 €	73V7999950 100 €	73V7999775 190 €
TN 50 P8T	73V9999228	T	2600	140	0,18	700	1.111 €		
TN 50 P4/6T	73V9999234	T	5600/3600	540/230	0,75/0,25	1400/900	1.190 €	73V7999949 100 €	73V7999774 230 €
TN 50 P4/6T	73V9999231	T	3600/2600	230/140	0,37/0,15	900/700	1.124 €		
TN 60 P4M	73V9999225	M	7800	620	1,5	1400	1.178 €		
TN 60 P4T	73V9999223	T	5100	260	0,37	900	1.065 €	73V7999950 100 €	73V7999773 247 €
TN 60 P6T	73V9999222	T	3900	155	0,18	700	1.233 €		
TN 60 P8T	73V9999227	T	7800/5100	620/260	1,1/0,37	1400/900	1.464 €	73V7999949 100 €	73V7999773 247 €
TN 60 P4/6T	73V9999224	T	5100/3900	260/155	0,37/0,15	900/700	1.277 €		
TN 70 P6T	73V9999219	T	7000	380	0,75	900	1.493 €		
TN 70 P8T	73V9999217	T	5500	230	0,37	700	1.504 €	73V7999949 100 €	73V7999773 247 €
TN 70 P6/8T	73V9999220	T	7000/5500	380/230	0,75/0,3	900/700	1.817 €		
TN 80 P6T	73V9999214	T	10700	490	1,1	900	1.811 €	73V7999949 100 €	73V7999773 247 €
TN 80 P8T	73V9999213	T	8400	290	0,55	700	1.759 €		
TN 80 P6/8T	73V9999216	T	10700/8400	490/290	1,4/0,6	900/700	2.164 €		
TN 90 P6T	73V9999210	T	14000	550	2,2	900	2.195 €	73V7999949 100 €	73V7999773 247 €
TN 90 P8T	73V9999209	T	11000	330	1,1	700	2.059 €		
TN 90 P6/8T	73V9999212	T	14000/15000	550/330	1,84/0,81	900/700	2.472 €	73V7999949 100 €	73V7999773 247 €
TN 100 P6T	73V9999262	T	18200	640	3	900	2.653 €		
TN 100 P8T	73V9999261	T	15000	380	2,2	700	2.637 €		
TN 100 P6/8T	73V9999263	T	18200/15000	640/380	3/1,5	900/700	3.533 €	73V7999953 135 €	73V7999785 394 €
TN 110 P6T	73V9999259	T	23800	720	4	900	3.957 €		
TN 110 P8T	73V9999258	T	19000	430	3	700	3.826 €	73V7999953 135 €	73V7999784 479 €
TN 110 P6/8T	73V9999260	T	23800/19000	720/430	4,4/2,9	900/700	4.952 €		
TN 120 P6T	73V9999256	T	30000	760	7,5	900	4.787 €		
TN 120 P8T	73V9999255	T	24800	460	4	700	4.522 €	73V7999953 135 €	73V7999784 479 €
TN 120 P6/8T	73V9999257	T	30000/24800	760/460	7,5/3,7	900/700	6.041 €		

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS

Nota: Por encomenda, pode ser fornecido com motor ATEX.

10.2. TNE/H: Extratores de telhado com ventilador axial e saída vertical

Gama de extratores axiais para extração de ar viciado em armazéns, fábricas, etc., onde são necessários grandes caudais de ar com pressões disponíveis relativamente baixas, quando não é necessária a instalação de condutas. Temperatura de trabalho: de -20°C a +50°C. Motores monofásicos 230V/50 Hz, trifásicos de uma velocidade 230/400V/50 Hz, ou trifásicos de duas velocidades com uma única tensão 400V/50 Hz. Isolamento classe , proteção I 55.



TNE/H		Dados técnicos					Preço	Acessórios
Modelo	Código	Fases	Caudal de ar em descarga livre	Pressão	Potência	Velocidade		Comporta de sobrepressão
			m³/h	Pa	kW	R.p.m.	Código/Preço	
TNE/H 404 M	73V9999081	M	4400	130	0,18	1400	832 €	73V7999793 212 €
TNE/H 404 T	73V9999080	T	4400	130	0,18	1400	772 €	
TNE/H 406 T	73V9999078	T	2850	50	0,18	900	793 €	
TNE/H 404/6 T	73V9999079	T	4400/2850	130/50	0,26 / 0,09	1400/900	967 €	
TNE/H 454 M	73V9999077	M	7050	120	0,37	1400	928 €	73V7999792 227 €
TNE/H 454 T	73V9999076	T	7050	120	0,37	1400	824 €	
TNE/H 456 T	73V9999074	T	4650	65	0,18	900	833 €	
TNE/H 454/6 T	73V9999075	T	7050/4650	120/65	0,37 / 0,12	1400/900	1.058 €	
TNE/H 504 M	73V9998098	M	9200	145	0,55	1400	917 €	73V7999791 251 €
TNE/H 504 T	73V9999073	T	9200	145	0,55	1400	858 €	
TNE/H 506 T	73V9999071	T	6000	65	0,18	900	871 €	
TNE/H 504/6 T	73V9999072	T	9200/6000	145/65	0,55 / 0,18	1400/900	1.127 €	
TNE/H 564 M	73V9998097	M	13300	225	1,1	1400	1.153 €	73V7999790 279 €
TNE/H 564 T	73V9999070	T	13300	225	1,1	1400	1.166 €	
TNE/H 566 T	73V9999068	T	8150	85	0,37	900	1.047 €	
TNE/H 56/8 T	73V9999066	T	6450	50	0,12	700	1.133 €	
TNE/H 564/6 T	73V9999069	T	13300/8150	225/85	1,1 / 0,37	1400/900	1.540 €	
TNE/H 566/8 T	73V9999067	T	8150/6450	85/50	0,37 / 0,15	900/700	1.449 €	
TNE/H 634 T	73V9999065	T	17100	240	1,5	1400	1.331 €	73V7999789 304 €
TNE/H 636 T	73V9999063	T	10600	95	0,37	900	1.142 €	
TNE/H 638 T	73V9999061	T	8000	55	0,18	700	1.251 €	
TNE/H 634/6 T	73V9999064	T	17100/10600	240/95	1,7 / 0,6	1400/900	1.692 €	
TNE/H 636/8 T	73V9999062	T	10600/8000	95/55	0,37 / 0,15	900/700	1.615 €	
TNE/H 716 T	73V9999060	T	16700	105	0,75	900	1.479 €	
TNE/H 718 T	73V9999058	T	12400	55	0,37	700	1.416 €	73V7999788 343 €
TNE/H 716/8 T	73V9999059	T	16700/12400	105/55	0,75 / 0,3	900/700	2.123 €	
TNE/H 806 T	73V9999057	T	25400	130	1,5	900	2.062 €	73V7999787 371 €
TNE/H 808 T	73V9999054	T	18800	65	0,55	700	1.922 €	
TNE/H 806/8 T	73V9999056	T	25400/18800	130/65	1,4 / 0,6	900/700	2.445 €	
TNE/H 906 T	73V9999053	T	33800	145	2,2	900	2.497 €	73V7999786 398 €
TNE/H 908 T	73V9999050	T	25000	80	1,1	700	2.308 €	
TNE/H 906/8 T	73V9999052	T	33800/25000	145/80	2,2 / 0,9	900/700	2.969 €	
TNE/H 1006 T	73V9999084	T	43700	180	3	900	2.931 €	73V7999794 425 €
TNE/H 1008 T	73V9999082	T	33000	100	1,5	700	2.520 €	
TNE/H 1006/8 T	73V9999083	T	43700/33000	180/100	3,5 / 1,5	900/700	3.245 €	

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS

Nota: Por encomenda, pode ser fornecido com motor ATEX.

10.3. TN/SP: Extratores de telhado centrífugos certificados 400°C/2 horas com saída horizontal

Aprovados para extração de fumos em caso de incêndio de acordo com a norma europeia EN 1201-2:2002/AC:2005, e certificados pelos laboratórios APPLUS com o certificado nº 0370-CPD-0836. Podem também trabalhar em serviço contínuo com ar até +80°C.

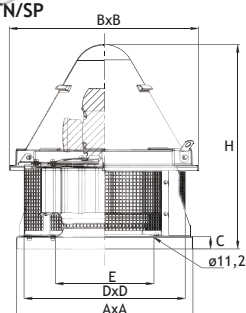
Hz, trifásicos de uma velocidade 230/400V/50 Hz, ou trifásicos de duas velocidades com uma única tensão 5. Isolamento classe , proteção I 55.



TN/SP		Dados técnicos					Acessórios		
Modelo	Código	Fases	Caudal de ar em descarga livre m³/h	Pressão Pa	Potência kW	Velocidade R.p.m.	Preço	Suporte Código/Preço	Comporta de sobrepressão Código/Preço
TN/SP 20 P4M	73V9999204	M	1800	290	0,18	1400	817 €	73V7999954 65 €	73V7999783 112 €
TN/SP 20 P4T	73V9999203	T	1000	290	0,18	1400	714 €		
TN/SP 20 P6T	73V9999201	T	1100	120	0,09	900	732 €		
TN/SP 20 P4T	73V9999205	T	1800/1100	120/250	0,26/0,09	1400/900	912 €	73V7999952 72 €	73V7999780 130 €
TN/SP 30 P4M	73V9999199	M	3050	380	0,25	1400	974 €		
TN/SP 30 P4T	73V9999198	T	3050	380	0,25	1400	851 €		
TN/SP 30 P6T	73V9999196	T	2000	155	0,18	900	871 €		
TN/SP 30 P8T	73V9999195	T	1600	90	0,12	700	998 €		
TN/SP 30 P4/6T	73V9999200	T	3050/2000	380/155	0,26/0,09	1400/900	1.045 €	73V7999952 72 €	73V7999779 136 €
TN/SP 40 P4M	73V9999193	M	4050	450	0,37	1400	1.074 €		
TN/SP 40 P4T	73V9999192	T	4050	450	0,37	1400	958 €		
TN/SP 40 P6T	73V9999190	T	2650	185	0,18	900	939 €		
TN/SP 40 P8T	73V9999189	T	1900	130	0,12	700	1.038 €	73V7999951 85 €	73V7999777 155 €
TN/SP 40 P4/6T	73V9999194	T	4050/2650	450/185	0,55/0,18	1400/900	1.117 €		
TN/SP 50 P4M	73V9999187	M	5600	540	0,75	1400	1.281 €	73V7999951 85 €	73V7999776 173 €
TN/SP 50 P4T	73V9999186	T	5600	540	0,75	1400	1.212 €		
TN/SP 50 P6T	73V9999183	T	3600	230	0,37	900	1.194 €		
TN/SP 50 P8T	73V9999182	T	2600	140	0,18	700	1.220 €	73V7999951 85 €	73V7999775 190 €
TN/SP 50 P4/6T	73V9999188	T	5600/3600	540/230	0,75/0,25	1400/900	1.390 €		
TN/SP 50 P6/8T	73V9999185	T	3600/2600	230/140	0,37/0,15	900/700	1.365 €	73V7999951 85 €	73V7999774 230 €
TN/SP 60 P4M	73V9999180	M	7800	620	1,5	1400	1.452 €		
TN/SP 60 P6T	73V9999178	T	5100	260	0,37	900	1.342 €		
TN/SP 60 P8T	73V9999177	T	3900	155	0,18	700	1.392 €	73V7999951 85 €	73V7999773 247 €
TN/SP 60 P4/6T	73V9999181	T	7800/5500	620/260	1,1/0,37	1400/900	1.722 €		
TN/SP 60 P6/8T	73V9999179	T	5100/3900	260/155	0,37/0,15	900/700	1.586 €	73V7999950 100 €	73V7999774 230 €
TN/SP 70 P6M	73V9999175	M	7000	380	0,75	900	1.581 €		
TN/SP 70 P8T	73V9999174	T	5500	230	0,37	700	1.830 €	73V7999949 100 €	73V7999773 247 €
TN/SP 70 P6/8T	73V9999176	T	7000/5500	380/230	0,75/0,3	900/700	2.190 €		
TN/SP 80 P6T	73V9999172	T	10700	490	1,1	900	2.059 €	73V7999949 100 €	73V7999773 247 €
TN/SP 80 P8T	73V9999171	T	8400	290	0,55	700	1.992 €		
TN/SP 80 P6/8T	73V9999173	T	10700/8400	490/290	1,4/0,6	900/700	2.434 €	73V7999949 100 €	73V7999773 247 €
TN/SP 90 P6T	73V9999169	T	14000	550	2,2	900	2.460 €		
TN/SP 90 P8T	73V9999168	T	11000	330	1,1	700	2.269 €	73V7999949 100 €	73V7999773 247 €
TN/SP 90 P6/8T	73V9999170	T	14000/11000	550/330	1,84/0,81	900/700	2.981 €		
TN/SP 100 P6T	73V9999207	T	18200	640	3	900	2.904 €	73V7999949 100 €	73V7999773 247 €
TN/SP 100 P8T	73V9999206	T	15000	380	2,2	700	2.869 €		
TN/SP 100 P6/8T	73V9999208	T	18200/15000	640/380	3/1,5	900/700	3.708 €		

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS

Dimensiones TN/SP



Tamanho	Dimensões						
	AxA	BxB	C	DxD	ØE	H	Kg.
20	400	470	40	350	250	520	20
30	560	595	40	460	300	650	28
40	560	595	40	460	350	650	34
50	710	800	40	610	400	700	45
60	710	800	40	610	450	700	54
70	900	1000	40	800	500	880	63
80	900	1000	45	800	550	910	85
90	900	1000	45	800	600	940	105
100	900	1000	45	800	600	960	120

10.5. VHS: Ventiladores axiais de parede

Gama de ventiladores axiais com caixa quadrada para aplicações onde se requerem grandes caudais de ar com muito baixas pressões de trabalho. São normalmente instaladas em paredes ou janelas de edifícios industriais, estúbulos, quintas, estufas, salas de secagem, cozinhas, restaurantes, oficinas, etc. O fluxo de ar vai do motor até ao ventilador e podem ser instalados tanto na horizontal como na vertical.

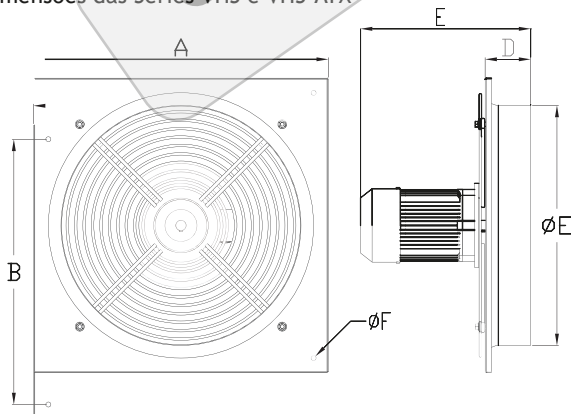
Características dos motores iguais às dos modelos anteriores.



VHS		Dados técnicos					Acessórios		
Modelo	Código	Fases	Caudal de ar em descarga livre m³/h	Pressão Pa	Potência kW	Velocidade R.p.m.	Preço	Comporta de sobrepressão Código/Preço	Grelha de proteção Código/Preço
VHS 254 M	73V9998765	M	1050	40	0,12	1400	469 €	73V7999772	73V7999819
VHS 254 T	73V9998742	T	1050	40	0,12	1400	444 €	96 €	28 €
VHS 312 M	73V9998735	M	3100	230	0,25	2750	473 €	73V7999771	73V7999818
VHS 314 M	73V9998270	M	2450	75	0,12	1400	475 €		
VHS 312 T	73V9998731	T	3100	230	0,25	2750	450 €		
VHS 314 T	73V9998764	T	2450	75	0,12	1400	456 €	73V7999770	73V7999817
VHS 354 M	73V9998763	M	3550	95	0,12	1400	549 €		
VHS 354 T	73V9998125	T	3550	95	0,12	1400	461 €		
VHS 356 T	73V9998762	T	2200	40	0,07	900	513 €	73V7999769	73V7999816
VHS 404 M	73V9998761	M	4400	120	0,25	1400	574 €		
VHS 404 T	73V9998760	T	4400	120	0,25	1400	508 €		
VHS 406 T	73V9998758	T	2900	50	0,12	900	516 €	73V7999768	73V7999815
VHS 454 M	73V9998757	M	6300	120	0,37	1400	725 €		
VHS 454 T	73V9998756	T	7100	125	0,37	1400	575 €		
VHS 456 T	73V9998754	T	4550	50	0,12	900	550 €	124 €	57 €
VHS 454/6 T	73V9998730	T	7100/4550	125/50	0,37/0,12	1400/900	815 €	73V7999767	73V7999814
VHS 504 M	73V9998753	M	8000	120	0,37	1400	754 €		
VHS 504 T	73V9998752	T	7900	150	0,37	1400	659 €		
VHS 506 T	73V9998749	T	5200	65	0,18	900	644 €	73V7999766	73V7999813
VHS 508 T	73V9998747	T	4000	40	0,12	700	763 €		
VHS 504/6 T	73V9998729	T	7900/5200	150/65	0,55/0,18	1400/900	938 €		
VHS 564 M	73V9998778	M	10200	140	0,55	1400	872 €	73V7999765	73V7999812
VHS 564 T	73V9998744	T	10300	200	0,55	1400	712 €		
VHS 566 T	73V9998743	T	6300	70	0,18	900	685 €		
VHS 568 T	73V9998741	T	4950	45	0,12	700	788 €	73V7999764	73V7999811
VHS 564/6 T	73V9998751	T	10300/6300	200/70	0,81/0,28	1400/900	1.038 €		
VHS 634 T	73V9998738	T	17100	240	1,5	1400	981 €		
VHS 636 T	73V9998737	T	10600	95	0,37	900	806 €	73V7999764	73V7999811
VHS 638 T	73V9998736	T	8000	55	0,18	700	859 €		
VHS 634/6 T	73V9998746	T	17100/10600	240/95	1,7/0,6	1400/900	2.981 €		
VHS 714 T	73V9998734	T	21800	270	2,2	1400	1.287 €	73V7999764	73V7999811
VHS 716 T	73V9998733	T	13500	105	0,55	900	1.038 €		
VHS 718 T	73V9998732	T	10200	60	0,25	700	1.032 €		
VHS 714/6 T	73V9998740	T	21800/13500	270/105	2,2/0,75	1400/900	1.581 €		

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS

Dimensões das Séries VHS e VHS-ATX



Tamanho	Dimensões						Kg.
	A	B	C	D	E	F	
250	400	350	265	57	225	8,5	7,0
310	465	405	312	77	285	10	11,0
350	525	465	365	90	315	10	12,0
400	580	520	413	100	325	10	14,0
450	630	570	457	107	370	10	18,0
500	700	640	512	137	405	10	22,0
560	765	695	570	122	385	10	25,0
630	800	730	640	93	385	12	26,0
710	850	800	710	93	440	12	35,0



1. Ventiladores	106
2. Convectores de chão com ventilação forçada e natural	144
3. Bomba de calor de uso residencial	149
4. Bomba de calor de uso comercial e industrial	155
5. Dispositivos eletrônicos de gestão	170
6. UTA	172

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

Soluções à medida
em climatização

1. Ventiloinventores

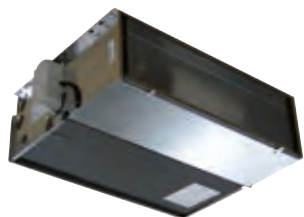
A TECNA dispõe de uma gama completa de ventiloinventores da marca SABIANA, um dos primeiros fabricantes europeus de ventiloinventores e onde o fabrico está completamente integrado.

Um produto avançado em termos de design, prestações, ruído, consumo e funcionalidade.

A gama mais completa, perfeitamente apta para satisfazer qualquer exigência de climatização de ambientes de trabalho como escritórios, lojas, restaurantes e quartos de hotel.

Características principais:

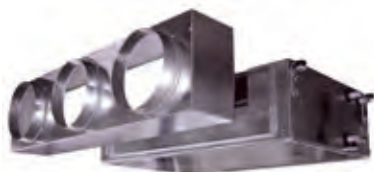
- Certificação EUROVENT.
- Fabrico 100% europeu de excelente relação qualidade/preço.
- Ventiloinventores com nível sonoro(db) reduzido em toda a gama.
- Acabamentos espetaculares em toda a gama com numerosos prémios de design.
- Versão com motor ECM INVERTER opcional em toda a gama de ventiloinventores.
- Grande versatilidade com variedade de modelos em toda a gama de ventiloinventores:



Ventiloinventor sem envolvente TECNA SABIANA CRC IO-IV



Ventiloinventor sem envolvente média pressão até 80 Pa. TECNA SABIANA CRSL



Ventiloinventor sem envolvente alta pressão até 400 Pa. TECNA SABIANA MAESTRO MTL



Ventiloinventor de baixo perfil TECNA SABIANA CARISMA WHISPER CFF-ECM



Ventiloinventor tipo móvel TECNA SABIANA CARISMA CRC MV



Ventiloinventor tipo móvel TECNA SABIANA CARISMA CRC MO-MVB

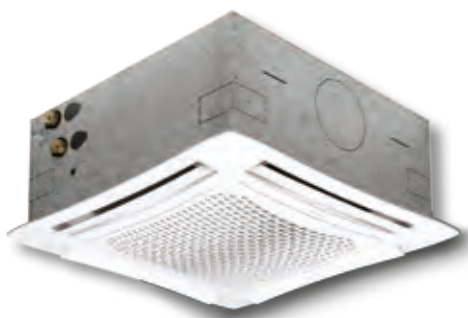


Ventiloinventor tipo split de parede TECNA SABIANA CARISMA FLY

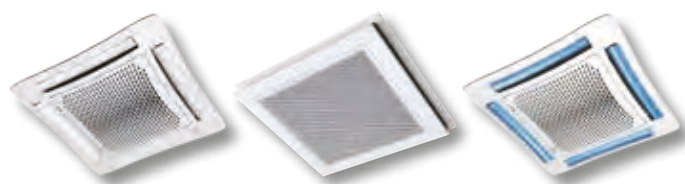


Ventiloinventor tipo cassette TECNA SABIANA SKYSTAR JUMBO ECM





Ventiloconvetor tipo Cassete TECNA SABIANA SKYSTAR



Diferentes designs de envoltentes para TECNA SABIANA SKYSTAR.



Ventiloconvetor tipo Cassete TECNA SABIANA COANDA



T15 FCT

T-MB

RS-RT03



CB TOUCH

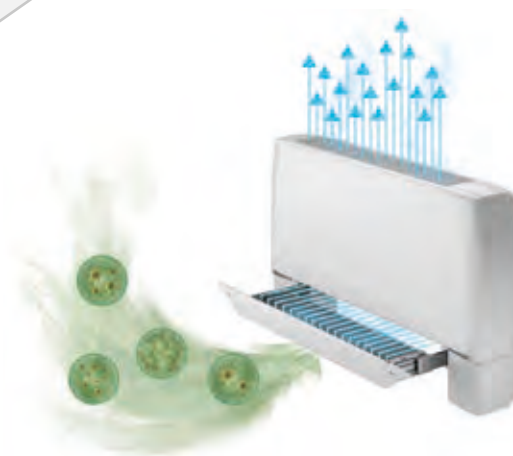


T17 FCT

Controladores para ventiloconvetores TECNA SABIANA

ACESSÓRIO OPCIONAL:

Filtro patenteado **CRYSTALL** eletrostático e biocida, assegura um ar limpo e elimina bactérias e vírus, com eficiências ePM1 70% - ePM2,5 75% - ePM10 80% @ UNE EN ISO 16890: 2016, adaptável a toda a gama de ventiloconvetores.

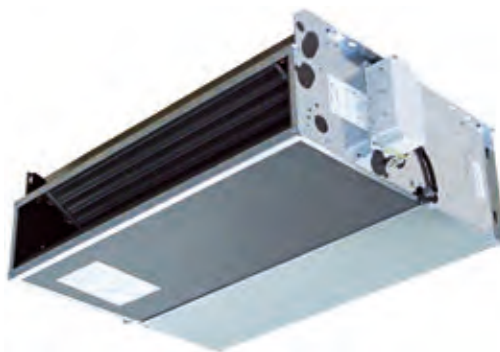


Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados

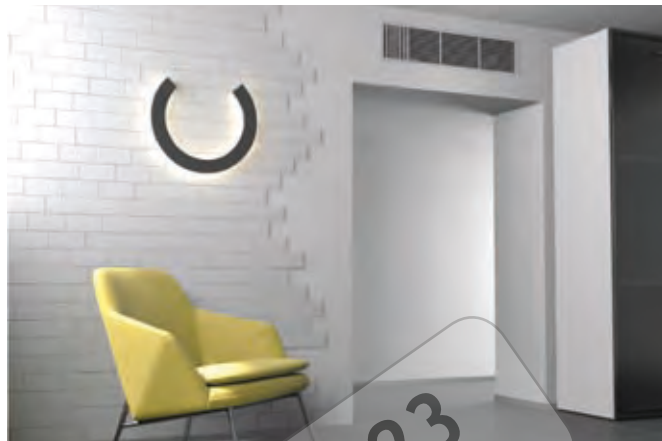
1.1. Ventiladores de 2 e 4 tubos sem envolvente, TECNA SABIANA Carisma CRC IO-IV até 50 pascals.



- Ventilador sem envolvente, especialmente adequado para instalação em hotéis, hospitais, escritórios e espaços comerciais.
- Adequado para distribuição em condutas e fabricado em aço galvanizado com isolamento de célula fechada.
- Versões de 2 e 4 tubos.
- De 1 a 7,42 kW. em 18 modelos até 50 Pascals
- Instalação horizontal e vertical.
- Versão ECM INVERTER opcional em toda a gama



Hospital TROFA SAÚDE (Portugal)



Ventilador sem envolvente, especialmente adequado para instalação em hotéis, hospitais, escritórios e espaços comerciais.



1200 Ventiladores CRC instalados no Hotel RIU PALACE SANTA MARIA (Cabo Verde)

Controladores recomendados:



T-15 FCT
Referência:
4800T15FCT
Preço: 87 €



RS-RT03
Referência:
4809066337
Preço: 56 €
NOTA: Utilizar com placa MB



WM-T
Referência:
4809066630
Preço: 73 €



T-MB
Referência:
4809066331E
Preço: 84 €
NOTA: Utilização com cartão
UP-AU ou cartão MB

Tabela de preços Ventiloinventores de 4 tubos TECNA SABIANA CARISMA CRC IO-IV

Modelos CRC	73+1	73+2	74+1	83+1	83+2	84+1	93+1	93+2	94+1
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	5,01/4,21	4,98/4,26	5,59/4,72	5,69/5,09	5,61/5,07	6,39/5,73	6,56/5,74	6,40/5,65	7,39/6,45
Potência sensível (Max/Med) kW.	3,85/3,19	3,60/3,02	3,93/3,27	4,55/4,02	4,21/3,74	4,63/4,10	5,37/4,60	4,91/4,25	5,45/4,67
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	4,20/3,59	7,46/6,31	4,20/3,62	4,75/4,26	8,97/8,01	4,71/4,26	5,46/4,79	10,42/9,06	5,43/4,76
Caudal de ar (Max/Med) m ³ /h.	925/735	925/735	925/735	1200/1020	1200/1020	1200/1020	1500/1210	1500/1210	1500/1210
Consumo máximo (Max/Med) W.	103/79	103/79	103/79	130/105	130/105	130/105	176/134	176/134	176/134
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	47/42	47/42	47/42	51/47	51/47	51/47	55/49	55/49	55/49
Dimensões mm.	1119x511x218	1119x511x218	1119x511x218	1119x511x248	1119x511x248	1119x511x248	1119x511x248	1119x511x248	1119x511x248
Código	4800066097	4800066117	4800066107	4800066098	4800066118	4800066108	4800066099	4800066119	4800066109
PREÇO VENTILCONVETOR	676 €	724 €	729 €	753 €	800 €	811 €	783 €	831 €	841 €
Kit de válvulas, Frio	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF
PREÇO KIT	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €
Kit Válv. Aquecimento	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC
PREÇO KIT	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS



CONDIÇÕES EUROVENT

Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T ^a ar +27°C b.s. +19°C b.h	T ^a ar +20°C b.s.	T ^a ar +20°C b.s.
T ^a água +7°C entrada +12°C saída	T ^a água +45°C entrada +40°C saída	T ^a água +65°C entrada +55°C saída

Nota: Para outras condições, solicite o software de seleção ao Departamento Técnico.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Bandeja auxiliar

Bandeja auxiliar de condensação para kit de válvulas.	Instalação horizontal, conexões hidráulicas esquerda (standard)	4806060402	5 €
	Instalação horizontal, conexões hidráulicas direita.	4806060403	
	Instalação vertical.	4806060400	15 €
	Instalação horizontal	4806066039	

Filtro eletrostático

Filtro patenteado CRYSTALL eletrostático e biocida, com eficiências ePM1 70% - ePM2,5 75% - ePM10 80% @ UNE EN ISO 16890: 2016, adaptável ao ventiloinventor CARISMA CRC IO-IV.

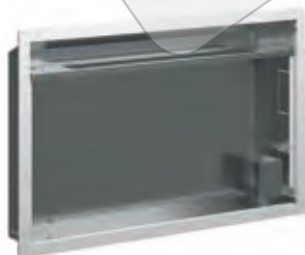
Ver Filtros eletrônicos TECNA SABIANA CRYSTALL FLEX para condutas, pág. 293

Nota: Para mais informações sobre os controladores deste ventiloinventor com filtro, consulte o nosso departamento técnico.



KIT BREEZE

Para ventiloinventor encastrável.
Consultar o Dep. Técnico.



Nota : adequado para os tamanhos 2 a 6.

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1.2. Ventiladores de 2 e 4 tubos com envoltório (MV), TECNA SABIANA Carisma CRC MV, para instalação vertical, aspiração inferior.

- Ventilador com envoltório, tipo móvel, **CARISMA CRC MV**, especialmente adequado para ambientes comerciais, escritórios, etc.
- Versões de 2 e 4 tubos.
- De 1 a 7,42 kW. em 18 modelos
- Versão **ECM INVERTER** opcional em toda a gama



Controladores recomendados:



T-15 FCT
Referência:
4800T15FCT
Preço: 87 €

Outros controladores:



CB-T
Referência:
4809066301
Preço: 57 €



WM-T
Referência:
4809066630
Preço: 73 €



T-16 FCT
Referência:
48000T16FCT
Preço: 126 €



T-17 FCT
Referência:
48000T17FCT
Preço: 177 €



T-MB
Referência:
4809066331E
Preço: 84 €
NOTA: Utilização com cartão
UP-AU ou cartão MB

CONSULTAR STOCK DE CONTROLOS PÁGINA 140

Tabela de preços Ventiloinventores de 4 tubos com envolvente (MV) para instalação vertical. Aspiração inferior.

Modelos CRC MV	CRC 73+1 MV	CRC 73+2 MV	CRC 74+1 MV	CRC 83+1 MV	CRC 83+2 MV	CRC 84+1 MV	CRC 93+1 MV	CRC 93+2 MV	CRC 94+1 MV
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	5,01/4,21	4,98/4,26	5,59/4,72	5,69/5,09	5,61/5,07	6,39/5,73	6,56/5,74	6,40/5,65	7,39/6,45
Potência sensível (Max/Med) kW.	3,85/3,19	3,60/3,02	3,93/3,27	4,55/4,02	4,21/3,74	4,63/4,10	5,37/4,60	4,91/4,25	5,45/4,67
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	4,20/3,59	7,46/6,31	4,20/3,62	4,75/4,26	8,97/8,01	4,71/4,26	5,46/4,79	10,42/9,06	5,43/4,76
Caudal de ar (Max/Med) m ³ /h.	925/735	925/735	925/735	1200/1020	1200/1020	1200/1020	1500/1210	1500/1210	1500/1210
Consumo máximo (Max/Med) W.	103/79	103/79	103/79	130/105	130/105	130/105	176/134	176/134	176/134
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	47/42	47/42	47/42	51/47	51/47	51/47	55/49	55/49	55/49
Dimensões mm.	1415x630x225	1415x630x225	1415x630x225	1415x630x255	1415x630x255	1415x630x255	1415x630x255	1415x630x255	1415x630x255
Código	4800066067	4800066087	4800066077	4800066068	4800066088	4800066078	4800066069	4800066089	4800066079
PREÇO VENTILCONVETOR	776 €	824 €	829 €	853 €	901 €	911 €	884 €	931 €	942 €
PREÇO Pés apoio	19 €	19 €	19 €	21 €	21 €	21 €	21 €	21 €	21 €
Kit de válvulas, Frio	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO KIT	154 €	154 €	154 €	154 €	154 €	154 €	154 €	154 €	154 €
Kit Válv. Aquecimento	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS



CONDIÇÕES EUROVENT

Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T ^a ar +27°C b.s. +19°C b.h	T ^a ar +20°C b.s.	T ^a ar +20°C b.s.
T ^a água +7°C entrada +12°C saída	T ^a água +45°C entrada +40°C saída	T ^a água +65°C entrada +55°C saída

Nota: Para outras condições, solicitar ao Departamento Técnico o software de seleção.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Bandeja auxiliar

Bandeja auxiliar de condensação para kit de válvulas.	Instalação horizontal, conexões hidráulicas esquerda (standard)	4806060402	5 €
	Instalação horizontal, conexões hidráulicas direita.	4806060403	
	Instalação vertical.	4806060400	
	Instalação horizontal	4806060639	

Filtro eletrostático:

Filtro patenteado CRYSTALL eletrostático e biocida, com eficiências ePM1 70% - ePM2,5 75% - ePM10 80% @ UNE EN ISO 16890: 2016, adaptável ao ventiloinventor CARISMA CRC IO-IV.

Ver Filtros eletrónicos TECNA SABIANA CRYSTALL CARISMA para ventiloinventor CRC MV, pág. 294

Nota: Para mais informações sobre os controladores deste ventiloinventor com filtro, consulte o nosso departamento técnico.



1.3. Ventiladores de 2 e 4 tubos com envolvente (MO-MVB) TECNA SABIANA CARISMA, para instalação horizontal e vertical, aspiração frontal.



- Ventilador tipo móvel TECNA SABIANA CARISMA CRC MO-MVB
- Versões de 2 e 4 tubos.
- De 1 a 7,42 kW. em 18 modelos
- Versão ECM INVERTER opcional em toda a gama



Controladores recomendados:



T-15 FCT
Referência:
4800T15FCT
Preço: 87 €

Outros controladores:



CB-T
Referência:
4809066301
Preço: 57 €



WM-T
Referência:
4809066630
Preço: 73 €



T-16 FCT
Referência:
48000T16FCT
Preço: 126 €



T-17 FCT
Referência:
48000T17FCT
Preço: 177 €



T-MB
Referência:
4809066331E
Preço: 84 €
NOTA: Utilização com cartão
UP-AU ou cartão MB

CONSULTAR STOCK DE CONTROLOS PÁGINA 140

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo estão atualizados.

Tabela de preços VENTILOCONVETORES de 4 tubos TECNA SABIANA CARISMA CRC MO-MVB

Modelos CRC MO-MVB	CRC 73+1 MO-MVB	CRC 73+2 MO-MVB	CRC 74+1 MO-MVB	CRC 83+1 MO-MVB	CRC 83+2 MO-MVB	CRC 84+1 MO-MVB	CRC 93+1 MO-MVB	CRC 93+2 MO-MVB	CRC 94+1 MO-MVB
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	5,01/4,21	4,98/4,26	5,59/4,72	5,69/5,09	5,61/5,07	6,39/5,73	6,56/5,74	6,40/5,65	7,39/6,45
Potência sensível (Max/Med) kW.	3,85/3,19	3,60/3,02	3,93/3,27	4,55/4,02	4,21/3,74	4,63/4,10	5,37/4,60	4,91/4,25	5,45/4,67
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	4,20/3,59	7,46/6,31	4,20/3,62	4,75/4,26	8,97/8,01	4,71/4,26	5,46/4,79	10,42/9,06	5,43/4,76
Caudal de ar (Max/Med) m ³ /h.	925/735	925/735	925/735	1200/1020	1200/1020	1200/1020	1500/1210	1500/1210	1500/1210
Consumo máximo (Max/Med) W.	103/79	103/79	103/79	130/105	130/105	130/105	176/134	176/134	176/134
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	47/42	47/42	47/42	51/47	51/47	51/47	55/49	55/49	55/49
Dimensões mm.	1415x530x225	1415x530x225	1415x530x225	1415x530x255	1415x530x255	1415x530x255	1415x530x255	1415x530x255	1415x530x255
Código	4800066127	4800066147	4800066137	4800066128	4800066148	4800066138	4800066129	4800066149	4800066139
PREÇO VENTILOCONVETOR	801 €	849 €	854 €	877 €	924 €	934 €	907 €	954 €	965 €
PREÇO Pés apoio	19 €	19 €	19 €	21 €	21 €	21 €	21 €	21 €	21 €
Kit de válvulas, Frio	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO KIT	154 €	154 €	154 €	154 €	154 €	154 €	154 €	154 €	154 €
Kit Válv. Aquecimento	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS



CONDIÇÕES EUROVENT

Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T ^a ar +27°C b.s. +19°C b.h	T ^a ar +20°C b.s.	T ^a ar +20°C b.s.
T ^a água +7°C entrada +12°C saída	T ^a água +45°C entrada +40°C saída	T ^a água +65°C entrada +55°C saída

Nota: Para outras condições, solicitar ao Departamento Técnico o software de seleção.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Bandeja auxiliar

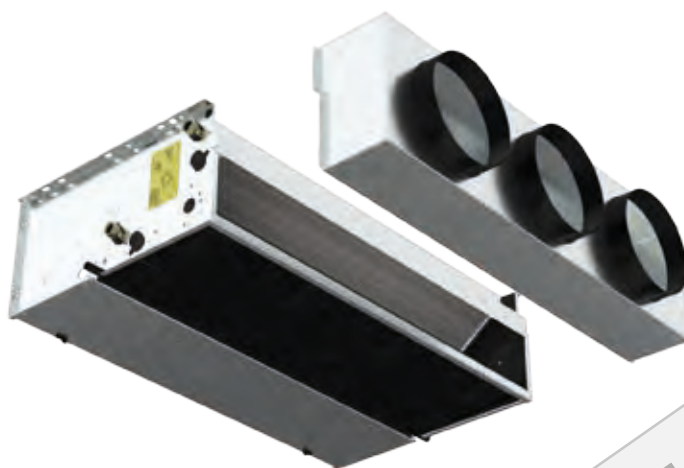
Bandeja auxiliar de condensação para kit de válvulas.	Instalação horizontal, conexões hidráulicas esquerda (standard)	4806060402	
	Instalação horizontal, conexões hidráulicas direita.	4806060403	5 €
	Instalação vertical.	4806060400	
	Instalação horizontal	4806060039	15 €

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1.4. Ventiladores de 2 e 4 tubos, sem envoltório, TECNA SABIANA CARISMA CRSL de média pressão, até 80 Pa.



- Ventilador sem envoltório, média pressão até 80 Pa. TECNA SABIANA CRSL
- Versões de 2 e 4 tubos.
- De 2 a 10,03 kW. em 8 modelos até 80 Pascals
- Instalação horizontal e vertical.
- Versão ECM INVERTER opcional em toda a gama



Controladores recomendados:



T-15 FCT
Referência:
4800T15FCT
Preço: 87 €

Outros controladores:



WM-T
Referência:
4809066630
Preço: 73 €



T-MB
Referência:
4809066331E
Preço: 84 €
NOTA: Utilização com cartão
UP-AU ou cartão MB



T-16 FCT
Referência:
48000T16FCT
Preço: 126 €



T-17 FCT
Referência:
48000T17FCT
Preço: 177 €

CONSULTAR STOCK DE CONTROLOS PÁGINA 140

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

Tabela de preços VENTILOCONVETORES de 4 tubos CRSL, sem envolvente, para instalação horizontal e vertical. Até 80 pa.

Modelos CRSL	CRSL 53+1	CRSL 54+1	CRSL 63+1	CRSL 64+1	CRSL 73+1	CRSL 74+1
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	5,78/5,10/3,32	6,49/5,68/3,55	7,11/6,62/3,99	8,06/7,46/4,04	7,70/7,11/5,58	10,03/8,20/6,24
Potência sensível (Max/Med) kW.	4,23/3,67/2,33	4,56/3,94/2,41	5,36/4,94/2,83	5,68/5,22/2,74	5,89/5,37/4,06	7,23/5,78/2,30
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	4,63/4,11/2,85	4,67/4,16/2,85	5,80/5,44/3,48	5,80/5,43/3,30	6,35/5,90/4,72	7,04/5,91/4,69
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	70/50/18	70/50/20	60/50/15	60/50/20	63/50/26	60/50/30
Caudal de ar (Max/Med) m ³ /h.	970/810/475	986/826/473	1240/1120/580	1238/1117/536	1425/1270/905	1679/1274/897
Consumo máximo (Max/Med) W.	140/110/65	140/110/67	145/125/66	144/127/67	186/177/155	212/181/150
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	44/39/28	52/48/35	43/41/29	52/50/39	47/44/37	57/52/47
Dimensões mm.	1334 x 511 x 248	1334 x 511 x 248	1549 x 511 x 248	1549 x 511 x 248	1549 x 511 x 248	1549 x 511 x 248
Código	4800069325	4800069335	4800069326	4800069336	4800069327	4800069337
PREÇO VENTILOCONVETOR	1.049 €	1.101 €	1.415 €	1.504 €	1.420 €	1.510 €
Kit de válvulas, Frio	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1211F	KV1211F	KV1211F	KV1211F
PREÇO KIT	140 €	140 €	176 €	176 €	176 €	176 €
Kit Válv. Aquecimento	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC
PREÇO KIT	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS



CONDIÇÕES EUROVENT

Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T ^a ar +27°C b.s. +19°C b.h 48 % (H.R.)	T ^a ar +20°C b.s.	T ^a ar +20°C b.s.
T ^a água +7°C entrada +12°C saída	T ^a água +45°C entrada +40°C saída	T ^a água +65°C entrada +55°C saída

Nota: Para outras condições, solicitar ao Departamento Técnico o software de seleção.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Bandeja auxiliar

Bandeja auxiliar de condensação para kit de válvulas.	Instalação horizontal, conexões hidráulicas esquerda (standard)	4806060402	5 €
	Instalação horizontal, conexões hidráulicas direita.	4806060403	
	Instalação vertical.	4806060400	
	Instalação horizontal	4806066039	15 €

Filtro eletrostático:

Filtro patenteado CRYSTALL eletrostático e biocida, com eficiências ePM1 70% - ePM2,5 75% - ePM10 80% @ UNE EN ISO 16890: 2016, adaptável ao Ventilconvetor CARISMA CRC IO-IV.

Ver Filtros eletrónicos TECNA SABIANA CRYSTALL FLEX para condutas, pág. 293.

Nota: Para mais informações sobre os controladores deste Ventilconvetor com filtro, consulte o nosso departamento técnico.



Consulte o catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1.5. Ventiladores de 2 e 4 tubos, sem envoltório, TECNA SABIANA MAESTRO MTL de alta pressão até 400 Pa.



- Ventilador sem móvel alta pressão até 400 Pa. TECNA SABIANA MAESTRO MTL
- Versões de 2 e 4 tubos.
- De 4 a 41 kW. em 9 modelos até 400 Pascals
- Versão ECM INVERTER opcional em toda a gama



Controladores recomendados:



T-15 FCT

Referência:

4800T15FCT

Preço: 87 €

*Para os tamanhos 1 a 6.

*Para tamanhos 2 a 6 (adicionando 1 SEL-S por ventilador)

Outros controladores:



WM-T

Referência:

4809066630

Preço: 73 €



T-MB

Referência:

4809066331E

Preço: 84 €

NOTA: Utilização com cartão UP-AU ou cartão MB



T-16 FCT

Referência:

4800T16FCT

Preço: 126 €



T-17 FCT

Referência:

4800T17FCT

Preço: 177 €



SEL-S

Referência: 4809079110

Preço: 57 €

*Para os tamanhos 2 a 6: 1 unid.

*Para tamanho 7: 2 unid.

CONSULTAR STOCK DE CONTROLOS PÁGINA 140

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

Tabela de preços Ventiloconvetores de 4 tubos TECNA SABIANA MAESTRO MTL

Modelos MTL	MTL 43+1	MTL 43+2	MTL 44+1	MTL 44+2	MTL 53+1	MTL 53+2
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	11,56/10,78/9,63	11,40/10,69/9,57	13,46/12,34/10,85	13,70/12,82/11,44	15,40/14,16/12,78	15,19/14,04/12,67
Potência sensível (Max/Med) kW.	8,96/8,24/7,19	8,81/8,15/7,14	10,72/9,61/8,21	10,18/9,41/8,22	12,08/10,89/9,63	11,84/10,78/9,53
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	10,81/10,07/9,01	22,14/20,44/17,90	10,60/9,95/8,95	21,82/20,23/17,79	13,89/12,74/11,49	28,12/25,54/22,61
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	70/50/35	70/50/35	70/50/35	70/50/35	70/50/35	70/50/35
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	2982/2607/2125	2897/2561/2100	2960/2545/2055	2831/2519/2080	3879/3298/2740	3778/3248/2703
Consumo máximo (Max/Med) W.	583/494/413	565/483/407	570/490/390	551/474/401	766/623/502	747/609/494
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	61/58/54	61/58/54	57/54/50	61/58/54	66/62/58	66/62/58
Dimensões mm.	1445x853x360	1445x853x360	1445x853x360	1445x853x360	1445x853x435	1445x853x435
Código	4800034234	4800034254	4800034244	4800034264	4800034235	4800034255
PREÇO VENTILCONVETOR	2 296 €	2.440 €	2.390 €	2.507 €	2.476 €	2.674 €
Kit de válvulas, Frio	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F
PREÇO KIT	454 €	454 €	454 €	454 €	454 €	454 €
Kit Válv. Aquecimento	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C
PREÇO KIT	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €

Modelos MTL	MTL 54+1	MTL 54+2	MTL 64+2	MTL 66+2	MTL 74+2	MTL 76+2
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	16,73/15,31/13,75	18,18/16,77/15,03	24,61/20,06/14,06	30,33/24,21/16,37	32,35/26,77/22,54	40,35/32,80/27,15
Potência sensível (Max/Med) kW.	13,56/12,13/10,62	13,62/12,37/10,87	18,78/14,72/9,81	21,83/16,88/10,97	25,08/19,90/16,20	29/45/23/11/18,61
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	13,64/12,55/11,34	27,76/25,35/22,45	34,14/27,34/19,23	33,90/27,28/19,19	46,16/37,59/31,54	45,80/37,45/31,53
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	70/50/35	70/50/35	70/50/35	70/50/35	70/50/35	70/50/35
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	3800/3245/2700	3696/3208/2674	4993/3530/2116	4942/3518/2109	7210/5163/3956	7113/5144/3953
Consumo máximo (Max/Med) W.	760/617/500	732/598/488	1310/893/688	1304/882/685	2547/1882/1691	2470/1850/1672
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	61/58/54	66/62/58	67/61/53	67/61/53	71/66/60	71/66/60
Dimensões mm.	1445x853x435	1445x853x435	1535x1100x488	1535x1100x488	1535x1100x588	1535x1100x588
Código	4800034245	4800034265	4800034266	4800034276	4800034267	4800034277
PREÇO VENTILCONVETOR	2.530 €	2.730 €	3.770 €	4.100 €	4.447 €	4.813 €
Kit de válvulas, Frio	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F
PREÇO KIT	454 €	454 €	454 €	454 €	454 €	454 €
Kit Válv. Aquecimento	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C
PREÇO KIT	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS

CONDIÇÕES EUROVENT

Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
Tª ar +27°C b.s. +19°C b.h 48% (H.R.)	Tª ar +20°C b.s.	Tª ar +20°C b.s.
Tª água +7°C entrada +12°C saída	Tª água +45°C entrada +40°C saída	Tª água +65°C entrada +55°C saída

Nota: Para outras condições, solicitar ao Departamento Técnico o software de seleção.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

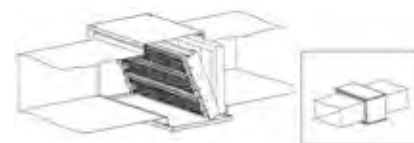
Bandeja auxiliar

Bandeja auxiliar de condensação para kit de válvulas	Instalação horizontal, modelo BCM	Ref. - 4809034029	52 €
--	-----------------------------------	-------------------	-------------

Filtro eletrostático:

Filtro patenteado CRYSTALL eletrostático e biocida, com eficiências ePM1 70% - ePM2,5 75% - ePM10 80% @ UNE EN ISO 16890: 2016, adaptável a ventiloconvetor MTL. (Ver pág. 292)

Descrição	Modelo	Referência	Preço
Filtro para instalação em conduta 600x300 mm	CDS-C 600x300	4800044100	1.061 €
Filtro para instalação em conduta 600x600 mm	CDS-C 600x600	4800044101	1.903 €



Nota: Para mais informações sobre os controladores deste ventiloconvetor com filtro, consulte o nosso departamento técnico.

1.6. Ventiladores de 2 e 4 tubos, tipo cassete, TECNA SABIANA SKYSTAR

- Ventilador tipo Cassete TECNA SABIANA SKYSTAR
- Versões de 2 e 4 tubos.
- De 2 a 11 kW. em 18 modelos.
- Versão ECM INVERTER opcional em toda a gama

Design inovador e elegante: o SkyStar é o resultado de um extenso desenvolvimento técnico e de design destinado a alcançar o mais alto nível de desempenho, funcionamento silencioso e possibilidades de controlo.



Controladores recomendados:



T-15 FCT
Referência:
4800T15FCT
Preço: 87 €

Outros controladores:



WM-T
Referência:
4809066630
Preço: 73 €



T-MB
Referência:
4809066331E
Preço: 84 €
NOTA: Utilização com
cartão UP-AU ou cartão MB



RCS-RT03 por
infravermelhos
(montado de fábrica)
Referência: 4809079117
Preço (incluindo
receptor): 62 €



T-16 FCT
Referência:
48000T16FCT
Preço: 126 €



T-17 FCT
Referência:
48000T17FCT
Preço: 177 €

CONSULTAR STOCK DE CONTROLOS PÁGINA 140

Tabela de preços VENTILADORES de 2 tubos TECNA SABIANA SKY STAR

Modelos SKY	SK 02	SK 12	SK 22	SK 32	SK 42	SK 52	SK 62
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,92/1,60/1,25	2,64/2,31/1,82	4,26/3,30/2,23	4,93/3,82/2,91	6,08/4,86/4,18	9,39/6,72/5,27	10,93/8,36/5,27
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,58/1,29/0,99	2,00/1,72/1,33	3,11/2,35/1,55	3,65/2,75/2,05	4,51/3,53/3,00	6,36/4,42/3,42	8,08/6,00/3,67
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,24/1,80/1,38	2,80/2,42/1,85	4,37/3,28/2,12	5,15/3,85/2,85	6,50/5,03/4,27	9,23/6,40/4,92	11,72/8,55/5,12
Caudal de Ar (Max/Med) m³/h.	610/420/310	520/420/310	710/500/320	880/610/430	1140/820/630	1500/970/710	1820/1280/710
Consumo Máximo W.	57/32/25	44/32/25	68/44/25	90/57/32	77/48/33	120/63/42	170/95/42
Pressão Sonora dB (A)	40/31/24	36/31/24	44/36/24	50/40/32	39/31/24	44/31/25	49/39/25
Dimensões mm.	585x585x270	585x585x270	585x585x270	585x585x270	819x819x303	819x819x303	819x819x303
Código	4800079100	4800079000	4800079001	4800079002	4800079003	4800079004	4800079005
PREÇO UNIDADE BASE	772 €	838 €	887 €	950 €	1.330 €	1.495 €	1.600 €
Código Grelha	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079035	4809079035	4809079035
Dim. Grelha	600x600	600x600	600x600	600x600	800x800	800x800	800x800
PREÇO Grelha	161 €	161 €	161 €	161 €	265 €	265 €	265 €
Kit Válvulas	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F
PREÇO KIT	197 €	197 €	197 €	197 €	239 €	239 €	239 €

Tabela de preços VENTILADORES de 4 tubos TECNA SABIANA SKY STAR

Modelos SKY	SK 04	SK 14	SK 24	SK 26	SK 34	SK 36	SK 44
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	2,27/1,93/1,49	2,66/2,33/1,83	3,27/2,61/1,83	3,86/3,02/2,07	3,72/2,96/2,33	4,44/3,47/2,69	6,26/4,98/4,11
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,84/1,52/1,13	1,94/1,68/1,32	2,49/1,94/1,32	2,88/2,20/1,47	2,88/2,23/1,72	3,37/2,56/1,94	4,61/3,60/2,93
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,66/2,23/1,72	3,04/2,66/2,13	3,86/3,04/2,13	2,91/2,71/1,73	4,19/3,33/2,61	3,29/2,66/2,14	8,02/6,33/5,21
Caudal de Ar (Max/Med) m³/h.	610/420/310	520/420/310	710/500/310	710/500/320	880/610/430	880/610/430	1140/820/630
Consumo Máximo W.	57/32/25	44/32/25	68/44/25	68/44/25	90/57/32	90/57/32	77/48/33
Pressão Sonora dB (A)	41/31/24	36/31/24	44/36/24	44/36/24	50/40/32	50/40/32	39/31/24
Dimensões mm.	585x585x270	585x585x270	585x585x270	585x585x270	585x585x270	585x585x270	819x819x303
Código	4800079110	4800079010	4800079011	4800079016	4800079012	4800079017	4800079013
PREÇO UNIDADE BASE	906 €	1.000 €	1.100 €	1.130 €	1.190 €	1.210 €	1.557 €
Código Grelha	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079035
Dim. Grelha	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600	800x800
PREÇO Grelha	161 €	161 €	161 €	161 €	161 €	161 €	265 €
Kit Válvulas	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T1134
PREÇO KIT	391 €	391 €	391 €	391 €	391 €	391 €	430 €

Tabela de preços VENTILADORES de 4 tubos TECNA SABIANA SKY STAR

Modelos SKY	SK 54	SK 56	SK 64	SK 66
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	7,59/5,60/4,48	8,65/6,27/4,95	8,72/6,84/4,48	9,69/7,75/4,95
Potência sensível (Max/Med) kW.	5,71/4,09/3,21	6,37/4,49/3,49	6,67/5,09/3,21	7,26/5,64/3,49
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	9,66/7,15/5,69	7,50/5,63/4,59	11,16/8,80/5,69	9,48/6,78/4,59
Caudal de Ar (Max/Med) m³/h.	1500/970/710	1500/970/710	1820/1280/710	1820/1280/710
Consumo Máximo W.	120/63/42	120/63/42	170/95/42	170/95/42
Pressão Sonora dB (A)	44/31/25	44/31/25	49/39/25	49/39/25
Dimensões mm.	819x819x303	819x819x303	819x819x303	819x819x303
Código	4800079014	4800079018	4800079015	4800079019
PREÇO UNIDADE BASE	1.653 €	1.673 €	1.740 €	1.760 €
Código Grelha	4809079035	4809079035	4809079035	4809079035
Dim. Grelha	800x800	800x800	800x800	800x800
PREÇO Grelha	265 €	265 €	265 €	265 €
Kit Válvulas	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134
PREÇO KIT	430 €	430 €	430 €	430 €

PRODUTO EM STOCK PARA VENTILADORES DE 2 TUBOS.

PRazo DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS PARA VENTILADORES DE 4 TUBOS.

Notas:

1. O preço total do ventilador de cassette consiste no preço da unidade base + o preço da grelha.
2. Inclui bomba de condensados de série.

CONDIÇÕES EUROVENT

Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T ^a ar +27°C b.s. +19°C b.h 48 % (H.R.)	T ^a ar +20°C b.s.	T ^a ar +20°C b.s.
T ^a água +7°C entrada +12°C saída	T ^a água +45°C entrada +40°C saída	T ^a água +65°C entrada +55°C saída

Nota: Para outras condições, solicitar o software de seleção.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Filtro eletrostático:

Filtro patenteado CRYSTALL eletrostático e biocida, com eficiências ePM1 (70%) - ePM2,5 (75%) - ePM10 (80%) @ UNE EN ISO 16890, para ventiloinveter SKYSTAR tipo cassette.

Ver Filtros eletrônicos TECNA SABIANA CRYSTALL SKY para cassette, pág. 295

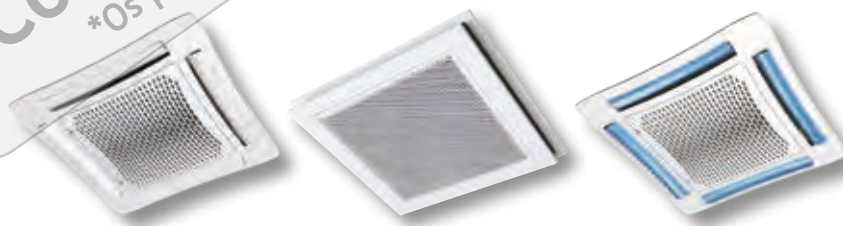
Grelhas de design

Para mais informações, consultar o nosso Departamento técnico.

Descrição	Modelo	Referência	Preço
Filtro eletrônico ativo Crystall SKY (tamanhos 0, 1, 2, 3)	CRY-S-600	4809079295	1.146 €
Filtro eletrônico ativo Crystall SKY (tamanhos 4, 5, 6)	CRY-S-800	4809079296	1.347 €



Nota: Para mais informações sobre os controladores deste ventiloinveter com filtro, consulte o nosso departamento técnico.



1.7. Ventiladores de 2 e 4 tubos, tipo cassette, TECNA SABIANA SKYSTAR com placa MB.

- Ventilador tipo Cassete TECNA SABIANA SKYSTAR
- Todas as unidades SkyStar podem ser fornecidas na versão MB. Esta versão permite uma vasta gama de controlos, incluindo o controle remoto infravermelho, que pode gerir uma única unidade ou múltiplas unidades através da comunicação Modbus RTU - RS 485. As unidades podem ser ligadas a sistemas automáticos de gestão de edifícios
- Versões de 2 e 4 tubos.
- De 2 a 11 kW. em 18 modelos.
- Versão ECM INVERTER opcional em toda a gama



Design inovador e elegante: o SkyStar é o resultado de um extenso desenvolvimento técnico e de design destinado a alcançar o mais alto nível de desempenho, funcionamento silencioso e possibilidades de controlo.

Controladores recomendados:



T-15 FCT
Referência:
4800T15FCT
Preço: 87 €

Outros controladores:



T-MB
Referência:
4809066331E
Preço: 84 €
NOTA: Utilização com cartão
UP-AU ou cartão MB



T-17 FCT
Referência:
4800T17FCT
Preço: 177 €



RCS-RT03 por
infravermelhos
montado de fábrica.
Referência: 4809079117
Preço (incluindo
receptor): 62 €

CONSULTAR STOCK DE CONTROLOS PÁGINA 140

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

Tabela de preços VENTILADORES de 2 tubos TECNA SABIANA SKY STAR com cartão MB							
Modelos SKY MB	SK-MB 02	SK-MB 12	SK-MB 22	SK-MB 32	SK-MB 42	SK-MB 52	SK-MB 62
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,92/1,60/1,25	2,64/2,31/1,82	4,26/3,30/2,23	4,93/3,82/2,91	6,08/4,86/4,18	9,39/6,72/5,27	10,93/8,36/5,27
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,58/1,29/0,99	2,00/1,72/1,33	3,11/2,35/1,55	3,65/2,75/2,05	4,51/3,53/3,00	6,36/4,42/3,42	8,08/6,00/3,67
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,24/1,80/1,38	2,80/2,42/1,85	4,37/3,28/2,12	5,15/3,85/2,85	6,50/5,03/4,27	9,23/6,40/4,92	11,72/8,55/5,12
Caudal de Ar (Max/Med) m ³ /h.	610/420/310	520/420/310	710/500/320	880/610/430	1140/820/630	1500/970/710	1820/1280/710
Consumo Máximo W.	57/32/25	44/32/25	68/44/25	90/57/32	77/48/33	120/63/42	170/95/42
Pressão Sonora dB (A)	40/31/24	36/31/24	44/36/24	50/40/32	39/31/24	44/31/25	49/39/25
Dimensões mm.	585x585x270	585x585x270	585x585x270	585x585x270	819x819x303	819x819x303	819x819x303
Código	4800079170	4800079171	4800079172	4800079173	4800079174	4800079175	4800079176
PREÇO UNIDADE BASE	910 €	975 €	1.025 €	1.120 €	1.473 €	1.635 €	1.735 €
Código Grelha	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079035	4809079035	4809079035
Dim. Grelha	600x600	600x600	600x600	600x600	800x800	800x800	800x800
PREÇO Grelha	161 €	161 €	161 €	161 €	265 €	265 €	265 €
Kit Válvulas	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F
PREÇO KIT	197 €	197 €	197 €	197 €	239 €	239 €	239 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS

Tabela de preços VENTILADORES de 4 tubos TECNA SABIANA SKY STAR com cartão MB							
Modelos SKY MB	SK-MB 04	SK-MB 14	SK-MB 24	SK-MB 26	SK-MB 34	SK-MB 36	SK-MB 44
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	2,27/1,93/1,49	2,66/2,33/1,83	3,27/2,61/1,83	3,86/3,02/2,07	3,72/2,96/2,33	4,44/3,47/2,69	6,26/4,98/4,11
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,84/1,52/1,13	1,94/1,68/1,32	2,49/1,94/1,32	2,88/2,20/1,47	2,88/2,23/1,72	3,37/2,56/1,94	4,61/3,60/2,93
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,66/2,23/1,72	3,04/2,66/2,13	3,86/3,04/2,13	2,91/2,71/1,73	4,19/3,33/2,61	3,29/2,66/2,14	8,02/6,33/5,21
Caudal de Ar (Max/Med) m ³ /h.	610/420/310	520/420/310	710/500/310	710/500/320	880/610/430	880/610/430	1140/820/630
Consumo Máximo W.	57/32/25	44/32/25	68/44/25	68/44/25	90/57/32	90/57/32	77/48/33
Pressão Sonora dB (A)	41/31/24	36/31/24	44/36/24	44/36/24	50/40/32	50/40/32	39/31/24
Dimensões mm.	585x585x270	585x585x270	585x585x270	585x585x270	585x585x270	585x585x270	819x819x303
Código	4800079180	4800079181	4800079182	4800079187	4800079183	4800079188	4800079184
PREÇO UNIDADE BASE	1.039 €	1.100 €	1.198 €	1.225 €	1.290 €	1.315 €	1.650 €
Código Grelha	4809079180	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079035
Dim. Grelha	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600	800x800
PREÇO Grelha	161 €	161 €	161 €	161 €	161 €	161 €	265 €
Kit Válvulas	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T1134
PREÇO KIT	391 €	391 €	391 €	391 €	391 €	391 €	430 €

Tabela de preços VENTILADORES de 4 tubos TECNA SABIANA SKY STAR MB				
Modelos SKY MB	SK-MB 54	SK-MB 56	SK-MB 64	SK-MB 66
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	7,59/5,60/4,48	8,65/6,27/4,95	8,72/6,84/4,48	9,69/7,75/4,95
Potência sensível (Max/Med) kW.	5,71/4,09/3,21	6,37/4,49/3,49	6,67/5,09/3,21	7,26/5,64/3,49
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	9,66/7,15/5,69	7,50/5,63/4,59	11,16/8,80/5,69	9,48/6,78/4,59
Caudal de Ar (Max/Med) m ³ /h.	1500/970/710	1500/970/710	1820/1280/710	1820/1280/710
Consumo Máximo W.	120/63/42	120/63/42	170/95/42	170/95/42
Pressão Sonora dB (A)	44/31/25	44/31/25	49/39/25	49/39/25
Dimensões mm.	819x819x303	819x819x303	819x819x303	819x819x303
Código	4800079185	4800079189	4800079186	4800079190
PREÇO UNIDADE BASE	1.710 €	1.730 €	1.800 €	1.820 €
Código Grelha	4809079035	4809079035	4809079035	4809079035
Dim. Grelha	800x800	800x800	800x800	800x800
PREÇO Grelha	265 €	265 €	265 €	265 €
Kit Válvulas	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134
PREÇO KIT	430 €	430 €	430 €	430 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS

Notas:

1. O preço total do ventilador de cassete consiste no preço da unidade base + o preço da grelha.
2. Inclui bomba de condensados de série.

CONDIÇÕES EUROVENT

Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T ^a ar +27°C b.s. +19°C b.h 48 % (H.R.)	T ^a ar +20°C b.s.	T ^a ar +20°C b.s.
T ^a água +7°C entrada +12°C saída	T ^a água +45°C entrada +40°C saída	T ^a água +65°C entrada +55°C saída

Nota: Para outras condições, solicitar o software de seleção.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Filtro eletrostático:

Filtro patenteado CRYSTALL eletrostático e biocida, com eficiências ePM1 (70%) - ePM2,5 (75%) - ePM10 (80%) @ UNE EN ISO 16890, para ventiloinveter SKYSTAR tipo cassete.

Ver Filtros eletrônicos TECNA SABIANA CRYSTALL SKY para cassete, pág. 295.

Descrição	Modelo	Referência	Preço
Filtro eletrônico ativo Crystall SKY (tamanhos 0, 1, 2, 3)	CRY-S-600	4809079295	1.146 €
Filtro eletrônico ativo Crystall SKY (tamanhos 4, 5, 6)	CRY-S-800	4809079296	1.347 €



Nota: Para mais informações sobre os controladores deste ventiloinveter com filtro, consulte o nosso departamento técnico.

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1.8. Ventiladores de 2 e 4 tubos, tipo cassete, TECNA SABIANA COANDA CCN e COANDA CCN-ECM



- Ventilador tipo Cassete TECNA SABIANA COANDA
- De 1,5 a 4,2 kW. em 6 modelos.
- Versão ECM INVERTER opcional em toda a gama



Controladores recomendados:



T-15 FCT
Referência:
4800T15FCT
Preço: 87 €

T-15 FCT ECM
Referência:
48ECT15FCT
Preço: 104 €



O ventilador COANDA é do tipo monobloco, adequado para instalação no interior de um teto falso. A recuperação é realizada por baixo e o ar é projetado paralelamente ao teto através de uma grelha de entrada e saída. O efeito "Coanda" cria uma circulação de ar ideal no interior da divisão.

Outros controladores:



WM-T
Referência:
4809066630
Preço: 73 €



T-MB
Referência:
480906631E
Preço: 84 €



T-16 FCT
Referência:
4800T16FCT
Preço: 126 €



T-17 FCT
Referência:
4800T17FCT
Preço: 177 €

CONSULTAR STOCK DE CONTROLOS PÁGINA 140

Tabela de preços Ventiloinvetoires a 2 tubos TECNA SABIANA COANDA CCN

Modelos COANDA CCN	CCN 13	CCN 14	CCN 23	CCN 24	CCN 33	CCN 34
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,60/1,06/0,88	1,87/1,19/0,97	3,23/1,62/1,37	3,58/1,72/1,44	4,05/2,84/1,97	4,36/3,56/2,49
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,27/0,81/0,66	1,42/0,88/0,71	2,47/1,19/1,00	2,67/2,24/1,04	3,07/2,11/1,44	3,25/2,63/1,81
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,08/1,33/1,08	2,27/1,42/1,14	3,95/1,91/1,6	4,44/2,03/1,69	4,88/3,37/2,30	5,20/4,20/2,90
Caudal de Ar (Max/Med) m³/h.	305/180/140	305/180/140	560/240/200	560/240/200	680/440/290	680/540/360
Consumo Máximo W.	66/22/16	66/22/16	71/27/24	71/27/24	84/42/27	84/59/33
Pressão Sonora dB (A)	46/32/26	46/32/26	48/27/24	48/27/24	48/37/26	48/43/32
Dimensões mm.	592x592x309	592x592x309	970x592x309	970x592x309	1192x592x309	1192x592x309
Código	4800064001	4800064011	4800064002	4800064012	4800064003	4800064013
PREÇO	715 €	739 €	946 €	972 €	1.052 €	1.105 €
Kit Válvulas	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO Kit	150 €	150 €	150 €	150 €	154 €	154 €

Tabela de preços VENTILCONVETORES de 2 tubos TECNA SABIANA COANDA CCN-ECM

Modelos COANDA CCN-EMC	CCN-ECM 13	CCN-ECM 14	CCN-ECM 23	CCN-ECM 24	CCN-ECM 33	CCN-ECM 34
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,56/1,18/0,82	1,81/1,34/0,91	3,16/2,31/1,46	3,50/2,51/1,55	3,75/2,78/1,87	4,02/2,94/1,95
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,24/0,91/0,62	1,38/0,99/0,66	2,41/1,73/1,07	2,60/1,84/1,11	2,83/2,06/1,37	2,98/2,15/1,41
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,02/1,50/1,02	2,20/1,60/1,07	3,85/2,79/1,72	4,32/3,03/1,82	4,54/3,30/2,19	4,78/3,44/2,25
Caudal de Ar (Max/Med) m³/h.	295/205/130	295/205/130	540/370/215	540/370/215	620/430/275	620/430/275
Consumo Máximo W.	29/14/8	29/14/8	37/16/8	37/16/8	42/19/10	42/19/10
Pressão Sonora dB (A)	46/37/26	46/37/26	47/37/25	47/37/25	49/39/27	49/39/27
Dimensões mm.	592x592x309	592x592x309	970x592x309	970x592x309	1192x592x309	1192x592x309
Código	4800064201	4800064211	4800064202	4800064212	4800064203	4800064213
PREÇO	902 €	925 €	1.115 €	1.141 €	1.232 €	1.286 €
Kit Válvulas frio	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO Kit	150 €	150 €	150 €	150 €	154 €	154 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS.

Tabela de preços Ventiloinvetoires de 4 tubos TECNA SABIANA COANDA CCN

Modelos COANDA CCN-EMC	CCN 13+1	CCN 13+2	CCN 14+1	CCN 23+1	CCN 23+2
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,5/1,06/0,89	1,53/1,06/0,89	1,84/1,22/1,00	3,81/1,65/1,40	3,81/1,65/1,40
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,23/0,76/0,62	1,13/0,76/0,62	1,29/0,84/0,68	2,26/1,13/0,95	2,26/1,13/0,95
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	1,36/0,95/0,81	2,43/1,63/1,36	1,36/0,95/0,81	2,69/1,51/1,32	4,76/2,60/2,10
Caudal de Ar (Max/Med) m³/h	305/180/140	305/180/140	305/180/140	560/240/200	560/240/200
Consumo Máximo W.	63/22/16	63/22/16	63/22/16	73/28/24	73/28/24
Pressão Sonora dB (A)	46/32/26	46/32/26	46/32/26	48/27/24	48/27/24
Dimensões mm.	592x592x309	592x592x309	592x592x309	970x592x309	970x592x309
Código	4800064021	4800064041	4800064031	4800064022	4800064042
PREÇO	758 €	713 €	789 €	1.012 €	1.053 €
Kit Válvulas frio	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF
PREÇO Kit	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €
Kit Válvulas calor	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €

Tabela de preços Ventiloinvetoires de 4 tubos TECNA SABIANA COANDA CCN

Modelos COANDA CCN-EMC	CCN 24+1	CCN 33+1	CCN 33+2	CCN 34+1
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	3,60/1,77/1,49	4,00/2,86/2,01	4,00/2,86/2,01	4,38/3,61/2,11
Potência sensível (Max/Med) Kw.	2,49/1,19/1,00	2,82/1,98/1,37	2,82/1,98/1,37	3,03/2,47/1,42
Potência aquecimento (Max/Med) kw.	2,69/1,51/1,32	3,42/2,91/1,88	5,96/4,24/3,00	3,42/2,91/1,88
Caudal de Ar (Max/Med) m³/h.	560/240/200	680/440/290	680/440/290	680/440/290
Consumo Máximo W.	73/28/24	84/42/27	84/42/27	84/42/27
Pressão Sonora dB (A)	48/27/24	48/37/26	48/37/26	48/37/26
Dimensões mm.	970x592x309	1192x592x309	1192x592x309	1192x592x309
Código	4800064032	4800064023	4800064043	4800064033
PREÇO	1.038 €	1.128 €	1.176 €	1.181 €
Kit Válvulas frio	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO Kit	150 €	154 €	154 €	154 €
Kit Válvulas calor	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS.

Tabela de preços Ventiloinvtores de 4 tubos com motor eletrônico TECNA SABIANA COANDA CCN-ECM					
Modelos COANDA CCN-EMC	CCN-ECM 13+1	CCN-ECM 13+2	CCN-ECM 14+1	CCN-ECM 23+1	CCN-ECM 23+2
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,53/1,18/0,84	1,53/1,18/0,84	1,82/1,37/0,94	3,15/2,35/1,51	3,15/2,35/1,51
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,13/0,85/0,59	1,13/0,85/0,59	1,29/0,95/0,64	2,25/1,64/1,04	2,25/1,64/1,04
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	1,33/1,04/0,77	2,37/1,80/1,28	1,33/1,04/0,77	2,64/2,04/1,39	4,65/3,46/2,23
Caudal de Ar (Max/Med) m ³ /h.	295/205/130	295/205/130	295/205/130	540/370/215	540/370/215
Consumo Máximo W.	29/14/8	29/14/8	29/14/8	37/16/8	37/16/8
Pressão Sonora dB (A)	46/37/26	46/37/26	46/37/26	47/37/25	47/37/25
Dimensões mm.	592x592x309	592x592x309	592x592x309	970x592x309	970x592x309
Código	4800064221	4800064241	4800064231	4800064222	4800064242
PREÇO	945 €	976 €	969 €	1.181 €	1.222 €
Kit Válvulas frio	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF
PREÇO Kit	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €
Kit Válvulas calor	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €

Tabela de preços Ventiloinvtores de 4 tubos com motor eletrônico TECNA SABIANA COANDA CCN-ECM				
Modelos COANDA CCN-EMC	CCN-ECM 24+1	CCN-ECM 33+1	CCN-ECM 33+2	CCN-ECM 34+1
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	3,56/2,59/1,61	3,76/2,83/1,93	3,76/2,83/1,93	4,09/3,02/2,03
Potência sensível (Max/Med) kW.	2,46/1,77/1,09	2,64/1,96/1,32	2,64/1,96/1,32	2,82/2,06/1,37
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,64/2,04/1,39	3,21/2,49/1,80	5,54/4,17/2,86	3,21/2,49/1,80
Caudal de Ar (Max/Med) m ³ /h.	540/370/215	620/430/275	620/430/275	620/430/275
Consumo Máximo W.	37/16/8	42/19/10	42/19/10	42/19/10
Pressão Sonora dB (A)	47/37/25	49/39/27	49/39/27	49/39/27
Dimensões mm.	970x592x309	1192x592x309	1192x592x309	1192x592x309
Código	4800064232	4800064223	4800064243	4800064233
PREÇO	1.206 €	1.309 €	1.356 €	1.361 €
Kit Válvulas frio	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO Kit	150 €	154 €	154 €	154 €
Kit Válvulas calor	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS.

CONDIÇÕES EUROVENT



Refrigeração	Aquecimento CCN e CCN ECM para 2 tubos	Aquecimento CCN ECM para 4 tubos
T ^a ar +27°C b.s. +19°C b.h.	T ^a ar +20°C b.s.	T ^a ar +20°C b.s.
T ^a água +7°C entrada +12°C saída	T ^a água +45°C entrada +40°C saída	T ^a água +65°C entrada +55°C saída

Nota: Para outras condições, solicite o software de seleção ao Departamento Técnico.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Bandeja auxiliar:

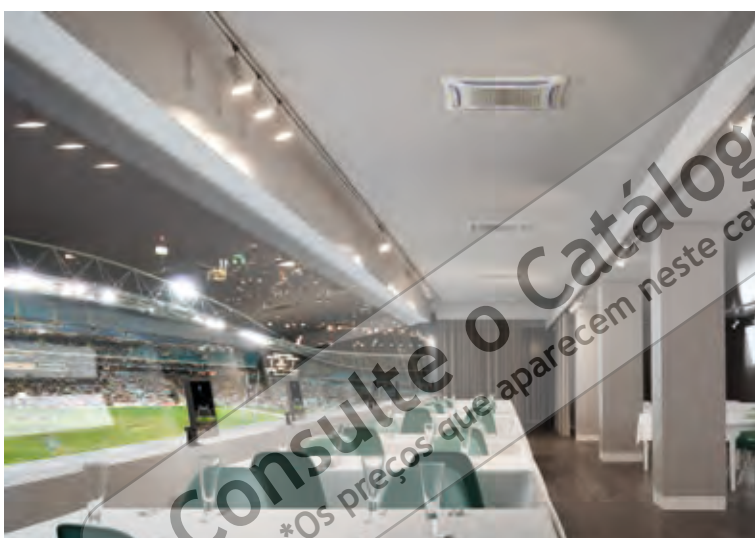
Bandeja auxiliar de condensação para kit de válvulas.	Instalação horizontal, conexões hidráulicas esquerda (standard)	4806060402	5 €
	Instalação horizontal, conexões hidráulicas direita.	4806060403	

1.9. Ventiladores de 2 e 4 tubos, tipo cassete, TECNA SABIANA SKYSTAR JUMBO ECM e ECM MB (com cartão MB).

- Ventilador tipo cassete TECNA SABIANA SKYSTAR JUMBO ECM
- Altura máxima de instalação até 4,7 m.
- Design inovador e alto rendimento para áreas grandes (aeroportos, hotéis, centros comerciais, etc.).
- Versões de 2 e 4 tubos
- Capacidade máxima de refrigeração até 15 kW.



O ventilador **JUMBO** é a solução de alto desempenho do modelo Sky Star, especialmente adequado para grandes áreas (aeroportos, salas de hotel, centros comerciais, etc.).



Consulte o Catálogo TECNA 2023
 *Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

Controladores recomendados:



T-15 FCT ECM
 Referência:
 48ECT15FCT
 Preço: 104 €



T-MB
 Referência:
 4809066331E
 Preço: 84 €
 NOTA: Utilização com cartão
 UP-AU ou cartão MB



RCS-RT03 por
 infravermelhos
 (montado de fábrica)
 Referência: 4809079117
 Preço (incluindo
 recetor): 62 €

CONSULTAR STOCK DE CONTROLOS PÁGINA 140

Tabela de preços VENTILOCONVETORES de 2 tubos com motor eletrônico TECNA SABIANA SKYSTAR JUMBO ECM

Modelos SKYSTAR JUMBO-ECM	JUMBO ECM		JUMBO ECM MB	
	SK-ECM 72	SK-ECM 82	SK-ECM MB 72	SK-ECM MB 82
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	12,60/9,43/6,36	15,13/11,38/7,86	12,60/9,43/6,36	15,13/11,38/7,86
Potência sensível (Max/Med) kW.	9,31/6,77/4,45	11,41/8,30/5,58	9,31/6,77/4,45	11,41/8,30/5,58
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	13,39/9,59/6,18	16,40/11,86/7,82	13,39/9,59/6,18	16,40/11,86/7,82
Caudal de Ar (Max/Med) m ³ /h.	1905/1290/790	2480/1650/1025	1905/1290/790	2480/1650/1025
Consumo Máximo W.	93/35/13	183/64/21	93/35/13	183/64/21
Pressão Sonora dB (A)	49/40/29	55/46/35	49/40/29	55/46/35
Dimensões mm.	869x869x304	869x869x304	869x869x304	869x869x304
Código	4800079807	4800079808	4800079917	4800079918
PREÇO UNIDADE BASE	2.010 €	2.100 €	2.300 €	2.400 €
Código grelha	4809079900	4809079900	4809079900	4809079900
Diam. Grelha	HTA-900 (900 x900)	HTA-900 (900 x900)	HTA-900 MB (900 x900)	HTA-900 MB (900 x900)
PREÇO Grelha	530 €	530 €	530 €	530 €
Kit Válvulas calor	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F
PREÇO KIT	239 €	239 €	239 €	239 €

Tabela de preços VENTILOCONVETORES de 4 tubos com motor eletrônico TECNA SABIANA SKYSTAR JUMBO ECM

Modelos SKYSTAR JUMBO-ECM	JUMBO ECM		JUMBO ECM MB	
	SK-ECM 76	SK-ECM 86	SK-ECM MB 76	SK-ECM MB 86
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	11,61/8,86/6,07	13,59/10,59/7,45	11,61/8,86/6,07	13,59/10,59/7,45
Potência sensível (Max/Med) kW.	8,87/6,53/4,33	10,68/7,96/5,4	8,87/6,53/4,33	10,68/7,96/5,4
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	10,55/8,4/6,01	12,17/9,8/7,19	10,55/8,4/6,01	12,17/9,8/7,19
Caudal de Ar (Max/Med) m ³ /h.	1905/1290/790	2480/1650/1025	1905/1290/790	2480/1650/1025
Consumo Máximo W.	93/35/13	183/64/21	93/35/13	183/64/21
Pressão Sonora dB (A)	49/40/29	55/46/35	49/40/29	55/46/35
Dimensões mm.	869x869x304	869x869x304	869x869x304	869x869x304
Código	4800079817	4800079818	4800079927	4800079928
PREÇO UNIDADE BASE	2.100 €	2.200 €	2.364 €	2.470 €
Código grelha	4809079900	4809079900	4809079900	4809079900
Diam. Grelha	HTA-900 (900 x900)	HTA-900 (900 x900)	HTA-900 MB (900 x900)	HTA-900 MB (900 x900)
PREÇO Grelha	530 €	530 €	530 €	530 €
Kit Válvulas calor	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134
PREÇO KIT	430 €	430 €	430 €	430 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS.

Nota: O preço total do ventiloconvetor de cassete consiste no preço da unidade base + o preço da grelha.

CONDIÇÕES EUROVENT

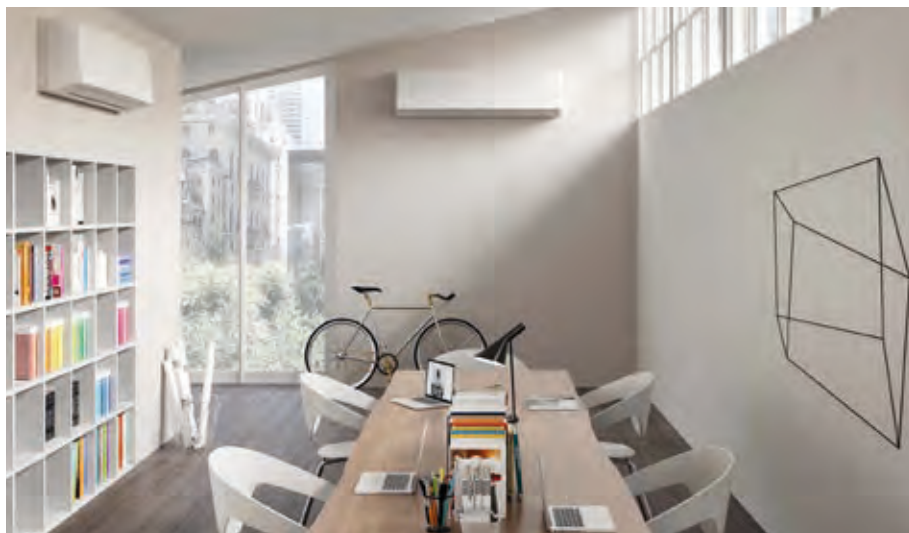


Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T ^a ar +27°C b.s. +19°C b.h 48% (H.R.)	T ^a ar +20°C b.s.	T ^a ar +20°C b.s.
T ^a água +7°C entrada +12°C saída	T ^a água +45°C entrada +40°C saída	T ^a água +65°C entrada +55°C saída

Nota: Para outras condições, solicitar ao Departamento Técnico o software de seleção.

1.10. Ventiladores de parede, de 2 tubos, TECNA SABIANA CARISMA FLY

- Ventilador de parede TECNA SABIANA CARISMA FLY.
- De 1,24 a 3,76 kW em 4 modelos.
- Versão ECM INVERTER opcional em toda a gama



O design elegante do modelo FLY, com linhas limpas e refinadas, permite que as unidades sejam instaladas em qualquer ambiente residencial ou hoteleiro.

Controladores recomendados:



T15-FCT
Referência:
4800T15FCT
Preço: 87 €

RS-RT03
Referência: 4809066337
Preço: 56 €
* Controlo por infravermelhos
incluído no mod. CVP-T e
CVPT-3V.

Outros controladores:



WM-T
Referência:
4809066630
Preço: 73 €



T-MB
Referência:
4809066331E
Preço: 84 €
NOTA: Utilização com cartão
UP-AU ou cartão MB



T-16 FCT
Referência:
4800T16FCT
Preço: 126 €



T-17 FCT
Referência:
4800T17FCT
Preço: 177 €

CONSULTAR STOCK DE CONTROLOS PÁGINA
140

Tabela de preços VENTILOCONVETORES de 2 tubos TECNA SABIANA série FLY				
Tamanhos FLY	1	2	3	4
Potência arrefecimento (Max/Med) Kw.	2,2/1,49/1,23	2,32/1,82/1,42	3,73/2,30/1,87	3,76/3,23/2,60
Potência sensível (Max/Med) Kw.	1,77/1,13/0,91	1,89/1,41/1,06	2,90/1,67/1,33	2,93/2,44/1,91
Potência aquecimento (Max/Med) kw.	2,71/1,68/1,34	2,88/2,13/1,58	4,24/2,37/1,89	4,28/3,53/2,73
Caudal de Ar (Max/Med) m ³ /h.	500/270/205	545/365/250	780/375/280	790/610/440
Consumo Máximo W.	30/14/12	32/18/12	46/21/16	48/32/23
Pressão Sonora dB (A)	44/32/26	46/38/30	48/31/26	48/42/34
Dimensões mm.	880x322x212	880x322x212	1185x322x212	1185x322x212
VENTILOCONVETOR MURAL DE 2 TUBOS				
MODELO	CVP 1	CVP 2	CVP 3	CVP 4
Código	4800025001	4800025002	4800025003	4800025004
PREÇO	591 €	621 €	688 €	723 €
VENTILOCONVETOR MURAL DE 2 TUBOS COM VÁLVULA DE 3 VIAS INCORPORADA NA UNIDADE				
MODELO	CVP-3V 1	CVP-3V 2	CVP-3V 3	CVP-3V 4
Código	4800025201	4800025202	4800025203	4800025204
PREÇO	682 €	716 €	789 €	828 €
VENTILOCONVETOR MURAL DE 2 TUBOS COM CONTROLADOR INFRAVERMELHO INCLuíDO				
MODELO	CVP-T 1 (*)	CVP-T 2 (*)	CVP-T 3 (*)	CVP-T 4 (*)
Código	4800025021	4800025022	4800025023	4800025024
PREÇO	739 €	776 €	837 €	878 €
VC MURAL DE 2 TUBOS COM VÁLVULA DE 3 VIAS INCORPORADA NA UNIDADE E CONTROLADOR INFRAVERMELHO INCLuíDO				
MODELO	CVP-T-3V 1	CVP-T-3V 2 (*)	CVP-T-3V 3 (*)	CVP-T-3V 4 (*)
Código	4800025221	4800025222	4800025223	4800025224
PREÇO	830 €	871 €	937 €	984 €

(*): PRODUTO EM STOCK. RESTANTES MODELOS, PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS.

CONDIÇÕES EUROVENT



Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T ^a ar +27°C b.s. +19°C b.h 48 % (H.R.)	T ^a ar +20°C b.s.	T ^a ar +20°C b.s.
T ^a água +7°C entrada +12°C saída	T ^a água +45°C entrada +40°C saída	T ^a água +65°C entrada +55°C saída

Nota: Para outras condições, solicitar o software de seleção.

Consulte o Catálogo TECNA 2025
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1.11. Ventiladores de 2 tubos tipo móvel de baixo perfil TECNA SABIANA CARISMA WHISPER CFF-ECM

O ventilador TECNA SABIANA CARISMA WHISPER INVERTER é perfeitamente adequado para satisfazer qualquer exigência de climatização em ambientes residenciais e de trabalho (escritórios, lojas, restaurantes e quartos de hotel...) onde é necessária uma dimensão reduzida, eficiência energética, design elegante e funcionamento silencioso.

Características:

• Motor:

Motor ELETRÔNICO INVERTER, sem escovas e sem sensores, com ímãs permanentes. É controlado por um cartão INVERTER concebido e desenvolvido em Itália, instalado diretamente na unidade, perto do motor.

• Conforto e eficiência energética:

É possível alterar o caudal de ar de forma contínua através de um sinal 1-10 V.

Isto permite:

- Melhoria do conforto acústico.
- Resposta adequada à variação das cargas térmicas.
- Maior estabilidade da temperatura desejada no ambiente.

• Alta eficiência, mesmo com um baixo número de rotações:

Redução excepcional do consumo de energia, com valores de potência absorvida inferiores a 5 Watts.

• Nenhuma alteração do nível sonoro:

Os excelentes valores são mantidos em todas as condições de funcionamento.

• Características construtivas:

5 tamanhos de 75 a 645 m³/h.

2 versões: standard com móvel e encastrado, com bateria de permuta térmica de 2 filas.

• Motor eletrônico:

Motor eletrônico trifásico de ímãs permanentes sem escovas, controlado por eletricidade em forma de onda sinusoidal BLAC.

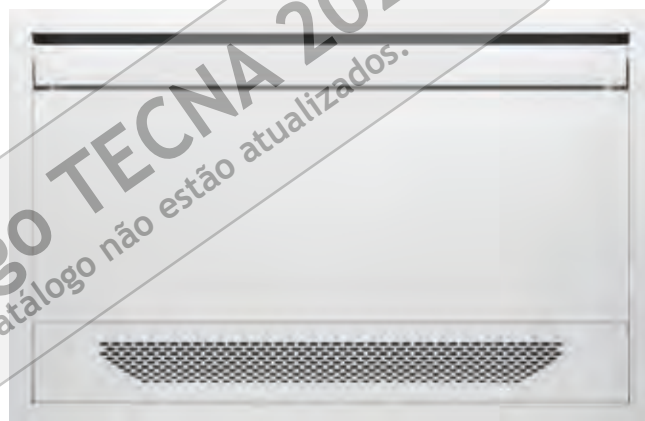
O cartão inverter que controla o motor é alimentado a 230V, monofásico e, através de um sistema de comutação, produz uma fonte de alimentação trifásica em forma de onda.

O tipo de alimentação elétrica necessária para a máquina é, portanto, monofásica com uma tensão de 230-240 V e uma frequência de 50 - 60 Hz.

PRODUTO EM STOCK



Ventilador tangencial: Robusto e silencioso. A dupla sucção minimiza o ruído e maximiza o desempenho.



Também disponível em versão encastrada e com o Kit Breeze.



1.11.A. VENTILOCONVETOR CARISMA WHISPER

Ventiloconvetor CARISMA WHISPER série CFF-ECM (profundidade 126 mm.) (com motor eletrónico brushless e cartão inverter, sinal 1-10V)

Tabela de preços VENTILOCONVETORES de 2 tubos, com motor eletrónico, TECNA SABIANA CARISMA WHISPER

VENTILOCONVETOR CARISMA WHISPER								
Modelo	Total frio (max/med.)	Total calor (max/med.)	Unidade base			Unidade Base + V3V		
	kW.	kW.	Código	Modelo	Preço	Código	Modelo	Preço
	0,92/0,66	1,1/0,78	4800071001	CARISMA CFF-ECM-MV 10	660 €	4800071021	CARISMA CFF-ECM-MV-3V 10	755 €
	1,62/1,15	1,81/1,32	4800071002	CARISMA CFF-ECM-MV 20	694 €	4800071022	CARISMA CFF-ECM-MV-3V 20	775 €
	2,61/1,91	2,9/2,1	4800071003	CARISMA CFF-ECM-MV 30	719 €	4800071023	CARISMA CFF-ECM-MV-3V 30	810 €
	3,36/2,5	3,62/2,58	4800071004	CARISMA CFF-ECM-MV 40	792 €	4800071024	CARISMA CFF-ECM-MV-3V 40	882 €
	3,81/2,92	4,2/3,0	4800071005	CARISMA CFF-ECM-MV 50	876 €	4800071025	CARISMA CFF-ECM-MV-3V 50	967 €
	0,92/0,66	1,1/0,78	4800071201	CARISMA CFF-ECM-IV 10	560 €	4800071221	CARISMA CFF-ECM-IV-3V 10	650 €
	1,62/1,15	1,81/1,32	4800071202	CARISMA CFF-ECM-IV 20	592 €	4800071222	CARISMA CFF-ECM-IV-3V 20	665 €
	2,61/1,91	2,9/2,1	4800071203	CARISMA CFF-ECM-IV 30	620 €	4800071223	CARISMA CFF-ECM-IV-3V 30	711 €
	3,63/2,5	3,62/2,58	4800071204	CARISMA CFF-ECM-IV 40	698 €	4800071224	CARISMA CFF-ECM-IV-3V 40	789 €
	3,81/2,92	4,2/3,0	4800071205	CARISMA CFF-ECM-IV 50	732 €	4800071225	CARISMA CFF-ECM-IV-3V 50	823 €

VENTILOCONVETOR CARISMA WHISPER COM CONTROLADORES A BORDO								
Modelo	Total frio (max/med.)	Total calor (max/med.)	Unidade Base + CB-Touch			Unidade Base + V3V + CB-Touch		
	kW.	kW.	Código	Modelo	Preço	Código	Modelo	Preço
	0,92/0,66	1,1/0,78	4800071061	CARISMA CFF-ECM-MV-CB-T 10	885 €	4800071081	CARISMA CFF-ECM-MV-3V-CB-T 10	971 €
	1,62/1,15	1,81/1,32	4800071062	CARISMA CFF-ECM-MV-CB-T 20	910 €	4800071082	CARISMA CFF-ECM-MV-3V-CB-T 20	991 €
	2,61/1,91	2,9/2,1	4800071063	CARISMA CFF-ECM-MV-CB-T 30	948 €	4800071083	CARISMA CFF-ECM-MV-3V-CB-T 30	1.039 €
	3,36/2,5	3,62/2,58	4800071064	CARISMA CFF-ECM-MV-CB-T 40	1.021 €	4800071084	CARISMA CFF-ECM-MV-3V-CB-T 40	1.111 €
	3,81/2,92	4,2/3,0	4800071065	CARISMA CFF-ECM-MV-CB-T 50	1.105 €	4800071085	CARISMA CFF-ECM-MV-3V-CB-T 50	1.193 €

PRODUTO EM STOCK

Com controlador a bordo CB-Touch, inclui seletor de arranque e paragem e velocidades, unidade de potência UP-Touch, sondas T1 e temperatura do ar de retorno e T3 de temperatura da água na bateria, termóstato e Bluetooth/Wifi via "SABIANA CLOUD WM", sistemas IOS e ANDROID. Permite conectar até 10 unidades (Master e 9 Slaves).

OPCIONAL: Kit de 2 válvulas de 2 vias (Consultar Depart. Técnico).

CONDIÇÕES EUROVENT

Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos
T ^a ar +27°C b.s. +19°C b.h 48 % (H.R.)	T ^a ar +20°C b.s.
T ^a água +7°C entrada +12°C saída	T ^a água +45°C entrada +40°C saída



Comando de parede recomendado para móvel sem envolvente T15-FCT-ECM



Comando a bordo para móvel com envolvente CB+TOUCH



APP SABIANA para Smartphone IOS/ANDROID

1.11.B. Dados técnicos

Série CFF-ECM com ventilador tangencial																			
MODELO		CFF-ECM 10						CFF-ECM 20						CFF-ECM 30					
Tensão do Inversor		1	2	3,5	5	7,5	10	1	2	3,5	5	7,5	10	1	2	3,5	5	7,5	10
		MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX
Caudal de ar	m³/h.	75	90	110	130	170	205	125	145	175	205	255	305	190	225	270	315	395	470
Potência frigorífica total	kW.	0,40	0,48	0,58	0,66	0,80	0,92	0,67	0,83	1,01	1,15	1,39	1,62	0,92	1,08	1,56	1,91	2,30	2,61
Potência frigorífica sensível	kW.	0,30	0,36	0,44	0,52	0,64	0,75	0,50	0,62	0,76	0,88	1,08	1,28	0,67	0,79	1,15	1,41	1,72	1,99
Dp Aquecimento	kW.	0,55	0,60	0,68	0,78	0,96	1,10	0,97	1,01	1,16	1,32	1,57	1,81	1,52	1,62	1,85	2,10	2,53	2,90
Dp Refrigeração lado água	kPa.	4,9	6,0	7,5	9,1	12,0	14,7	3,1	3,6	4,3	4,9	6,1	7,4	4,5	5,4	8,6	11,5	15,2	18,6
Dp Aquecimento lado água	kPa.	6,1	6,7	8,0	9,6	13,0	16,2	3,7	3,9	4,4	5,0	6,1	7,3	7,1	7,7	9,2	11,0	14,6	18,2
Potência absorvida motor	W.	3,2	3,5	4,2	5,2	7,4	10,3	3,7	4,0	4,9	6,3	9,5	14,0	4,1	4,8	6,3	8,6	14,1	21,6
Potência sonora Lw	dB(A)	31	33	36	40	45	50	30	33	38	42	47	52	32	34	39	43	47	53
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	22	24	27	31	36	41	21	24	29	33	38	43	23	25	30	34	38	44

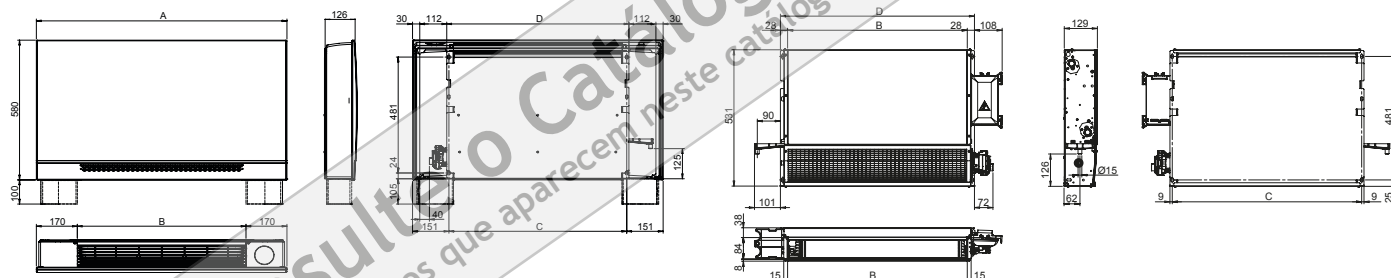
MODELO		CFF-ECM 40						CFF-ECM 50					
Tensão do Inversor		1	2	3,5	5	7,5	10	1	2	3,5	5	7,5	10
		MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX
Caudal de ar	m³/h.	220	260	320	380	480	575	255	300	365	430	535	645
Potência frigorífica total	kW.	1,14	1,45	2,06	2,50	2,97	3,36	1,44	1,95	2,55	2,92	3,37	3,81
Potência frigorífica sensível	kW.	0,82	1,05	1,48	1,80	2,17	2,49	1,04	1,40	1,82	2,10	2,47	2,83
Dp Aquecimento	kW.	1,79	1,91	2,23	2,58	3,13	3,62	2,19	2,25	2,61	3,00	3,60	4,20
Dp Refrigeração lado água	kPa.	7,3	10,2	17,3	23,7	31,7	39,1	4,6	6,4	9,1	11,2	13,9	16,9
Dp Aquecimento lado água	kPa.	11,7	12,9	16,3	20,6	28,3	36,2	6,4	6,6	8,0	9,7	12,8	16,2
Potência absorvida motor	W.	4,7	5,4	7,2	9,9	16,4	25,4	5,3	6,1	8,2	11,4	19,0	29,5
Potência sonora Lw	dB(A)	33	37	41	45	51	55	34	38	42	46	51	55
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	24	28	32	36	42	46	25	29	33	37	42	46

1.11.C. Dimensões e pesos TECNA SABIANA CARISMA WHISPER CFF

Dimensões

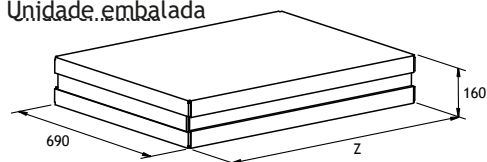
Versão standard com móvel MV

Versão encastrada IV



Modelo	CFF-ECM 10	CFF-ECM 20	CFF-ECM 30	CFF-ECM 40	CFF-ECM 50
A (mm.)	640	840	1040	1240	1440
B (mm.)	300	500	700	900	1100
C (mm.)	338	538	738	938	1138
D (mm.)	356	556	756	956	1156

Unidade embalada



Modelo	CFF-ECM 10	CFF-ECM 20	CFF-ECM 30	CFF-ECM 40	CFF-ECM 50
Z (mm)	720	920	1120	1320	1520

Versão standard com móvel MV

Modelo		CFF-ECM 10-MV	CFF-ECM 20-MV	CFF-ECM 30-MV	CFF-ECM 40-MV	CFF-ECM 50-MV
Peso unidade embalada	Kg.	11,6	14,9	18,5	21,9	25,7
Peso unidade não embalada	Kg.	10,1	13,2	16,4	19,6	23,0

Versão encastrada IV

Modelo		CFF-ECM 10-IV	CFF-ECM 20-IV	CFF-ECM 30-IV	CFF-ECM 40-IV	CFF-ECM 50-IV
Peso unidade embalada	Kg.	10,1	16,3	17,3	20,9	24,9
Peso unidade não embalada	Kg.	8,5	11,7	15,1	18,5	22,1

1.11.D. Acessórios

Acessórios	Descrição	Referência	Código	Preço
	Comando CB-E solto	CB-E	4809071060	63 €
	Comando CB-Touch solto	CB-Touch	4809071061	95 €
	Unidade de potência UP-ECO para comando CB-E, a instalar em unidade terminal	UP-E	4809071064	90 €
	Unidade de potência UP-TOUCH para comando CB-TOUCH, a instalar em unidade terminal	UP-TOUCH	4809071065	125 €
	Sonda NTC-T2 Change Over para mudança automática I/V	T2	4809025310	8 €
	KIT sonda T1-T3 CFF	T1-T3	4809071075	11 €
	Conjunto bases apoio CFF	PAP-F	4809071074	25 €
	Kit válvulas 2 vias 1/2" CFF 1-5	V2-F	4809071090W	77 €
	Kit válvulas 3 vias 1/2" CFF 1-5	V3-F	4809071091W	95 €
	Kit quadro BREEZE para encastrar na parede mod. 2 (apenas IV)	CBF-A	4809071162	308 €
	Kit quadro BREEZE para encastrar na parede mod. 3 (apenas IV)	CBF-B	4809071163	379 €
	Kit quadro BREEZE para encastrar na parede mod. 4 (apenas IV)	CBF-C	4809071164	428 €
	Caixa encastrada BREEZE CFF-2 para encastrar na parede mod. 2 (apenas IV)	IBF-2	4809071152	222 €
	Caixa encastrada BREEZE CFF-3 para encastrar na parede mod. 2 (apenas IV)	IBF-3	4809071153	259 €
	Caixa encastrada BREEZE CFF-4 para encastrar na parede mod. 2 (apenas IV)	IBF-4	4809071154	292 €
	Controlador de parede WM-AU SABIANA	WM-AU	4809066632	69 €
	Comando unidade painel neutro T-MB	T-MB	4809066331E	84 €
	Comando T15 - ECM - MODBUS ECM	T15-FCT-EC-485	48MBT15FCTEC	156 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS



1.12. Controladores para Ventiladores TECNA SABIANA

Acessórios	Modelo	Descrição	Código	Preço
	CB-T*	<ul style="list-style-type: none"> Seletor manual ON/OFF. Seletor manual de três velocidades de ventilador Seletor manual de ciclo estacional Controlo termostático sobre ventilador ou sobre válvulas. Permite sonda TMM 	4809066301	57 €
	T-15* (STANDARD-MODBUS 2 e 4 TUBOS)	STANDARD T-15-FCT <ul style="list-style-type: none"> 3 Modos de funcionamento. Contacto de presença, contacto janela, sensor remoto, temporização de arranque e paragem. 	4800T15FCT	87 €
		MODBUS T-15 FCT 485	48MBT15FCT	142 €
		T-15 FCT ECM STANDARD	48ECT15FCT	104 €
		MODBUS T-15 FCT ECM 485	48MBT15FCTEC	156 €
	T-16 FCT*	<ul style="list-style-type: none"> 3 Modos de funcionamento. Contacto de presença, contacto janela, sensor remoto, temporização de arranque e paragem. Inclui caixa para encastrar. 	48000T16FCT	126 €
	T-17 FCT*	<ul style="list-style-type: none"> 3 Modos de funcionamento. Contacto de presença, contacto janela, sensor remoto, temporização de arranque e paragem. Inclui caixa para encastrar. 	48000T17FCT	177 €
	WM-T*	<ul style="list-style-type: none"> Seletor manual ON/OFF. Seletor manual de três velocidades de ventilador Seletor manual de ciclo estacional Controlo termostático sobre ventilador ou sobre válvulas. Permite sonda TMM 	4809066630	73 €
	T-MB**	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar apenas com unidade de potência UP-AU. Seletor manual de três velocidades ou automático do ventilador. Seletor manual de ciclo estacional. Controlo termostático sobre ventilador ou sobre válvulas e resistência de presença, contacto janela, sensor remoto, temporização de arranque e paragem. Programação semanal de ligar e desligar. Programação horária. 	4809066331E	84 €
	RS-RT03***	<ul style="list-style-type: none"> Comando à distância com recetor para as séries CRC e CRSL. Utilizar apenas com CARTÃO MB. 	4809066337	56 €
	RS-RT03-F***	<ul style="list-style-type: none"> Comando à distância com recetor para a série FLY. 	4809025301	54 €
	RCS-RT03***	<ul style="list-style-type: none"> Comando à distância com recetor para a série SKYSTAR. 	4809079117	62 €

Acessórios

	SEL-CR***	<ul style="list-style-type: none"> Com ventiladores CRC e CRSL. Permite controlar até 8 unidades com apenas 1 controlador. 	4809066311	52 €
	SEL-CVP***	<ul style="list-style-type: none"> Com ventiladores FLY Permite controlar até 8 unidades com apenas 1 controlador. 	4809025302	58 €
	SEL-S***	<ul style="list-style-type: none"> Com ventiladores MTL Necessário para controladores WM-T, T15, T16 e T17. Permite controlar até 8 unidades com apenas 1 controlador. 	4809079110	57 €
	SEL-2M***	<ul style="list-style-type: none"> Com ventiladores SKYSTAR Permite controlar até 8 unidades com apenas 1 controlador. 	4809079109	53 €
	TMM***	<ul style="list-style-type: none"> Sonda mínima: para o ventilador quando a temperatura da água é inferior a 30°C e ativa-o quando é superior a 38°C. Para unidades que apenas trabalham em aquecimento. 	4809053048	11 €
	TME***	<ul style="list-style-type: none"> Sonda mínima: para o ventilador quando a temperatura da água é inferior a 28°C e ativa-o quando é superior a 33°C. 	4803021090	5 €
	NTC***	<ul style="list-style-type: none"> Sonda mínima: para o ventilador quando a temperatura da água é inferior a 38°C e ativa- quando é superior a 42°C. 	4803021091	6 €

*PRODUTO EM STOCK - ** PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR - ***PRAZO DE ENTREGA 3/4 SEMANAS

Controladores centralizados

PSM-DI (Cod.: 4803021293)

O painel de controlo multifunções I PSM-DI permite conectar até 60 unidades do ventiloconvetor SABIANA em série e geri-las apenas com um controlador montado na parede.

O controlador PSM-DI tem a possibilidade de controlar todas as unidades interiores juntas ou individualmente. Cada unidade interior deve ter uma placa MB e o comprimento máximo do cabo de conexão RS-485 não deve ultrapassar os 800 m.

Possibilidade de configurar quatro temporizadores para ligar ou desligar as unidades interiores para cada dia da semana.

Preço: 364 €

PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR



SABIANET 3.0 (Cod.: 4809079118)

Sistema de controlo centralizado para redes de ventiloconvetores da SABIANA MB, baseado num software executável no sistema operativo Linux (o programa é fornecido já instalado num PC).

Conectando um cabo Ethernet é possível trabalhar à distância e visualizar a configuração completa do programa através de qualquer navegador de internet.

Características principais:

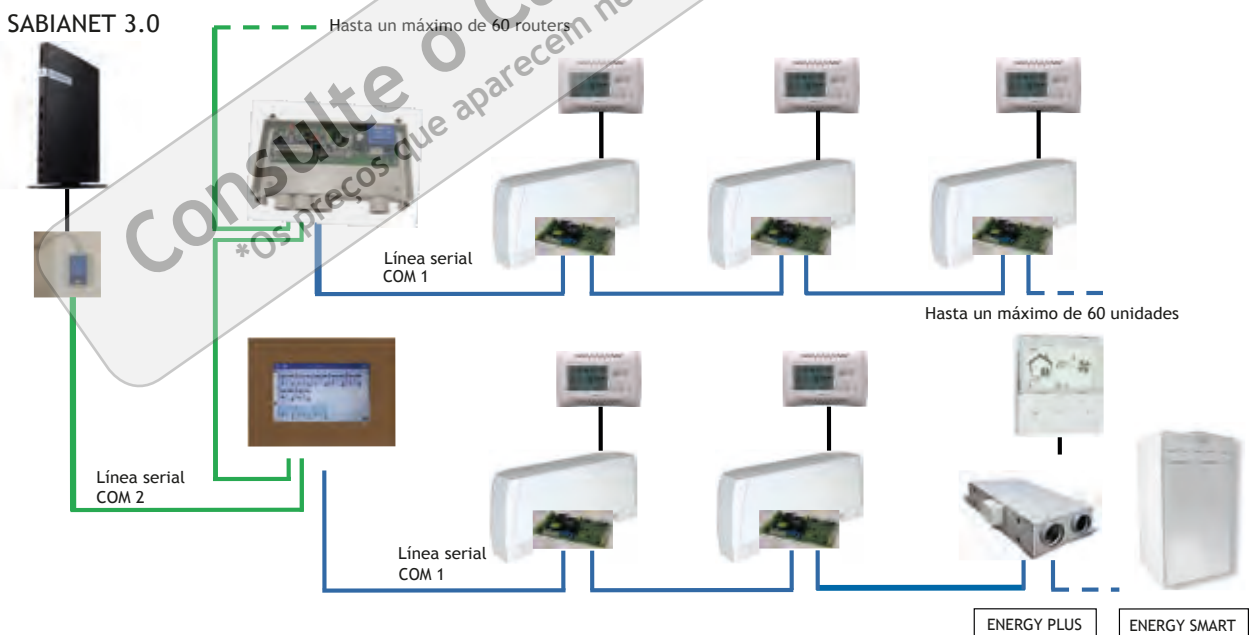
- Simplicidade de utilização.
- Programa semanal extremamente completo e funcional.
- Possibilidade de aceder aos dados operativos históricos de cada unidade individual conectada.
- Possibilidade de guardar dados noutros elementos (USB).
- Visualização da configuração guardada num novo PC ASUS.

Máximo de unidades interiores 3.600 (60 routers y 60 unidades por router).

PREÇO E PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR



Ejemplo de un sistema con routers



1.13. Válvulas de 2 vias



Válvulas de 2 vias com atuador ON/OFF

Referência	Descrição	Modelo VENTILCONVETOR	Preço
48K2V1212F	Válvulas de 2 vias de 1/2" com atuador termoeletrico On/Off.	CRC 1-5 / CRSL 1	139 €
48K2V1234F	Válvulas de 2 vias de 3/4" com atuador termoeletrico On/Off.	CRC 6-9 / CRSL 2-5	154 €
48K2V1211F	Válvulas de 2 vias de 1" com atuador termoeletrico On/Off.	CRSL 6-7	218 €
48KVMTL2V1F	Válvulas de 2 vias de 3/4" com atuador termoeletrico On/Off.	MTL 1	286 €
48KVMTL2V2-3F	Válvulas de 2 vias de 1" com atuador termoeletrico On/Off.	MTL 2-3	333 €
48KVMTL2V4-7F	Válvulas de 2 vias de 1" com atuador termoeletrico On/Off.	MTL 4-7	400 €
48KVMTL2V1-3C	Válvulas de 2 vias de 3/4" com atuador termoeletrico On/Off.	MTL 1-3 Bat. Adicional	286 €
48KVMTL2V4-7C	Válvulas de 2 vias de 1" com atuador termoeletrico On/Off.	MTL 4-7 Bat. Adicional	333 €

Válvulas de 3 vias com atuador termoeletrico ON/OFF, disponíveis nas tabelas de cada ventilconvetor.

Válvulas de 2 vias de com atuador proporcional 0-10V

Referência	Descrição	Modelo VENTILCONVETOR	Preço
48K2V1212FPP	Válvulas de 2 vias de 1/2" com atuador proporcional 0-10V.	CRC 1-5 / CRSL 1	295 €
48K2V1234FPP	Válvulas de 2 vias de 3/4" com atuador proporcional 0-10V.	CRC 6-9 / CRSL 2-5	316 €
48K2V1211FPP	Válvulas de 2 vias de 1" com atuador proporcional 0-10V.	CRSL 6-7	379 €
48KVMTL2V-1FPP	Válvulas de 2 vias de 3/4" com atuador proporcional 0-10V.	MTL 1	410 €
48KVMTL2V2-3FPP	Válvulas de 2 vias de 1" com atuador proporcional 0-10V.	MTL 2-3	497 €
48KVMTL2V4-7FPP	Válvulas de 2 vias de 1" com atuador proporcional 0-10V.	MTL 4-7	524 €
48KVMTL2V1-3CPP	Válvulas de 2 vias de 3/4" com atuador proporcional 0-10V.	MTL 1-3 Bat. Adicional	410 €
48KVMTL2V4-7CPP	Válvulas de 2 vias de 1" com atuador proporcional 0-10V.	MTL 4-7 Bat. Adicional	497 €

PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

1.14. Válvulas de equilíbrio dinâmico

Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V

Referência	Descrição	Modelo VENTILCONVETOR	Preço
48KVDA34TN	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	CRC 1-5 CRSL 1-5 Bat. Adicional	213 €
48KVDA35TN	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	CRC 6-9 / CRSL 1-3 CRSL 6-7 Bat. Adicional	213 €
48KVDA34CTN	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	CRC 1-7 Bat. Adicional	213 €
48KVDA35CTN	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	CRC 8-9 Bat. Adicional	213 €
48KVDA112TN	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	CRSL 4-7	235 €
48KVDA22TNMTL1	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	MTL 1	218 €
48KVDA22TNMTL23	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	MTL 2-3	218 €
48KVDA37TNMTL45	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	MTL 4-5	497 €
48KVDA75TNMTL67	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	MTL 6-7	1.781 €
48KVDA22TNCMTL12	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	MTL 1-2 Bat. Adicional	218 €
48KVDA22TNCMTL34	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	MTL 3-4 Bat. Adicional	257 €
48KVDA37TNCMTL56	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	MTL 5-6 Bat. Adicional	491 €
48KVDA75TNCMTL7	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	MTL 7 Bat. Adicional	1.781 €
48KV DATNSKY2T02	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	SK 02-22	247 €
48KV DATNSKY2T3	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	SK 32	247 €
48KV DATNSKY2T45	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	SK 42-52	247 €
48KV DATNSKY2T6	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	SK 62	275 €
48KV DATNSKY4T03	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	SK 04-14-24-26-34-36	472 €
48KV DATNSKY4T46	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	SK 44-54-56-64	483 €
48KV DATNSKY4T6	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	SK 66	518 €
48KV DATNJUMBO2T	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	SK-ECM 72-82	344 €
48KV DATNJUMBO4T	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 220V.	SK-ECM 76-86	613 €

PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V

Referência	Descrição	Modelo VENTILOCONVETOR	Preço
48KVDA34TN24	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	CRC 1-5 CRSL 1-5 Bat. Adicional	213 €
48KDVA35TN24	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	CRC 6-9 / CRSL 1-3 CRSL 6-7 Bat. Adicional	213 €
48KVDA34CTN24	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	CRC 1-7 Bat. Adicional	213 €
48KVDA35CTN24	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	CRC 8-9 Bat. Adicional	213 €
48KVDA112TN24	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	CRSL 4-7	235 €
48KVDA22TN24MTL1	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	MTL 1	218 €
48KVDA22TN24MTL23	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	MTL 2-3	218 €
48KVDA37TN24MTL45	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	MTL 4-5	497 €
48KVDA75TN24MTL67	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	MTL 6-7	1.781 €
48KVDA22TN24CMTL12	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	MTL 1-2 Bat. Adicional	218 €
48KVDA22TN24CMTL34	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	MTL 3-4 Bat. Adicional	257 €
48KVDA37TN24CMTL56	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	MTL 5-6 Bat. Adicional	491 €
48KVDA75TN24CMTL7	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	MTL 7 Bat. Adicional	1.781 €
48KVDA24SKY2T02	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	SK 02-22	247 €
48KVDA24SKY2T3	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	SK 32	247 €
48KVDA24SKY2T45	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	SK 42-52	247 €
48KVDA24SKY2T6	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	SK 62	275 €
48KVDA24SKY4T03	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	SK 04-14-24-26-34-36	472 €
48KVDA24SKY4T46	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	SK 44-54-56-64	483 €
48KVDA24SKY4T6	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	SK 66	518 €
48KVDATN24JUMBO2T	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	SK-ECM 72-82	344 €
48KVDATN24JUMBO4T	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Tudo/Nada 24V.	SK-ECM 76-86	613 €

Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V

Referência	Descrição	Modelo VENTILOCONVETOR	Preço
48KVDA34PPP	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	CRC 1-5 CRSL 1-5 Bat. Adicional	316 €
48KVDA35PPP	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	CRC 6-9 / CRSL 1-3 CRSL 6-7 Bat. Adicional	316 €
48KDVA34CPP	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	CRC 1-7 Bat. Adicional	316 €
48KDVA35CTPP	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	CRC 8-9 Bat. Adicional	316 €
48KDVA112PPP	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	CRSL 4-7	339 €
48KVDA22PPMTL1	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	MTL 1	192 €
48KVDA22PPMTL23	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	MTL 2-3	192 €
48KVDA37PPMTL45	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	MTL 4-5	549 €
48KVDA75PPMTL67	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	MTL 6-7	1.781 €
48KVDA22PPCMTL12	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	MTL 1-2 Bat. Adicional	326 €
48KVDA22PPCMTL34	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	MTL 3-4 Bat. Adicional	410 €
48KVDA37PPCMTL56	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	MTL 5-6 Bat. Adicional	549 €
48KVDA75PPCMTL7	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	MTL 7 Bat. Adicional	1.781 €
48KVDAPPSKY2T02	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	SK 02-22	444 €
48KVDAPPSKY2T3	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	SK 32	444 €
48KVDAPPSKY2T45	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	SK 42-52	444 €
48KVDAPPSKY2T6	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	SK 62	474 €
48KVDAPPSKY4T03	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	SK 04-14-24-26-34-36	864 €
48KVDAPPSKY4T46	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	SK 44-54-56-64	877 €
48KVDAPPSKY4T6	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	SK 66	911 €
48KVDAPPJUMBO2T	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	SK-ECM 72-82	541 €
48KVDAPPJUMBO4T	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	SK-ECM 76-86	1.005 €

NOTA: Os kits de válvulas consistem em: válvulas de equilíbrio dinâmico + atuador + acessórios + isolamento + mangueiras flexíveis + válvulas de corte borboleta.

PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

2. Convetores de chão com ventilação forçada e natural

Os convetores de chão **CARISMA FLOOR** da **TECNA SABIANA** são uma combinação inovadora de estética de alta qualidade e máxima funcionalidade, concebidos para serem encastrados no chão, especialmente em lugares onde existem grandes janelas ou portas envidraçadas.

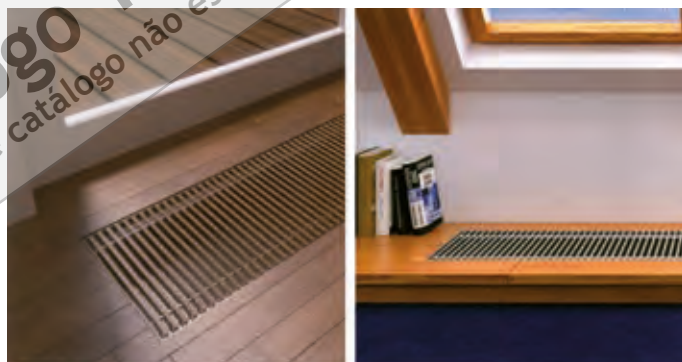
O seu uso é ideal tanto para edifícios públicos (escritórios, lojas,..) como para residenciais, disponíveis para aquecimento, arrefecimento e ventilação de acordo com o modelo. Os convetores de chão **TECNA SABIANA** conseguem economizar até **8% relativamente a um sistema tradicional**.

A escolha de convetores de chão Carisma Floor tem diversas vantagens:

- Motor ECM de baixo consumo
- Muito silencioso
- Design avançado
- Alta Eficiência energética
- Facilidade de montagem.

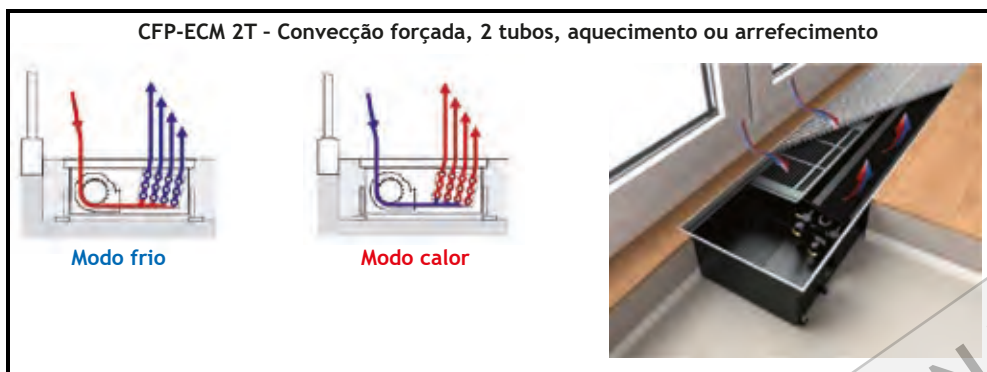


O acabamento especial das grelhas, com uma estética fantástica e a opção de escolher entre diversas cores, tornam ideal a sua utilização em espaços onde seja necessário integrar de uma forma mais natural uma unidade interior de tratamento de ar.



Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados

VERSÕES



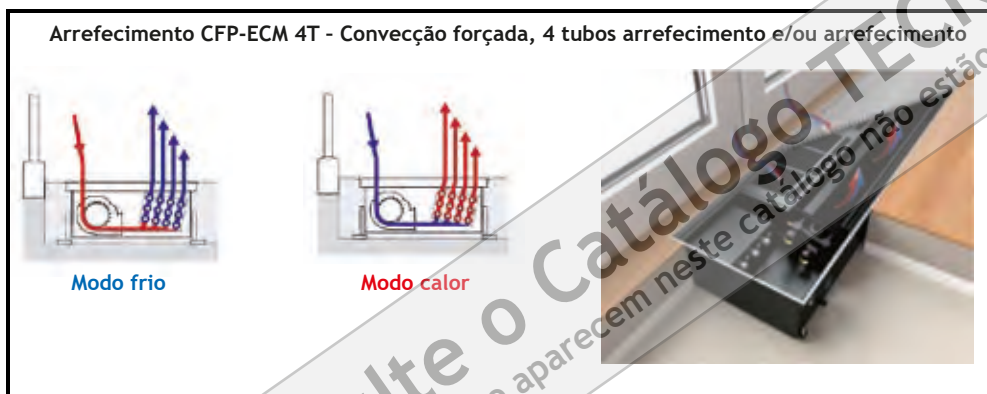
Alturas e larguras disponíveis

H= 130 mm; A= 330 mm

H= 175 mm; A= 350 mm

7 Comprimentos standard

900 - 3.000 mm



Arrefecimento Para mais informações ou consultas de preços de outros modelos, consultar o nosso Departamento Técnico.
 POR ENCOMENDA. PRAZO ESTIMADO 8 SEMANAS.





Tabela de preços CARISMA FLOOR CFP-ECM 2T (Quente ou Frio)

Dimensões (mm.)			Modelo	Com Grelha standard Alumínio		Sem Grelha		Máx. Veloc. Motor EC (10V)			
Comprimento Caixa L	Altura Caixa H	Largura Caixa T		Código	Preço	Código	Preço	Potência Arrefecimento (W.) Hum. Rel. 50%		Potência aquecimento (W.)	
								7/12/27°C.	sensível 16/18/27°C.	45/40/20°C	55/45/20°C
900	130	330	CFP-ECM 2T 900-130-330	0065501A*	2.174 €	0065501A*S	1.932 €	830	507	1360	1.804
1000	175	350	CFP-ECM 2T 1000-175-350	0065511A*	2.593 €	0065511A*S	2.312 €	1.510	1.067	2.332	3.093
1200	130	330	CFP-ECM 2T 1200-130-330	0065521A*	2.434 €	0065521A*S	2.111 €	1.351	826	2.130	2.825
	175	350	CFP-ECM 2T 1200-175-350	0065522A*	2.816 €	0065522A*S	2.479 €	2.015	1.424	3.204	4.250
1400	130	330	CFP-ECM 2T 1400-130-330	0065531A*	2.648 €	0065531A*S	2.272 €	1.564	956	2.543	3.373
	175	350	CFP-ECM 2T 1400-175-350	0065532A*	2.992 €	0065532A*S	2.599 €	2.250	1.591	3.640	4.828
1700	130	330	CFP-ECM 2T 1700-130-330	0065541A*	2.855 €	0065541A*S	2.397 €	1.770	1.082	2.929	3.884
	175	350	CFP-ECM 2T 1700-175-350	0065542A*	3.949 €	0065542A*S	3.472 €	3.086	2.181	5.166	6.852
2000	130	330	CFP-ECM 2T 2000-130-330	0065551A*	3.588 €	0065551A*S	3.012 €	2.338	1.460	4.267	5.659
	175	350	CFP-ECM 2T 2000-175-350	0065552A*	4.268 €	0065552A*S	3.706 €	3.749	2.650	6.474	8.586
2500	130	330	CFP-ECM 2T 2500-130-330	0065561A*	4.001 €	0065561A*S	3.329 €	2.787	1.703	5.063	6.702
	175	350	CFP-ECM 2T 2500-175-350	0065562A*	5.452 €	0065562A*S	4.749 €	5.102	3.607	8.871	11.766
3000	130	330	CFP-ECM 2T 3000-130-330	0065571A*	4.401 €	0065571A*S	3.594 €	3.122	1.891	5.481	7.270
	175	350	CFP-ECM 2T 3000-175-350	0065572A*	6.015 €	0065572A*S	5.173 €	6.355	4.493	11.051	14.648

* Tipo de Conexão 1, 2, 3 ou 4

Fornecimento standard:



Caixa encastrável em chapa de Aço Galvanizado com acabamento em cinza antracite.

Bateria composta por tubos de cobre e aletas de alumínio com purgador de ar e entradas com tamanho de rosca int. 3/4".

Ventilador tangencial com grelha protetora motor EC, muito silencioso de 24 V regulável livremente (0-10V) pré-cabado e pronto para conexão.

Grelha roll-up de alumínio anodizado (possibilidade de encomendar com grelha personalizada, consultar tipos de grelhas e cores).

(As unidades Carisma CFP-ECM são entregues sem placa de regulação).

Acessórios CFP-ECM

Descrição	Identificação	Código	Preço
Termóstato ambiente digital (apenas compatível com MB-CFP-ECM-B20)	T-MB	0809066331E	84 €
Placa de regulação e controlo MB (não instalada na unidade)	MB-CFP-ECM-B20	0809065314	288 €
Válvula de 2 vias ON/OFF com atuador 230 V, ligações frontais A1-A2 (não instalada na unidade)	VS-A1-A2-OFF	0809065118	74 €
Válvula de 2 vias ON/OFF com atuador 230 V, ligações frontais A1-A2 (não instaladas na unidade)	VS-A3-A4-OFF	0809065117	74 €
Sonda Temperatura T2 (Change-Over)	T2	0809025310	8 €
Filtro de entrada de ar L=900 mm	FVM-90	0809065290	15 €
Filtro de entrada de ar L=1000 mm	FVM-100	0809065106	18 €
Filtro de entrada de ar L=1200 mm	FVM-120	0809065291	21 €
Filtro de entrada de ar L=1400 mm	FVM-140	0809065292	24 €
Filtro de entrada de ar L=1700 mm	FVM-170	0809065293	30 €
Filtro de entrada de ar L=2000 mm	FVM-200	0809065122	35 €
Filtro de entrada de ar L=2500 mm	FVM-250	0809065294	44 €
Filtro de entrada de ar L=3000 mm	FVM-300	0809065295	53 €
Revestimento acústico da carcaça L=900 mm	TS-90	0809065300	68 €
Revestimento acústico da carcaça L=1000 mm	TS-100	0809065107	76 €
Revestimento acústico da carcaça L=1200 mm	TS-120	0809065301	90 €
Revestimento acústico da carcaça L=1400 mm	TS-140	0809065302	106 €
Revestimento acústico da carcaça L=1700 mm	TS-170	0809065303	129 €
Revestimento acústico da carcaça L=2000 mm	TS-200	0809065242	151 €
Revestimento acústico da carcaça L=2500 mm	TS-250	0809065304	188 €
Revestimento acústico da carcaça L=3000 mm	TS-300	0809065305	227 €
Bomba de condensados (instalada na unidade)	PC-FL	0809065112	497 €



Tabela de preços CARISMA FLOOR CSP-ECM (Apenas aquecimento)

Dimensões (mm.)			Modelo	Com Grelha standard Alumínio		Sem Grelha		Máx. Veloc. Motor EC (10V)
Comprimento Caixa L	Altura Caixa H	Largura Caixa T		Código	Preço	Código	Preço	Potência aquecimento (W.) 55/45/20°C
1000	110	192	CSP-ECM 1000-110-192	0065701A*	1.815 €	0065701A*S	1.618 €	849
1200	110	192	CSP-ECM 1200-110-192	0065711A*	1.969 €	0065711A*S	2.834 €	1.127
1400	110	192	CSP-ECM 1400-110-192	0065721A*	2.137 €	0065721A*S	1.862 €	1.535
1600	110	192	CSP-ECM 1600-110-192	0065731A*	2.290 €	0065731A*S	1.976 €	1.750
1800	110	192	CSP-ECM 1800-110-192	0065741A*	2.856 €	0065741A*S	2.501 €	2.121
2000	110	192	CSP-ECM 2000-110-192	0065751A*	2.994 €	0065751A*S	2.602 €	2.350
2200	110	192	CSP-ECM 2200-110-192	0065761A*	3.213 €	0065761A*S	2.781 €	2.791
2400	110	192	CSP-ECM 2400-110-192	0065771A*	3.368 €	0065771A*S	2.896 €	3.000
2600	110	192	CSP-ECM 2600-110-192	0065781A*	3.568 €	0065781A*S	3.058 €	3.298
2800	110	192	CSP-ECM 2800-110-192	0065791A*	3.724 €	0065791A*S	3.172 €	3.452
3000	110	192	CSP-ECM 3000-110-192	0065801A*	3.842 €	0065801A*S	3.253 €	3.540
1000	130	217	CSP-ECM 1000-130-217	0065702A*	1.893 €	0065702A*S	1.683 €	1.222
1200	130	217	CSP-ECM 1200-130-217	0065712A*	2.014 €	0065712A*S	1.761 €	1.597
1400	130	217	CSP-ECM 1400-130-217	0065722A*	2.184 €	0065722A*S	1.889 €	1.860
1600	130	217	CSP-ECM 1600-130-217	0065732A*	2.309 €	0065732A*S	1.972 €	2.243
1800	130	217	CSP-ECM 1800-130-217	0065742A*	2.955 €	0065742A*S	2.576 €	3.038
2000	130	217	CSP-ECM 2000-130-217	0065752A*	3.060 €	0065752A*S	2.639 €	3.351
2200	130	217	CSP-ECM 2200-130-217	0065762A*	3.253 €	0065762A*S	2.790 €	3.558
2400	130	217	CSP-ECM 2400-130-217	0065772A*	3.408 €	0065772A*S	2.902 €	3.796
2600	130	217	CSP-ECM 2600-130-217	0065782A*	3.608 €	0065782A*S	3.060 €	3.845
2800	130	217	CSP-ECM 2800-130-217	0065792A*	3.735 €	0065792A*S	3.145 €	4.046
3000	130	217	CSP-ECM 3000-130-217	0065802A*	3.860 €	0065802A*S	3.227 €	4.180

* Tipo de Ligação A1 e A2

Fornecimento standard:



Caixa encastrável em chapa de Aço Galvanizado com acabamento em cinza antracite.

Bateria composta por tubos de cobre e aletas de alumínio com purgador de ar e entradas com tamanho de rosca int. 3/4".

Ventilador tangencial com grelha protetora motor EC, muito silencioso de 24 V regulável livremente (0-10V) pré-cabado e pronto para conexão.

Fonte de alimentação montada de 24 V incluída na entrega.

Grelha roll-up de alumínio anodizado (possibilidade de encomendar com grelha personalizada, consultar tipos de grelhas e cores).

(As unidades Carisma CSP-ECM são entregues sem placa de regulação).

Acessórios CSP-ECM

Descrição	Identificação	Código	Preço
Termóstato ambiente digital (apenas compatível com MB-CFP-ECM-B20)	T-MB	4809066331E	84 €
Placa de regulação e controlo MB (não instalada na unidade)	MB-CFP-ECM-B20	0809065314	288 €
Válvula de 2 vias ON/OFF com atuador 230 V, ligações frontais A1-A2 (não instalada na unidade)	VS-A1-A2-OFF	0809065118	74 €
Filtro de entrada de ar L=1000 mm	FVM-S-100	0809065380	19 €
Filtro de entrada de ar L=1200 mm	FVM-S-120	0809065381	23 €
Filtro de entrada de ar L=1400 mm	FVM-S-140	0809065382	29 €
Filtro de entrada de ar L=1600 mm	FVM-S-160	0809065383	31 €
Filtro de entrada de ar L=1800 mm	FVM-S-180	0809065384	34 €
Filtro de entrada de ar L=2000 mm	FVM-S-200	0809065385	39 €
Filtro de entrada de ar L=2200 mm	FVM-S-220	0809065386	42 €
Filtro de entrada de ar L=2400 mm	FVM-S-240	0809065387	46 €
Filtro de entrada de ar L=2600 mm	FVM-S-260	0809065388	50 €
Filtro de entrada de ar L=2800 mm	FVM-S-280	0809065389	54 €
Filtro de entrada de ar L=3000 mm	FVM-S-300	0809065390	90 €
Revestimento acústico da carcaça L=1000 mm	TS-100	0809065107	81 €
Revestimento acústico da carcaça L=1200 mm	TS-120	0809065391	98 €
Revestimento acústico da carcaça L=1400 mm	TS-140	0809065392	114 €
Revestimento acústico da carcaça L=1600 mm	TS-160	0809065393	131 €
Revestimento acústico da carcaça L=1800 mm	TS-180	0809065394	147 €
Revestimento acústico da carcaça L=2000 mm	TS-200	0809065342	164 €
Revestimento acústico da carcaça L=2200 mm	TS-220	0809065395	180 €
Revestimento acústico da carcaça L=2400 mm	TS-240	0809065396	197 €
Revestimento acústico da carcaça L=2600 mm	TS-260	0809065397	213 €
Revestimento acústico da carcaça L=2800 mm	TS-280	0809065398	229 €
Revestimento acústico da carcaça L=3000 mm	TS-300	0809065246	245 €

Tabela de preços convetor de chão sem ventilador KRP91 (Apenas aquecimento)

Dimensões (mm.)			Modelo	Com Grelha standard Alumínio		Sem Grelha		Potência aquecimento (W.)	
Comprimento Caixa L	Altura Caixa H	Largura Caixa T		Código	Preço	Código	Preço	75/65/20 °C	55/45/20 °C
1000	92	310	KRP 91-1000-92-310	KRP91092-100031A*	651 €	KRP91092-100031A*S	455 €	342	172
1250	92	310	KRP 91-1250-92-310	KRP91092-125031A*	761 €	KRP91092-125031A*S	518 €	460	231
1500	92	310	KRP 91-1500-92-310	KRP91092-150031A*	872 €	KRP91092-150031A*S	580 €	578	291
1750	92	310	KRP 91-1750-92-310	KRP91092-175031A*	982 €	KRP91092-175031A*S	652 €	696	350
2000	92	310	KRP 91-2000-92-310	KRP91092-200031A*	1.093 €	KRP91092-200031A*S	703 €	815	410
2250	92	310	KRP 91-2250-92-310	KRP91092-225031A*	1.203 €	KRP91092-225031A*S	765 €	933	469
2500	92	310	KRP 91-2500-92-310	KRP91092-250031A*	1.315 €	KRP91092-250031A*S	826 €	1 051	529
2750	92	310	KRP 91-2750-92-310	KRP91092-275031A*	1.425 €	KRP91092-275031A*S	889 €	1 169	588
3000	92	310	KRP 91-3000-92-310	KRP91092-300031A*	1.536 €	KRP91092-300031A*S	950 €	1 288	768

* Tipo de Conexão 1, 2, 3 e 4



Fornecimento standard:

Caixa encastrável em chapa de Aço Galvanizado com acabamento em cinza antracite.

Bateria composta por tubos de cobre e aletas de alumínio com purgador de ar e entradas com tamanho de rosca int. 3/4".

Grelha roll-up de alumínio anodizado (possibilidade de encomendar com grelha personalizada, consultar tipos de grelhas e cores).

Acessórios KRP91

Descrição	Código	Preço
Termóstato ambiente digital (apenas compatível com KRP91)	ZE00770002	160 €
Atuador ON-OFF 230V (Apenas compatível com KRP91)	ZE00230001	43 €
Kit de válvulas retas 3/4" M30x1,5	ZV01100001	62 €

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

3. Bomba de calor de uso residencial

3.1. Solução standard aerotermia TECNA SABIANA ENERGY GENIUS



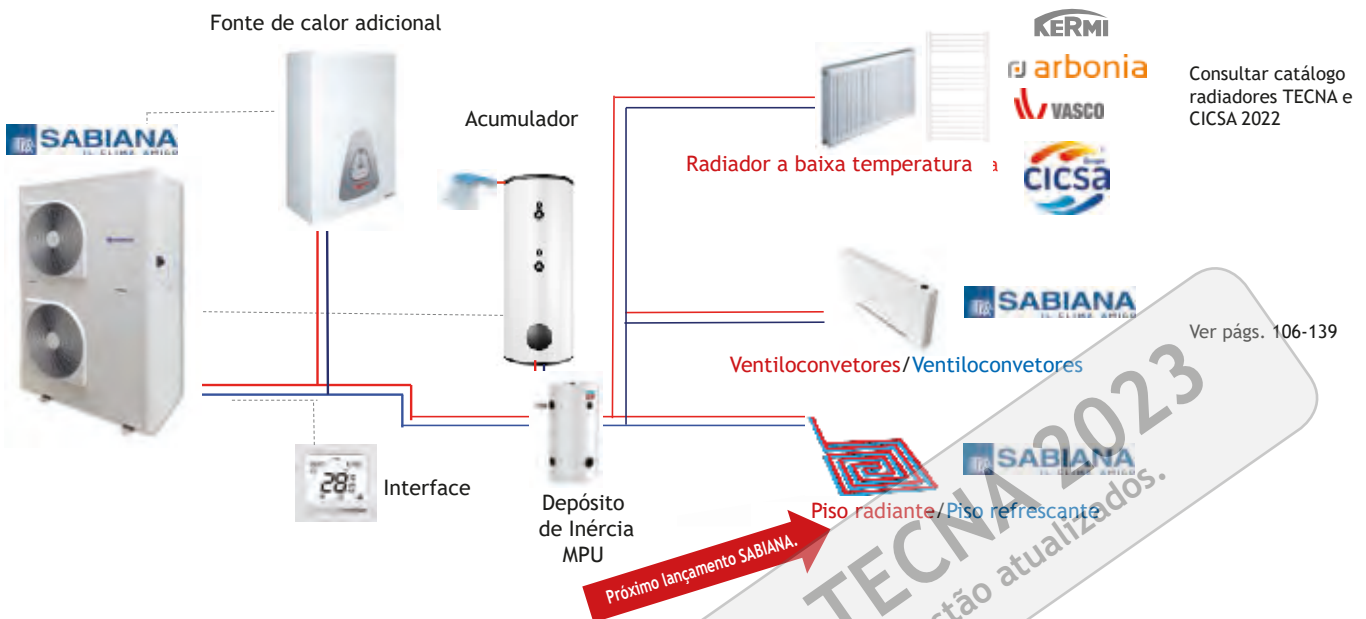
As bombas de calor reversíveis TECNA SABIANA ENERGY GENIUS, concebidas para aplicações residenciais e comerciais, são unidades de ar-água adequadas para ar arrefecimento, aquecimento e produção de água quente sanitária.

As unidades incorporam as últimas inovações tecnológicas: compressores Inverter DC, bomba de água de caudal variável e ventiladores de velocidade variável com baixos níveis de ruído, bomba de caudal variável e controlo de microprocessador.

Para garantir uma maior flexibilidade e simplicidade de instalação, as unidades TECNA SABIANA ENERGY GENIUS estão equipadas com módulo hidráulico incorporado.

As unidades têm excelentes níveis de eficiência energética e podem ser utilizadas em combinação com a vasta gama de terminais hidráulicos da SABIANA/ARBONIA.

Aquecimento/Arrefecimento

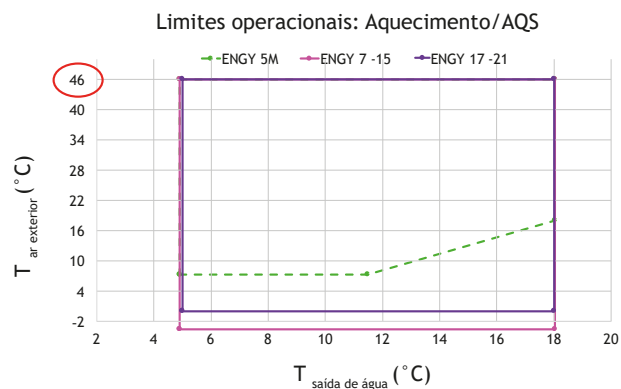
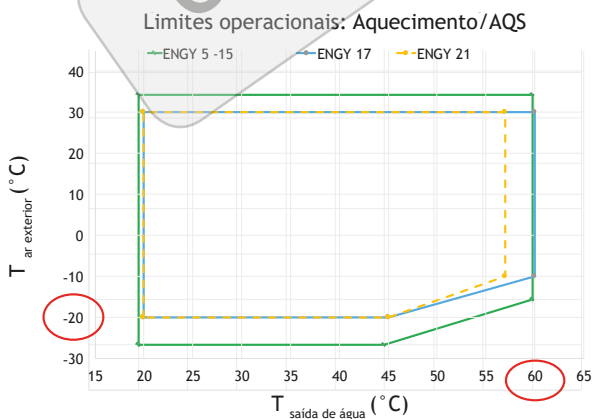


Características Gerais

- Bomba de calor Inverter reversível com R410A e alta eficiência energética.
- Aplicações: aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária até 60°C.
- Gama de capacidade de 5 a 21 kW dividida em 6 tamanhos.
- Alimentação monofásica de 5 a 15 kW e alimentação trifásica de 11 a 21 kW.
- Dimensões compactas com módulo hidráulico integrado para uma instalação rápida e fácil.
- Compressores e ventiladores Inverter, válvula de expansão eletrónica que garante uma excelente eficiência energética e conforto.
- Controlo inteligente.

Vasta gama de limites operacionais

Garante o funcionamento correto da unidade em condições mais exigentes.



• Controlo

A unidade TECNA SABIANA ENERGY GENIUS pode ser operada e controlada através da interface WUI fornecida com a unidade, com um protocolo Modbus ou através das entradas ou saídas digitais disponíveis.

• Interface WUI.

A interface WUI é muito intuitiva de utilizar: permite ler e seleccionar facilmente o modo de operação e aceder aos parâmetros de configuração (frequência do compressor, temperatura do circuito refrigerante, ponto de ajuste, temperatura do ar, temperatura da água de entrada, relatórios de alarme, etc.)

Todas as funções estão representadas por ícones no ecrã LCD retroiluminado.

Funções

- Gestão do modo aquecimento/arrefecimento.
- Programação de três modos diferentes: dia, noite e fora de casa, semanalmente e diariamente (8 intervalos por dia).
- Gestão de fonte de calor adicional.
- Gestão de bomba adicional.
- Interface de serviço para configurar e visualizar parâmetros.



Interface WUI



Tabela de Preço TECNA SABIANA ENERGY GENIUS

MODELO ENGY		5 M	7 M	11 M	15 M	11 T	15 T	17 T	21 T
Pot. Arrefec. (1)	kW.	4,85	8,00	13,70	16,00	13,75	17,00	19,80	25,80
Pot. Aqueci. (1)	kW.	5,10	7,15	11,25	15,10	11,20	15,00	17,10	21,10
EER / COP		4,35/4,40	4,00/4,10	4,60/4,70	4,10/4,25	4,65/4,60	4,15/4,35	3,90/4,10	3,80/4,10
Pot. Arrefec. (2)	kW.	4,00	5,55	11,20	12,80	10,65	13,00	14,90	18,60
Pot. Aqueci. (2)	kW.	4,85	6,80	11,30	13,40	10,40	13,50	16,20	20,00
EER / COP		3,10/3,40	3,10/3,20	3,40/3,60	3,10/3,40	3,40/3,60	3,20/3,50	3,00/3,40	3,10/3,30
SEER 12/7 °C		4,58	5,75	5,15	5	5,4	5,25	4,6	4,51
ESEER		5,3	5,6	5,4	5,15	5,4	5,25	4,01	3,85
Classe energética (3)		A+++	A+++	A++	A+	A++	A++	A+	A+
Nível Potência Sonora	dB(A)	64	65	68	69	69	69	71	74
Nível Pressão Sonora	dB(A)	33	34	37	38	38	38	40	43
Dimensões (LxAxP)	mm.	908x821x350	908x821x350	908x1363x350	908x1363x350	908x1363x350	908x1363x350	1141x1579x584	1141x1579x584
Peso	Kg.	57	69	107	115	121	121	191	199
Capacidade mínima	%	23%	20%	20%	7%	20%	17%	33%	41%
Módulo hidrónico Bomba centrífuga de velocidade variável, válvula de drenagem, interruptor de fluxo, reservatório de expansão									
Vol. Reservatório de expansão	l	2	2	3	3	3	3	8	8
Pressão máx. da água	kPa.	300	300	300	300	300	300	300	300
Vol. mín. água na instalação	l	30	42	66	90	66	90	102	126
Ø Ligação Hidrául. Entrada	in	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4
Ø Ligação Hidrául. Saída	in	1	1	1	1	1	1	1	1
Alimentação	V-ph-Hz.	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Código		6800033001	6800033002	6800033003	6800033004	6800033010	6800033011	6800033012	6800033013
Preço		3.531 €	4.173 €	5.992 €	7.009 €	7.276 €	7.918 €	9.202 €	10.058 €

(1) Condições: FRIO água 18/23 °C ar 35 °C. QUENTE água 35/30 °C ar 7 °C.

(2) Condições: FRIO água 7/12 °C ar 35 °C. QUENTE água 45/40 °C ar 7 °C.

(3) Condições: Em conformidade com o regulamento EU 811/2013 e 813/2013. Zona climática temperada. Tª aplicação 30/35 °C.

PRODUTO EM STOCK

Acessórios

- Sensor de temperatura do ar exterior (OAT) - CÓDIGO: 4809033002 - P.V.P. 152 €
- Sensor de temperatura de água quente sanitária (AQS) - CÓDIGO: 4809033001 - P.V.P. 91 €

3.2. Solução avançada aerotermia ORANGE DWS (com recuperação AQS)

Funcionamento no verão

Há 3 modos de verão:

- Modo Chiller: a unidade apenas produz água fria para climatização.
- Modo Chiller com produção simultânea de AQS: a unidade produz água fria para climatização e água quente sanitária de forma simultânea. A recuperação para modo AQS é total.
- Modo Bomba de calor para produção de água quente sanitária: quando não há água fria e a sonda deteta a necessidade de AQS, a unidade aquece a água no interior do tanque de armazenamento, usando a bateria como um evaporador. A utilização do ar exterior quente como fonte de calor permite alcançar um COP altíssimo.

A mudança de um modo para o outro dá-se automaticamente de acordo com uma prioridade lógica na produção de AQS e quando há diversidade de carga, conseguindo assim recuperar a energia de condensação para a produção de água quente sanitária.

Funcionamento no inverno

Há 2 modos de inverno:

- Modo bomba de calor: a unidade produz água quente para utilização em aquecimento.
- Bomba de calor para a produção de água quente sanitária: produz água quente no permutador ligado ao tanque de armazenamento de água para uso doméstico.

A mudança de um modo para o outro dá-se automaticamente de acordo com uma prioridade lógica na produção de AQS.

Para além dos componentes da versão básica, a versão/ DWS inclui:

- Um permutador especial para a produção de AQS.
- Sonda de temperatura colocada no tanque de armazenamento de AQS.
- Uma válvula termostática eletrónica (substitui as 2 válvulas termostáticas da versão normal)



Acessórios

- > Relés de tensão máxima e mínima.
- > Entrada digital duplo set-point.
- > Interface série RS485.
- > Terminal de utilizador remoto.
- > Arranque suave eletrónico.
- > Ventiladores eletrónicos EC.
- > Compensação do set-point de acordo com a temperatura do ar.
- > Controlo automático da água quente sanitária.
- > Sonda de funcionamento de água quente sanitária (standard na unidade / DWS).
- > Função anti-legionella.
- > Integração de fontes de calor / gestão de cópias de segurança.
- > Produção de água doméstica com temporizador.
- > Contactos individuais livres de tensão.
- > Miniboss S.
- > Miniboss M.

Tabela de Preços ORANGE - ORANGE DWS

UNIDADE BÁSICA	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Código	6831100008	6831100010	6831100012	6831100016	6831100018	6831100020	6831100023	6831100025	6831101029	6831100034	6831100038	6831100042
ORANGE	€ 8.148 €	8.703 €	9.144 €	11.033 €	11.923 €	13.044 €	14.457 €	15.714 €	17.485 €	18.359 €	19.674 €	20.130 €
Código	6831140008	6831140010	6831140012	6831140016	6831140018	6831140020	6831140023	6831140025	6831140029	6831140034	6831140038	6831181042
ORANGE /DWS	€ 15.171 €	15.584 €	15.963 €	16.797 €	17.24 €	17.945 €	20.958 €	21.240 €	22.579 €	22.946 €	24.252 €	24.767 €
VERSÕES	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
/LN - baixo nível sonoro	€ 427 €	427 €	427 €	637 €	637 €	637 €	637 €	637 €	747 €	747 €	747 €	747 €
OPÇÕES MÓDULO HIDRÁULICO	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
/1P - 1 bomba sem depósito	€ 846 €	846 €	846 €	1.074 €	1.074 €	1.074 €	1.202 €	1.202 €	1.202 €	1.202 €	1.202 €	1.202 €
/1PS - 1 bomba com depósito	€ 1.644 €	1.644 €	1.644 €	1.997 €	1.997 €	1.997 €	2.162 €	2.162 €	2.504 €	2.504 €	2.504 €	2.504 €
/1R - 1 bomba lado recuperação	€ (1) 486 €	486 €	486 €	816 €	816 €	816 €	646 €	646 €	646 €	646 €	646 €	646 €
ACESSÓRIOS CIRCUITO ARREFECIMENTO	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Válvula de expansão eletrónica	€ (5) 890 €	890 €	890 €	890 €	890 €	890 €	890 €	890 €	890 €	890 €	890 €	890 €
ACESSÓRIOS CIRCUITO HIDRÁULICO	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Kit de enchimento automático com manómetro	€ (1) 205 €	205 €	205 €	205 €	205 €	205 €	205 €	205 €	205 €	205 €	205 €	205 €
Resistência anti-congelamento (unidades sem módulo hidráulico)	€ 271 €	271 €	271 €	271 €	271 €	271 €	271 €	271 €	271 €	271 €	271 €	271 €
Resistência anti-congelamento (para unidades com /1P)	€ 614 €	614 €	614 €	614 €	614 €	614 €	614 €	614 €	614 €	614 €	614 €	614 €
Resistência anti-congelamento (para unidades com /1PS)	€ 885 €	885 €	885 €	885 €	885 €	885 €	885 €	885 €	885 €	885 €	885 €	885 €
Resistência anti-congelamento (para bomba com /1R)	€ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Integração de resistência (para unidades /1PS)	€ 904 €	904 €	904 €	904 €	904 €	904 €	1.024 €	1.024 €	1.024 €	1.024 €	1.024 €	1.024 €
Válvula de 3 vias para gestão automática de AQS	€ (1)(7) 595 €	595 €	595 €	595 €	595 €	595 €	595 €	861 €	861 €	861 €	861 €	861 €
Filtro de água	€ (1) 77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	77 €	122 €	122 €	122 €	122 €	122 €	122 €
Filtro de água para unidade DWS	€ (1) 155 €	155 €	155 €	155 €	155 €	155 €	245 €	245 €	245 €	245 €	245 €	245 €
ACESSÓRIOS ELÉTRICOS	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Fonte de alimentação 230/1/50	€ S	S	240 €	285 €	-	-	-	-	-	-	-	-
Fonte de alimentação 400/3+N/50	€ 214 €	230 €	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Relé de tensão máxima / mínima	€ 331 €	331 €	331 €	331 €	331 €	331 €	331 €	331 €	331 €	331 €	331 €	331 €
Set-Point Duplo	€ (2) 40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €	40 €
Cartão RS485	€ 95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €	95 €
Terminal remoto	€ (1) 316 €	316 €	316 €	316 €	316 €	316 €	316 €	316 €	316 €	316 €	316 €	316 €
Display ecrã gráfico remoto	€ (1) 620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €	620 €
Terminal remoto partilhado tático 4,3"	€ (1)(8) 1.157 €	1.157 €	1.157 €	1.157 €	1.157 €	1.157 €	1.157 €	1.157 €	1.157 €	1.157 €	1.157 €	1.157 €
Arranque suave eletrónico (soft-starter)	€ 656 €	656 €	656 €	683 €	683 €	721 €	721 €	721 €	721 €	721 €	721 €	721 €
Ventiladores EC	€ 1.068 €	1.068 €	1.068 €	1.068 €	1.068 €	2.135 €	2.135 €	2.135 €	2.135 €	2.135 €	2.135 €	3.111 €
Compensação Set-Point em função da temperatura exterior	€ 174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €	174 €
Gestão automática AQS	€ (5) 585 €	585 €	585 €	585 €	585 €	585 €	585 €	585 €	585 €	585 €	585 €	585 €
Gestão ciclo anti-legionella	€ (7) 187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €
Contactos operativos livres de tensão	€ 90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €	90 €
Relé para gestão de uma bomba	€ 142 €	142 €	142 €	142 €	142 €	142 €	142 €	142 €	142 €	142 €	142 €	142 €
Relé para gestão de duas bombas	€ 231 €	231 €	231 €	231 €	231 €	231 €	231 €	231 €	231 €	231 €	231 €	231 €
ACESSÓRIOS VÁRIOS	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Antivibráticos de borracha	€ (1) 101 €	101 €	101 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €
Embalagem em caixa de madeira	€ 438 €	438 €	438 €	505 €	505 €	505 €	620 €	620 €	928 €	928 €	928 €	928 €

Depósito desconectado no lado hidráulico: acessório obrigatório para a unidade fornecida com depósito e com "Gestão automática de AQS"
 Bomba do sistema com ON-OFF por encomenda, (função pulso), a indicar antes da encomenda.

PRODUTOS EM STOCK em 10 DWS, 12 DWS, 16 DWS, 18 DWS e 20 DWS. RESTANTES MODELOS: 3/4 SEMANAS.

A unidade básica inclui:

- Interruptor principal geral.
- Controlo de descongelamento deslizante.
- Contacto seco para a integração / gestão da fonte de aquecimento de reserva.
- Proteção do permutador.
- Controlo por microprocessador.
- Controlo de pressão de condensação / evaporação com controlo de velocidade do ventilador.
- Válvula solenoide na linha de líquido.
- Interruptor de fluxo (equipado de série).
- Certificação da diretiva 97/23 EEC (PED).
- Entrada digital para seleção de verão / inverno
- Entrada digital para controlo remoto de ON / OFF
- Paragem de compressores por temperatura exterior fora de limites operacionais.
- Bandeja de drenagem.
- Relógio incorporado

(1) Acessório fornecido como kit.

(2) O ponto de ajuste duplo permite o ajuste de duas temperaturas de operação diferentes, uma para a operação de aquecimento e a outra para a de arrefecimento. Se for requerido um ponto de ajuste duplo para ambas as modalidades, será obrigatório adicionar a válvula termostática eletrónica.

As temperaturas de SET-POINT devem ser especificadas ao realizar a encomenda. A mudança do SET-POINT pode realizar-se através de teclado ou de entrada digital, nesse caso deve especificar-se na encomenda.

(3) Acessório obrigatório para equipamento fornecido com depósito e com "Gestão automática para água sanitária".

(4) A especificar antes da encomenda.

(5) Standard para a versão DWS.

(6) Este acessório não é compatível com a gestão automática de AQS. Gestão até 4 unidades em modo cascata. Router integrado.

(7) Necessita do acessório "Gestão automática de água sanitária".

(8) Acessório não compatível com "interface serial RS485".

(S) Standard.

(-) Não disponível.

Dados técnicos TECNA ORANGE DWS

Unidade básica	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Tensão	Monofásica	Monofásica	Trifásica (monof. com suplemento)		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
kW. Frio / Calor	6,1/6,8	7,5/9	9,8/11,3	13,3/15	14,3/16,6	16,7/19,4	19,2/22,3	20,7/23,9	24,5/27,7	29,4/32,4	32,3/36,9	38,5/40,8
EER	2,87	3,01	3,44	3,30	3,25	3,4	3,25	3,24	3,21	3,39	3,19	3,50
COP	4,01	4,20	4,45	4,32	4,24	4,5	4,45	4,36	4,20	4,33	4,51	4,35
Superfície residência m ² (1)	60	75	100	120	140	150	190	200	250	300	340	380

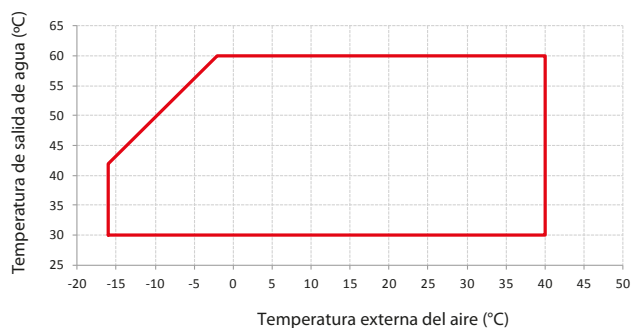
(1) Condições: FRIO água 18/23 °C ar 35 °C. QUENTE água 35/30 °C ar 7 °C

PRODUTO EM STOCK DOS MODELOS 10 DWS, 12 DWS, 16 DWS, 18 DWS e 20 DWS. RESTANTES MODELOS: 3/4 SEMANAS

Vasta gama de limites operacionais

Garante o funcionamento correto da unidade em condições mais exigentes.

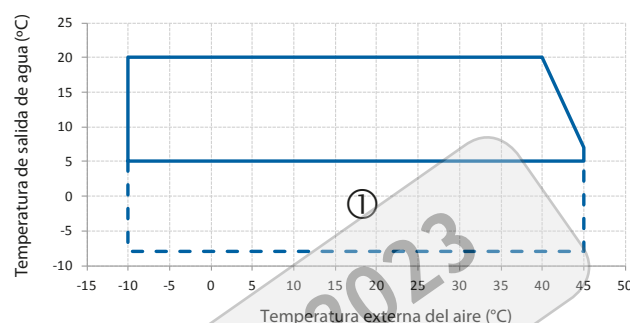
AQUECIMENTO



Informações

- > Salto térmico entre entrada e saída entre 3°C e 5°C.
- > Se o equipamento trabalha fora da sua gama de funcionamento, podem aparecer alarmes causados por funcionamento incorreto.
- > A temperatura de entrada da água não deve ser inferior a 25°C.

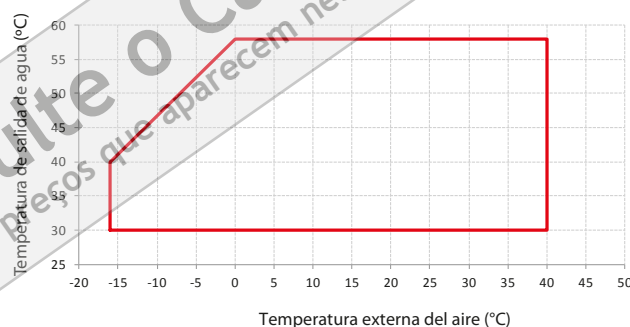
REFRIGERAÇÃO



Informações

- > Salto térmico entre entrada e saída entre 3°C e 5°C.
- > Se o equipamento trabalha fora da sua gama de funcionamento, podem aparecer alarmes causados por funcionamento incorreto.
- > Na zona 1 é essencial adicionar Glicol à água
- > A temperatura de entrada da água não deve ser inferior a 25°C.

RECUPERAÇÃO



Informações

- > Salto térmico entre entrada e saída entre 3°C e 5°C.
- > Se o equipamento trabalha fora da sua gama de funcionamento, podem aparecer alarmes causados por funcionamento incorreto.
- > A temperatura de entrada da água não deve ser inferior a 25°C.



3.3. Depósito de inércia MPU

Os depósito de inércia MPU são adequados para utilização com bombas de calor que atuam como acumuladores (separando os caudais dos dois circuitos), e como buffer (visando minimizar o número de vezes que a bomba de calor é ligada). As MPU possuem duas ligações adicionais dedicadas a uma possível fonte adicional.

Características técnicas:

Capacidade: 40 e 80 l.

Material: Aço-carbono

Revestimento externo: Metal galvanizado pintado

Isolamento: Espuma rígida de poliuretano de alta densidade

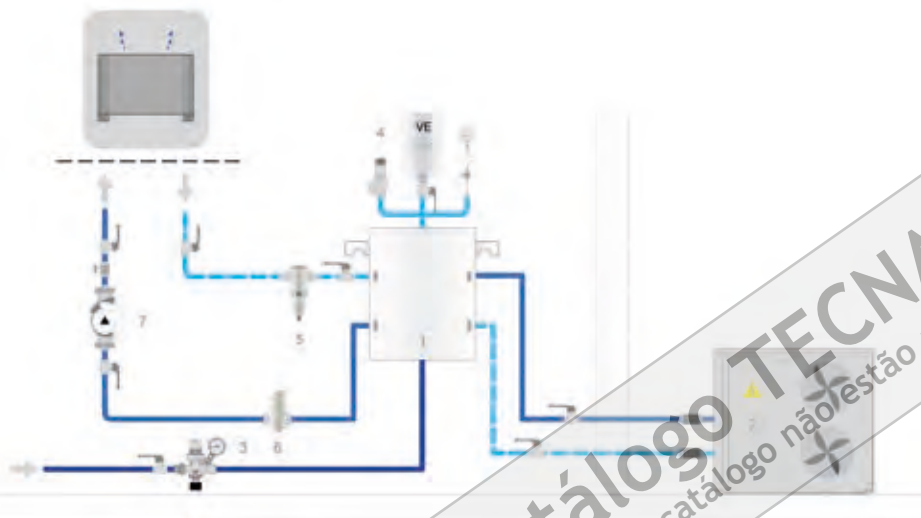
Limite de utilização: Temp. mín. -10 °C Temp. máx. 90 °C pressão máx. 6 bar



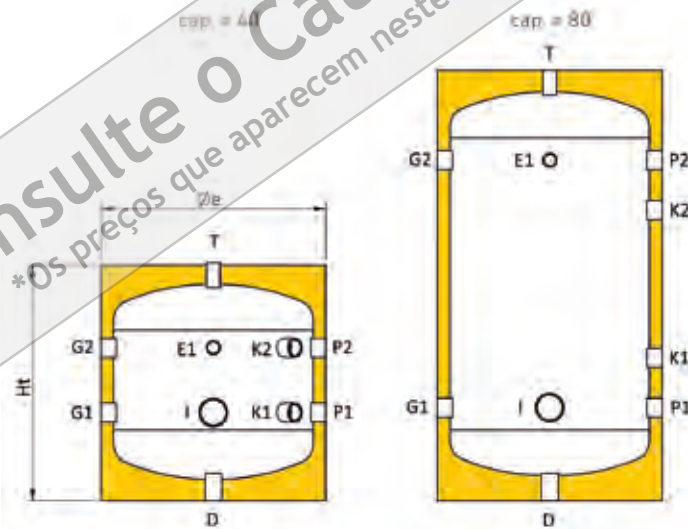
Tabela de preços depósito de inércia como acumulador

Capacidade L.	Classe energética	Dimensões cm.	Peso Kg.	Código	Preço
40	B	50x50x50	25	53000MPU40	507 €
80	B	50x50x100	35	53000MPU80	590 €

PRODUTO EM STOCK



Legenda de ligações	
1	Depósito de inércia
2	Bomba de calor
3	Sistema de enchimento
4	Componente de segurança
5	Filtro de água
6	Purgador
7	Bomba de água



Legenda de ligações	
D	Dreno
E1	Termómetro
G1	Desde a instalação
G2	Até à instalação
I	Resistência elétrica
K1	Auxiliar
K2	Auxiliar
P1	Até à fonte de energia
P2	Desde a fonte de energia
T	Purgador

Dimensões

Cap. l.	Øe mm	H mm	R* mm	E mm	G1 mm	G2 mm	I mm	K1 mm	K2 mm	P1 mm	P2 mm
40	460	477	663	307	177	307	177	177	307	177	307
80	460	862	978	682	187	682	187	287	582	187	682

Consulte o Catálogo TECNA 2023

*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

4. Bomba de calor de uso comercial e industria



4.1. ORANGE

Bombas de calor ar-água de alta eficiência com ventiladores axiais com apenas um compressor Scroll

A **ORANGE** é uma gama completa de bombas de calor que cobrem a gama de potências dos 6 aos 40 kW, usando gás refrigerante R-410 e um compressor.



R410A

Nova série de bombas de calor com compressores Scroll com e sem injeção de líquido.

Versão HT, versão em 10 tamanhos até 65°C

Capacidade de arrefecimento (A35; W7) 6 ÷ 49 kW.

Capacidade de aquecimento (A7; W45) 6 ÷ 37 kW.

Versão Standard, versão em 12 tamanhos até 60°C

Capacidade de arrefecimento (A35; W7) 6 ÷ 45 kW.

Capacidade de aquecimento (A7; W45) 7 ÷ 40 kW.

Consulte o nosso Departamento Técnico para seleção de equipamento e informação sobre dados técnicos, acessórios e opções para diferentes versões.



REVERSÍVEL



COMPRESSORES SCROLL



VENTILADORES AXIAIS



DWS MULTIFUNÇÕES

PONTOS PRINCIPAIS

- > Gama de potências e limites de funcionamento alargados
- > Gestão automática de água quente sanitária
- > DWS versão disponível para todos os tamanhos. Produção simultânea AQS
- > Gestão inteligente do descongelamento
- > Bombas classe energética A disponíveis para modelos de um só compressor
- > Modularidade e acessibilidade total

Tabela de Preços ORANGE - ORANGE DWS

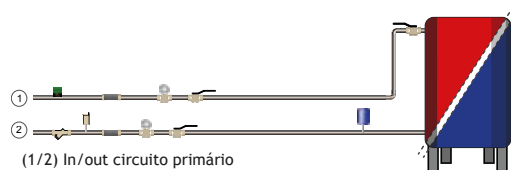
Unidade básica		7	9	11	13	17	22	26	32	36	41
ORANGE	Preço	9.074 €	9.522 €	9.932 €	11.765 €	12.648 €	14.838 €	16.508 €	17.909 €	19.581 €	20.587 €
ORANGE DWS	Preço	14.705 €	15.019 €	15.606 €	16.041 €	17.190 €	19.930 €	21.158 €	22.581 €	24.469 €	25.068 €

PRAZO DE ENTREGA: 7/8 SEMANAS

Versões disponíveis para ORANGE - ORANGE DWS

STANDARD

Bomba de calor reversível para sistemas de 2 tubos para arrefecimento e aquecimento até 60°C.



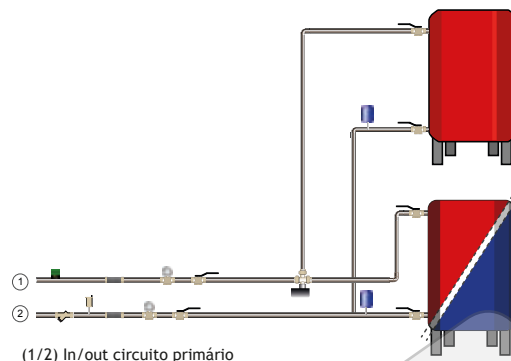
Limites de temperatura da água

60°C
MAX calor

-8°C
MIN frio

GESTÃO AUTOMÁTICA DE AQS

Gestão automática de AQS através de válvula de 3 vias gerida diretamente pelo controlador.



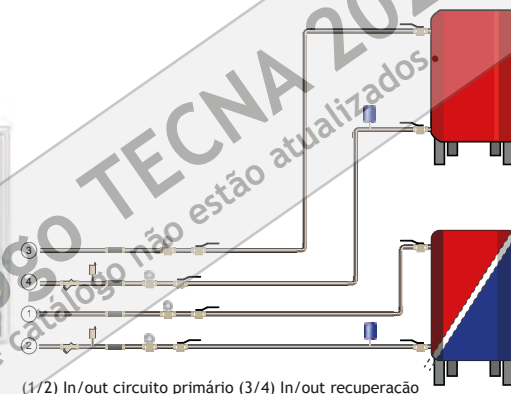
60°C
MAX DHW

60°C
MAX calor

-8°C
MIN frio

DWS - MULTIFUNÇÕES

Nesta configuração, a unidade está equipada com dois permutadores de calor de placas: um do lado do sistema para refrigeração e aquecimento, e o outro exclusivamente para a produção de AQS. No modo de verão, a unidade pode produzir água fria para o utilizador e AQS simultaneamente. O DWS pode recuperar 100% do retorno de calor.



60°C
MAX DHW

60°C
MAX calor

-8°C
MIN frio

NOTA 1: Contacte o nosso departamento técnico caso a função chiller+DWS tiver de funcionar durante todo o ano.

NOTA 2: O depósito de inércia e a bomba exibidos nas imagens estão disponíveis como opção.

CONFIGURAÇÕES

LN Silencioso

O equipamento, além dos componentes da versão básica, inclui o compartimento do compressor isolado acusticamente com material fonoabsorvente e insonorizante.

SLN Super Silencioso

A unidade é entregue com as seguintes modificações:

- Permutador de calor sobredimensionado (serpentina de evaporação/condensação da bobina).
- Ventiladores EC de baixa rotação.
- Insonorização completa do compartimento do compressor.
- Ajuste sonoro do controlo do ventilador.

Nota: em alguns tamanhos, as dimensões da versão SLN podem diferir do standard.

4.2. ORANGE MAX E ORANGE HT MAX



Bombas de calor ar-água de alta eficiência com ventiladores axiais com dois compressores Scroll

A ORANGE MAX é a ampliação natural da gama ORANGE, cobre a gama de potências dos 37 aos 90 kW, usando gás refrigerante R-410A e dois compressores.



R410A

Nova série de bombas de calor com compressores Scroll com e sem injeção de líquido.

Versão HT, versão em 5 tamanhos até 65°C.

Capacidade de arrefecimento (A35; W7) 37 ÷ 90 kW.

Capacidade de aquecimento (A7; W45) 42 ÷ 77 kW.

Versão Standard, versão em 5 tamanhos até 60°C.

Capacidade de arrefecimento (A35; W7) 40 ÷ 88 kW.

Capacidade de aquecimento (A7; W45) 44 ÷ 75 kW.

Consulte o nosso Departamento Técnico para seleção de equipamento e informação sobre dados técnicos, acessórios e opções para diferentes versões.



REVERSÍVEL



COMPRESSORES SCROLL



VENTILADORES AXIAIS



DWS MULTIFUNÇÕES

PONTOS PRINCIPAIS

- > Gama de potências e limites de funcionamento alargados
- > Gestão automática de água quente sanitária
- > DWS versão disponível para todos os tamanhos. Produção simultânea AQS
- > Gestão inteligente do descongelamento
- > Bombas classe energética A disponíveis para modelos de um só compressor
- > Modularidade e acessibilidade total
- > SLN - versão super silenciosa (ORANGE MAX)
- > OD - versão em descarga horizontal (ORANGE MAX)
- > DUAL - versão com dois circuitos com menos de 10 kg. de refrigerante por circuito (ORANGE MAX)

Tabela de Preço ORANGE MAX - ORANGE MAX DWS

Unidade básica		52	62	72	82	92
ORANGE MAX	Preço	29.228 €	30.640 €	31.867 €	34.570 €	37.148 €
ORANGE MAX DWS	Preço	40.918 €	42.894 €	44.615 €	48.397 €	52.007 €

Tabela de Preço ORANGE MAX HT - ORANGE MAX HT DWS

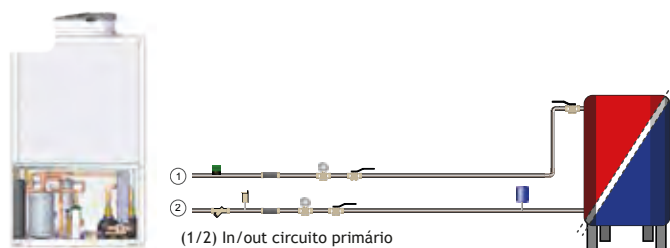
Unidade básica		50	60	70	80	90
ORANGE HT MAX	Preço	33.790 €	35.704 €	39.230 €	42.465 €	44.892 €
ORANGE HT MAX DWS	Preço	45.054 €	49.988 €	54.922 €	59.451 €	62.848 €

PRAZO DE ENTREGA: 7/8 SEMANAS

Versões disponíveis para ORANGE MAX / MAX HT e ORANGE MAX DWS / MAX HT DWS

STANDARD

Bomba de calor reversível para sistemas de 2 tubos para arrefecimento e aquecimento até 60°C.



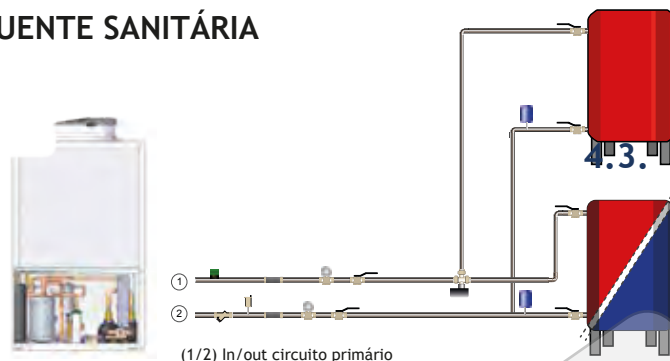
Limites de temperatura da água

65°C
MAX calor

-8°C
MIN frio

GESTÃO AUTOMÁTICA DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA

Gestão automática de AQS através de válvula de 3 vias gerida diretamente pelo controlador.



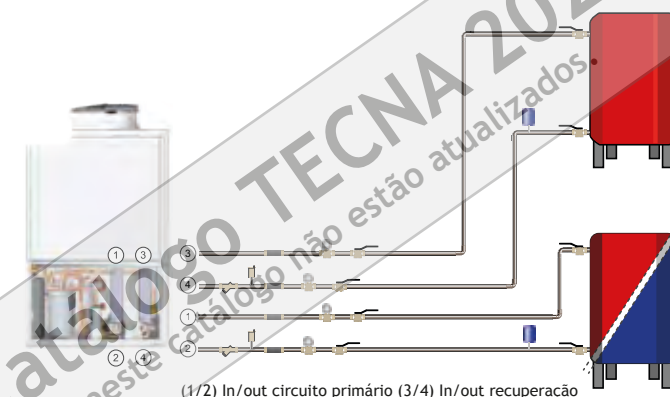
65°C
MAX DHW

65°C
MAX calor

-8°C
MIN frio

MULTIFUNÇÕES

Nesta configuração, a unidade está equipada com dois permutadores de calor de placas: um do lado do sistema para refrigeração e aquecimento, e o outro exclusivamente para a produção de AQS. No modo de verão, a unidade pode produzir água fria para o utilizador e AQS simultaneamente. O DWS pode recuperar 100% do retorno de calor.



65°C
MAX DHW

65°C
MAX calor

-8°C
MIN frio

NOTA 1: Contacte o nosso departamento técnico caso a função chiller+DWS tiver de funcionar durante todo o ano.

NOTA 2: O depósito de inércia e a bomba exibidos nas imagens estão disponíveis como opção.

CONFIGURAÇÕES

LN Silencioso

O equipamento, além dos componentes da versão básica, inclui o compartimento do compressor isolado acusticamente com material fonoabsorvente e insonorizante.

SLN Super Silencioso

A unidade é entregue com as seguintes modificações:

- Permutador de calor sobredimensionado (serpentina de evaporação/condensação).
- Ventiladores EC de baixa rotação.
- Insonorização completa do compartimento do compressor.
- Ajuste sonoro do controlo do ventilador.

Nota: em alguns tamanhos, as dimensões da versão SLN podem diferir do standard.

4.3. BLACK HT EVO



Bombas de calor ar/água de alta eficiência e alta temperatura com ventiladores axiais e compressores semi-herméticos alternativos



R513A

Nova série de bombas de calor construídas com compressores semi-herméticos alternativos.

Versão Standard em 2 tamanhos

Potência térmica (A7; W45) 35 ÷ 238 kW.

Potência refrigeração (A35; W7) 32 ÷ 201 kW.

A **BLACK HT EVO** é uma série de bombas de calor em R513A, com a possibilidade de desfrutar da água até 80 °C.



REVERSÍVEL



COMPRESSORES ALTERNATIVOS
SEMI-HERMÉTICOS



VENTILADORES AXIAIS



DWS MULTIFUNÇÕES

PONTOS PRINCIPAIS

- > Alta temperatura de água produzida: até 80°C
- > Elevados limites de operação em quente: temperatura exterior até 20°C
- > Gestão automática de AQS
- > Gestão inteligente do descongelamento
- > Sub-arrefecedor e largura aumentada das aletas na bateria exterior
- > Modelo silencioso /LN
- > Supervisão via web
- > Gestão até 4-6 unidades com controlador Miniboss
- > Duplo circuito de refrigeração a partir do tamanho 70

Tabela de preços BLACK HT EVO

Unidade básica		30	35	44	50	60	74	95
Pot. Arrefecimento [kW] (A35; W7-12)	kW.	29,3	34,2	42,1	47,0	58,7	64,2	82,3
Pot. Aquecimento [kW] (A7; W55-50)	kW.	33,1	37,7	44,5	50,5	64,6	72,9	91,7
BLACK HT EVO	Preço	A consultar						

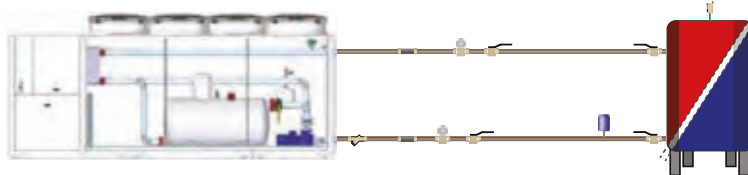
Unidade básica		110	120	140	170	205
Pot. Arrefecimento [kW] (A35; W7-12)	kW.	93,0	114,0	134,0	164,0	188,0
Pot. Aquecimento [kW] (A7; W55-50)	kW.	105,0	115,0	144,0	170,0	210,0
BLACK HT EVO	Preço	A consultar				

PRAZO DE ENTREGA: A CONSULTAR

Versões disponíveis para BLACK HT EVO

STANDARD

Bomba de calor reversível para sistemas de 2 tubos para frio e calor até 80°C.



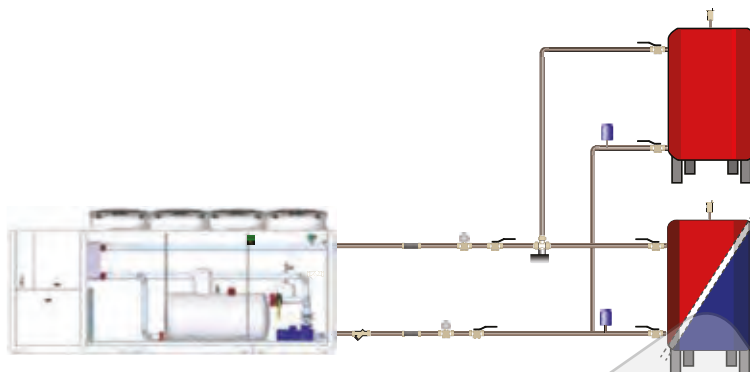
Limites de temperatura da água

80°C
MAX calor

-10°C
MIN frio

GESTÃO AUTOMÁTICA DE AQS

Gestão automática de AQS através de válvula de 3 vias gerida diretamente pelo controlador.



80°C
MAX DHW

80°C
MAX calor

-10°C
MIN frio

consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

LN Silencioso

O equipamento, além dos componentes da versão básica, inclui o compartimento do compressor isolado acusticamente com material fonoabsorvente e insonorizante. A escolha do acoplamento dos materiais tornou possível a eliminação das frequências geradas por compressores e bombas.

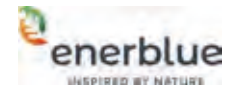
SLN Super Silencioso

A unidade é entregue com as seguintes modificações:

- Permutador de calor sobredimensionado (bateria de evaporação / condensação).
- Ventiladores EC de baixa rotação.
- Insonorização completa do compartimento do compressor e caixa adicional do compressor.
- Ajuste sonoro do controlo do ventilador.

Nota: em alguns tamanhos, as dimensões da versão SLN podem diferir do standard.

4.4. BROWN



Bombas de calor ar-água de alta eficiência com ventiladores axiais com dois compressores Scroll



R410A

Nova série de bombas de calor dedicadas com compressores Scroll.

Versão Standard em 11 tamanhos

Potência térmica (A7; W45) 94 ÷ 244 kW.

Potência de arrefecimento (A35; W7) 83 ÷ 214 kW.

A BROWN é uma série de bombas de calor que cobrem uma potência de 94 a 244 kW. em R410A, com dois circuitos de refrigerante separados para maximizar a fiabilidade.

Consulte o nosso Departamento Técnico para seleção de equipamento e informação sobre dados técnicos, acessórios e opções para diferentes versões.



REVERSÍVEL



COMPRESSORES SCROLL



VENTILADORES AXIAIS



DWS MULTIFUNÇÕES



COMPRESSOR INVERTER (OPCIONAL)

PONTOS PRINCIPAIS

- > Compressor digital e circuito duplo para a máxima fiabilidade
- > Limite de funcionamento: ar até -20 °C
- > Alta temperatura da água produzida: até 62 °C
- > Gestão automática de AQS
- > AQS sempre disponível (multifunção)
- > Gestão inteligente de descongelamento
- > S LN versão Super Silenciosa
- > Supervisão através da web
- > Gestão até 8 unidades com controlo de propriedade

Tabela de preços BROWN

Unidade básica	95	110	130	145	160	180	200	210	220	235	250
Pot. Arrefecimento [kW] (A35; W7)	82,8	95,5	108,3	121,3	134,3	153,6	173,0	181,0	189,0	201,3	213,7
Pot. Aquecimento [kW] (A7; W45)	93,7	110,3	126,9	140,8	154,8	176,2	197,6	207,4	217,1	230,4	243,6
BROWN	53.663 €	57.783 €	60.784 €	62.024 €	64.943 €	76.609 €	84.303 €	86.076 €	88.004 €	96.929 €	101.232 €

PRAZO DE ENTREGA: A CONSULTAR

Versões disponíveis para BROWN

Limites de temperatura da água

STANDARD

Bomba de calor reversível para sistemas de 2 tubos para frio e calor até 62°C.

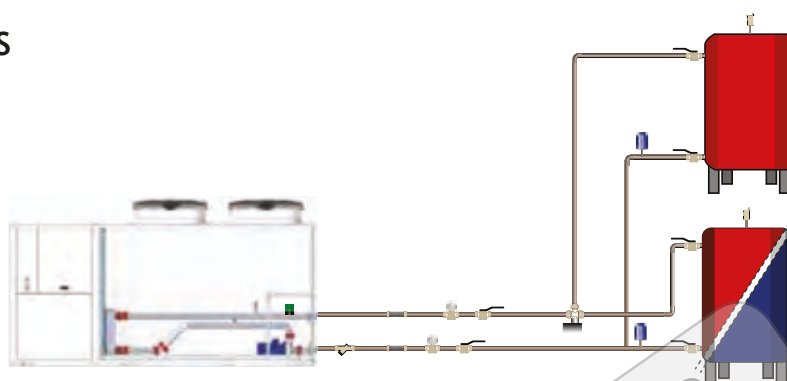


62°C
MAX calor

-7°C
MIN frio

GESTÃO AUTOMÁTICA DE AQS

Gestão automática de AQS através de válvula de 3 vias gerida diretamente pelo controlador.



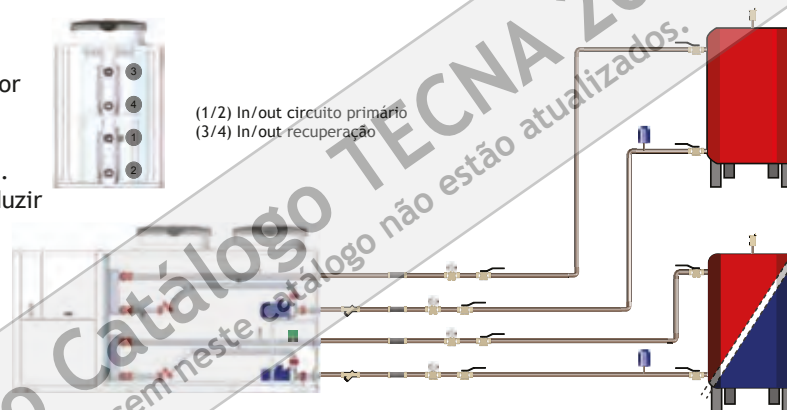
62°C
MAX DHW

62°C
MAX calor

-10°C
MIN frio

DWS - MULTIFUNÇÕES

Nesta configuração, a unidade está equipada com dois permutadores de calor de placas: um do lado do sistema para refrigeração e aquecimento, e o outro exclusivamente para a produção de AQS. No modo de verão, a unidade pode produzir água fria para o utilizador e AQS simultaneamente. O DWS pode recuperar 100% do retorno de calor.



62°C
MAX DHW

62°C
MAX calor

-10°C
MIN frio

NOTA 1: Contacte o nosso departamento técnico caso a função chiller+DWS tiver de funcionar durante todo o ano.

NOTA 2: O depósito de inércia e a bomba exibidos nas imagens estão disponíveis como opção.

CONFIGURACIONES

LN Silencioso

O equipamento, além dos componentes da versão básica, inclui o compartimento do compressor isolado acusticamente com material fonoabsorvente e insonorizante.

SLN Super Low noise

A unidade é entregue com as seguintes modificações:

- Permutador de calor sobredimensionado (bateria de evaporação/condensação).
- Ventiladores EC de baixa rotação.
- Insonorização completa do compartimento do compressor e caixa adicional do compressor.
- Ajuste sonoro do controlo do ventilador.

Nota: em alguns tamanhos, as dimensões da versão SLN podem diferir do standard.

INVERTER

Os compressores estão equipados com tecnologia inverter. No caso de unidades com dois compressores, um compressor é acionado por inversor e o outro está ligado/desligado.

4.5. RED e RED MAX

Geotermia: Bombas de calor condensadas por água.

Os equipamentos de água/água de alta temperatura e alta eficiência TECNA ENERBLUE RED/RED MAX são ideais para aplicar em instalações de geotermia.



REVERSÍVEL



COMPRESSORES SCROLL



DWS MULTIFUNÇÕES

Características gerais

- Bombas de calor de água / água de alta eficiência e geotérmicas.
- Versão standard em 20 tamanhos
- Capacidade de arrefecimento (W 30°C / W 7°C) 6 ÷ 85 kW.
- Capacidade de aquecimento (W 10°C / W 45°C) 5 ÷ 120 kW.
- Red e Red MAX é uma série dedicada completa de máquinas HP que cobre a gama de 5 a 120 kW com o mesmo gás refrigerante (R410A).

Consulte o nosso Departamento Técnico para seleção de equipamento e informação sobre dados técnicos, acessórios e opções para diferentes versões.

PONTOS PRINCIPAIS

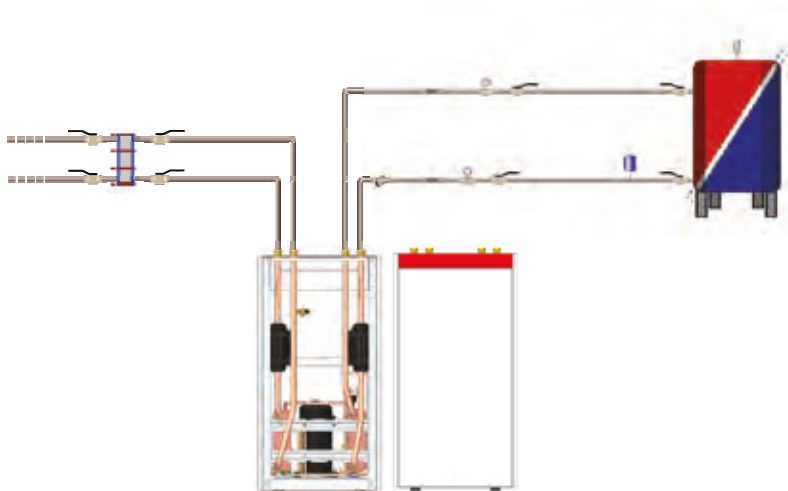
- > Gestão automática de água quente sanitária
- > DWS versão disponível para todos os tamanhos.
- > Produção simultânea AQS
- > Gestão inteligente do descongelamento
- > Bombas classe energética A disponíveis para modelos de um só compressor
- > Modularidade e acessibilidade total
- > SLN - versão super silenciosa (ORANGE MAX)
- > OD - Versão em descarga horizontal
- > (ORANGE MAX)
- > DUAL - versão com dois circuitos com menos de 10 kg. de refrigerante por circuito (RED MAX)

Versões disponíveis RED - RED MAX


 Limites de temperatura da água

STANDARD

Bomba de calor reversível para sistemas de 2 tubos para frio e calor até 60°C.



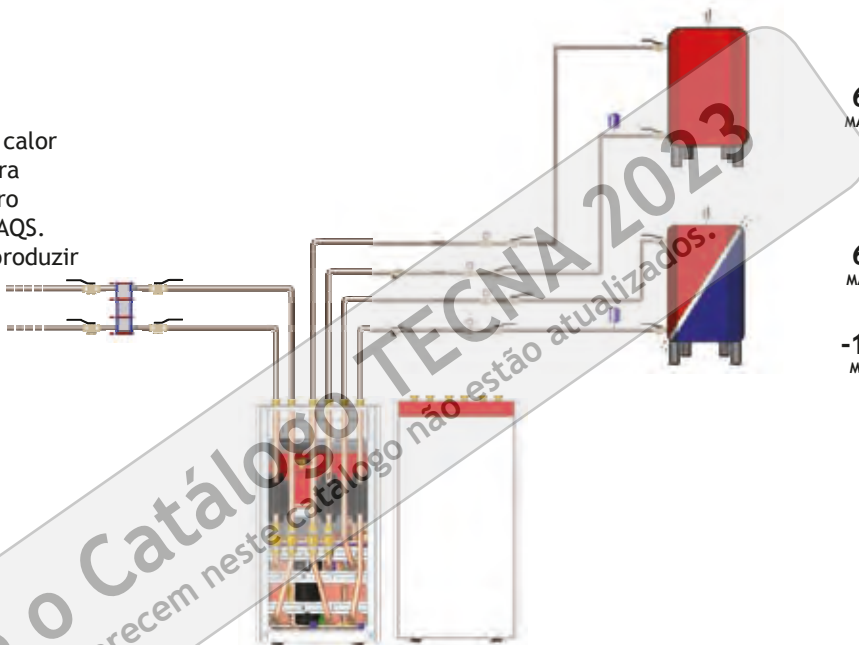
60°C
MAX calor

-10°C
MIN frio

DWS - MULTIFUNÇÕES

Nesta configuração, a unidade está equipada com dois permutadores de calor de placas: um do lado do sistema para refrigeração e aquecimento, e o outro exclusivamente para a produção de AQS.

No modo de verão, a unidade pode produzir água fria para o utilizador e AQS simultaneamente. O DWS pode recuperar 100% do retorno de calor.



60°C
MAX DHW

60°C
MAX calor

-10°C
MIN frio

CONFIGURACIONES

LN Silencioso

O equipamento, além dos componentes da versão básica, inclui o compartimento do compressor isolado acusticamente com material fonoabsorvente e insonorizante. A escolha do acoplamento dos materiais tornou possível a eliminação das frequências geradas por compressores e bombas.

4.6. Novos refrigerantes

4.6.A. Bomba de calor HP90 (apenas calor): CO₂

A gama de unidades **ÁGUA/ÁGUA** e **AR/ÁGUA HP90** foi concebida para a produção de água quente a alta temperatura para utilização residencial, comercial, turística e industrial.

HP90



As unidades funcionam com refrigerante R744, mais conhecido como CO₂, e asseguram uma temperatura de produção de água até 90 °C, com uma temperatura exterior de -20°



R744

Este refrigerante natural é absolutamente único e conta com uma série de vantagens:



AQUECIMENTO



COMPRESSORES ALTERNATIVOS
SEMI-HERMÉTICOS



VENTILADORES AXIAIS



RECUPERAÇÃO DE FRIO
(OPCIONAL)

AS PRINCIPAIS VANTAGENS SÃO:

- Média de poupança de 30/50% em comparação com as caldeiras de gás tradicionais
- Produção de água quente até 90 °C
- Produção de água a temperatura constante, independentemente da temperatura do ar externo
- A produção de 500 a 3.000 litros de água quente numa hora
- Gestão inteligente até 4 unidades em paralelo
- Monitorização online da unidade
- Possibilidade de recuperação de frio
- COP máximo em todas as condições operacionais

Consulte o nosso Departamento Técnico para seleção de equipamento e informação sobre dados técnicos, acessórios e opções para diferentes versões.



Instalação de 2 HP90W mod. 48
Hotel WHITE ISLAND RESORT (Ibiza)

Tabela de preços HP 90 W ÁGUA-ÁGUA

Unidade básica		18	26	48	70	100	150
HP 90 W Apenas calor	Preço	37.074 €	47.503 €	53.842 €	62.302 €	77.149 €	89.289 €
VERSÃO		18	26	48	70	100	150
Kit HIT	(4)	2.033 €	2.033 €	2.033 €	2.033 €	2.170 €	2.170 €
OPÇÃO MÓDULO HIDRÁULICO		18	26	48	70	100	150
Módulo /1S (bomba do lado da fonte)		924 €	1.469 €	2.125 €	2.126 €	2.780 €	2.780 €
ACESSÓRIOS CIRCUITO HIDRÁULICO		18	26	48	70	100	150
Kit de filtro grelha de aço	(1)	223 €	223 €	223 €	223 €	223 €	223 €
Kit de ligação de tubos flexíveis	(1)	874 €	874 €	874 €	874 €	1.012 €	1.012 €
Kit de enchimento automático com manómetro	(1)	177 €	177 €	177 €	177 €	177 €	177 €
Válvula de segurança de água	(2)	266 €	266 €	266 €	266 €	266 €	266 €
Medidores de água	(3)	828 €	828 €	828 €	828 €	828 €	828 €
ACESSÓRIOS ELÉTRICOS		18	26	48	70	100	150
Arranque suave eletrónico		537 €	566 €	1.194 €	(S)	(S)	(S)
Gestão de bombas secundárias	(7)	900 €	900 €	900 €	900 €	900 €	900 €
Utilização do ciclo anti-legionella	(5)	79 €	79 €	79 €	79 €	79 €	79 €
Bacnet IP		551 €	551 €	551 €	551 €	551 €	551 €
Bacnet MS/TP		551 €	551 €	551 €	551 €	551 €	551 €
Suportes antivibráticos de borracha		(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)

PRODUTO EM STOCK NOS MODELOS 48 E 70. RESTANTES: 10/11 SEMANAS.

A unidade básica inclui:

- Interruptor principal
- Proteção de circuitos de potência e auxiliares (disjuntores automáticos apenas para compressores)
- Válvula de expansão eletrónica
- Circulador do lado do utilizador de velocidade variável
- Certificação em conformidade com a diretiva 2014/68/UE (PED)
- Monitor de fase
- Contactos secos: alarme geral...

(1) Acessório fornecido como kit com a unidade

(2) A válvula é instalada para proteger o funcionamento do lado da utilidade

(3) Dentro da unidade

(4) Kit alta temperatura entrada - A incluir na encomenda

(5) Disponível apenas com a opção HIT KIT

(6) Características internas LN

(7) sinal 0-10V

(S) Standard

(-) Não disponível

Tabela de preços HP 90 AR-ÁGUA

Unidade básica		18	26	48	70	100	150
HP 90 Apenas calor	Preço	44.413 €	53.589 €	64.369 €	74.294 €	92.322 €	109.807 €
VERSÕES		18	26	48	70	100	150
CWR - Recuperação Total de Água Fria		5.326 €	7.990 €	9.321 €	9.500 €	10.285 €	11.561 €
LN - Silencioso	(5)	1.145 €	1.687 €	2.109 €	2.109 €	3.434 €	3.434 €
Ventiladores EC		1.651 €	3.036 €	4.421 €	4.421 €	5.076 €	5.076 €
Kit HIT	(3)	2.033 €	2.033 €	2.033 €	2.033 €	2.170 €	2.170 €
OPÇÃO MÓDULO HIDRÁULICO		18	26	48	70	100	150
Módulo /1S (bomba lado fonte, apenas versão CWR)	(2)	924 €	1.469 €	2.125 €	2.125 €	2.674 €	2.674 €
Válvula de segurança de água	(2)	266 €	266 €	266 €	266 €	266 €	266 €
Kit de filtro grelha de aço	(1)	111 €	111 €	111 €	111 €	111 €	111 €
ACESSÓRIOS CIRCUITO HIDRÁULICO		18	26	48	70	100	150
Aquecedor sem congelação	(3),(6)	410 €	410 €	410 €	410 €	664 €	664 €
ACESSÓRIOS ELÉTRICOS		18	26	48	70	100	150
Arranque suave eletrónico	(2)	537 €	566 €	1.194 €	(S)	(S)	(S)
Gestão de bombas secundárias	(7)	900 €	900 €	900 €	900 €	900 €	900 €
Bacnet IP		551 €	551 €	551 €	551 €	551 €	551 €
Bacnet MS/TP		551 €	551 €	551 €	551 €	551 €	551 €
Utilização do ciclo anti-legionella	(4)	79 €	79 €	79 €	79 €	79 €	79 €
ACESSÓRIOS VÁRIOS		18	26	48	70	100	150
Rede de proteção anti-granizo		(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)
Suportes antivibráticos de borracha	(1)	160 €	603 €	603 €	603 €	1.205 €	1.205 €

PRAZO DE ENTREGA: 10/11 SEMANAS

A unidade básica inclui:

- Interruptor principal
- Proteção de circuitos de potência e auxiliares (disjuntores automáticos apenas para compressores)
- Válvula de expansão eletrónica
- Aquecedores elétricos de descongelação
- Circulador do lado do utilizador de velocidade variável
- Certificação em conformidade com a diretiva 2014/68/UE (PED)
- Monitor de fase
- Contactos secos: alarme geral...

(1) Acessório fornecido como kit com a unidade

(2) Instalado dentro da unidade

(3) Kit alta temperatura entrada - A incluir na encomenda

(4) Disponível apenas com a opção HIT KIT

(5) Conta com LN adicional

(6) Resistência anticongelante no refrigerador de gás, CWR (se presente) e bomba de circulação

(7) sinal 0-10V

(S) Standard

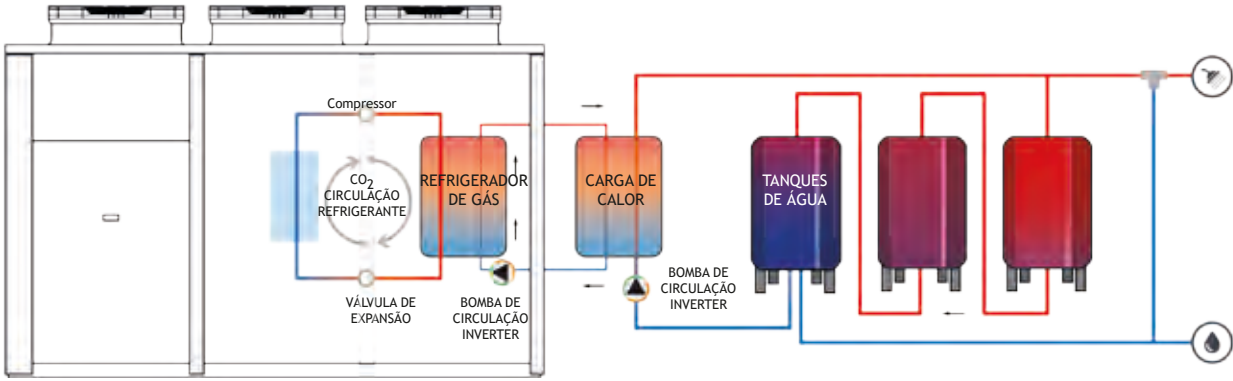
(-) Não disponível

Princípio do funcionamento

As bombas de calor HP 90 e HP 90 W podem produzir água quente a uma temperatura constante de acordo com o setpoint selecionado.

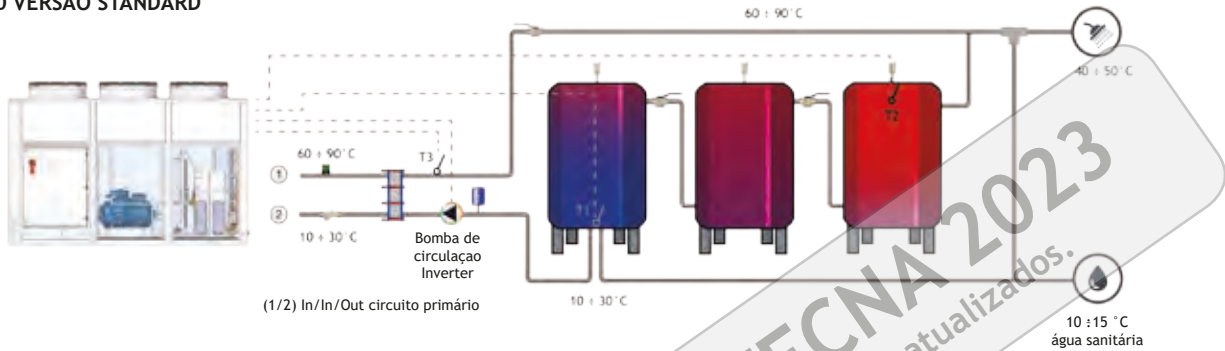
A bomba de circulação inverter da unidade é gerida pelo microprocessador

Será necessário instalar um depósito de água estratificada ou vários depósitos de água em série, onde devem ser instaladas sondas de temperatura para gerir os ciclos de ligar/desligar da unidade.

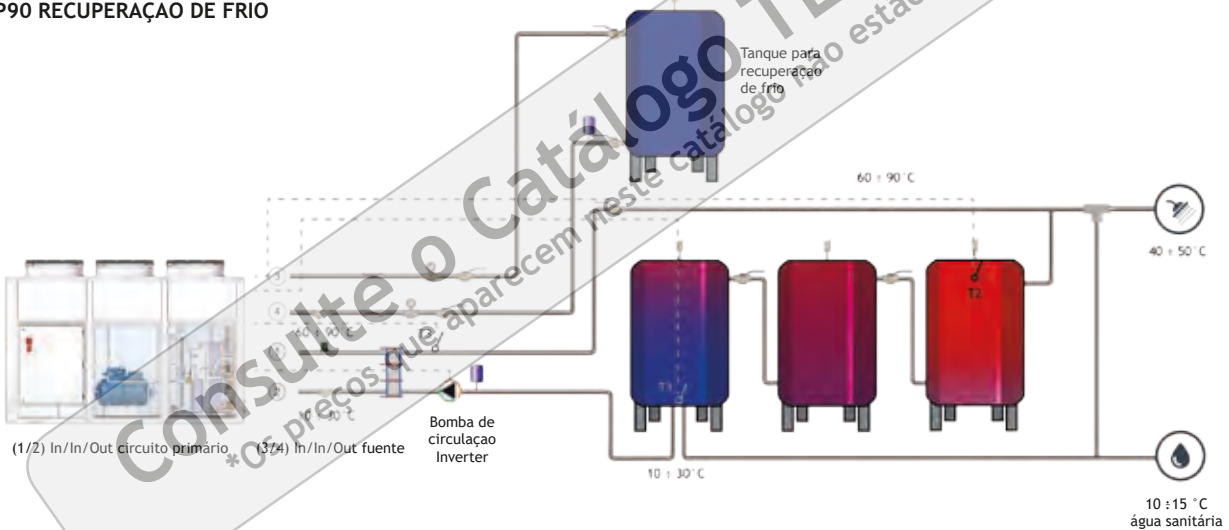


Esquemas de instalação

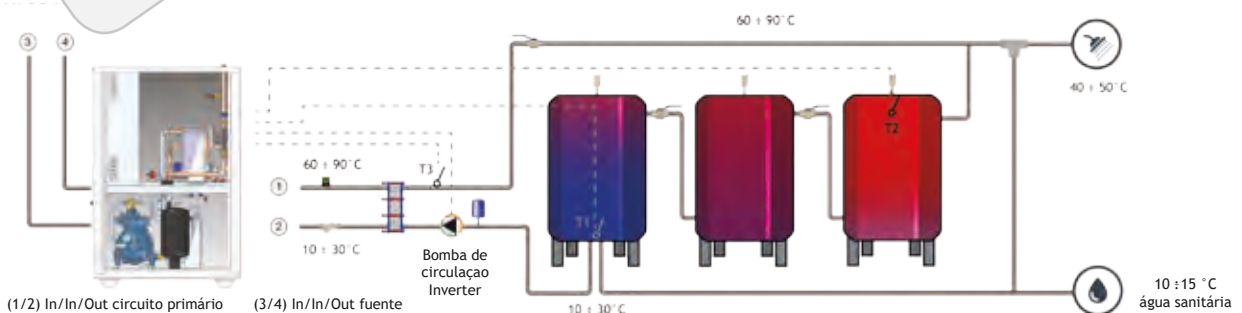
HP90 VERSÃO STANDARD



HP90 RECUPERAÇÃO DE FRIO



HP90 W



4.6.B. Refrigerador e bomba de calor: R290 - Propano

PURPLE

Os equipamentos de ar/água de alto rendimento com ventiladores axiais **TECNA ENERBLUE PURPLE** com ventiladores axiais e refrigerante natural R290.



Características gerais

- Versão standard em 23 tamanhos
- Capacidade de arrefecimento (A35; W7) 28 ÷ 290 kW.

Consulte o nosso Departamento Técnico para seleção de equipamento e informação sobre dados técnicos, acessórios e opções para diferentes versões.




REVERSÍVEL

COMPRESSORES
ALTERNATIVOS SEMI-
HERMÉTICOS

VENTILADORES AXIAIS

PONTOS PRINCIPAIS

- > Refrigerante R290
- > Amplios limites de operação e gama de potência
- > Modularidade e acessibilidade completa
- > Versão SLN - super silencioso
- > Versão OD - Descarga horizontal

PURPLE HP

Bomba de calor reversível ar/água com refrigerante R290 e compressor (es) ON-OFF alternativos

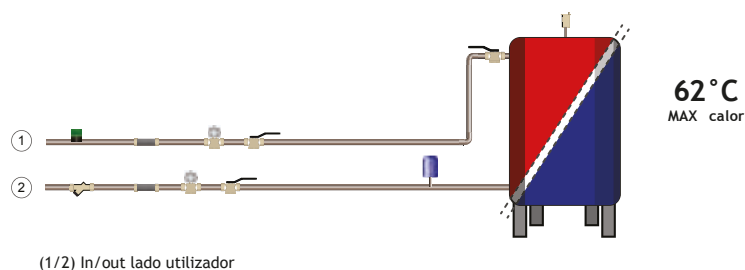
Unidade básica		8.1	10.1	12.1	15.1	20.1	22.1	25.1
Potência calorífica nominal (*)	kW.	26	30	35	39	46	50	60
Purple HP LN (Versão standard baixo nível sonoro)	Preço	41.819 €	41.998 €	43.327 €	43.815 €	51.066 €	51.700 €	55.737 €
Unidade básica		30.1	32.1	35.1	40.1	50.1	15.2	20.2
Potência calorífica nominal (*)	kW.	66	75	83	97	111	81	91
Purple HP LN (Versão standard baixo nível sonoro)	Preço	56.247 €	67.333 €	72.052 €	75.415 €	79.888 €	75.159 €	78.060 €
Unidade básica		22.2	25.2	30.2	32.2	35.2	40.2	50.2
Potência calorífica nominal (*)	kW.	101	119	132	150	167	195	222
Purple HP LN (Versão standard baixo nível sonoro)	Preço	79.960 €	90.274 €	93.518 €	112.420 €	118.928 €	124.703 €	133.414 €

PRAZO DE ENTREGA: A CONSULTAR

Versões disponíveis para PURPLE

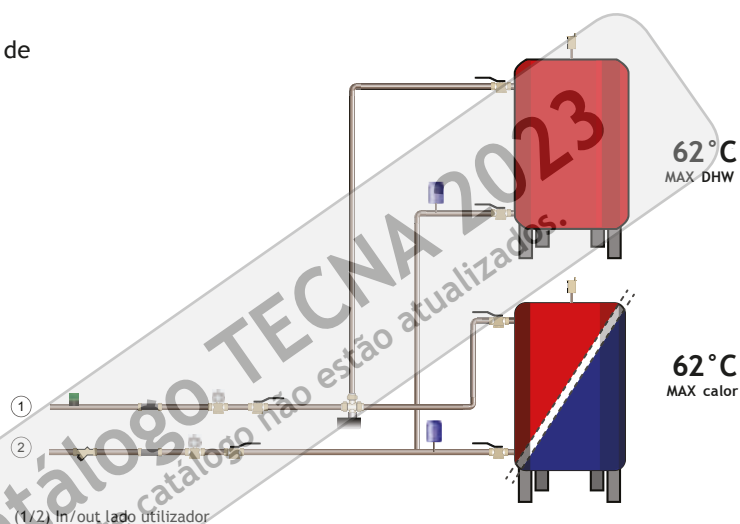
STANDARD

Bomba de calor reversível para sistemas de 2 tubos para frio e calor até 62°C.



GESTÃO AUTOMÁTICA DE AQS

Gestão automática de água quente sanitária através de válvula de 3 vias gerida diretamente pelo controlador.



* O depósito de inércia e a bomba exibidos nas imagens estão disponíveis como opção.

LN Silencioso
Standard

SLN Super Silencioso

A unidade é entregue com as seguintes modificações:

- Permutador de calor sobredimensionado (bateria de evaporação/condensação).
- Ventiladores EC de baixa rotação.
- Insonorização completa do compartimento do compressor e caixa adicional do compressor.
- Ajuste sonoro do controlo do ventilador.

Nota: em alguns tamanhos, as dimensões da versão SLN podem diferir do standard.

DESTACAMOS:



①

**DETETOR DE FUGAS DE GÁS**

Em caso de fuga de refrigerante dentro da caixa do compressor:

- A fonte de alimentação está desligada
- O ventilador de extração (certificado ATEX) está ligado para limpar a caixa do compressor.

②

**ATEX**

O ventilador de extração ATEX funciona à velocidade nominal para limpar a caixa do compressor.

③



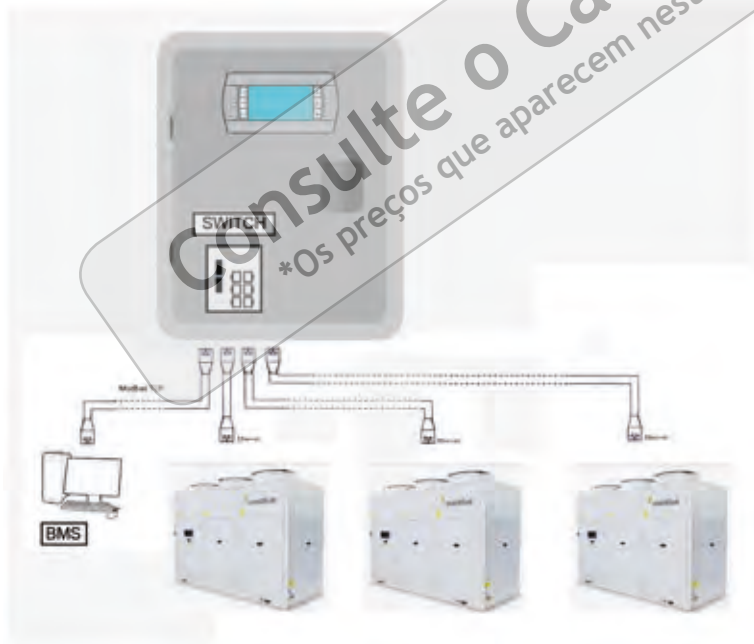
Todos os componentes dentro da caixa do compressor possuem certificação ATEX: compressores, eletroválvula, EEV. A caixa é sempre isolada de série.

④

Em conformidade com o Ecodesign

5. Dispositivos eletrónicos de gestão

NEW

**Manager HP**

- O dispositivo básico inclui:
- Painel elétrico IP 55
- Ecrã tátil 4,3"
- Controlador programável para gestão até 6 unidades em modo cascata
- Router UMTS configurado com cartão SIM, ativo por 2 anos (3) (2)
- Acesso com VPN privada (cliente compatível Windows, MacOS, Android, iOS)
- Cartão RS485 - Modbus RTU_TCP (4)
- Tratamento anti-legionella
- Gestão de faixas horárias

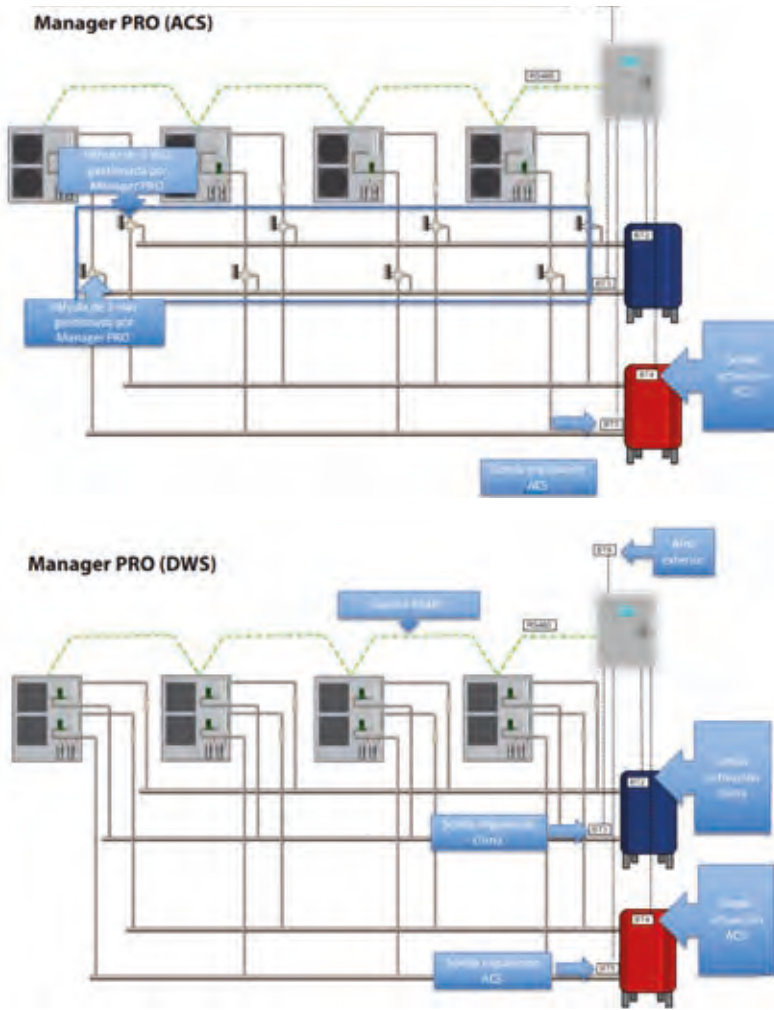
Preço: 5.599 €

Código: 68MANAHP90

Acessórios Manager HP:

Ecrã tátil /7" Preço: 468 €

Bacnet IP - MS/TP (4) Preço: 588 €



Manager Pro (1)

- O dispositivo básico inclui:
- Painel elétrico IP 55
- Controlador programável para gestão até 4 unidades em modo cascata (com produção de AQS ou configuração DWS) (5)
- Router UMTS configurado com cartão SIM, ativo por 2 anos (3) (2)
- Acesso com VPN privada (cliente compatível Windows, MacOS, Android, iOS)
- Cartão RS485 - Modbus RTU_TCP (4)
- Tratamento anti-legionella
- Gestão de faixas horárias
- Gestão de dispositivos externos (Back-up/ Integração)
- Preço: 4.633 €

Código: 68MANAGPRO

Acessórios Manager Pro:

Gestão até 4 zonas sobre o circuito secundário. Preço: 1.000 €

Bacnet IP - MS/TP (4) Preço: 588 €

EnerblueOnWeb (1)

- Monitorização Web através de segurança VPN

O dispositivo básico inclui:

- Painel elétrico IP 55 com:
- Sistema de supervisão XWeb 300
- Router UMTS configurado com cartão SIM, ativo por 2 anos (3) (2)
- Acesso com VPN privada (cliente compatível Windows, MacOS, Android, iOS)

• Preço: 2.672 €

Quota anual a partir do terceiro ano

• Preço: 736 €

(1) Acessório fornecido como kit

(2) Duração mínima 2 anos

(3) Países fora da UE: consultar cobertura

(4) A ligação em série deve ser realizada através do Manager Lite / Pro e não diretamente às unidades

(5) A gestão automática de AQS é gerida diretamente pelo Manager PRO, as unidades individuais devem ser encomendadas sem a opção "gestão automática de AQS"

(6) Por favor contactar com o departamento comercial

Consulte o Catálogo TECNNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

6. UTA

6.1. Unidade de Tratamento de Ar TECNA SABIANA OCEAN e OCEAN-ECM ultraplano e modular.


NEW

As unidades modulares **OCEAN** para condutas são adequadas para aquecimento e arrefecimento de ambientes civis ou industriais pequenos e médios. As dimensões compactas e a modularidade dos componentes básicos simplificam a instalação em espaços reduzidos.

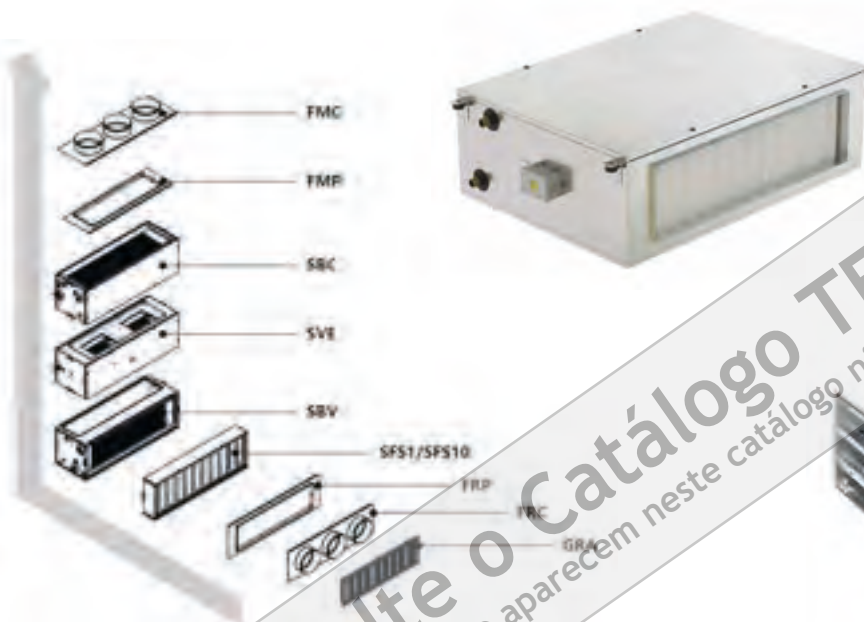
- Climatizador compacto com uma pressão disponível até 350 Pa.
- Modular, adaptando-se às necessidades de cada projeto.
- Versões de 2 e 4 tubos.
- De **600 a 4.500 m³/h** em 4 tamanhos.
- Versão **ECM INVERTER** opcional em toda a gama.



OCEAN MODULAR HORIZONTAL



OCEAN MODULAR



OCEAN COMPACTO



OCEAN MODULAR VERTICAL

ESQUEMA DE SECCÕES

Controladores recomendados:



WM-T
 Referência:
 4809066630
 Preço: 73 €



T-MB
 Referência:
 4809066331E
 Preço: 84 €

Nota 1: Unidade de potência UP-AU necessária para o controlador T-MB.

Nota 2: Climatizadores selecionáveis à medida para cada projeto, consultar o Departamento Técnico.

Nota 3: Consultar Stock de controladores página 140.

6.2. Unidade de Tratamento de Ar TECNA SABIANA TITAN.



As unidades de tratamento de ar **TITAN** são construídas em conformidade com os regulamentos e diretivas europeias e possuem certificado **EUROVENT**. São especialmente concebidas para satisfazer todas as necessidades de design de sistemas de climatização onde a contenção dos níveis sonoros, a pureza máxima do ar e o mínimo consumo **energético** são os pontos-chave de avaliação.



A principal característica que distingue esta série é o **design particular dos perfis** de alumínio que compõem a estrutura, concebida para obter uma superfície interna completamente lisa, sem degraus ou saliências, a fim de facilitar a limpeza e extração lateral dos componentes.

A versatilidade construtiva e a vasta gama de componentes permitem **soluções técnicas e dimensionais para satisfazer qualquer necessidade**. De facto, é possível realizar unidades monobloco ou em várias secções modulares, tanto na horizontal como em dois níveis sobrepostos, e também, por encomenda, na vertical ou em paralelo.



- Disponível em 23 tamanhos.
- Versões de 2 e 4 tubos na horizontal e vertical.
- De 1.000 a 100.000 m³/h.
- Design personalizado da unidade de tratamento de ar através de um poderoso software de seleção.



Vantagens:

- Vasta gama de características.
- Ampla disponibilidade de componentes e acessórios.
- Múltiplas variáveis construtivas, tanto na execução básica como por encomenda.
- Materiais de alta qualidade.
- A melhor relação Qualidade/Preço do mercado.

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

Exemplos de configurações à medida de acordo com o nosso software de seleção

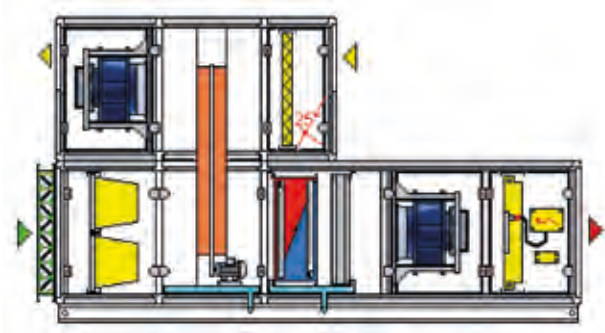


Fig. 1

UTA com recuperador rotativo, bateria de refrigeração/aquecimento e filtro eletrostático CRYSTALL.

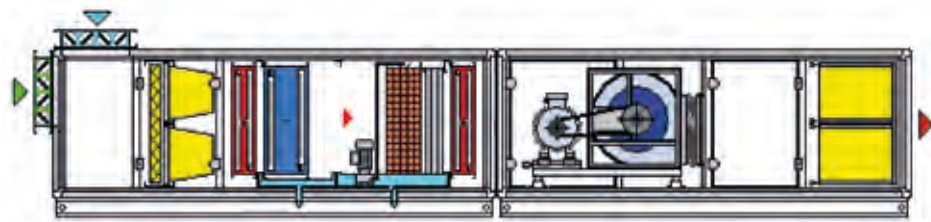


Fig. 2

UTA unidirecional com bateria de refrigeração/aquecimento, secção de humificação e filtro absoluto HEPA.

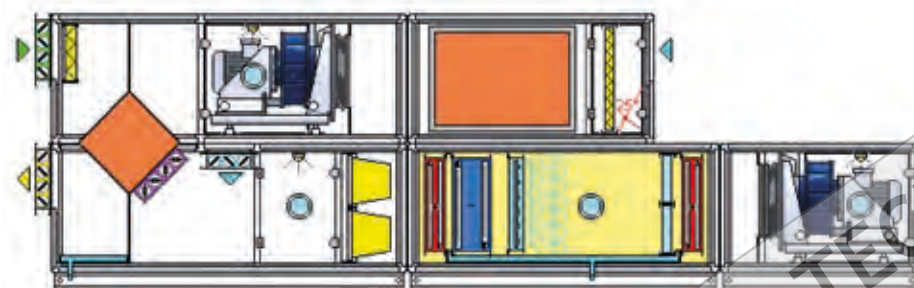


Fig. 3

UTA com recuperador estático e recirculação, bateria de refrigeração/aquecimento e secção de humificação.



Nota 2: Climatizadores seleccionáveis à medida para cada projeto, consultar o Departamento Técnico.

6.3. Unidade de Tratamento de Ar TECNA SABIANA ZEUS.



A gama de termoventiladores Zeus foi concebida e idealizada para satisfazer as exigências da termoventilação e arrefecimento no verão, tanto em ambientes industriais como civis. A série consiste em 6 tamanhos com caudais de ar que variam entre **5.000 - 25.000 m³/h** em versão vertical e horizontal. Além disso, graças à modularidade dos componentes, a mesma secção pode ser facilmente desmontada e remontada no local, modificando as direções do fluxo de ar de acordo com os requisitos específicos. A sua construção especial permite a inspeção e remoção das bateria de permuta e da unidade de ventilação com total simplicidade.

- Modular, adaptando-se às necessidades de cada projeto.
- Versões de 2 e 4 tubos.
- De **5.000 a 25.600 m³/h**.
- Disponível em 6 tamanhos.



Instalação horizontal ZEUS



Instalação vertical ZEUS



Interior ZEUS

Controladores recomendados:

Controlo Q
Consultar o nosso Dep.
Técnico.

Nota 2: Climatizadores seleccionáveis à medida para cada projeto, consultar o Departamento Técnico.

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados



"Unirmo-nos é um começo,
permanecer unidos é um progresso,
trabalhar em equipa é um sucesso"



Evaporativos profissionais



1. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA COOLBREEZE. 178
2. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA COOLVENT 186
3. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA OXYCOM. Arrefecimento direto/indireto 188

A forma mais natural de climatizar

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA COOLBREEZE



Garantía de 5 años em todos os componentes
Garantía de 10 años apenas na envolvente

A **TECNA** oferece ao mercado os bioclimatizadores evaporativos **TECNA COOLBREEZE**, fabricados na Austrália, de excelente qualidade e máxima fiabilidade, uma vez que foram testados sob condições extremas de temperatura (*), de acordo com as condições ASHRAE. Os refrigeradores evaporativos **TECNA COOLBREEZE** reduzem drasticamente as temperaturas durante o verão, melhorando tanto o conforto e a produtividade dos trabalhadores como a melhor conservação da mercadoria que sofrem com o calor excessivo.

A combinação dos mais de 40 anos de experiência comprovada da **COOLBREEZE** neste tipo de clima adverso, combinada com os mais de 20 anos de experiência da **TECNA**, permite-nos prolongar a garantia por **5 anos para todos os componentes e 10 anos para a envolvente**.

Uma das características que torna o nosso produto único no mercado é a grande versatilidade dos modelos, com uma vasta gama para cada caso específico, desde pequenas unidades (8.000 m³/h) com saída lateral para aplicações residenciais e comerciais até à unidade dupla com ventiladores axiais **QA 500D** concebida para grandes superfícies industriais.

Por quê escolher um bioclimatizador TECNA COOLBREEZE?



Poupança de custos:

Preço:

Gasta 3 vezes menos que um sistema convencional de expansão direta.

Consumo energético:

5 vezes menos eletricidade que um sistema convencional.

Gastos de Manutenção:

Mínimos / Durabilidade: + 15 anos



Qualidade do ar:

Fornecer ar exterior fresco, dilui as partículas de vírus existentes e depois expulsa-as para fora do edifício, enquanto arrefece o ar, criando conforto no ambiente.

Sistema de climatização sustentável: renovação constante do ar.

Ambiente confortável, sem sensação de secura ou frio excessivo.

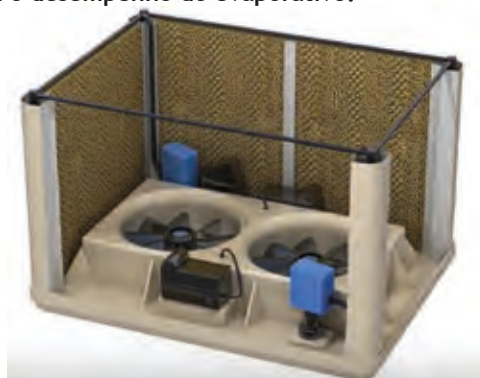


Eco Friendly:

Poupança energética de 60 a 80 % relativamente a um sistema de compressão de gás refrigerante.

Redução impacto meio ambiente:

- Menos materiais.
- Grande qualidade: maior durabilidade.
- Adequado sistema de gestão de água.
- Quanto maior for o calor exterior, maior será o desempenho do evaporativo.



Modelo QA 500 D com 2 ventiladores axiais para grandes superfícies industriais.

(*) Segundo as condições ANSI/ASHRAE Standard 143-2000 (2000) Method of Test

Para grandes superfícies, o sistema de arrefecimento por evaporação é **absolutamente eficiente e muito mais económico do que o ar condicionado**, uma vez que funciona exclusivamente com água e com um gasto mínimo de electricidade.

Por outro lado, o grande caudal de ar filtrado e lavado que introduzimos nas instalações permite atrair até às portas e janelas todos os tipos de fumos, odores, partículas em suspensão, etc., tornando-os adequados para oficinas e exposições de automóveis, gráficas, lavandarias, produção de embalagens de plástico e todo o tipo de indústrias em geral.

Instalação em edifícios e instalações industriais



Se as condições do edifício o permitirem, baixar até 3 m. do chão.



Esquema de instalação em edifícios industriais.

Em edifícios industriais muito grandes, com as portas localizadas a uma grande distância da descarga dos refrigeradores evaporativos, é aconselhável instalar extratores de telhado (Ponto 8, Cap. Ventilação) ou ventiladores industriais de grande caudal da série APB. (Ponto 7.3. Cap. Ventilação).

A instalação é extremamente simples, pois basta instalar o evaporativo no telhado do edifício e ligá-lo à alimentação de água e corrente elétrica monofásica.

Os equipamentos **TECNA COOLBREEZE** possuem a **certificação CE** e foram recentemente testadas e certificadas pela SGS atestando que o design está em conformidade com a **normativa ASHRAE**. O nosso design garante uma baixa velocidade de passagem do ar, impedindo que sejam atraídas gotículas de água (sob a forma de aerossóis), o que poderia propagar a legionella. Além disso, o nosso sistema automático de limpeza da bandeja é realizado a cada 4 horas, impedindo depósitos de calcário e o crescimento de bactérias.



Devido ao seu peso reduzido, não requer uma grua para a sua montagem, nem um suporte para a sua instalação, e a sua própria conduta é suficiente



Sistema automático para limpeza da bandeja a cada 4 horas.

1.1. Tabela de preços evaporativos

Modelo	QA 160 D	QA 230 D	QA 255 D	QA 500 D	QA 100 S	QA 240 S	QAMD255EC	QAMD500EC
Código	3814QA160D	3814QA230D	3814QA255D	3814QA500D	3814QA100S	3814QA240S	3814QAMD255EC	3814QAMD500EC
Saída de ar	Abaixo	Abaixo	Abaixo	Abaixo	Lateral	Lateral	Abaixo	Abaixo
Potência frigorífica (kW.)	11	15	17	34	9	15	17	34
Capacidade de arrefecimento m ³ .	13 000	18 000	20 500	41 000	8 000	18 500	20 500	41 000
Caudal de ar m ³ /h.	9 800	11 700	12 500	24 480	6 900	12 000	12 000	24 000
Motor watts/(CV)	750 (1)	1000 (1,5)	1000 (1,5)	2x1000 (1,5)	600 (0,8)	1000 (1,5)	1000 (1,5)	2x1000 (1,5)
Dimensões A x L x H (mm.)	1090x1090x660	1090x1090x850	1090x1090x970	1630x1200x995	1090x470x1090	1090x1090x1320	1090x1090x970	1630x1200x995
Peso Kg. Vazio / Cheio	48 / 60	57 / 70	59 / 72	101 / 121	58 / 68	59 / 72	59 / 72	101 / 121
Boca saída L x H (mm.)	550 x 550	550 x 550	550 x 550	1165 x 585	Rej.640x640	Ø550x700	550x550	1165 x 585
Preço €/Unidade	2.210 €	2.290 €	2.580 €	4.840 €	2.310 €	3.290 €	3.130 €	6.460 €

(Comando NÃO Incluído)

Especificações comuns para todos os modelos COOLBREZE Standard:

- Motor monofásico 220 v / 50 Hz. • Condensador 30 mf. • Regulador eletrónico de velocidade de série em todos os modelos
- Bomba de água monofásica, 2 600 r.p.m. Caudal 4,5 l / min. • Ligação à alimentação de água: 1/2" • Conexão purgador e esvaziamento de água: 40 mm.
- Filtros de cartão celulose CELDEK • Eficácia de saturação 92%

PRODUTO EM STOCK

Especificações comuns para todos os modelos COOLBREZE MAXIMA:

- Motor AC 220v - 240 v 50 / 60 Hz. Eletronicamente comutados Regulação 100% Variável Tecnologia EC Inverter
- Bomba de água monofásica, 2 600 r.p.m. Caudal 4,5 l / min. • Ligação à alimentação de água: 1/2" • Conexão purgador e esvaziamento de água: 40 mm.
- Filtros de cartão celulose CELDEK • Eficácia de saturação 92%

PRODUTO EM STOCK



Nova gama de Bioclimatizadores Evaporativos Industriais TECNA COOLBREEZE com tecnologia INVERTER, a solução mais tecnológica para MAXIMIZAR as prestações das instalações mais exigentes, convertendo os grandes edifícios industriais e comerciais em espaços energeticamente eficientes, mais produtivos e saudáveis.

Principais vantagens:

- Funcionamento até em temperaturas de 20° bh.
- Motores EC tecnologia inverter 100% velocidade variável.
- Maior eficiência.
- Alta poupança de energia.
- Novos motores Inverter com consumos de 3´75 A.
- Redução dos custos de funcionamento até 33%.
- Funcionamento com menos de 0´8 Kw.
- Maior caudal de ar.
- Funcionamento extremamente silencioso 43 dBA a 1m.
- Menor consumo de água.

1.2. Sistemas de controlo:

1.2.A. Controlador básico QA eletromecânico de parede.

Comando eletrónico QA Código 3800SP3221 Preço: 90 €

- 100 posições de velocidade reguláveis.
- Temporizador até 99 horas.
- Ciclos de lavagem ajustáveis.
- Display digital.
- Esvaziamento automático ao final do dia.
- 100 velocidades de extração.
- Lavagem prévia: Lava e humidifica os filtros antes de pôr o ventilador em funcionamento.
- Além disso dispõe das funções básicas de Ventilação, arrefecimento e extração.
- Válido para equipamentos COOLBREEZE STANDARD e COOLBREEZE



MAXIMA
INVERTER COOLING

PRODUTO EM STOCK

1.2.B. Controlo avançado QA-RSD (ON/OFF / Remoto) eletromecânico de parede.

Controlador eletromecânico QA RSD + ETS + Cabos + Sonda Temp. remota Código 38SPQARSDETS Preço: 585 €

- ON / OFF Remoto
- Unidade permanece em stand-by, até receber setpoint externo.
- Sonda Temperatura Remota.
- Possibilidade controlo externo humidade.
- 100 posições de velocidade reguláveis.
- Temporizador até 99 horas.
- Ciclos de lavagem ajustáveis.
- Display digital.
- Esvaziamento automático ao final do dia.
- 100 velocidades de extração.
- Lavagem prévia: Lava e humidifica os filtros antes de pôr o ventilador em funcionamento.
- Além disso dispõe das funções básicas de Ventilação, frio e extração.
- Válido para equipamentos COOLBREEZE STANDARD e COOLBREEZE



MAXIMA
INVERTER COOLING

PRODUTO EM STOCK

1.2.C. Controlo avançado QA-RSD 4DA6 (ON/OFF / Remoto) eletromecânico de parede.

Controlo eletromecânico QA RSD + Cabos Código 381SPQARSC Preço: 490 €

- ON/OFF / Remoto.
- Unidade permanece em stand-by, até receber setpoint externo.
- Sonda Temperatura Remota.
- Possibilidade controlo externo humidade.
- 100 posições de velocidade reguláveis.
- Temporizador até 99 horas.
- Ciclos de lavagem ajustáveis.
- Display digital.
- Esvaziamento automático ao final do dia.
- 100 velocidades de extração.
- Lavagem prévia: Lava e humidifica os filtros antes de pôr o ventilador em funcionamento.
- Além disso dispõe das funções básicas de Ventilação, frio e extração.
- Válido para equipamentos COOLBREEZE STANDARD e COOLBREEZE



PRODUTO EM STOCK

1.2.D. Controlo domótico independente: INTELLITOUCH

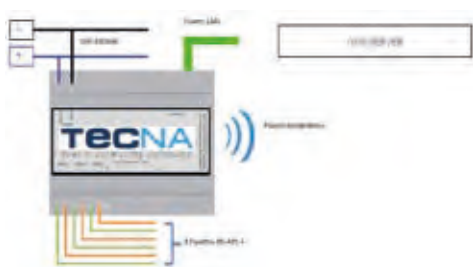
O sistema de controlo INTELLITOUCH foi criado como **controlador domótico autónomo** e independente no qual inclui router wifi.

Este controlo permite a configuração do software de gestão de acordo com os requisitos do cliente.

Fornecer relatórios SCADA/BMS, base de dados Mysql, estatísticas de temperatura e humidade e tarefas programáveis de ligado/desligado.

Inclui servidor com router incorporado, Ethernet, router wifi, três portas de comunicação RS485. Placa(s) GPG-CE e display tátil não incluídos.

O sistema INTELLITOUCH permite controlar até 40 placas GPG-CE.



Produto	Código	Preço
Sistema Domótico INTELLITOUCH (Aplicação + Programação)	38GPCTOUCH	7.650 €
Controlador GPG-CE ONE	3800GPGCONE	426 €
Controlador GPG-CE V2	380000CEV2	786 €
Sonda Humidade/ Temperatura SPHRTS (2 sondas por controlador GPG-CE) INTERIOR	3813SPHRTS	165 €
Sonda Humidade/ Temperatura SPHRTE (2 sondas por controlador GPG-CE) EXTERIOR	3813SPHRTE	390 €
Placa expansora 8x1 (SP7908)	3813SP7908	305 €
Pressóstato diferencial Dif. 20-300 Pa	38PRESOSTA	105 €
Cabo de interconexão de 1 m. SP5218 (um cabo necessário por placa expansora)	3812SP5218	25 €

PRODUTOS EM STOCK, À EXCEÇÃO DO INTELLITOUCH CUJO PRAZO DE ENTREGA DEVE SER DEFINIDO COM O CLIENTE.

1.2.E. Controladores centralizados: placas expansoras.

Para instalações em que se quer controlar mais de um evaporativo com um único sistema de controlo: QA, BMS existente ou INTELLITOUCH, é necessária a interconexão com placas expansoras de comunicação entre evaporativos.

A placa expansora SP7908 para montagem em carril DIN expansora 8x1, dispõe de uma entrada e oito saídas de sinal de controlo; permite o funcionamento simultâneo até 8 equipamentos com uma única placa, podendo ter mais de uma placa.

Possibilidade de conectar em série até 40 evaporativos através das placas expansoras.

Não inclui cabos de interligação.

No caso de conectar mais de 8 unidades numa instalação, só se podem conectar 7 evaporativos já que a última saída é para comunicar com outra placa expansora. Por exemplo, para comunicar 40 evaporativos seriam necessárias 6 placas expansoras: cinco placas de 7 evaporativos cada uma e uma placa que centraliza as outras cinco e comunica com o controlo do sistema.



1.3. Tabela de preços substituições evaporativos TECNA COOLBREEZE

Produto	Código	Preço
Placa eletrónica	3812SP3000	320 €
Quadro de comando QA e QM	3800SP3221	90 €
Bomba de água FASCO	3800SP2127	146 €
Bomba de água ZHIEL 50/60 Hz.	3800SP2123	220 €
Conjunto de 4 filtros para QA 160 (830x460x100 mm.)	38130F160D	260 €
Conjunto de 4 filtros para QA 230 (830x650x100 mm.)	38130F230D	265 €
Conjunto de 4 filtros para QA 255 D e Top (830x770x100 mm.)	381300F255	294 €
Conjunto de 6 filtros para QA 500 ((2x960Hx928Wx100 + 4x960Hx645Wx100 mm.)	381300F500	599 €
Conjunto de 3 filtros para QA 240 S e M (3x830Hx950Wx100 mm.)	3800SP4187	350 €
Conjunto de 3 filtros para QA 100 S e M (1 Frente+2 lat) (1x830Hx930W) +2x270H)	380000F100	260 €
Motor Pack MPX1000 (SP 6075), motor 4p. +hélice(para QA 500 D, QA 240S, e QA 255 TOP)	3800SP6075	780 €
Motor Pack MP1000S (SP 6074), motor 4p. +hélice(para QA 230 D, e QA 255 D)	3800SP6074	770 €
Motor Pack MP750 (S P6076), motor 6p. +hélice(para QA 160 D)	3800SP6076	760 €

PRODUTO EM STOCK

1.4. Tabela de preços acessórios evaporativos TECNA COOLBREEZE

Produto	Código	Preço
Quadro de comando QA e QM	3800SP3221	90 €
Tampa de proteção impermeável em PVC pequena (QA160 a QA255)	38FU255IMP	140 €
Tampa de proteção impermeável em PVC grande (QA500)	38FU500IMP	170 €

PRODUTO EM STOCK

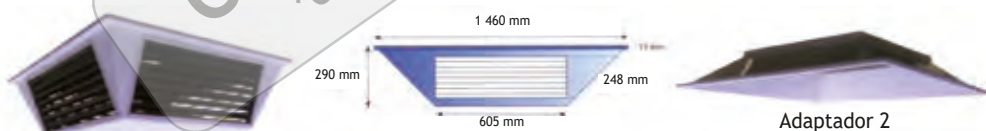
1.5. Acessórios especiais para evaporativos de simples motor QA-255, QA-230-D QA-160-D (Secção 550 x 550)

Produto	Código	Preço
Pleno AGP 2, 4 saídas + Adaptador condutas (para QA 160, 230 e 255)	38120PAGP2	445 €
Pleno AGP 38, 8 saídas + adaptador condutas (para QA 160, 230 e 255)	38130AGP38	800 €
Pleno Y20 para saída lateral com 2 grelhas 660x440 mm. (caudal até 20.000 m ³ /h.)	38PLENUM25	850 €
Babador de chuva liso. Corte de 560 x 560 mm.	380BBCA255	72 €
Tramo* inicial e final (são idênticos) Flange-Liso, secção 550 x 550 Long. 1.500 mm.	3812000047	132 €
Tramo* intermédio Flange-Flange, secção 550 x 550 Long. 1.500 mm.	3812000053	156 €
Curva a 90° inicial Flange-liso de 550x550 mm.	3812COD055	168 €
Curva a 90° intermédio Flange-Flange de 550 x 550 mm.	3812CO55BB	190 €

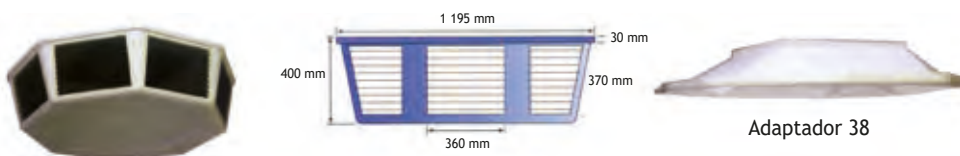
* Os condutas fornecem-se em 2 peças em "L" para a montagem em obra.

Nota: Por encomenda, podem ser fornecidas os condutas em aço inoxidável.

PRODUTO EM STOCK



*Pleno difusor de 4 grelhas e adaptador para conduta AGP- 2



*Pleno difusor de 8 grelhas e adaptador para conduta AGP-38

1.6. Acessórios especiais para evaporativos de duplo motor QA-500-D (Secção 1.165 x 585)

Produto	Código	Preço
Pleno difusor de 6 grelhas e adaptador de conduta AGP4 (até 45.000 m ³ /h.)	38120PAGP4	998 €
Pleno difusor lateral de duas saídas em flecha com grelhas de 900 x 480 mm.	38PLENUM2D	1.020 €
Injetores de alta indução CB-300 em plástico, Ø300, Caudal 1.600 m ³ /h.	38000CB300	36 €
Rufo de escoamento plano. Corte em cruz de 1175 x 595 mm.	380BBQA500	102 €
Tramo* inicial e final (são idênticos) Flange-Liso, secção 1.165 x 585 Long. 1 500 mm.	3812000056	180 €
Tramo* intermédio Flange-Flange, secção 1.165 x 585 Long. 1 500 mm.	3812000057	228 €
Curva a 90° inicial liso-flange de 1165 x 585 mm.	3812CODOQA	240 €
Curva a 90° intermédio Flange-Flange de 1165 x 585 mm.	3812COBBQA	275 €

* Os condutas fornecem-se em 2 peças em "L" para a montagem em obra.
Nota: Por encomenda, podem ser fornecidas os condutas e plenos em aço inoxidável.

PRODUTO EM STOCK



*Pleno difusor de 6 grelhas e adaptador de conduta AGP4



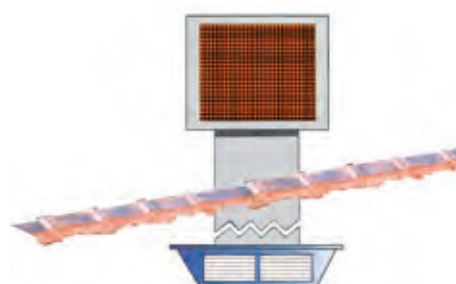
*Curva a 90°



*Pleno difusor lateral de duas saídas



Instalação de 18 unid. QA-500 integrados com o controlo doméstico INTELLITOUCH no novo armazém da NISSAN (Ávila)



Exemplo de instalação de diferentes acessórios para evaporativos

1.7. Bioclimatizadores TECNA COOL BREEZE para escolas e centros educativos.

Os bioclimatizadores **TECNA COOLBREEZE** de fabrico australiano reduzem drasticamente as temperaturas durante o verão, melhorando o conforto e destacando-se pela sua extraordinária aplicação histórica no seu país de origem em salas de aula e centros educativos.

Ao longo dos anos, a vasta experiência do fabricante neste tipo de aplicação resultou no desenvolvimento de modelos (QA230 D e QA 244 D Inverter) entre 11.700 e 12.500 m³/h. de capacidade frigorífica que se adaptam perfeitamente a salas de aula ou grupos de salas de aula que vão de 50 a 250 m² no total. Para além disso, a **TECNA COOLBREEZE** possui os seus modelos QA500D e QAMD500 EC Inverter com uma capacidade frigorífica de 24.400 m³ para salas de aula e outras salas (salas de teatro, auditórios) de maiores dimensões, bem como para pavilhões desportivos.



Vantagens dos Bioclimatizadores TECNA COOLBREEZE em salas de aula:

- Melhoria de condições térmicas e ambientais em salas de aula.
- Ar limpo e de grande pureza que favorece eliminação de pólen, bactérias e partículas sólidas em escolas.
- Sistema silencioso e super silencioso (Tecnologia máxima Inverter Cooling) perfeito para ambiente escolar.
- Maior eficiência energética e redução do consumo de eletricidade.
- Menor inversão inicial do que com outros sistemas de arrefecimento com compressor.
- Redução dos gases de efeito estufa.
- Sistema silencioso e super silencioso (Tecnologia Máxima Inverter Cooling) perfeito para ambiente escolar.
- Comando com 100 posições de velocidades reguláveis para adaptação em função do número de alunos e ocupação da sala.
- Sistemas OPCIONAIS de eliminação e destruição de vírus por depuração ELETROSTÁTICA e ULTRAVIOLETA UV-C, bem como por LÂMPADA GERMICIDA com a água de abastecimento.

Tabela de preços bioclimatizadores evaporativos TECNA COOL BREEZE para escolas.

Modelo	QA230D	QAMD230EC	QA255D	QAMD255EC
Código	3814QA230D	3814QA230EC	3814QA255D	3814QAMD255EC
Saída de ar	Abaixo		Abaixo	
Potência frigorífica (kW.)	15		17	
Capacidade de arrefecimento m ³	18 000		20 500	
Caudal de ar m ³ /h	11 700		12 500	
Motor W / (CV)	1000 / (1,5)		1000 / (1,5)	
Dimensões A x L x H (mm.)	1090x1090x850		1090x1090x970	
Peso Kg. Vazio / Cheio	57 / 70		59 / 72	
Boca saída L x H (mm.)	550 x 550		550 x 550	
Nível sonoro db(A)	66 / 53	65 / 30	66 / 53	65 / 30
Preço	2.290 €	2.910 €	2.580 €	3.130 €

Nota: Devido à variada oferta de comandos disponíveis, os comandos não estão incluídos no preço.

PRODUTO EM STOCK

2. Bioclimatizador evaporativo profesional TECNA COOLVENT

A **TECNA** apresenta a sua nova linha económica de bioclimatizadores evaporativos **TECNA COOLVENT**, fáceis de instalar, sem renunciar à eficiência e benefícios da refrigeração evaporativa.

Os bioclimatizadores evaporativos profissionais **TECNA COOLVENT** são uma alternativa a preços competitivos, com a melhor relação qualidade/preço para fornecer a solução mais adequada com base nas características e necessidades de cada instalação.

Vantagens:

- Importante poupança energética.
- Redução da temperatura.
- Baixo custo de manutenção.
- Melhora a qualidade do ar interior.
- Utiliza elementos recicláveis: água, madeira, cartão.
- Não utiliza CFC.
- Reduz as emissões de CO₂.
- Controlo com saída R18 e integrável em várias unidades.

Opcional: sonda de temperatura, lâmpada ultravioleta em bandeja de água.



2.1.- Tabela de preços evaporativos série TECNA CoolVent

Modelo	CoolVent Z18-D	CoolVent Z30-D	CoolVent ZM18-T
Código	380000Z18D	380000Z30D	38000ZM18T
Caudal (m ³ /h.)	18 000	30 000	18 000
Dimensão descarga Ar (mm.)	660 x 660	790 x 790	600 x 600
Painel de Controlo	Painel LCD e comando à distância		
Motor 220-240V/50	Monofásico, com 12 velocidades	Monofásico, com 12 velocidades	Monofásico, com 12 velocidades
Potência motor (W.)	1100	3000	1100
Nível Sonoro db(A)	≤58	≤68	≤58
Velocidades Ventilador	12 velocidades		
Área Climatizada (m ² .)	100 - 150	160 - 250	100 - 150
Capacidade do Depósito de Água (l.)	20	35	20
Consumo de Água (l./h.)	5 - 10	9 - 18	5 - 10
Peso Kgs. Bruto/líquido	75 - 62	80 - 70	75 - 62
Dimensões (L*D*H), mm.	1 100 x 1 100 x 980	1.320 x 1.320 x 1.170	1 100 x 1 100 x 980
Preço (Comando Eletrónico Incluído)	1.690 €	3.380 €	1.820 €

PRODUTO EM STOCK




2.2. Sistemas de controlo:

Comando eletrónico Código 38R016ZD00 Preço: 85 €
(Substituição)

- Display Digital Parede.
- Comando remoto.
- ON / OFF.
- Modo Auto.
- Modo Frio.
- Modo Ventilação 12 Velocidades.
- Modo Limpeza.
- Controlo Cooling.
- Controlo Extração.



2.3. Tabela de preços acessórios evaporativo profissional TECNA COOLVENT

Complementar	Produto	Dimensões mm.	Nº de grelhas e dimensões mm.	Para condutas de mm.	Peso Kg.	Código	Preço
	Pleno metálico com difusor 4 grelhas PM4R	730x730x300	4 x 220 x 160	550 x 550.	10,97	381200PM4R	350 €
	Pleno metálico com difusor 6 grelhas PM6R	930x930x300	6 x 300 x 160	550 x 550	9,93	381200PM6R	435 €
	Pleno metálico difusor com 8 grelhas PM8R	800x800x300	8 x 220 x 160	550 x 550	9,49	381200PM8R	500 €
	Suporte parede para evaporativo Z18-D					38R015Z18D	110 €
	Suporte telhado para evaporativo Z18-D					38R016Z18D	180 €
	Transformação conduta 660 x 660 a 550 x 550 mm.					38R017Z18D	115 €

Fabricados com chapa de aço galvanizado de 0,8 mm.
Esmaltados com tinta epoxi cor castanho claro.

PRODUTO EM STOCK

2.4.- Tabela de preços substituições evaporativo profissional TECNA COOLVENT

Peça sobresselente para o modelo Z30	Código	Preço	Peça sobresselente para o modelo Z18	Código	Preço
Motor 3.0 kW. 380 V / 50 Hz. 12 Vel. Trifásico	38R001Z30D	300 €	Motor 1,1 kW. 220 V / 50 Hz. 12 Vel. Trifásico	38R001Z18D	180 €
Ventilador 4 lâminas 28 mm. Diâm. Eixo	38R002Z30D	68 €	Ventilador 3 lâminas 18 mm. Diâm. Eixo	38R002Z18D	50 €
Bomba 220 V/50 Hz 60 W. PUMP 3000 l./h.	38R003Z30D	60 €	Bomba 220 V/50 Hz. 45 W. PUMP 2500 l./h	38R003Z18D	40 €
Bomba drenagem 35 W. 220 V/50 Hz.	38R004Z30D	45 €	Bomba drenagem 35 W. 220V/50 Hz.	38R004Z18D	45 €
Pré Filtro Anti Pó	38R012Z30D	40 €	Pré Filtro Anti Pó	38R012Z18D	30 €
Painel de humificação Tipo 6090 (Preço por Painel)	38R008Z30D	70 €	Painel de humificação Tipo 6090 (Preço por Painel)	38R008Z18D	55 €
Controlador	38R006Z30D	355 €	Controlador	38R006Z18D	212 €
Válvula de boia	38R007Z30D	23 €	Válvula de boia	38R007Z18D	15 €

PRODUTO EM STOCK

PRODUTO EM STOCK

3. Bioclimatizador evaporativo profissional TECNA OXYCOM. Arrefecimento direto/indireto

A Tecna, como empresa líder e referência nacional no mercado de unidades de arrefecimento evaporativo apresenta a sua nova gama de bioclimatizadores evaporativos para arrefecimento direto e indireto, um grande e novo desenvolvimento para converter grandes edifícios industriais e comerciais em espaços energeticamente eficientes, mais produtivos e saudáveis.

Principais Vantagens:

- Temperaturas de impulsão mais baixas até 17°C.
- Extraordinária eficiência 116% de bolbo húmido.
- Possibilidade de uso em aquecimento (Módulo opcional 4 Seasons).
- Até 50% menos humidade em insuflação de ar.
- Cumpre com as principais normativas em vigor.
- Menor consumo de água.
- Alta poupança de energia.
- Adequado para clima húmido e condições tropicais.



Componentes chave:

- Painel de humificação Oxyvap® com revestimento antibacteriano (fibra de alumínio).
- Permutador de calor alimentado com água fria da rede para uma refrigeração sobrealimentada.
- Diferentes classes de material filtrante para cumprir com os regulamentos locais (F7).
- Esterilizador de água com gerador de ozono para eliminar bactérias e vírus.
- Sensor de água para monitorização contínua da qualidade da água.
- Ventiladores comutados eletronicamente (EC) e velocidade 100% variável.
- Bomba submersa capaz de suportar as condições climáticas mais adversas.
- Ampla gama de Controladores para uma adaptação inteligente às condições de ambiente interiores.
- Envolvente em alumínio de grão marinho com revestimento resistente à intempérie e aos raios UV.



Modbus RTU ready



Evaporative media with VOI16022 Hygiene certification



ERP EcoDesign 1253/2014 compliant



CE compliant



Filtragem do Ar
Recuperação de Calor
Aquecimento



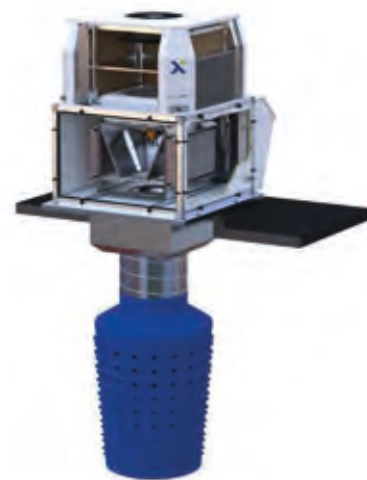
Free cooling



Arrefecimento adiabático
direto/indireto

3.1. Tabela de preços bioclimatizadores evaporativos direto / indireto TECNA OXYCOM

Modelo	IntrCooll Std.	IntrCooll Plus.
Código	3800OXYSTD	3800OXYPLUS
Saída de ar	Abaixo	Abaixo
Potência frigorífica (kW.)	57kW/44kW/23kW	134kW/103kW/55kW
Capacidade de arrefecimento m³.	-	-
Caudal de ar m³/h.	6.700	15.600
Motor watts/ (CV)	1360	3070
Dimensões A x L x H (mm.)	1.338x1.338x1.005	1.899x1.899x1.434
Peso Kg. Vazio / Cheio	185/250	385/475
Boca saída L x H (mm.)	600 x 600	950 x 950
Preço	22.950 €	39.800 €
Preço IntrColl Std. 4S	40.800 €	Consultar



IntrCooll Std. 4S

PRAZO DE ENTREGA: CONSULTAR

3.2. Sistemas de controlo:

3.2.A. Controlador básico NÃO programável

Controlador eletrónico NÃO programável CBNP Código 3800XYCBNP Preço: 410 €

- Tensão de alimentação 24 V CC ($\pm 10\%$).
- Faixa de visualização -30°C a 120°C (-22 °F a 248 °F) com sensor adequado.
- Ajuste através de botões de seta para cima e para baixo ou comunicação.
- Interface de entrada do sensor remoto (RS).
- Para ligação a um termistor NTC externo de 3 k Ω .
- Temporizador regressivo.
- Configurável de 1 a 24 horas. Desliga o IntrCooll depois de expirar o tempo extra estabelecido.
- Controlador de desempenho.
- Controlador adaptativo proporcional mais integral (PI).
- Ambiente operacional 0°C ~ 50°C, 5% de humidade relativa ~ 95% de humidade relativa (sem condensação).
- Dimensões 75 x 120 x 31 mm. (largura x altura x profundidade).



PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

3.2.B. Controlador básico programável

Comando eletrónico programável CBP Código 3800XYCBP Preço: 570 €

- Tensão de alimentação 24 V CC ($\pm 10\%$).
- Faixa de visualização -30°C a 120°C (-22 °F a 248 °F) com sensor adequado.
- Ajuste através de botões de seta para cima e para baixo ou comunicação.
- Interface de entrada do sensor remoto (RS).
- Para ligação a um termistor NTC externo de 3 k Ω .
- Temporizador regressivo.
- Configurável de 1 a 24 horas. Desliga o IntrCooll depois de expirar o tempo extra estabelecido.
- Controlador de desempenho.
- Controlador adaptativo proporcional mais integral (PI).
- Ambiente operacional.
- 0°C ~ 50°C, 5% de humidade relativa ~ 95% de humidade relativa (sem condensação).
- Dimensões 75 x 120 x 31 mm. (largura x altura x profundidade).



PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

3.2.C. Controlador comunicável OxyConnect Gateway

Sistema OxyConnect Gateway Código 3800XYCCOG Preço: 5.935 €

- Funciona como uma porta de ligação para múltiplos dispositivos IntrCooll.
 - Monitorização remota (requer conexão ethernet).
 - Controlo remoto de todas as funções.
 - Marcação automática de dispositivos e configuração.
- (dimensões e configuração de rede 75 x 120 x 31 mm.) (largura x altura x profundidade).



PRAZO DE ENTREGA A CONSULTAR

"Unirmo-nos é um começo,
permanecer unidos é um progresso,
trabalhar em equipa é um sucesso"



Humidificação, desumidificação



- | | |
|---|-----|
| 1. Humidificadores de vapor por elétrodos | 192 |
| 2. Humidificadores de vapor por resistência | 194 |
| 3. Desumidificadores | 197 |

**Soluções inovadoras
para o controlo de
humidade**

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1. Humidificadores de vapor por elétrodos TECNA ARMSTRONG EHU

1.1. Humidificadores TECNA ARMSTRONG EHU

Os humidificadores TECNA ARMSTRONG EHU geram vapor estéril, higiénico e sem odores. Caracterizados pela inovação tecnológica, produzem de 5 a 99 Kg/h de vapor, cobrindo as necessidades de qualquer sistema de tratamento de ar.



Pronto para qualquer controlo e integração

A placa eletrónica de controlo dos humidificadores da TECNA ARMSTRONG EHU foram concebidos para se adaptarem a qualquer situação. Suporta os principais sinais de regulação (0-10V, 0-5V, 4...20mA, ...) para uma gestão proporcional. Possui um controlador proporcional integrado de série, que permite a gestão proporcional da produção através de uma sonda de humidade. Possui conectividade Modbus RTU e BACnet MSTP (escravo) de série.

Manutenção ecológica

O cilindro, ou caldeira, é um consumível comum em humidificadores de elétrodos. A série EHU incorpora um cilindro lavável, que oferece claras vantagens na manutenção, permitindo a reutilização e redução do consumo de plástico.

Características principais

- Humidificador de elétrodos completamente automático com possibilidade de controlo tudo/nada, proporcional e proporcional integrado.
- Display digital LED de duas linhas com níveis de programa, serviço e informação.
- Conetividade via Modbus.
- As capacidades da série EHU são modulares e permitem que a capacidade máxima seja limitada.
- Estrutura de aço galvanizado pintado com epoxi.
- Capacidade de vapor nominal definida por modelo, tensão de controlo: 200-230 V/1-750-60 Hz.
- Unidade completamente eletrificada e montada.
- Possibilidade de montagem de uma placa para indicação remota com 3 relés.

1.1.A. Tabela de preços humidificadores TECNA ARMSTRONG EHU

Modelo	Código	Capacidade (Kg/h.)	Descrição	Saída de vapor	Dimensões (mm.) Largura x Altura x Profundidade	Preço
EHU 750-5M	59D1106015	5	1x230 V	1 x DN25	469x610x225	1.614 €
EHU 750-5	59D1106035	5	3x400 V	1 x DN25	469x610x225	1.658 €
EHU 750-8	59D1106038	8	3x400 V	1 x DN25	469x610x225	1.685 €
EHU 750-10M	59D11060110	10	1x230 V	1 x DN25	469x610x225	2.097 €
EHU 750-10	59D11060310	10	3x400 V	1 x DN25	469x610x225	1.760 €
EHU 750-15	59D11060315	15	3x400 V	1 x DN25	469x610x225	1.951 €
EHU 750-20	59D11060320	20	3x400 V	1 x DN40	554x750x285	2.157 €
EHU 750-30	59D11060330	30	3x400 V	1 x DN40	554x750x285	2.407 €
EHU 750-30 HC	59D11060333	33	3x400 V	1 x DN40	554x750x285	2.538 €
EHU 750-40	59D11060340	40	3x400 V	2 x DN40	794x750x285	3.145 €
EHU 750-50	59D11060350	50	3x400 V	2 x DN40	794x750x285	3.232 €
EHU 750-60	59D11060360	60	3x400 V	2 x DN40	794x750x285	3.648 €
EHU 750-60 HC	59D11060366	66	3x400 V	2 x DN40	794x750x285	3.709 €
EHU 750-90	59D11060390	90	3x400 V	3 x DN40	1074x750x285	4.607 €
EHU 750-90 HC	59D11060399	99	3x400 V	3 x DN40	1074x750x285	4.734 €

** Consultar acessórios na secção ACESSÓRIOS HUMIDIFICADORES TECNA ARMSTRONG EHU (Unidade ventiladora para humificação direta da sala, Mangueiras de vapor / Condensados, Lanças de distribuição de vapor, Sensores de humidade e Higróstatos).

* PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO DE 3/4 SEMANAS.

1.1.B. Acessórios humidificadores TECNA ARMSTRONG EHU

Código	Descrição	Capacidade	Preço
Lança de vapor atmosférico em aço inoxidável DN 25			
59D250290100	Lança de vapor DIA. 25 L. 290 mm. D113245-25-0290-100	5-15 kg/h	139 €
59D250590100	Lança de vapor DIA. 25 L. 590 mm. D113245-25-0590-100	5-15 kg/h	139 €
59D250790100	Lança de vapor DIA. 25 L. 790 mm. D113245-25-0790-100	5-17 kg/h	139 €
59D251000100	Lança de vapor DIA. 25 L. 1000 mm. D113245-25-1000-100	5-17 kg/h	179 €
59D251250100	Lança de vapor DIA. 25 L. 1250 mm. D113245-25-1250-100	5-17 kg/h	206 €
59D251500100	Lança de vapor DIA. 25 L. 1500 mm. D113245-25-1500-100	5-17 kg/h	227 €
Lança de vapor atmosférico em aço inoxidável DN 40			
59D400290100	Lança de vapor DIA. 40 L. 290 mm D113245-40-0290-100	24-104 Kg/h	171 €
59D400590100	Lança de vapor DIA. 40 L. 590 mm D113245-40-0590-100	24-104 Kg/h	171 €
59D400790100	Lança de vapor DIA. 40 L. 790 mm D113245-40-0790-100	24-104 Kg/h	171 €
59D401000100	Lança de vapor DIA. 40 L. 1000 mm D113245-40-1000-100	24-104 Kg/h	206 €
59D401250100	Lança de vapor DIA. 40 L. 1250 mm D113245-40-1250-100	24-104 Kg/h	218 €
59D401500100	Lança de vapor DIA. 40 L. 1500 mm D113245-40-1500-100	24-104 Kg/h	258 €
Mangueiras humidificadoras EHU			
59D0110193	Mangueira de vapor atmosférico (por metro) Ø25 mm (1") D110193	2,5-17 kg/h	33 €
59D0095524	Mangueira de vapor atmosférico (por metro) Ø40 mm (1 1/2") D95524	2,5-104 Kg/h	77 €
59D0113312	Mangueira de condensados (por metro) Ø8 mm D113312	2,5-104 Kg/h	10 €
59D0050931	Placa de três relés para indicação remota de estado, produção e avaria para EHU e ERS D50931	2,5-104 Kg/h	257 €
Ventiladores de sala para humidificadores de vapor			
59D0107979	Ventilador de injeção de vapor na sala modelo BP10. Ligação DN40 D107979	2,5-12 Kg/h	998 €
59D0107980	Ventilador de injeção de vapor na sala modelo BP30. Ligação DN40 D107980	17-30 Kg/h	1.258 €
59D02540SP	Redução ligação de vapor DN40 a DN25 necessário para adaptar os ventiladores BP. Para ERS LC. D113226-25-40-SP	2,5-17 Kg/h	275 €
Sondas e placas de controlo			
59D1000029	Sensor de humidade para conduta modelo KFTF-U com saída 0-10V, IP65 1201-3111-1000-029	2,5-104 Kg/h	286 €
59D1000000	Sensor de humidade para ambiente modelo RFTF-SD-U com saída 0-10V, IP30 1201-41D1-1000-000	2,5-104 Kg/h	184 €
59D0050931	Placa de três relés para indicação remota de estado, produção e avaria para EHU e ERS D50931	2,5-104 Kg/h	257 €
Armários exterior humidificadores em chapa de aço galvanizado pré-lacada a branco			
59DOARMAT1	Armário exterior suporte de parede modelo T1 de 674 x 444 x 1100 (lxpxh) mm e 30 Kg de peso. ARMARIO_T1	5-15 Kg/h	1.111 €
59DOARMAT2	Armário exterior suporte de parede modelo T2 de 1104 x 614 x 1300 (lxpxh) mm e 68 Kg de peso. ARMARIO_T2	20-33 Kg/h	1.813 €
59DA0RMAT3	Armário exterior suporte de parede modelo T3 de 1204 x 654 x 1300 (lxpxh) mm e 73 Kg de peso. ARMARIO_T3	40-66 Kg/h	2.018 €
59DOARMAT4	Armário exterior suporte de parede modelo T4 de 1450 x 765 x 1300 (lxpxh) mm e 122 Kg de peso. ARMARIO_T4	90-99 Kg/h	2.619 €
Cilindros de substituição			
59D001CCSP	Cilindro de substituição para EHU 5-15 3/400V DN 25 D110198-1-CC-SP	5-15 Kg/h	477 €
59D002CCSP	Cilindro de substituição para EHU 20-90HC 3/400V DN 40 D110199-2-CC-SP	20-99 Kg/h	556 €
59D003CCSP	Cilindro de substituição para EHU 5 1/230V DN 25 D110198-1-CC-SP	5 Kg/h	477 €
59D004CCSP	Cilindro de substituição para EHU 10 1/230V DN 25 D110199-1-CC-SP	10 Kg/h	567 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 1/2 SEMANAS



2. Humidificadores de vapor por resistência TECNA ARMSTRONG ERS

2.1. Humidificadores TECNA ARMSTRONG ERS LC

Os humidificadores por resistências TECNA ARMSTRONG ERS LC com uma capacidade de produção entre 3 e 30 kg/h. satisfazem as necessidades dos sistemas de humificação do ar que requerem uma produção rápida, precisa e económica.

Os humidificadores de vapor TECNA ARMSTRONG ERS LC permitem a possibilidade de humificação direta do espaço e dos condutas.



Pronto para qualquer controlo e integração

A placa eletrónica de controlo dos humidificadores da TECNA ARMSTRONG ERS LC foi concebida para se adaptar a qualquer situação. Suporta os principais sinais de regulação (0-10V, 0-5V, 4...20mA, ...) para uma gestão proporcional. Possui um controlador proporcional integrado de série, que permite a gestão proporcional da produção através de uma sonda de humidade. Possui conectividade Modbus RTU e BACnet MSTP (escravo) de série.

Produção rápida e precisa

A realização do controlo dos elementos de aquecimento com autolimpeza no Incoloy 825 com relés de estado sólido e a programação da placa eletrónica com compensação de potência nos ciclos de drenagem permite que o humidificador TECNA ARMSTRONG ERS LC produza vapor de forma rápida e estável, independentemente da qualidade da água utilizada para a humificação.

Características principais

- Humidificador de eléctrodos completamente automático com possibilidade de controlo tudo/nada, proporcional e proporcional integrado.
- Display digital LED de duas linhas com níveis de programa, serviço e informação.
- Conetividade via Modbus.
- Controlo da capacidade 0 a 100%, modulável com a possibilidade de limitar a capacidade máxima.
- Estrutura de aço galvanizado pintado com epoxi.
- Capacidade de vapor nominal definida por modelo, tensão de controlo: 200-230 V/1~/50-60 Hz.
- Unidade completamente eletrificada e montada.
- Possibilidade de montagem de uma placa para indicação remota com 3 relés.

Tabela de preços humidificadores de vapor por resistência TECNA ERS LC

Modelo	Código	Capacidade (Kg/h.)	Descrição	Saída de vapor	Dimensões (mm.) Largura x Altura x Profundidade	Preço
ERS-LC3M	59D1106903	2,5	1x230 V	1 x DN25	554x750x285	3.239 €
ERS-LC5M	59D1106905	6,0	1x230 V	1 x DN25	554x750x285	3.276 €
ERS-LC5	59D1106925	6,0	3x400 V	1 x DN25	554x750x285	3.342 €
ERS-LC7	59D1106927	7,5	3x400 V	1 x DN25	554x750x285	3.541 €
ERS-LC8M	59D1106908	8,0	1x230 V	1 x DN25	554x750x285	3.434 €
ERS-LC10	59D11069210	12,0	3x400 V	1 x DN25	554x750x285	3.701 €
ERS-LC15	59D11069215	17,0	3x400 V	1 x DN25	554x750x285	3.982 €
ERS-LC20	59D11069220	24,0	3x400 V	1 x DN40	554x750x285	4.302 €
ERS-LC30	59D11069230	29,0	3x400 V	1 x DN40	554x750x285	4.544 €

** Consultar acessórios na secção ACESSÓRIOS HUMIDIFICADORES TECNA ARMSTRONG ERS (Unidade ventiladora para humificação direta da sala, Mangueiras de vapor / Condensados, Lanças de distribuição de vapor, Sensores de humidade e Higróstatos).

* PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO DE 5/6 SEMANAS.

2.2. Humidificadores TECNA ARMSTRONG ERS HC

Os humidificadores por resistências TECNA ARMSTRONG ERS HC possuem uma alta capacidade de produção entre 3 e 104 kg/h sem depender da qualidade da água e satisfazem as necessidades dos sistemas de humificação do ar que requerem uma produção rápida, precisa e elevada e menos manutenção.



Pronto para qualquer controlo e integração

A placa eletrónica de controlo dos humidificadores da TECNA ARMSTRONG ERS LC foi concebida para se adaptar a qualquer situação. Suporta os principais sinais de regulação (0-10V, 0-5V, 4...20mA, ...) para uma gestão proporcional. Possui um controlador proporcional integrado de série, que permite a gestão proporcional da produção através de uma sonda de humidade. Possui conectividade Modbus RTU e BACnet MSTP (escravo) de série.

Baixa e fácil manutenção

À medida que a água fria entra no depósito, os elementos de aquecimento com autolimpeza no Incoloy 825 contraem, a cal aderida a eles rompe-se e cai na parte inferior do depósito, que está preparada e concebida para a acumulação de lascas de cal. A válvula de drenagem é grande e robusta para facilitar a evacuação. Quando é necessária manutenção, o depósito inclina-se para facilitar a limpeza completa do sistema. Isto evita elementos externos que possam causar fugas de água ou de energia.

Características principais

- Humidificador de elétrodos completamente automático com possibilidade de controlo tudo/nada, proporcional e proporcional integrado.
- Display digital LED de duas linhas com níveis de programa, serviço e informação.
- Conetividade via Modbus.
- Controlo da capacidade 0 a 100%, modulável com a possibilidade de limitar a capacidade máxima.
- Estrutura de aço galvanizado pintado com epoxi.
- Capacidade de vapor nominal definida por modelo, tensão de controlo: 200-230 V/1~/50-60 Hz.
- Unidade completamente eletrificada e montada.
- Possibilidade de montagem de uma placa para indicação remota com 3 relés.

Tabela de preços humidificadores de vapor por resistência TECNA ERS HC

Modelo	Código	Capacidade (Kg/h.)	Descrição	Saída de vapor	Dimensões (mm.) Largura x Altura x Profundidade	Preço
ERS-HC 3M	59D1106303	2,5	1x230 V	1 x DN60	690x775x350	4.347 €
ERS-HC 5M	59D1160305	6	1x230 V	1 x DN60	690x775x350	4.426 €
ERS-HC 5	59D1160325	5,3	3x400 V	1 x DN60	690x775x350	4.486 €
ERS-HC 7	59D1160327	7,5	3x400 V	1 x DN60	690x775x350	4.617 €
ERS-HC 8M	59D1160308	8	1x230 V	1 x DN60	690x775x350	4.612 €
ERS-HC 10	59D11603210	12	3x400 V	1 x DN60	690x775x350	4.691 €
ERS-HC 15	59D11603215	17	3x400 V	1 x DN60	690x775x350	4.833 €
ERS-HC 20	59D11603220	24	3x400 V	1 x DN60	690x775x350	4.964 €
ERS-HC 30	59D11603230	29	3x400 V	1 x DN60	690x775x350	5.350 €
ERS-HC 40	59D11603240	42	3x400 V	1 x DN60	690x775x350	6.458 €
ERS-HC 50	59D11603250	52	3x400 V	1 x DN60	690x775x350	7.240 €
ERS-HC 60	59D11603260	59,5	3x400 V	2 x DN60	1130x775x350	9.227 €
ERS-HC 70	59D11603270	70	3x400 V	2 x DN60	1130x775x350	10.185 €
ERS-HC 80	59D11603280	84,5	3x400 V	2 x DN60	1130x775x350	11.104 €
ERS-HC 90	59D11603290	94	3x400 V	2 x DN60	1130x775x350	11.540 €
ERS-HC 100	59D116032100	104	3x400 V	2 x DN60	1130x775x350	12.096 €

** Consultar acessórios na secção ACESSÓRIOS HUMIDIFICADORES TECNA ARMSTRONG ERS (Unidade ventiladora para humificação direta da sala, Mangueiras de vapor / Condensados, Lanças de distribuição de vapor, Sensores de humidade e Higróstatos).

* PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO DE 5/6 SEMANAS.

2.3. Acessórios humidificadores por resistência TECNA ARMSTRONG ERS

Código	Descrição	Capacidade	Preço
Conectores ERS HC para a lança DN40			
59D04060SP	Redução mangueira de vapor Ø60 a Ø40 mm. 300 mm mangueira de vapor Ø60 mm (2" 3/8") D113226-40-60-SP	2,5-30 kg/h	308 €
59D2276040	Redução mangueira de vapor com bifurcação Ø60 a 2xØ40 mm. 300 mm mangueira de vapor Ø60 mm (2" 3/8") D113227-60-40-D113322	40-104 kg/h	659 €
Lança de vapor atmosférico em aço inoxidável DN 25			
59D250290100	Lança de vapor DIA. 25 L. 290 mm. D113245-25-0290-100	5-15 kg/h	139 €
59D250590100	Lança de vapor DIA. 25 L. 590 mm. D113245-25-0590-100	5-15 kg/h	139 €
59D250790100	Lança de vapor DIA. 25 L. 790 mm. D113245-25-0790-100	5-17 kg/h	139 €
59D251000100	Lança de vapor DIA. 25 L. 1000 mm. D113245-25-1000-100	5-17 kg/h	179 €
59D251250100	Lança de vapor DIA. 25 L. 1250 mm. D113245-25-1250-100	5-17 kg/h	206 €
59D251500100	Lança de vapor DIA. 25 L. 1500 mm. D113245-25-1500-100	5-17 kg/h	227 €
Lança de vapor atmosférico em aço inoxidável DN 40			
59D400290100	Lança de vapor DIA. 40 L. 290 mm D113245-40-0290-100	24-104 Kg/h	171 €
59D400590100	Lança de vapor DIA. 40 L. 590 mm D113245-40-0590-100	24-104 Kg/h	171 €
59D400790100	Lança de vapor DIA. 40 L. 790 mm D113245-40-0790-100	24-104 Kg/h	171 €
59D401000100	Lança de vapor DIA. 40 L. 1000 mm D113245-40-1000-100	24-104 Kg/h	206 €
59D401250100	Lança de vapor DIA. 40 L. 1250 mm D113245-40-1250-100	24-104 Kg/h	218 €
59D401500100	Lança de vapor DIA. 40 L. 1500 mm D113245-40-1500-100	24-104 Kg/h	258 €
Mangueiras humidificadoras EHU			
59D0110193	Mangueira de vapor atmosférico (por metro) Ø25 mm (1") D110193	2,5-17 kg/h	33 €
59D0095524	Mangueira de vapor atmosférico (por metro) Ø40 mm (1 1/2") D95524	2,5-104 Kg/h	77 €
59D0113312	Mangueira de condensados (por metro) Ø8 mm D113312	2,5-104 Kg/h	10 €
59D0050931	Placa de três relés para indicação remota de estado, produção e avaria para EHU e ERS D50931	2,5-104 Kg/h	257 €
Ventiladores de sala para humidificadores de vapor			
59D0107979	Ventilador de injeção de vapor na sala modelo BP10. Ligação DN40 D107979	2,5-12 Kg/h	998 €
59D0107980	Ventilador de injeção de vapor na sala modelo BP30. Ligação DN40 D107980	17-30 Kg/h	1.258 €
59D02540SP	Redução ligação de vapor DN40 a DN25 necessário para adaptar os ventiladores BP. Para ERS LC. D113226-25-40-SP	2,5-17 Kg/h	275 €
59D04060SP	Redução mangueira de vapor DN60 a DN40 necessário para adaptar os ventiladores BP. Para ERS HC D113226-40-60-SP	2,5-30 kg/h	308 €
Sondas e placas de controlo			
59D1000029	Sensor de humidade para conduta modelo KFTF-U com saída 0-10V, IP65 1201-3111-1000-029	2,5-104 Kg/h	286 €
59D1000000	Sensor de humidade para ambiente modelo RFTF-SD-U com saída 0-10V, IP30 1201-41D1-1000-000	2,5-104 Kg/h	184 €
59D0050931	Placa de três relés para indicação remota de estado, produção e avaria para EHU e ERS D50931	2,5-104 Kg/h	257 €
Armários exterior humidificadores em chapa de aço galvanizado pré-lacada a branco			
59DARMAT2	Armário exterior suporte de parede modelo T2 de 1104 x 614 x 1300 (lxpxh) mm e 68 Kg de peso. Para ERS LC ARMÁRIO_T2	2,5-30 Kg/h	1.813 €
59DARMAT3RF	Armário exterior suporte de parede modelo T3 de 1204 x 654 x 1300 (lxpxh) mm e 83 Kg de peso. Para ERS HC. ARMARIO_T3RF	2,5-50 Kg/h	2.186 €
59DARMAT4RF	Armário exterior suporte de parede modelo T4 de 1450 x 765 x 1300 (lxpxh) mm e 137 Kg de peso. Para ERS HC. ARMARIO_T4RF	60-104 Kg/h	2.797 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 1/2 SEMANAS

3. Desumidificadores

3.1. Desumidificadores MICROWELL para piscinas/spa série DRY consola

Os desumidificadores **TECNA MICROWELL DRY** foram concebidos principalmente para serem a **melhor opção para desumidificar piscinas, spas e saunas, embora sejam também amplamente utilizados em museus, instalações comerciais, galerias, caves, garagens, salas de secagem, lavandarias e em qualquer aplicação onde seja necessário um desumidificador robusto e fiável.**

A família **DRY** da **TECNA MICROWELL** é uma gama de desumidificadores de qualidade e elevada performance, concebidos para fornecer o máximo desempenho, limitando o nível de ruído e consumo, graças às suas características construtivas com componentes de alta qualidade:

- Compressores silenciosos rotativos de grande eficácia **DAIKIN**
- Ventiladores silenciosos **EBM PAPST**
- Evaporador e condensador com tratamento **EPOXY** que melhora a sua resistência aos ambientes corrosivos como os da piscina.
- Apoio de **HONEYWELL** para o desenvolvimento e melhoria dos seus equipamentos através do design de válvulas de expansão termostáticas específicas para estes aparelhos.

Os nossos desumidificadores **TECNA MICROWELL DRY** destacam-se pela sua grande versatilidade, oferecendo diferentes opções que cobrem praticamente todas as necessidades:

- a) **Cinco tamanhos:** 300, 400, 500, 800 y 1200,
- b) **Acabamentos diferentes para desumidificação direta:** **PLASTIK, METAL y SILVER.**
- c) **Versões diferentes para desumidificação conduzida:** versões **DUCT e TTW**

PLASTIK WAVE

A económica série **PLASTIK** está disponível apenas nos tamanhos 300, 400 e 500 e é fabricada com uma robusta caixa de acrílico com revestimento de proteção transparente, numa peça em branco e um higróstato mecânico para fácil operação e controlo.

METAL

A série **METAL** é caracterizada pela sua caixa metálica patenteada de cor prata, que é tratada com um revestimento triplo resistente à corrosão e à ferrugem. É a versão standard dos desumidificadores **DRY** da **TECNA**.

A série **METAL** é conhecida pelo seu design elegante, que juntamente com a sua fiabilidade e desempenho, torna estes equipamentos a escolha mais adequada para qualquer tipo de desumidificação.

Equipados de série com um **higróstato/termóstato digital com ajuste de histerese**, melhoram a precisão da sua resposta, poupando no consumo de eletricidade.

O termóstato permite o controlo da válvula solenoide da bateria de água opcional, convertendo o desumidificador num ventiloconvetor.

SILVER

A série **SILVER** combina as características da série **METAL** mas com um acabamento espetacular em carcaça de aço inoxidável, melhorando a presença estética do produto.

Esta série está disponível em todos os tamanhos por encomenda, e pode ser encomendada em acabamento brilhante (por padrão) ou mate.

A série **SILVER** não é aconselhável em piscinas com ambiente altamente clorado devido ao facto do aço perder lustro.

VERSÃO DUCT

A versão **DUCT** possui três modelos de condutas (**DRY 500 DUCT, DRY 800 DUCT e DRY 1200 DUCT**) com ventiladores especiais adequados para ultrapassar redes de condutas, com maior pressão disponível (300 Pa).



Modelo WAVE



DRY 500 METAL em Branco



DRY 500 SILVER



DRY 500 DUCT

VERSÃO TTW

A versão TTW, permite uma solução discreta e estética na sala a tratar, já que se consegue a mesma eficácia que com um desumidificador direto para a sala e apenas ficam à vista duas grelhas.

Esta versão inclui os condutas de parede e grelhas para colocar o desumidificador na sala adjacente à piscina.

Nos tamanhos DRY 800 e 1200, a versão TTW tem a modificação do acabamento standard com uma chapa que fecha as saídas de ar frontais.



DRY 500 PLASTIK TTW

DRY 800/1200 TTW y DUCT

** Para qualquer consulta de curvas de capacidade dos desumidificadores TECNA MICROWELL DRY, contactar o nosso departamento técnico ou em www.tecna.es

3.1.A. Tabela de preços desumidificadores TECNA MICROWELL DRY

Modelo		DRY-300	DRY-400	DRY-500/ DUCT	DRY-800/ DUCT	DRY-1200/ DUCT	
Capacidade de desumidificação	30°C 80%HR	l/24h	48	58	101/68	136/128	180/172
	30°C 65%HR	l/24h	40	50	68/55	101/94	135/128
	20°C 50%HR	l/24h	18	22	28/35	42/40	58/54
Limites de funcionamento (Temperatura)	Standard - S	°C	22-35	22-42	22-35	22-35	22-35
	Com termóstato - T	°C	15-35	15-42	15-35	15-35	15-35
	Com eletroválvula TEV-V	°C	22-45	-	22-45	-	-
	Con T+V - A	°C	15-42	-	15-42	-	-
	Com gás quente - F	°C	5-35	-	5-35	-	-
Limite de funcionamento humidade	%	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	
Caudal de ar	m³/h	550	550	1000	1200	1400	
Alimentação elétrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Potência absorvida	W.	700	700	1000/1500	1700/2000	1750/2050	
Consumo máximo (Arranque)	A	3,1 (15)	3,1 (15)	4,5 / 6,5 (30)	7,7 / 8,7 (50)	8 / 8,9 (50)	
Pressão sonora a 1 m.	dB(A)	42	42	44 / 60	44 / 65	44 / 65	
Dimensões METAL/PRATA (Largura/Altura/Profundidade)	mm.	780/642/300	780/642/300	1245/642/300	1250/950/310	1250/950/310	
Dimensões PLASTIK (Largura/Altura/Profundidade)	mm.	780/660/255	780/660/255	1245/660/255	--	--	
Dimensões DUCT (Largura/Altura/Profundidade)	mm.	--	--	1245/653/255	--	--	
Peso (PLASTIK/METAL/SILVER/DUCT)	Kg.	40/50/50/--	40/50/50/--	60/77/77/75	--/96/--/99	--/100/--/103	
Versões, Códigos e Preço	PLASTIK WAVE*** Modelo / Código / Preço	DRY 300 P 390DRY300P 3.283 €	DRY 400 P 390DRY400P 3.803 €	DRY 500 P 390DRY500P 4.724 €	--	--	
	METAL*** Modelo / Código / Preço	DRY 300 M 390DRY300M 3.935 €	DRY 400 M 390DRY400M 4.461 €	DRY 500 M 390DRY500M 5.646 €	DRY 800 M 390DRY800M 6.567 €	DRY 1200 M 39DRY1200M 7.093 €	
	SILVER	DRY 300 S 4.580 €	DRY 5.106 €	DRY 500 S 6.567 €	CONSULTAR	CONSULTAR	
	DUCT (com ventilador de maior pressão disponível, 300 Pa)	DRY 300 DUCT 390DRY300D 4.198 €	DRY 400 DUCT 390DRY400D 4.672 €	DRY 500 DUCT 390DRY500D 5.514 €	DRY 800 DUCT 390DRY800D 6.948 €	DRY 1200 DUCT 39DRY1200D 7.883 €	
	TTW (inclui condutas de parede e grelhas para colocar o desumidificador na sala adjacente à piscina)	DRY 300 PP 39DRY300PP 3.935 €	DRY 400 PP 39DRY400PP 4.455 €	DRY 500 PP 39DRY500PP 5.507 €	DRY 800 SP 39DRY800SP 7.705 €	DRY 1200 SP 39DRY1200SP 8.640 €	

*** PRODUTO EM STOCK. RESTANTES MODELOS, 3 SEMANAS.

OBSERVAÇÕES: Os desumidificadores MICROWELL DRY da TECNA incluem de série um higróstato mecânico em todos os modelos, que serve como elemento de controlo na série PLASTIK e como elemento de segurança redundante em todas as outras versões.







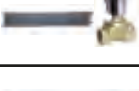




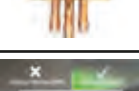





Está incluído suporte mural nos tamanhos 300 e 500, enquanto que nos modelos 800 e 1200 o suporte é de chão.

Por encomenda, é possível lacar de diferentes cores qualquer modelo da série DRY METAL. O custo dependerá do modelo e da cor.

Sem custo adicional pode dispor do equipamento lacado em branco brilho RAL 9010.

As características técnicas do modelo DRY 500 DUCT mostradas no quadro anterior, referem-se aos dados do equipamento com o ventilador de 1600 m³/h.

3.1.B. Tabela de preços acessórios desumidificadores TECNA MICROWELL DRY

Modelo	DESCRIÇÃO	Código	Preço
 DRY EASY	- Controlador wireless (sem cabo) de humidade e temperatura, distância max. 80 m - Alimentação elétrica: Transmissor: 2 x 1,5 V AA baterias, Recetor: 230V - Adequado para toda gama PLASTIK (uso recomendado para as versões TTW)	395EASY200	454 €
 DRY EASY	- Controlador wireless (sem cabo) de humidade e temperatura, distância max. 80 m, com antena - Alimentação elétrica: Transmissor: 2 x 1,5 V AA baterias, Recetor: 230V - Adequado para toda a gama METAL e SILVER (uso recomendado para as versões DUCT e TTW)	395EASY120	454 €
 HYG 6001	- Higróstato mecânico remoto por cabo - Nas versões METAL e SILVER anula o higróstato digital do equipamento - Adequado para toda a gama	390HYG6001	156 €
 LPHW 300*	- Bateria de água de aquecimento de 2 Kw (90/70°C - 30°C amb.) - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 300 e DRY 400	390LPHW300	300 €
 LPHW 300V*	- Bateria de água de aquecimento de 2 Kw (90/70°C - 30°C amb.) com eletroválvula 1/2" 230V - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 300 e DRY 400. Permite o controlo automático com o controlador DRY EASY	39LPHW300V	581 €
 LPHW 500*	- Bateria de água de aquecimento de 4 Kw (90/70°C - 30°C amb.) - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 500	390LPHW500	325 €
 LPHW 500V*	- Bateria de água de aquecimento de 4 Kw (90/70°C - 30°C amb.) com eletroválvula 1/2" 230V - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 500. Permite o controlo automático com o controlador DRY EASY	3900LPHW5B	605 €
 LPHW 800*	- Bateria de água de aquecimento de 7 Kw (90/70°C - 30°C amb.) - Pode-se definir a localização das entradas de água à direita R ou à traseira direita B. - Para a gama DRY 800 e 1200	39000LPHW8	454 €
 LPHW 800V*	- Bateria de água de aquecimento de 3,25 Kw (90/70°C - 30°C amb.) com eletroválvula 1/2" 230V - Pode-se definir a localização das entradas de água à direita R ou à traseira direita B. - Para a gama DRY 800 e 1200. Permite o controlo automático com o controlador DRY EASY	3900LPHW8V	776 €
 TSTAT	- Termóstato interno - Permite proteger o equipamento para funcionar com temperatura mínima de 15°C - Adequado para toda a gama	39000TSTAT	75 €
 TEV*	- Válvula de expansão termostática - Permite aumentar a gama de funcionamento em temperaturas de 22 até +42°C - Para a gama DRY 300 e DRY 500. De série na gama DRY 400	3900000TEV	340 €
 V4V*	- Válvula de quatro vias para inversão de ciclo e modo descarga por GÁS QUENTE - Permite aumentar a gama de funcionamento em temperaturas de 5 até 35°C - Para a gama DRY 300 e DRY 500	3900000V4V	510 €
 MICROLIGHT	- Indicador de funcionamento em função da HR mediante iluminação multi-LED de três cores - Ilumina a parte superior traseira do desumidificador em vermelho (HR alta), azul (HR baixa) e verde (HR correta) - Adequado para toda a gama	39MICROLIG	195 €
 DRY 300 S	- Carro com rodas para suporte da unidade a solo. - Apenas para DRY 300 e 400	39KDTRY300	310 €
 DRY 500 S	- Carro com rodas para suporte da unidade a solo. - Apenas para DRY 500	39CRDRY500	350 €
 WCONS	* Suporte de parede - Compósito por duas esquadrias de grande resistência - Apenas para DRY 800 e 1200	39000WCONS	177 €
 Bat.Elétrica	- Bateria elétrica 2 Kw DRY 300-400-500 - Bateria elétrica 2,5 Kw DRY 800-1200	39DRYRES02 39DRYRES25	670 € 750 €

* Acessórios para montagem em fábrica, PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS. Restantes acessórios: 1/2 SEMANAS

Potência das baterias LPHW com diferentes temperaturas de água, temperatura ambiente de 30°C:

Modelo	90/70°C	80/60°C	70/50°C	55/45°C	45/35°C
LPHW 300	2000 W	1516 W	1050 W	660 W	264 W
LPHW 500	4000 W	3032 W	2010 W	1320 W	528 W
LPHW 800	3250 W	2462 W	1710 W	1073 W	429 W

3.2. Desumidificadores residenciais e comerciais TECNADRY Série BLACK MIRROR

Desumidificadores TECNADRY tipo consola Série BLACK MIRROR, ambientes domésticos, instalações comerciais, museus, armazéns, arquivos, etc.

Os desumidificadores TECNADRY Série BLACK MIRROR funcionam como uma bomba de calor: absorvem o ar húmido e pegajoso e convertem-no em ar seco e quente, removendo facilmente a humidade que causa condensação e corrosão e prevenindo o mofo e a deterioração do mobiliário e outros objetos da divisão. Um aliado perfeito, capaz de trabalhar de forma independente em aplicações residenciais, e em bibliotecas, arquivos, museus, etc., onde é necessário ar seco.



1. Funcionamento super silencioso

Graças ao seu novo design e aos seus motores INVERTER DC, são ultrassilenciosos (apenas 44-46 dB(A)), ainda menos do que o som da chuva.

2. Consiga uma confortável temperatura 4.

A desumidificação melhora com uma saída confortável de ar quente.

Para o conseguir, oferecemos uma resistência elétrica de 2 ou 3 kW, dependendo do modelo, que vem instalada de série.

3. Bateria com tratamento GOLD EPOXI

Decidimos tratar os nossos desumidificadores com bomba de calor com o sistema GOLD EPOXY, pelas suas elevadas propriedades anticorrosivas, para assegurarmos uma longa vida útil sem corrosão nos ambientes mais desfavoráveis.

4. Com gás ecológico R-32

Na TECNA, preocupamo-nos com o ambiente, razão pela qual as nossas unidades utilizam gás ecológico R-32, que é um gás com um menor impacto no ambiente.

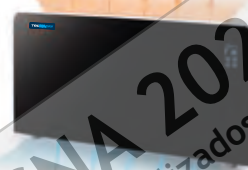


Tabela de preços desumidificadores para locais TECNADRY Série BLACK MIRROR

MODELO		BLACK MIRROR 53	BLACK MIRROR 84	BLACK MIRROR 108
Código		39000BM053	39000BM084	39000BM108
Capacidade de desumidificação (30°C/H.R. 80%)	L./h.	2.2	3.5	4.5
Capacidade de desumidificação (26°C/H.R. 60%)	L./h.	1.3	1.6	2.3
Capacidade de desumidificação por dia	L./dia	31	40	60
Superfície máxima do local	m ²	39	60	95
Caudal de ar	m ³ /h.	400	800	1200
Potência da resistência elétrica	kW.	2	3	3
Tipo de resistência elétrica	/		PTC	
Nível Sonoro	dB(A)	44	44	46
Tensão/Frequência	/	220-240V- /50Hz		
Potência nominal	kW.	0.9	1.1	1.95
Intensidade de funcionamento	A	4.0	5.0	8.8
Potência máxima (sem a resistência)	kW.	1	1.3	2.3
Intensidade máxima	A	4.3	5.85	10
Humidade relativa	%R.H.	40-90	40-90	40-90
Temperatura de funcionamento	°C	10-32		
Dimensões (L/W/H)	mm.	1295/202/647	1495/202/647	1695/202/647
Tipo de refrigerante	/	R32		
Diâmetro da tubagem de condensados	mm.	16	16	16
PREÇO (IVA não incluído)	€	2.350 €	2.800 €	3.180 €

PRODUTO EM STOCK



1. Caldeiras elétricas	202
2. Bombas de calor para AQS (Aeroterminia)	204
3. Termoacumuladores a gás de grande capacidade	205
4. Acumuladores para água quente sanitária (AQS)	208
5. Acumuladores vitrificados	210
6. Painéis solares Discoterm / Discosol	216

Poupança e conforto à sua medida

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1. Caldeiras elétricas

A caldeira elétrica mural **TECNA AIRELEC GIALIX** combina a regulação eletrónica mais eficaz com a qualidade excepcional do corpo de aquecimento em fundição de aço ao carbono (garante uma temperatura da água perfeitamente estável e permite que esta caldeira seja muito compacta).

Esta caldeira elétrica é concebida para todos os tipos de instalações (**aquecimento central, apoio a energias renováveis ou bombas de calor e geotermia**) tanto em casas com nova construção como em remodelações.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

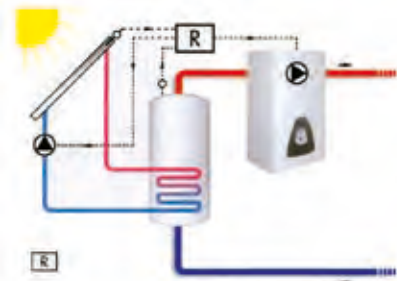
- De 3 a 196 kw. para uso doméstico, comercial e industrial.
- **Monofásicas até 18 Kw.**
- Para aquecimento e AQS.
- **Muito silenciosas e de baixo consumo** graças à sua **REGULAÇÃO ELETRÓNICA MODULANTE**.
- Corpo de aquecimento em fundição de **aço ao carbono**.
- **Dimensões reduzidas**, para as novas habitações ecológicas e para a renovação de velhas caldeiras de alto consumo.
- **A solução perfeita** de apoio e ajuda às **ENERGIAS RENOVÁVEIS**.
- Instalação simples e económica.

VANTAGENS

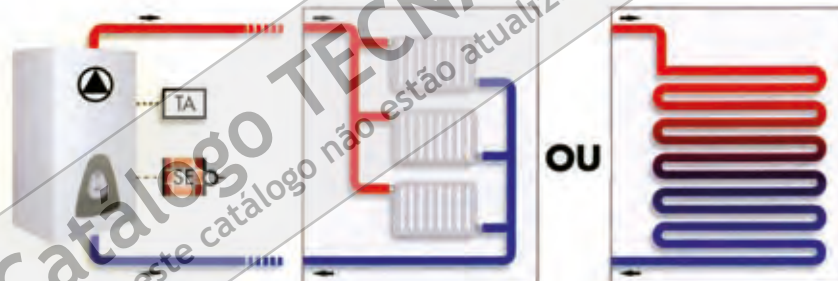
- Não precisa nem de depósito nem de tubagens de distribuição do combustível.
- Não há maus odores.
- Não há poluição com gases nocivos como CO/CO₂/NOx.
- Não precisa de chaminé nem extractores.
- Não precisa de grandes trabalhos para ser instalada.

Alguns exemplos de instalação com caldeira elétrica

Complemento ou apoio à instalação de painéis solares:



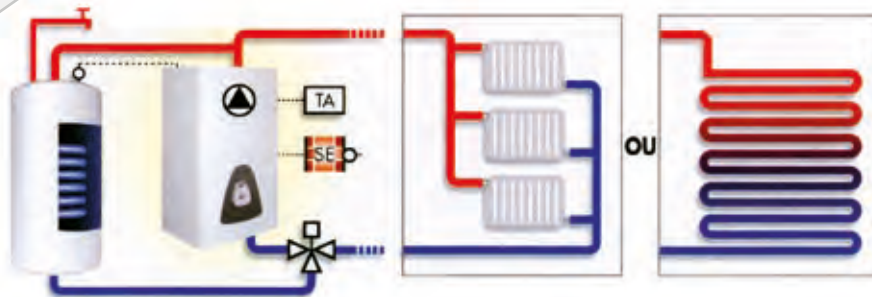
Instalação 1 circuito apenas aquecimento:



Complemento ou apoio de uma bomba de calor:



Instalação mista: água quente sanitária e 1 circuito de aquecimento



Como apoio de uma caldeira a lenha:



Tabela de preços Caldeiras Elétricas TECNA AIRELEC GIALIX

Modelo	Tensão (V)	Potência (kW.)	Dimensões mm.	Código	Preço
MODELO MT+ Corpo da caldeira de fundição. Com um circuito de AQS					
Gialix 6 MT+ 132634 (5 L.)	Mono 230V	2 - 6 kW.	340 x 500 x 280	580A132634	1.818 €
Gialix 12 MT+ 132633 (8 L.)	Mono 230V	2 - 12 kW.	340 x 500 x 280	580A132633	2.331 €
Gialix 12 MT+ 132638 (8 L.)	Trifá. 400V	2 - 12 kW.	340 x 500 x 280	580A132638	2.331 €
Gialix 16 MT+ 132639 (8 L.)	Trifá. 400V	2,7 - 16 kW.	340 x 500 x 280	580A132639	2.523 €
Gialix 24 MA+ 132616 (8 L.)	Trifá. 400V	4 - 24 kW.	405 x 620 x 280	580A132616	2.673 €
MODELO MA Corpo da caldeira de aço. Com um circuito de aquecimento e um circuito de AQS					
Gialix 36 MA 131417	Trifá. 400V	26 - 36 kW.	460 x 740 x 280	5800131417	2.163 €
Gialix 48 MA 131418	Trifá. 400V	32 - 48 kW.	460 x 740 x 280	5800131418	2.265 €
Gialix 72 MA 131419	Trifá. 400V	48 - 72 kW.	460 x 740 x 280	5800131419	2.577 €
Gialix 120 MA 131420	Trifá. 400V	96 - 120 kW.	570 x 740 x 350	5800131420	3.618 €
Gialix 196 MA 131423	Trifá. 400V	140 - 196 kW.	630 x 740 x 400	5800131423	6.150 €

Para potências maiores podem instalar-se 2 ou mais caldeiras em cascata.

Fornecido com reservatório de expansão de 5 litros no modelo 6 MT, e 8 litros nos modelos 12 a 24.

A bomba de circulação está incluída nos modelos 6 a 24.

O reservatório de expansão e a bomba de água não estão incluídos nos modelos 36 a 196.

Sonda exterior e sonda sanitária não fornecidas em modelos MA (opcional)

Todas as caldeiras são fornecidas ligadas à potência máxima e equipadas com um aquastato de segurança a 110°C e um aquastato a 65°C.

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

Acessórios opcionais			
Modelo	Produto	Código	Preço
TA	Termóstato ambiente	5800710043	57 €
TH	Termóstato programador	5800710044	363 €
TH	Termóstato ambiente por radiofrequência	5800710172	369 €
Sonda AQS + sonda exterior	Sonda exterior para Gialix MA	580A691130	126 €
Válvula de 3 vias (Aquecimento + AQS)	Para Thorix EVOLUTION (considerar 1 sonda por circuito)	5800770001	345 €

Além de aquecimento, a série MA pode fornecer Água Quente Sanitária (AQS), com a ajuda de um depósito acumulador com serpentina, ou melhor ainda, para ter um sistema mais económico, é aconselhado produzir Água Quente Sanitária através de um aquecedor termodinâmico (bomba de calor aerotérmica).

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

2. Bombas de calor para AQS (AEROTERMIA)

2.1. Bomba de calor para AQS TECNA IMAT modelo ANTARES

2.2.A. Bomba de calor para AQS TECNA IMAT modelo ANTARES As bombas de calor murais renovam-se trocando materiais e acabamentos, sendo fiel à tradição. A **ANTARES** é a solução cilíndrica que se adapta a muitas situações, mantendo a funcionalidade de alta gama.

A utilização de bomba mural em ambientes com temperatura positiva resulta em excelentes prestações de poupança energética que as posicionam na classe A+ de acordo com a classificação ErP em vigor desde 2017.



Antares

Série Antares, tipo murais cilíndricos

Tamanho	Litros	Características	Potência térmica (W.)	Dimensões mm.	Código	Preço
90/C	90	Cilíndricas	1000	Ø 500 x 1380	752A00090C	1.315 €

PRODUTO EM STOCK



Mizar

2.2. Bomba de calor para AQS TECNA IMAT modelo MIZAR

A série **MIZAR** é a linha de bombas de calor de AQS cilíndricas para instalação no chão. Caracterizada pelo seu design distintivo, consegue responder as diversas exigências de funcionamento e ligação à rede, graças também à sua serpentina adicional disponível nas versões S e SB.

A série consiste no **modelo M**, especificamente para instalações à temperatura ambiente.

Série Mizar, tipo de piso

Tamanho	Litros	Características	Potência térmica (W.)	Dimensões mm.	Código	Preço
160/M	160	Sem permutador interior	1600	Ø600 x 1504	752M00160M	1.790 €
260/M	260	Sem permutador interior	1600	Ø600 x 2000	752M00260M	1.878 €
260/MS	260	Com um permutador interior	1600	Ø600 x 2000	752M0260MS	2.066 €
260/MSB	260	Com dois permutadores internos	1600	Ø600 x 2000	752M260MSB	2.279 €

PRODUTO EM STOCK

3. Termoacumuladores a gás de grande capacidade

Provenientes de um dos maiores fabricantes a nível europeu, os nossos termoacumuladores a gás de grande capacidade TECNA SSEURITY são perfeitos para aquelas instalações que requerem uma grande quantidade de água quente de forma muito rápida em momentos muito pontuais.

É ideal para utilização em cabeleireiros, saunas, ginásios, polidesportivos, escolas, parques de campismo, restaurantes, hotéis e todas aquelas áreas industriais que precisem de água abundante durante todo o dia.

- Câmara de combustão selada
- Chaminé assistida por ventilador
- Tanque revestido de vidro (com proteção de ânodo de magnésio contra a corrosão)
- Arranque eletrónico automático com deteção de chama por ionização
- Termóstato ajustável e termóstato de segurança de sobreaquecimento
- Queimador de aço inoxidável multigás (GN ou propano)
- Alta eficiência
- Instalação na parede
- Grelha extratora ajustável para uma fácil instalação da chaminé
- Várias opções de conduta (concêntrica horizontal ou vertical, parede simples)



3.1. Termoacumuladores a gás de câmara estanque

3.1.A. Modelo de uso residencial SECURITY SX

Tabela de preços termoacumuladores estanques a gás SECURITY SX

Características	Modelo	SX080	SX120
Potência entrada (bruta)	kW.	5,0	5,0
Potência saída (líquida)	kW.	4,5	4,3
Eficiência	%	91%	86%
Capacidade	lt	75	115
Peso vazio	kg.	52	57
Peso cheio	kg.	127	172
Emissão de Nox	ppm.	15	14
Emissão de Nox	mg/kWh.	26	25
Nível de potência sonora	dB(A)	45	45
Classe de eficiência energética		B	B
Perfil de carga		M	L
Caudal de recuperação - $\Delta T=25^{\circ}C^*$	l/h	157	148
Caudal de recuperação - $\Delta T=50^{\circ}C^*$	l/h	78	74
Tempo de aquecimento - $\Delta T= 25^{\circ}C^*$	min.	29	47
Tempo de aquecimento - $\Delta T= 50^{\circ}C^*$	min.	58	93
Capacidade de esvaziamento imediato - $\Delta T=25^{\circ}C^*$	l	180	276
Capacidade de esvaziamento imediato - $\Delta T=50^{\circ}C^*$	l	90	138
Consumo de gás (G20 - metano)	mc/h.	0,52	0,52
Consumo de gás (G31 - propano)	kg/h.	0,39	0,39
Alimentação	V/Hz/w	230V / 50Hz / 26	230V / 50Hz / 26
Pressão máxima de trabalho	kPa (bar)	600 (6)	600 (6)
Dimensões	(LxPxH) mm.	460 x 477 x 1073	460 x 477 x 1432
Embalagem	(LxDxH) kg/cm.	58 / 530x530x1120	63 / 530 x 530 x 1490
Referência		530SXSTY80	53SXSTY120
PREÇO	€	1.610 €	1.835 €

ΔT acumulação $70^{\circ}C$ - ΔT água fria $10^{\circ}C$

Todos os acumuladores incluem um kit de propano. PRODUTO EM STOCK

Kits de chaminé de saída de fumos para termoacumuladores SECURITY SX

MODELO	Ø mm	Descrição	Índice Inclui curvas e capuzes	Referência	Preço
ASKITSO	38/60	Horizontal coaxial	Comprimento 1000 mm.	530ASKITSO	80 €
ASKITSS	38/60	Horizontal desdobrado	Comprimento 1000 mm.	530ASKITSS	122 €
ASKITSV	38/60	Vertical coaxial	Comprimento 1000 mm.	530ASKITSV	218 €

IMPORTANTE: Recomenda-se encomendar junto com o acumulador o kit necessário de acordo com o tipo de instalação.

PRAZO DE ENTREGA: PRODUTO EM STOCK NOS TERMOACUMULADORES E KIT DE CHAMINÉ.



Kit de descarga coaxial horizontal-
Código: ASKITSO
Comprimento máx.: 3 m. sem trocas de direção.
1 m. menos por cada curva de 90°



Kit de descarga desdobrado horizontal
Código: ASKITSS
Comprimento máx.: 6 m. asp. + 6 m. Sem trocas de direção.
1 m. menos por cada curva de 90°



Kit de descarga coaxial vertical
Código: ASKITSV
Comprimento máx.: 2 m. sem trocas de direção

3.1.B. Modelo de uso industrial SECURITY SX NOX



Tabela de Preço termoacumuladores estanques a gás SECURITY SX NOX

Características	Modelo	SX160 *	SX220 *	SX300 *	SX400 *	SX600	SX800
Potência entrada (bruta)	kW.	13,0	22,0	23,0	23,0	23,0	23,0
Potência saída (líquida)	kW.	12,0	20,0	20,7	21,6	21,2	21,4
Eficiência	%	93%	91%	90%	94%	92%	93%
Capacidade	lt	155	220	300	400	585	740
Peso vazio	Kg.	120	175	208	245	248	303
Peso cheio	Kg.	275	395	508	645	833	1043
Emissão de Nox	ppm.	31	28	28	17	13	16
Emissão de Nox	mg/kW/h.	55	50	50	30	24	28
Nível de potência sonora	dB(A)	51	51	51	51	51	51
Classe de eficiência energética		B	B	B	B	B	B
Perfil de carga		XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Caudal de recuperação - $\Delta T=25^{\circ}C^*$	l/h.	420	690	710	740	730	740
Caudal de recuperação - $\Delta T=50^{\circ}C^*$	l/h.	210	340	360	370	360	370
Tempo de aquecimento - $\Delta T=25^{\circ}C^*$	min.	22	19	25	32	48	60
Tempo de aquecimento - $\Delta T=50^{\circ}C^*$	min.	45	38	51	65	96	121
Capacidade de esvaziamento imediato - $\Delta T=25^{\circ}C^*$	l.	372	528	720	960	1 404	1 776
Capacidade de esvaziamento imediato - $\Delta T=50^{\circ}C^*$	l.	186	264	360	480	702	888
Consumo de gás (G20 - metano)	mc/h.	1,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4
Consumo de gás (G31 - propano)	Kg/h.	1,0	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8
Alimentação	V/Hz/W.	230V/50Hz/51w	230V/50Hz/51w	230V/50Hz/51w	230V/50Hz/51w	230V/50Hz/51w	230V/50Hz/51w
Pressão máxima de trabalho	kPa. (bar)	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)
Dimensões	mm. (LxPxH)	520x520x1955	720 x 720 x 1560	720 x 720 x 1912	720 x 720 x 2275	920 x 920 x 1950	920 x 920 x 2100
Embalagem de duas peças (módulo de acumulação + tampa)	kg./cm (LxPxH)	6 + 132 580x580x1850 460x460x230	9 + 183 780 x 780 x 1410 670 x 670 x 260	9 + 219 780 x 780 x 1760 670 x 670 x 260	9 + 259 780 x 780 x 2110 670 x 670 x 260	9 + 261 980 x 980 x 1800 670 x 670 x 260	9 + 319 980 x 980 x 2110 670 x 670 x 260
Código		53SXSTY160	53SXSTY220	53SXSTY300	53SXSTY400	53SXSTY600	53SXSTY800
PREÇO	€	3.210 €	4.280 €	4.830 €	5.440 €	6.653 €	7.980 €

IMPORTANTE: Recomenda-se encomendar junto com o acumulador o kit necessário de acordo com o tipo de instalação.

Kits de chaminé de saída de fumos para termoacumuladores SECURITY SX NOX

Modelo	Ø mm	Descrição	Índice Inclui curvas e capuzes	Referência	Preço
AKIT21	60/100	Horizontal coaxial	Comprimento 1000 mm.	5300AKIT21	112 €
AKIT22	80/80	Horizontal desdoblado	Comprimento 1000 mm.	5300AKIT22	161 €
AKIT23	60/100	Vertical coaxial	Comprimento 1000 mm.	5300AKIT23	225 €
AKIT24	80/125	Vertical coaxial	Comprimento 1000 mm.	5300AKIT24	237 €
AKIT25	80/80	Parede horizontal simples	Comprimento 1000 mm.	5300AKIT25	160 €
AKIT26	80/130	Parede dupla vertical	Comprimento 1000 mm.	5300AKIT26	210 €

IMPORTANTE: Recomenda-se encomendar junto com o acumulador o kit necessário de acordo com o tipo de instalação.



Kit de descarga coaxial Horizontal

Código: AKIT21
Diâmetro: 60/100
Comprimento máx.: 3 m.
Sem trocas de direção. 1 m. menos por cada curva de 90°



Kit de descarga desdoblado Horizontal

Código: AKIT22
Diâmetro: 80/80
Comprimento máx.: 6 m. asp. + 6 m.
Sem trocas de direção. 1 m. menos por cada curva de 90°



Kit de descarga coaxial Vertical

Código: AKIT23
Diâmetro 60/100
Comprimento máx.: 2 m. sem trocas de direção.



Kit de descarga vertical coaxial

Código: AKIT24
Diâmetro: 80/125
Mín. vertical 1 m. Máx. 6 m.
Mín. Horizontal 0, Máx. 1 m.



Kit de descarga Horizontal-

Código: AKIT25
Diâmetro: 80/125
Aço inoxidável
Comp. Mín. 1m, Máx. 6m. sem mudanças de direção.



Kit de descarga vertical

Código: AKIT26
Diâmetro: 80/125
Interior em aço inoxidável.
Exterior alumínio preto pintado.
Isolamento lã de rocha
Horiz. Mín. 1 m
Max. 6 m
Vertical Mín. 1 m.
Max. 5 m.
Sem trocas de direção.

* PRODUTO EM STOCK. RESTANTES MODELOS: PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO 3 SEMANAS

3.2. Termoacumuladores a gás de câmara aberta

Tiragem de fumos natural.

- Tanque vitrificado (com proteção de ânodo de magnésio contra a corrosão).
- Arranque eletrônico automático com deteção de chama por ionização.
- Queimador atmosférico multi-Gás de aço inoxidável (Gás Natural ou propano) de pé.
- Ø 120 registo de inspeção e limpeza.
- Isolamento de 50 mm de espessura em poliuretano expandido com células fechadas.
- Termóstato de limite de segurança (temperatura máxima da combustão) de série em todos os modelos
- Configurados de fábrica para gás natural. Está disponível um kit de conversão para propano.

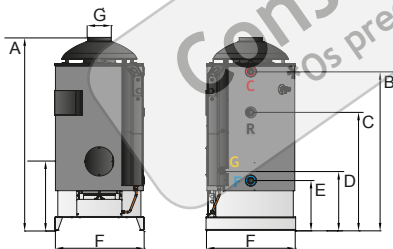


Características	Modelo	TX160	TX220	TX300	TX400	TX600	TX800
Potência térmica (bruta)	kW.	12,0	23,0	24,0	24,0	27,0	28,0
Potência térmica (líquida)	kW.	12,1	19,8	20,4	21,4	25,4	26,3
Eficiência	%	84%	86%	85%	89%	86%	90%
Capacidade	lt.	155	220	300	400	580	740
Peso vazio	Kg.	118	173	206	243	246	301
Peso cheio	Kg.	278	393	506	643	831	1041
Emissão de Nox	ppm.	26	15	16	20	21	21
Emissão de Nox	mg/kW/h.	47	26	29	36	37	37
Nível de potência sonora	dB(A)	53	53	53	53	53	53
Classe de eficiência energética		C	C	C	C	C	C
Perfil sanitário		XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Caudal de recuperação - ΔT=25°C*	l/h.	416	680	702	735	873	905
Caudal de recuperação - ΔT=50°C*	l/h.	208	340	351	367	437	453
Tempo de aquecimento - ΔT= 25°C*	min.	23	19	26	33	40	49
Tempo de aquecimento - ΔT= 50°C*	min.	46	39	51	65	80	98
Capacidade de esvaziamento imediato - ΔT=25°C*	l.	384	528	720	960	1.404	1.776
Capacidade de esvaziamento imediato - ΔT=50°C*	l.	192	264	360	480	702	888
Consumo de gás (G20 - metano)	mc/h.	1,4	2,4	2,5	2,5	2,8	2,9
Consumo de gás (G31 - propano)	Kg/h.	1,0	1,8	1,9	1,9	2,1	2,2
Alimentação	V/Hz/W.	230V/50Hz/10W	230V/50Hz/10W	230V/50Hz/10W	230V/50Hz/10W	230V/50Hz/10W	230V/50Hz/51W
Pressão máxima de trabalho	kPa. (bar)	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)	600 (6)
Dimensões	mm. (LxPxH)	520 x 520 x 1955	720 x 720 x 1546	720 x 720 x 1896	720 x 720 x 2246	920 x 920 x 1911	920 x 920 x 2061
Embalagem de duas peças (módulo de acumulação + tampa)	Kg./cm (LxPxH)	5 + 132 400 x 400 x 230	6 + 184 630 x 630 x 220	6 + 220 630 x 630 x 220	6 + 260 630 x 630 x 220	6 + 261 630 x 630 x 220	6 + 261 630 x 630 x 220
Código		53TXSTY160	53TXSTY220	53TXSTY300	53TXSTY400	53TXSTY600	53TXSTY800
PREÇO	€	2.220 €	3.036 €	3.525 €	4.150 €	5.095 €	6.165 €

* ΔT acumulação 70 °C - ΔT água fria 10 °C*

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS.

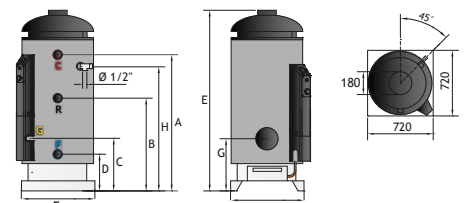
Dimensões



Modelo	TX 160	TX 600	TX 800
A	2038	1911	2260
B	738	1637	1987
C	-	1019	1019
D	343	468	462
E	520	1 1/4	1 1/4
F	520	920	920
G	127,4	186	186

Modelo	TX 220	TX 300	TX 400
A	1278	1628	1978
B	952	949	952
C	467	467	467
D	404	401	404
E	1 1/4	1 1/4	1 1/4
F	720	720	720
G	554	554	554
H	1137	1137	1137

Modelo	TX 160	TX 220	TX 300	TX 400	TX 600	TX 800
C Saída água quente	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
R Recirculação	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
F Entrada água fria	3/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
G Entrada gás	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2



4. Acumuladores para água quente sanitária (AQS)

Provenientes de um dos maiores fabricantes a nível europeu, os acumuladores para água quente **TECNA HEIZER ATV** são utilizados para o armazenamento de água quente sanitária (de 200 a 5.000 litros) e também podem ser utilizados em ligação com um permutador de calor de placas.



Características principais

- De 200 a 5 000 litros de capacidade.
- Proteção catódica com ânodo de magnésio.
- O tratamento anticorrosão é conseguido com vidro opala a 890°C.
- O isolamento é feito de poliuretano rígido para modelos até 1.000 litros, e de poliuretano flexível para modelos maiores, enquanto que o exterior é revestido de PVC.
- Flange de inspeção em todos os modelos
- Termómetro standard nos modelos até 1 000 litros.
- Válvula de segurança standard nos modelos até 1 000 litros.
- Suportes reguláveis nos modelos até 500 litros.
- Resistências elétricas de 2 a 6 kW, klixon por encomenda.
- Mediante pedido, todos os modelos podem ser fornecidos numa versão horizontal.

** A pressão máxima de trabalho é de 10 bar para o tanque em modelos até 1.000 litros (6 bar para modelos maiores), enquanto a temperatura máxima de acumulação é de 95°C.



Kit Resistência elétrica

Tabela de preços acumuladores para AQS TECNA HEIZER ATV

Modelo	Litros	Dimensões em mm.									Ø Ligações				Peso Kg.	Preço
		A	B	C	D	E	F	G	H	De	e	u	g	s		
ATV-2	200	130	210	440	/	680	865	/	1100	670	1"	3/4"	1"	1"	75	1.597 €
ATV-3	300	130	210	440	820	920	1135	/	1360	670	1"	3/4"	1"	1"	95	1.835 €
ATV-5	500	160	240	530	1210	1310	1650	/	1890	700	1"	3/4"	1"	1"	168	2.701 €
ATV-8	800	250	360	650	1270	1330	1470	1750	2080	855	1"1/2	1"1/2	1"1/2	/	238	4.190 €
ATV-10	1000	270	380	600	1105	1200	1290	1570	2000	1055	1"1/2	1"1/2	1"1/2	/	320	4.897 €
ATV-15	1500	505	805	1105	1215	1345	1515	1815	2211	1100	2"	2"	1"1/4	1"1/4	200	4.699 €
ATV-20	2000	495	795	1095	1505	1325	1805	2105	2531	1300	2"	2"	1"1/4	1"1/4	240	5.470 €
ATV-25	2500	550	850	1150	1550	1490	1850	2150	2655	1400	2"1/2	2"1/2	1"1/4	1"1/4	275	5.940 €
ATV-30	3000	550	850	1150	1750	1490	2050	2350	2820	1450	3"	3"	1"1/4	1"1/4	335	6.747 €
ATV-40	4000	570	870	1170	1780	1510	2080	2380	2940	1600	3"	3"	1"1/4	1"1/4	460	8.585 €
ATV-50	5000	585	885	1185	1785	1525	2085	2385	2930	1800	3"	3"	1"1/4	1"1/4	540	9.828 €

Consulte o prazo de entrega de acordo com o modelo (prazos máximos de 2 semanas)

Tabela de preços resistências elétricas acumuladores TECNA HEIZER ATV

(Até 1000 litros de capacidade)

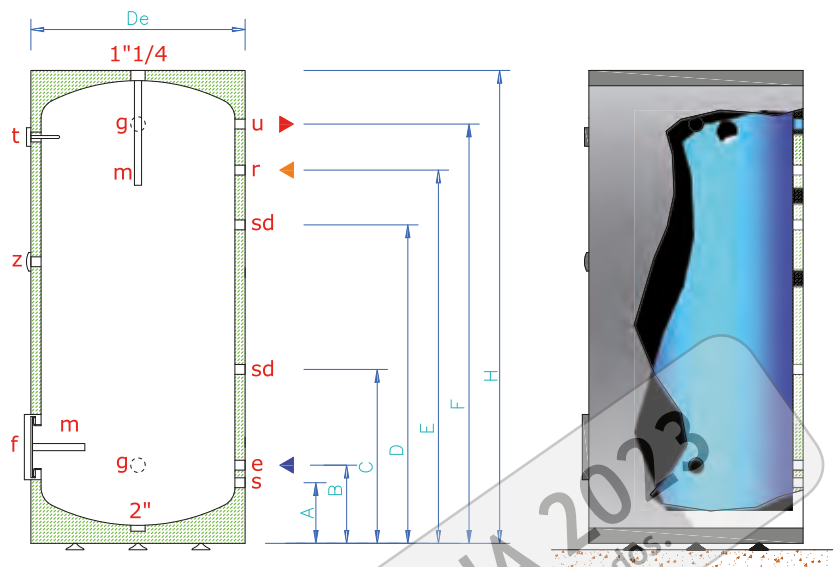
Modelo	Código	Preço
Resistência elétrica 2 kW, monofásica 230 V, 1 ½"	7200BSFV2K	105 €
Resistência elétrica 3 kW, monofásica 230 V, 1 ½"	7200BSFV3K	141 €
Resistência elétrica 4,5 kW, trifásica 400 V, 1 ½" (termómetro digital incluído)	7200BSFV4K	441 €
Resistência elétrica 6 kW, trifásica 400 V, 1 ½" (termómetro digital incluído)	7200BSFV6K	470 €

*É aconselhável montá-las no acumulador durante o processo de instalação e não antes.

*Se pretender que venham montadas de fábrica, TAXA ADICIONAL DE 30€

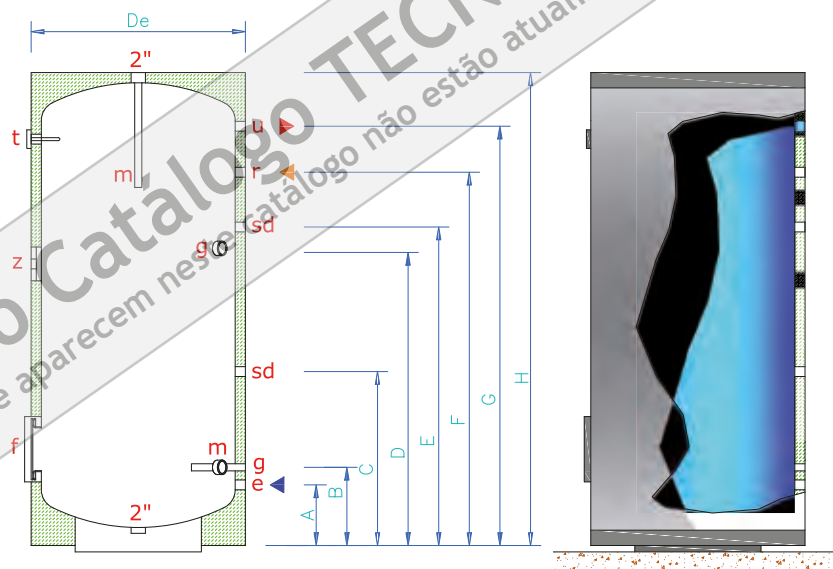
ATV-2 ÷ ATV-5

- e Entrada de água fria 1"
- f Flange de inspeção
- g Ligação livre 1"
- m Ânodo de magnésio 1" 1/4
- r Recirculação 3/4"
- s Descarga 1"
- sd Ligação sonda/termóstato 1/2"
- t Termómetro
- u Saída de água quente 3/4"
- z Ligação resistência eléctrico 1" 1/2



ATV-8 ÷ ATV-10

- e Entrada de água fria 1"
- f Flange de inspeção
- g Ligação livre 1"
- m Ânodo de magnesio 1" 1/4
- r Recirculação 3/4"
- s Descarga 1"
- sd Ligação sonda/termóstato 1/2"
- t Termómetro
- u Saída de água quente 3/4"
- z Ligação resistência eléctrico 1" 1/2



Consulte o Catálogo TECNA 2023

*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

5. Acumuladores vitrificados

5.1. Acumuladores vitrificados com 1 serpentina fixa

Provenientes de um dos maiores fabricantes a nível europeu, os acumuladores vitrificados com 1 serpentina fixa **TECNA HEIZER BSFV** (de 200 a 5.000 litros de capacidade) são utilizados sempre que há uma necessidade para a produção rápida com acumulação de água quente sanitária e para consumo.

A serpentina de alta eficiência na tubagem de aço ao carbono está enrolada em espiral e é soldada no interior do tanque, assegurando uma alta troca de calor.



Características principais

- De 200 a 5 000 litros de capacidade.
- Proteção catódica com ânodo de magnésio.
- O tratamento anti-corrosão é conseguido com vidro opala a 890°C.
- O isolamento é de poliuretano rígido, enquanto que o exterior está revestido de PVC.
- Todos os modelos estão equipados com caixa de inspeção standard, termómetro, sensor de ataque para a bobina e válvula de segurança.
- Suportes reguláveis nos modelos até 500 litros.
- Resistências elétricas de 2 a 6 kW, klixon por encomenda.

** A pressão máxima de trabalho para o permutador de calor é de 16 bar, enquanto a temperatura máxima de acumulação é de 95°C.



Kit Resistência elétrica

Tabela de preços acumuladores TECNA HEIZER BSFV

Modelo	Litros	Peso (kg)	Potência* absorb. kW	Caudal contínuo* ΔT = 35°C	Temperatura máxima °C	Pressão máxima depósito (bar)	Pressão máxima da serpentina (bar)	Resistência elétrica opcional (kW.)	Preço
BSFV-2	200	84	44,8	1070	95	10	16	2 ÷ 6	1.338 €
BSFV-3	300	122	44,8	1070	95	10	16	2 ÷ 6	1.623 €
BSFV-5	500	195	64,0	1530	95	10	16	2 ÷ 6	2.624 €
BSFV-8	800	260	76,8	1840	95	10	16	2 ÷ 6	4.141 €
BSFV-10	1000	415	86,4	2210	95	10	16	2 ÷ 6	5.436 €
BSFV-15	1500	225	160	3930	95	10	16	2 ÷ 6	5.625 €
BSFV-20	2000	305	192	4715	95	10	16	2 ÷ 6	6.441 €
BSFV-25	2500	345	192	4715	95	10	16	2 ÷ 6	7.833 €
BSFV-30	3000	358	224	5500	95	10	16	2 ÷ 6	7.833 €

* Temperatura primária 80/70°C - Temperatura secundária 10/45°C

Consulte o prazo de entrega de acordo com o modelo (prazos máximos de 2 semanas)

Tabela de Preços resistências elétricas acumuladores vitrificados com 1 serpentina fixa TECNA HEIZER BSFV

(Até 1000 litros de capacidade)

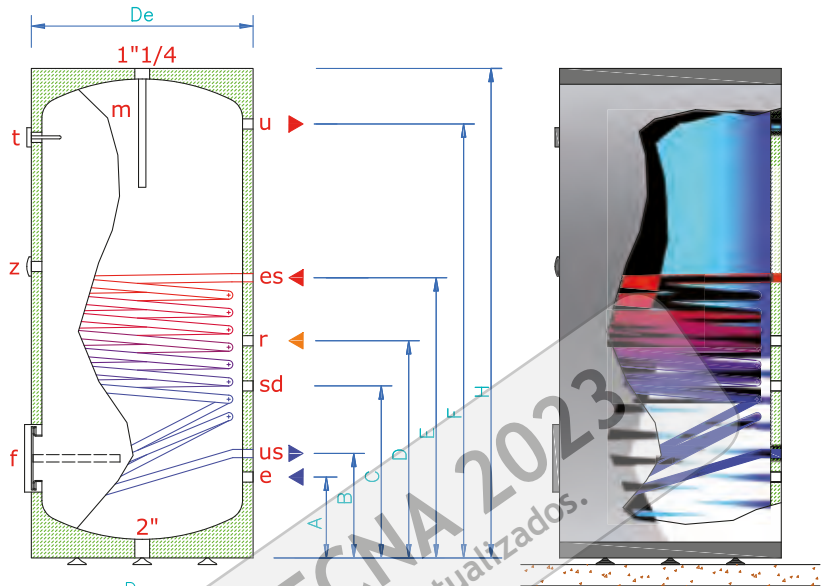
Modelo	Código	Preço
Resistência elétrica 2 kW, monofásica 230 V, 1 1/2"	7200BSFV2K	105 €
Resistência elétrica 3 kW, monofásica 230 V, 1 1/2"	7200BSFV3K	141 €
Resistência elétrica 4,5 kW, trifásica 400 V, 1 1/2" (termômetro digital incluído)	7200BSFV4K	441 €
Resistência elétrica 6 kW, trifásica 400 V, 1 1/2" (termômetro digital incluído)	7200BSFV6K	470 €

*É aconselhável montá-las no acumulador durante o processo de instalação e não antes.

*Se pretender que venham montadas de fábrica, TAXA ADICIONAL DE 30€

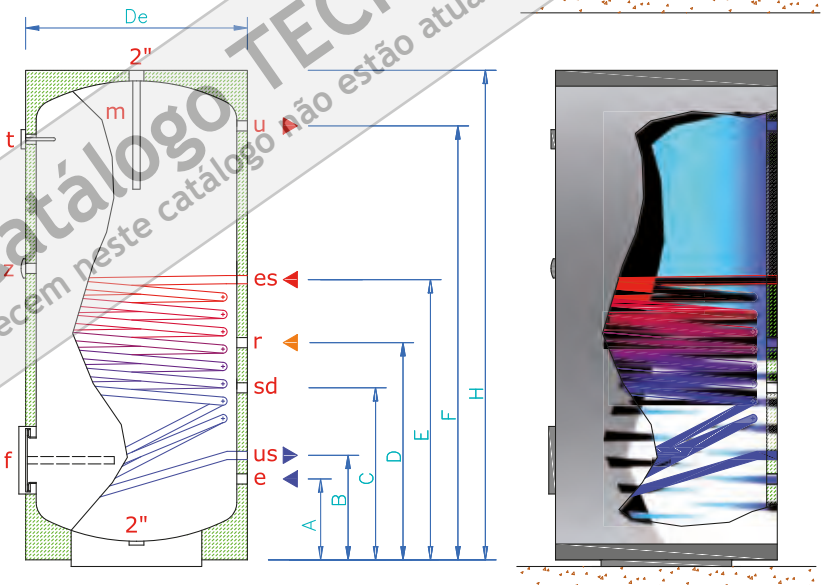
BSFV-2 ÷ BSFV-5

es	Entrada no permutador
us	Saída de permutador
e	Entrada de água fria
u	Saída de água fria
r	Recirculação 3/4"
z	Ligação de resistência elétrica 1" 1/2
t	Termômetro
m	Ânodo de magnésio 1" 1/4
f	Flange de inspeção
sd	Ligação de sonda 1/2"



BSFV-8 ÷ BSFV-10

es	Entrada no permutador
us	Saída de permutador
e	Entrada de água fria
u	Saída de água fria
r	Recirculação 3/4"
z	Ligação de resistência elétrica 1" 1/2
t	Termômetro
m	Ânodo de magnésio 1" 1/4
f	Flange de inspeção
sd	Ligação de sonda 1/2"



DIMENSÕES

Modelo	Litros	Dimensões em mm									
		A	B	C	D	E ₁	E ₂	H	De	e-u	es-us
BSFV-2	200	210	290	435	680	790	860	1100	670	1"	1"
BSFV-3	300	210	290	435	650	750	1135	1360	670	1"	1"
BSFV-4	400	240	320	570	770	870	1420	1660	700	1"	1"
BSFV-5	500	240	320	530	850	970	1650	1890	700	1"	1"
BSFV-8	800	350	430	600	910	1030	1770	2140	855	1"	1"
BSFV-10	1000	370	450	600	750	1000	1590	1900	1055	1"	1"
BSFV-15	1500	385	905	1065	1105	1535	1685	2120	1200	1 1/2"	1 1/2"
BSFV-20	2000	400	1075	1160	1275	1850	2000	2450	1300	2"	2"
BSFV-25	2500	555	1155	1155	1555	1945	2155	2635	1400	3"	2"
BSFV-30	3000	555	1225	1275	1625	2025	2295	2810	1450	3"	2"
BSFV-40	4000	555	1370	1275	1570	2160	2370	2900	1600	3"	2"
BSFV-50	5000	600	1400	1320	1600	2205	2400	2960	1800	3"	2"

5.2. Acumuladores vitrificados com dupla serpentina fixa

Provenientes de um dos maiores fabricantes a nível europeu, os acumuladores vitrificados com DUPLA SERPENTINA fixa **TECNA HEIZER BSFV-I** são utilizados sempre que há uma necessidade para a produção rápida com acumulação de água quente sanitária e para consumo.

A **serpentina dupla de alta eficiência** na tubagem de aço ao carbono está enrolada em espiral e é soldada no interior do tanque, assegurando uma alta troca de calor. Ao ser dupla pode-se ligar tanto ao circuito de aquecimento como ao solar.



Características principais

- De 200 a 5 000 litros de capacidade.
- Proteção catódica com ânodo de magnésio.
- O tratamento anticorrosão é conseguido com vidro opala a 890°C.
- O isolamento é de poliuretano rígido, enquanto que o exterior está revestido de PVC.
- Todos os modelos estão equipados com caixa de inspeção standard, termómetro, sensor de ataque para a bobina e válvula de segurança.
- Suportes reguláveis nos modelos até 500 litros.
- Resistências eléctricas de 2 a 6 kW, klixon por encomenda.

** A pressão máxima de trabalho para o permutador de calor é de 16 bar, enquanto a temperatura máxima de acumulação é de 95°C.



Kit Resistência eléctrica

Tabela de preços acumuladores TECNA HEIZER BSFV-I

Modelo	Litro	Dimensões mm									Peso (Kg.)	Posição serpentina superior/inferior	Potência* absorb. (kW.)	Caudal contínuo *A partir de l/h ΔT =35°C	Preço
		A	B	C	D	E	F	G	H	De					
BSFV-I-2	200	30	210	450	550	635	895	975	1140	670	98	sup/top	24,0	540	1.693 €
												inf/bat	32,0	760	
BSFV-I-3	300	210	290	650	760	845	1190	1260	1450	670	133	sup/top	33,6	840	1.873 €
												inf/bat	44,8	1070	
BSFV-I-5	500	240	320	850	970	1090	1440	1650	1890	700	215	sup/top	48,0	840	2.928 €
												inf/bat	64,0	1530	
BSFV-I-8	800	350	430	910	1030	1180	1480	1770	2140	855	296	sup/top	57,6	920	4.185 €
												inf/bat	76,8	1840	
BSFV-I-10	1000	370	450	750	1000	1100	1400	1590	1900	1055	475	sup/top	64,8	1150	5.663 €
												inf/bat	86,4	2110	

* Temperatura primária 80/70°C - Temperatura secundária 10/45°C

Consulte o prazo de entrega de acordo com o modelo (prazos máximos de 2 semanas)

Tabela de Preços resistências elétricas acumuladores vitrificados com dupla serpentina fixa TECNA HEIZER BSFV-I

(Até 1000 litros de capacidade)

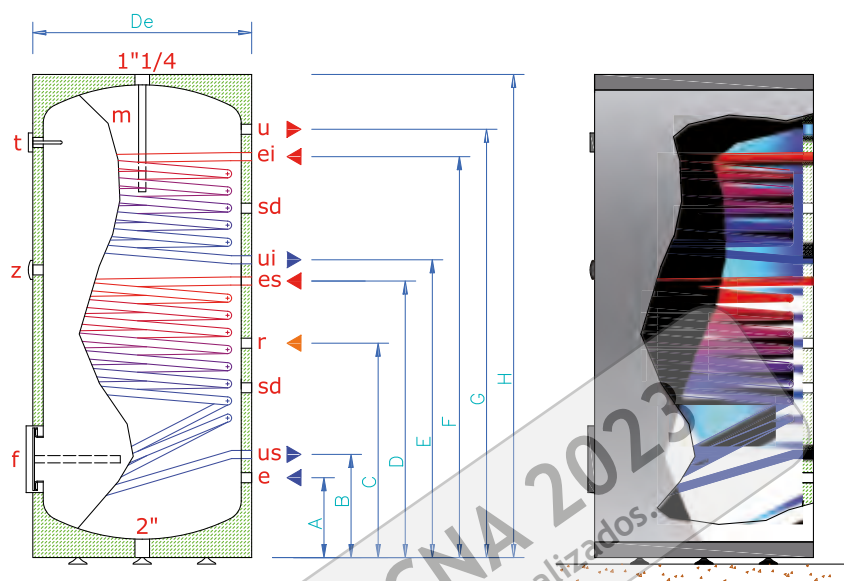
Modelo	Código	Preço
Resistência elétrica 2 kW, monofásica 230 V, 1 1/2"	7200BSFV2K	105 €
Resistência elétrica 3 kW, monofásica 230 V, 1 1/2"	7200BSFV3K	141 €
Resistência elétrica 4,5 kW, trifásica 400 V, 1 1/2" (termómetro digital incluído)	7200BSFV4K	441 €
Resistência elétrica 6 kW, trifásica 400 V, 1 1/2" (termómetro digital incluído)	7200BSFV6K	470 €

*É aconselhável montá-las no acumulador durante o processo de instalação e não antes.

*Se pretender que venham montadas de fábrica, TAXA ADICIONAL DE 30€

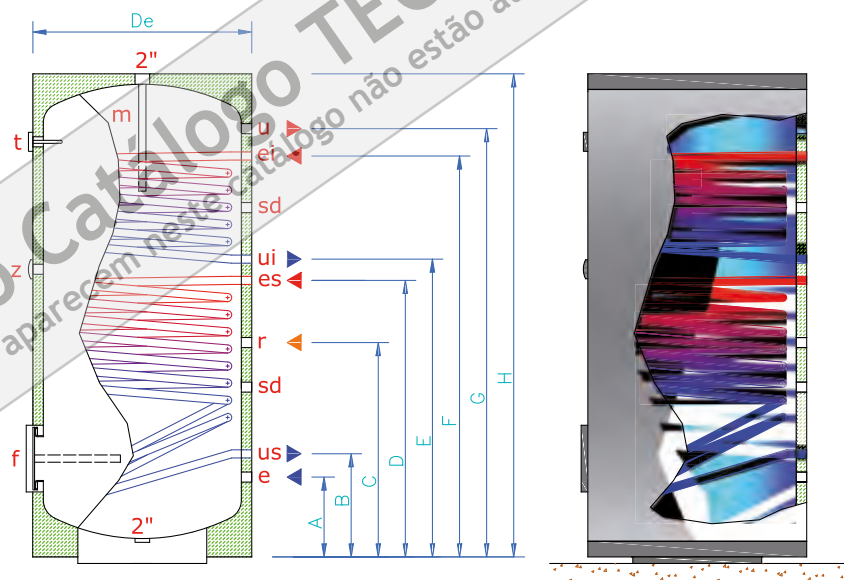
BSFV-I-2 ÷ BSFV-I-5

es	Entrada no permutador
us	Saída do permutador
e	Entrada de água fria
u	Saída de água fria
r	Recirculação 3/4"
ei	Entrada de serpentina extra de 1"
ui	Saída de serpentina extra de 1"
z	Ligação resistência elétrica 1" 1/2
t	Termómetro
m	Ânodo de magnésio 1" 1/4
f	Flange de inspeção
sd	Ligação da sonda 1/2"



BSFV-8 ÷ BSFV-10

es	Entrada no permutador
us	Saída do permutador
e	Entrada de água fria
u	Saída de água fria
r	Recirculação 3/4"
ei	Entrada de serpentina extra de 1"
ui	Saída de serpentina extra de 1"
z	Ligação resistência elétrica 1" 1/2
t	Termómetro
m	Ânodo de magnésio 1" 1/4
f	Flange de inspeção
sd	Ligação da sonda 1/2"



Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

5.3. Acumuladores vitrificados ultrarrápidos para bombas de calor

Acumuladores de calor ultrarrápidos para bombas de calor

Os acumuladores de calor da Série **MAXI** e **MAXI PLUS**, são uma versão de altíssima eficiência dos acumuladores tradicionais com serpentina fixa.



Na verdade, esta série incorpora uma **serpentina interna fixa de dimensões excepcionais, que fornece uma potência muito elevada**, sendo por isso recomendada para aplicação com sistemas de aquecimento a **baixa temperatura, como bombas de calor**. Graças ao facto da superfície de permuta da serpentina ser muito maior que o normal, permite que a bomba de calor, que funciona no circuito primário, pode trabalhar antes a uma temperatura mais baixa, conseguindo então **água quente sanitária (AQS) a uma temperatura adequada**.

Isto resulta numa **maior eficiência da bomba de calor**, a qual, trabalhando a uma temperatura mais baixa, obtém uma melhor eficiência (**COP**) do que seria obtida trabalhando a temperaturas mais elevadas.

A versão **MAXI PLUS** também inclui uma segunda **serpentina extraível de cobre aleatada** que pode ser ligada, por exemplo, a um **sistema solar térmico**.

A proteção anticorrosiva interna deve-se ao revestimento **vitrocerâmico a 890°C** e a um **ânodo de magnésio de tamanho adequado**.

Todos os modelos estão equipados de série com uma **flange de inspeção, termómetro, ligação do sensor à serpentina, válvula de segurança e pés de suporte ajustáveis** (até 500 litros)

Como acessório opcional, pode ser fornecido: **Resistência elétrica de 2 a 4 Kw, com termóstato (apenas para a série MAXI)**

O isolamento é de **poliuretano rígido** e o exterior está revestido de **PVC**.

- **Pressão máxima de trabalho: 10 bar** para o depósito e **16 bar** para o permutador.

Temperatura máxima de acumulação: 95°C

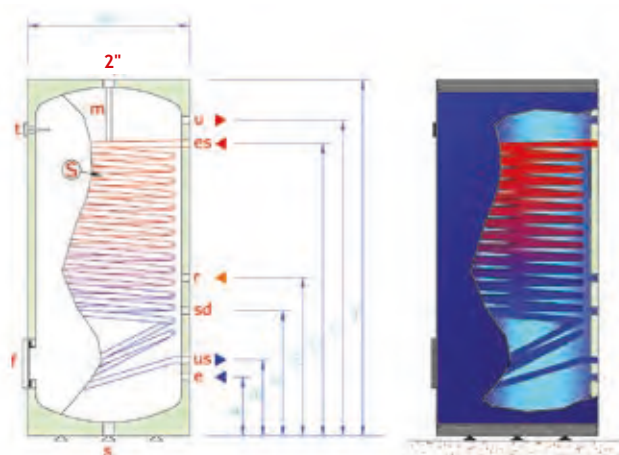


*Kit Resistência elétrica.
(Este acessório não é adequado para os modelos MAXI PLUS)*

Série MAXI, com uma serpentina de grandes dimensões

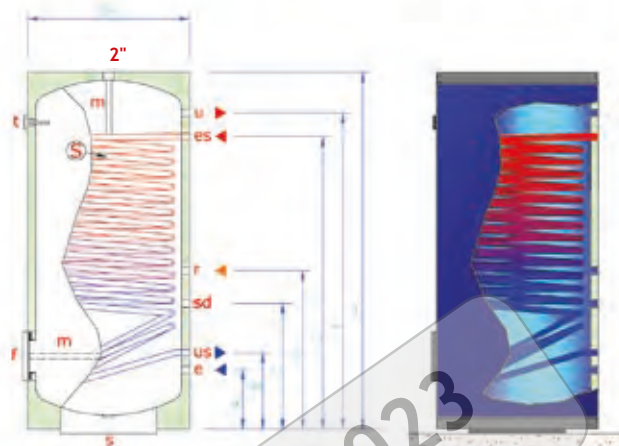
MAXI-2 ÷ MAXI-3 ÷ MAXI-5

es	Entrada permutador 1" 1/4
us	Saída permutador 1" 1/4
r	Recirculação 3/4"
S	Permutador
t	Termômetro
m	Ânodo de magnésio
s	Drenagem 2"
e	Entrada de água fria 1"
u	Saída de água fria 1"
f	Flange de inspeção
sd	Ligação de sonda 3/8"



MAXI-8 ÷ MAXI-10

es	Entrada permutador 1" 1/4
us	Saída permutador 1" 1/4
r	Recirculação 3/4"
S	Permutador
t	Termômetro
m	Ânodo de magnésio
s	Drenagem 2"
e	Entrada de água fria 1"
u	Saída de água fria 1"
f	Flange de inspeção
sd	Ligação de sonda 3/8"



Série MAXI PLUS, com uma serpentina secundária extraível, que pode ser utilizada para energia solar

MAXI PLUS-3 ÷ MAXI PLUS-5

es	Entrada permutador 1" 1/4
us	Saída permutador 1" 1/4
r	Recirculação 3/4"
es1	Entrada permutador S2 3/4"
es2	Saída permutador S2 3/4"
S	Permutador
t	Termômetro
m	Ânodo de magnésio
s	Drenagem 2"
e	Entrada de água fria 1"
u	Saída de água fria 1"
f	Flange de inspeção
sd	Ligação de sonda 3/8"

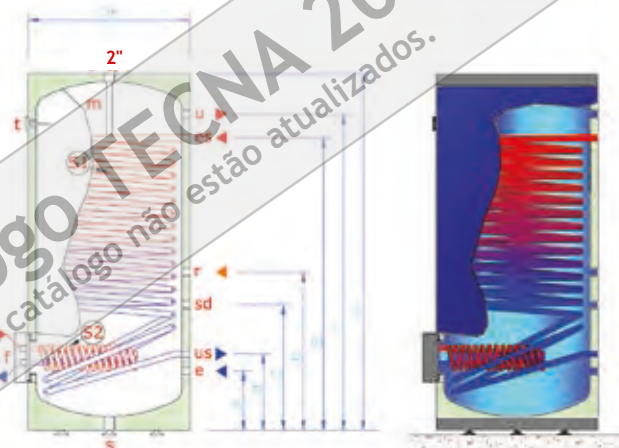


Tabela de preços Acumuladores para AQS TECNA HEIZER MAXI e MAXI PLUS

Modelo	Código	Litros	Dimensões em mm.								Peso Kg.	Ø Ligações		Potência S1* kW.	Potência S1** kW.	Conexão Permutador 1-1	Potência S2* kW.	Preço
			A	B	C	D	E	F	H	De		e	u					
MAXI-2*	5324MAX200	200*	130	165	370	555	895	975	1140	670	110	1"	1"	53	22	/	/	1.360 €
MAXI-3*	5324MAX300	300	130	215	540	770	1035	1240	1450	670	180	1"	1"	91,0	37,0	/	/	2.756 €
MAXI-5	5324MAX500	500	150	235	560	840	1385	1640	1850	700	260	1"	1"	128,0	58,2	/	/	3.819 €
MAXI-8	5324MAX800	750	250	370	670	1270	1390	1750	2140	855	350	1"1/2	1"1/2	135,0	93,0	/	/	6.019 €
MAXI-10	5324MAX010	1000	210	375	690	1125	1245	1570	2050	1055	530	1"1/2	1"1/2	135,0	63,0	/	/	8.555 €
MAXI PLUS-3	530MAXP003	300	130	215	540	770	1035	1240	1450	670	220	1"	1"	121,6	37,0	3/4"	49,0	2.973 €
MAXI PLUS-5	530MAXP005	500	150	235	560	840	1385	1640	1850	700	300	1"	1"	192,0	58,2	3/4"	49,0	3.956 €

* Temperatura primário 80/70 °C - Temperatura secundário 10/45 °C

* Temperatura primário 50/40 °C - Temperatura secundário 10/45 °C

PRODUTOS (*) EM STOCK. RESTANTES MODELOS, 2 SEMANAS.



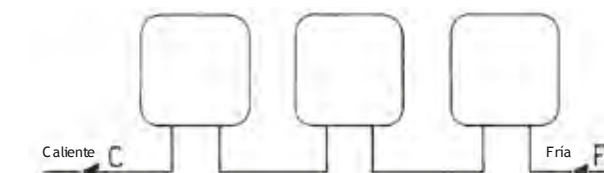
6. Painéis solares Discoterm / Discosol

O **DISCOTERM** e o **DISCOSOL** são aquecedores de água que aproveitam a energia solar durante o dia graças à sua cúpula exterior transparente de PMMA (Prancha acrílica de polimetacrilato extrudida), que permite que os raios solares aqueçam a água no interior. A parte inferior de chapa galvanizada está vitrificada a alta temperatura para evitar a corrosão isolada termicamente com uma grossa espessura de poliuretano de alta densidade que evita que a água arrefeça durante a noite e e se mantenha quente até aos primeiros raios de sol.

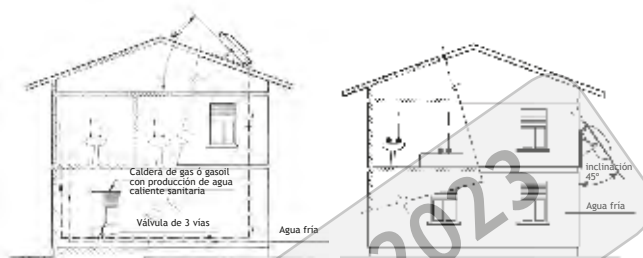
Combinar o **DISCOTERM** ou o **DISCOSOL** com um aquecedor a gás SX 80 é a combinação perfeita (ou com um termoacumulador elétrico), para dispôr de água quente durante todo o ano, reduzindo a fatura energética consideravelmente.

Podem ser utilizados diretamente ou integrados numa instalação existente.

Os painéis **TECNA DISCOTERM/DISCOSOL** são muito utilizados em parques de campismo, chuveiros de piscina, casas de montanha, apartamentos e habitações no geral.



Podem ser instalados 2 ou mais painéis em série e apenas 1 válvula de segurança/antirretorno é utilizada na entrada de água fria do primeiro painel.



Ligação fácil através da caldeira existente Painel solar instalado numa parede externa

Características principais

- **Depósito vitrificado** que melhora a resistência à corrosão e suporta temperaturas até -20 °C.
- **Ânodo de magnésio**
- Tubo interior de condução em **aço inoxidável**. AISI 304
- **Depósito incorporado de 135 / 200 litros**. Para famílias até 6 pessoas, dependendo do modelo escolhido.
- **Inclui de série suportes galvanizado para chão ou telhado, ânodo de magnésio e válvula de segurança com dispositivo anti-retorno.**
- Patenteado com desempenho certificado ISO 9002

Tabela de preços TECNA DISCOTERM / DISCOSOL

Descrição	Códigos	DISCOTERM (1 Cúpula)	DISCOSOL (1 Cúpula)
Código		010000DT01	010000DS01
Capacidade		135 l.	200 l.
Superfície de captação		1 m ²	1 m ²
Peso vazio/cheio Kg.		72/199	72/270
Ligação tubagem de água		3/4"	3/4"
Pressão de trabalho/Teste		600/1000 kPa	600/1000 kPa
Dimensões mm. Inclinação 28°		1080/1042/715	1095/1119/816
Preço		1.700 €	1.970 €
Ânodo de magnésio curto (para troca)	01000ANODO	45 €	45 €
Ânodo de magnésio para Kit Elétrico DISCOTERM-comprido	01ANODOKIT	60 €	60 €
Opcional: Kit de resistência elétrica de 1200 w.	010KIT1200	210 €	210 €

* Incluído termóstato e caixa de ligações estanques
DISCOTERM (2 CÚPULA) - Cód. 010000DT02 - Preço: 1 850 €
DISCOSOL (2 CÚPULA) - Cód. 010000DS02 - Preço: 2 100 €
 Modelos com 1 cúpula: EM STOCK.
 Modelos com 2 cúpulas: POR ENCOMENDA.



1. Bombas de calor para piscinas	218
2. Desumidificadores	220

Climatização eficiente para piscinas

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

NEW

1. Bombas de calor para piscinas

As bombas de calor para piscinas HP TECNA MICROWELL têm uma excelente relação qualidade/preço e foram concebidas com a mais recente tecnologia em mente, procurando sempre combinar **fiabilidade, simplicidade e durabilidade**.

Todos os modelos têm um módulo WIFI incorporado.



Consulte o Catálogo TECNA 2023
*os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

As bombas de calor Microwell incluem uma interface WiFi compatível com qualquer smartphone Android/iOS.

Para:

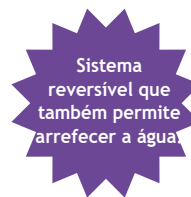
- Controlo remoto da sua piscina 24H.
- Notificação de emergência
- Possibilidade de regular a temperatura da sua piscina.



Tabela de preços bombas de calor para piscinas TECNA MICROWELL HP

Características principais

- De 9 a 28 Kw em 5 modelos.
- Componentes de qualidade de marcas líderes.
- Alta eficiência com coeficientes de desempenho COP muito elevados, até 6,5.
- Permutador de água de titânio patenteado que reduz a velocidade de permuta e alcança um excelente desempenho.
- Permutador de ar tratado com sistema GOLD FIN (proteção anti-corrosão) que prolonga a sua durabilidade.
- Sistema de descongelação automática que protege a unidade de congelação (até -5 °C).
- Todos os modelos com R32, exceto HP-2300 e HP-2800.
- Controlo digital encastrado com proteção contra as intempéries no mesmo equipamento e com a possibilidade de instalar o controlo digital a uma distância máxima de 30 m. da unidade.



Módulo WIFI incluído em todos os modelos



Bomba de calor para piscina, compressor ON-OFF

Modelos		HP-1000		H-1400		HP-1700		HP-2300		HP-2800	
Nome		GREEN						INVENTOR			
Temperatura Ar/Água	°C	27/27	15/26	27/27	15/26	27/27	15/26	27/27	15/26	27/27	15/26
Potência calorífica	Kw.	9,2	6,5	12,3	8,6	16,2	11,3	23,0	17,6	28,4	22,9
Potência absorvida	Kw.	1,5	1,4	2,1	1,8	2,7	2,4	4,1	3,5	4,8	4,2
Coeficiente de rendimento (COP)		6,1	4,7	6	4,7	6	4,7	6	5,4	6	5,4
Potência em frio Kw.		4,9		6,2		8,3		17,5		23	
Coeficiente de eficiência (EER) a 30°C/W35°C		4,7		4,7		4,7		3,8		3,8	
Tamanho de piscina recomendado m³		30-45		40-55		50-70		60-80		80-120	
STANDARD Limite de funcionamento temp. Ambiente	°C							-5°C + 43°C			
COM ACESSÓRIO Limite de funcionamento temp. Ambiente	°C							-15°C + 43°C			
Temperatura de funcionamento de água	°C							+8 ~ +40			
Máxima potencia consumida	Kw.	2,2		2,7		3,6		5,5		7,0	
Gama sugerida de caudal de água/perda de carga	m³/h / kPa	4 / 5		5.3 / 10		7 / 15		8/10/15		8/12/15	
Alimentação elétrica	V/50Hz							230/1/50			
Consumo máximo	A	10,3		12,4		16,4		10		14	
Corrente de funcionamento	A	6,5		9,1		11,8		6,5		9	
Conexão de água (Ø interno). Tipo rosca fêmea	mm							50 (6/4")			
Diâmetros de conexão frigorífica SPLIT	mm	3/4" 1/4"		3/8" 5/8"		5/8" 3/8"		3/8" 3/4"		3/8" 3/4"	
Pressão sonora a 1m / 10m	dB(A)	46/27		47/30		48/32		56/38		56/38	
Dimensões											
Largura/Altura/Profundidade (Peso)	mm (Kg.)	880x618x353 (39)		980x660x353 (49)		980x660x353 (56)		940/1550/360 (100)		940/1550/360 (102)	
Tipo/Carga de refrigerante	(Kg.)	R32/0.53		R32/0.75		R32/0.9		R410A/2.80		R410A/3.00	
Tabela de preços, IVA não incluído											
Bombas de calor COMPACT		39HP1000CG 2.410 €*		39HP1400CG 2.530 €*		39HP1700CG 3.100 €		39HP2300CG 5.750 €*		39HP2800CG 6.440 €*	

MODELOS COM * PRODUTO EM STOCK. RESTANTES MODELOS, 3 SEMANAS.

2. Desumidificadores

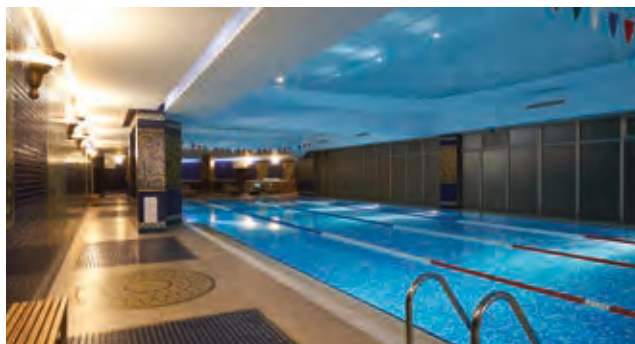
2.1. Desumidificadores MICROWELL para piscinas/spa série DRY-CONSOLA

Os desumidificadores **TECNA MICROWELL DRY** foram concebidos principalmente para serem a **melhor opção para desumidificar piscinas, spas e saunas, embora sejam também amplamente utilizados em museus, instalações comerciais, galerias, caves, garagens, salas de secagem, lavandarias e em qualquer aplicação onde seja necessário um desumidificador robusto e fiável.** A família **DRY** da **TECNA MICROWELL** é uma gama de desumidificadores de qualidade e elevada performance, concebidos para fornecer o máximo desempenho, limitando o nível de ruído e consumo, graças às suas características construtivas com componentes de alta qualidade:

- Compressores silenciosos rotativos de grande eficácia **DAIKIN**
- Ventiladores silenciosos **EBM PAPST**
- Evaporador e condensador com tratamento **EPOXY** que melhora a sua resistência aos ambientes corrosivos como o da piscina.
- Apoio de **HONEYWELL** para o desenvolvimento e melhoria dos seus equipamentos através do design de válvulas de expansão termostáticas específicas para estes aparelhos.

Os nossos desumidificadores **TECNA MICROWELL DRY** destacam-se pela sua grande versatilidade, oferecendo diferentes opções que cobrem praticamente todas as necessidades:

- Cinco tamanhos: 300, 400, 500, 800 y 1200,
- Acabamentos diferentes para desumidificação direta: **PLASTIK, METAL y SILVER.**
- Versões diferentes para desumidificação conduzida: versões **DUCT** e **TTW**



PLASTIK WAVE

A económica série **PLASTIK** está disponível apenas nos tamanhos 300, 400 e 500 e é fabricada com uma robusta caixa de acrílico com revestimento de proteção transparente, numa peça em branco e um higróstato mecânico para fácil operação e controlo.

METAL

A série **METAL** é caracterizada pela sua carcaça metálica patenteada de cor prata, que é tratada com um revestimento triplo resistente à corrosão e à ferrugem. É a versão standard dos desumidificadores **DRY** da **TECNA**.

A série **METAL** é conhecida pelo seu design elegante, que juntamente com a sua fiabilidade e desempenho, torna estes equipamentos a escolha mais adequada para qualquer tipo de desumidificação.

Equipados de série com um **higróstato/termóstato digital com ajuste de histerese**, melhoram a precisão da sua resposta, poupando no consumo de eletricidade.

O termóstato permite o controlo da válvula solenoide da bateria de água opcional, convertendo o desumidificador num ventiloinveter.

SILVER

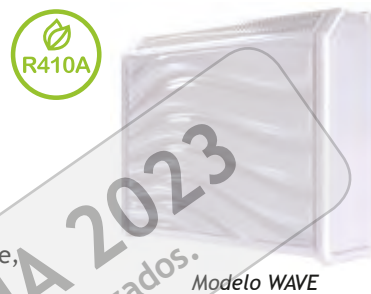
A série **SILVER** combina as características da série **METAL** mas com um acabamento espetacular em carcaça de aço inoxidável, melhorando a presença estética do produto.

Esta série está disponível em todos os tamanhos por encomenda, e pode ser encomendada em acabamento brilhante (por padrão) ou mate.

A série **SILVER** não é aconselhável em piscinas com ambiente altamente clorado devido ao facto do aço perder lustro.

VERSÃO DUCT

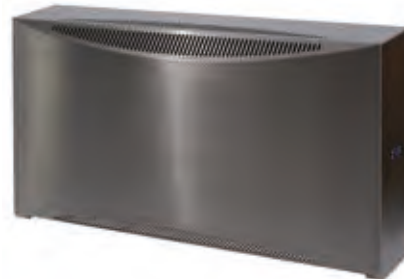
A versão **DUCT** possui três modelos de condutas (**DRY 500 DUCT, DRY 800 DUCT e DRY 1200 DUCT**) com ventiladores especiais adequados para ultrapassar redes de condutas, com maior pressão disponível (300 Pa).



Modelo WAVE



DRY 500 METAL em Branco



DRY 500 SILVER



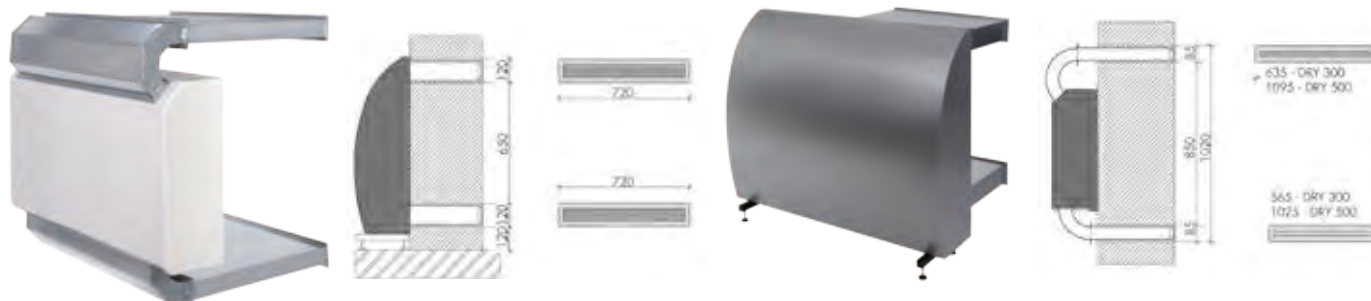
DRY 500 DUCT

VERSÃO TTW

A versão TTW, permite uma solução discreta e estética na sala a tratar, já que se consegue a mesma eficácia que com um desumidificador direto para a sala e apenas ficam à vista duas grelhas.

Esta versão inclui os condutas de parede e grelhas para colocar o desumidificador na sala adjacente à piscina.

Nos tamanhos DRY 800 e 1200, a versão TTW tem a modificação do acabamento standard com uma chapa que fecha as saídas de ar frontais.



DRY 500 PLASTIK TTW

DRY 800/1200 TTW y DUCT

** Para qualquer consulta de curvas de capacidade dos desumidificadores TECNA MICROWELL DRY, contactar o nosso departamento técnico ou em www.tecna.es

2.1.A.- Tabela de preços desumidificadores TECNA MICROWELL DRY

Modelo			DRY-300	DRY-400	DRY-500/ DUCT	DRY-800/ DUCT	DRY-1200/ DUCT
Capacidade de desumidificação	30°C 80%HR	l/24h	48	58	101/68	136/128	180/172
	30°C 65%HR	l/24h	40	50	68/55	101/94	135/128
	20°C 50%HR	l/24h	18	22	28/35	42/40	58/54
Limites de funcionamento (Temperatura)	Standard - S	°C	22-35	22-42	22-35	22-35	22-35
	Com termóstato - T	°C	15-35	15-42	15-35	15-35	15-35
	Com eletroválvula TEV-V	°C	22-45	-	22-45	-	-
	Con T+V - A	°C	15-42	-	15-42	-	-
	Com gás quente - F	°C	5-35	-	5-35	-	-
Limite de funcionamento humidade	%	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100	
Caudal de ar	m³/h	550	550	1000	1200	1400	
Alimentação elétrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Potência absorvida	W	700	700	1000/1500	1700/2000	1750/2050	
Consumo máximo (Arranque)	A	3,1 (15)	3,1 (15)	4,5 / 6,5 (30)	7,7 / 8,7 (50)	8 / 8,9 (50)	
Pressão sonora a 1 m.	dB(A)	42	42	44 / 60	44 / 65	44 / 65	
Dimensões METAL/PRATA (Largura/Altura/Profundidade)	mm	780/642/300	780/642/300	1245/642/300	1250/950/310	1250/950/310	
Dimensões PLASTIK (Largura/Altura/Profundidade)	mm	780/660/255	780/660/255	1245/660/255	--	--	
Dimensões DUCT (Largura/Altura/Profundidade)	mm	--	--	1245/653/255	--	--	
Peso (PLASTIK/METAL/SILVER/DUCT)	Kg	40/50/50/--	40/50/50/--	60/77/77/75	--/96/--/99	--/100/--/103	
Versões, Códigos e Preço	PLASTIK WAVE*** Modelo / Código / Preço		DRY 300 P 390DRY300P 3.283 €	DRY 400 P 390DRY400P 3.803 €	DRY 500 P 390DRY500P 4.724 €	--	--
	METAL*** Modelo / Código / Preço		DRY 300 M 390DRY300M 3.935 €	DRY 400 M 390DRY400M 4.461 €	DRY 500 M 390DRY500M 5.646 €	DRY 800 M 390DRY800M 6.567 €	DRY 1200 M 39DRY1200M 7.093 €
	SILVER		DRY 300 S 4.580 €	DRY 5.106 €	DRY 500 S 6.567 €	CONSULTAR	CONSULTAR
	DUCT (com ventilador de maior pressão disponível, 300 Pa)		DRY 300 DUCT 390DRY300D 4.198 €	DRY 400 DUCT 390DRY400D 4.672 €	DRY 500 DUCT 390DRY500D 5 5.514 €	DRY 800 DUCT 390DRY800D 6.948 €	DRY 1200 DUCT 39DRY1200D 7 7.883 €
	TTW (inclui condutas de parede e grelhas para colocar o desumidificador na sala adjacente à piscina)		DRY 300 PP 39DRY300PP 3 3.935 €	DRY 400 PP 39DRY400PP 4.455 €	DRY 500 PP 39DRY500PP 5 5.507 €	DRY 800 SP 39DRY800SP 7.705 €	DRY 1200 SP 39DRY1200SP 8 8.640 €
	*os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados						

*** PRODUTO EM STOCK. RESTANTES MODELOS, 3 SEMANAS.

OBSERVAÇÕES: Os desumidificadores MICROWELL DRY da TECNA incluem de série um higróstato mecânico em todos os modelos, que serve como elemento de controlo na série PLASTIK e como elemento de segurança redundante em todas as outras versões.













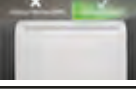




Está incluído suporte mural nos tamanhos 300 e 500, enquanto que nos modelos 800 e 1200 o suporte é de chão.

Por encomenda, é possível laca de diferentes cores qualquer modelo da série DRY METAL. O custo dependerá do modelo e da cor.

Sem custo adicional pode dispor do equipamento lacado em branco brilho RAL 9010.

As características técnicas do modelo DRY 500 DUCT mostradas no quadro anterior, referem-se aos dados do equipamento com o ventilador de 1600 m³/h.

2.1.B. Tabela de preços acessórios desumidificadores TECNA MICROWELL DRY

Modelo	DESCRIÇÃO	Código	Preço
 DRY EASY	- Controlador wireless (sem cabo) de humidade e temperatura, distância max. 80 m - Alimentação elétrica: Transmissor: 2 x 1,5 V AA baterias, Recetor: 230V - Adequado para toda gama PLASTIK (uso recomendado para as versões TTW)	395EASY200	454 €
 DRY EASY	- Controlador wireless (sem cabo) de humidade e temperatura, distância max. 80 m, com antena - Alimentação elétrica: Transmissor: 2 x 1,5 V AA baterias, Recetor: 230V - Adequado para toda a gama METAL e SILVER (uso recomendado para as versões DUCT e TTW)	395EASY120	454 €
 HYG 6001	- Higróstato mecânico remoto por cabo - Nas versões METAL e SILVER anula o higróstato digital do equipamento - Adequado para toda a gama	390HYG6001	156 €
 LPHW 300*	- Bateria de água de aquecimento de 2 Kw (90/70°C - 30°C amb.) - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 300 e DRY 400	390LPHW300	300 €
 LPHW 300V*	- Bateria de água de aquecimento de 2 Kw (90/70°C - 30°C amb.) com eletroválvula 1/2" 230V - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 300 e DRY 400. Permite o controlo automático com o controlador DRY EASY	39LPHW300V	581 €
 LPHW 500*	- Bateria de água de aquecimento de 4 Kw (90/70°C - 30°C amb.) - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 500	390LPHW500	325 €
 LPHW 500V*	- Bateria de água de aquecimento de 4 Kw (90/70°C - 30°C amb.) com eletroválvula 1/2" 230V - Pode-se definir a localização das entradas de água à esquerda L, traseira direita B ou direita R - Para a gama DRY 500. Permite o controlo automático com o controlador DRY EASY	3900LPHW5B	605 €
 LPHW 800*	- Bateria de água de aquecimento de 7 Kw (90/70°C - 30°C amb.) - Pode-se definir a localização das entradas de água à direita R ou à traseira direita B. - Para a gama DRY 800 e 1200	39000LPHW8	454 €
 LPHW 800V*	- Bateria de água de aquecimento de 3,25 Kw (90/70°C - 30°C amb.) com eletroválvula 1/2" 230V - Pode-se definir a localização das entradas de água à direita R ou à traseira direita B. - Para a gama DRY 800 e 1200. Permite o controlo automático com o controlador DRY EASY	3900LPHW8V	776 €
 TSTAT	- Termóstato interno - Permite proteger o equipamento para funcionar com temperatura mínima de 15°C - Adequado para toda a gama	39000TSTAT	75 €
 TEV*	- Válvula de expansão termostática - Permite aumentar a gama de funcionamento em temperaturas de 22 até +42°C - Para a gama DRY 300 e DRY 500. De série na gama DRY 400	3900000TEV	340 €
 V4V*	- Válvula de quatro vias para inversão de ciclo e modo descarga por GÁS QUENTE - Permite aumentar a gama de funcionamento em temperaturas de 5 até 35°C - Para a gama DRY 300 e DRY 500	3900000V4V	510 €
 MICROLIGHT	- Indicador de funcionamento em função da HR mediante iluminação multi-LED de três cores - Ilumina a parte superior traseira do desumidificador em vermelho (HR alta), azul (HR baixa) e verde (HR correta) - Adequado para toda a gama	39MICROLIG	195 €
 DRY 300 S	- Carro com rodas para suporte da unidade a solo. - Apenas para DRY 300 e 400	39KDTRY300	310 €
 DRY 500 S	- Carro com rodas para suporte da unidade a solo. - Apenas para DRY 500	39CRDRY500	350 €
 WCONS	* Suporte de parede - Composto por duas esquadrias de grande resistência - Apenas para DRY 800 e 1200	39000WCONS	177 €
 Bat.Elétrica	- Bateria elétrica 2 Kw DRY 300-400-500 - Bateria elétrica 2,5 Kw DRY 800-1200	39DRYRES02 39DRYRES25	670 € 750 €

* Acessórios para montagem em fábrica, PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS. Restantes acessórios: 1/2 SEMANAS

Potência das baterias LPHW com diferentes temperaturas de água, temperatura ambiente de 30°C:

Modelo	90/70°C	80/60°C	70/50°C	55/45°C	45/35°C
LPHW 300	2000 W	1516 W	1050 W	660 W	264 W
LPHW 500	4000 W	3032 W	2010 W	1320 W	528 W
LPHW 800	3250 W	2462 W	1710 W	1073 W	429 W

2.2. Desumidificadores TECNADRY BLACK MIRROR, para piscinas.

Desumidificadores TECNADRY tipo consola, Série BLACK MIRROR, para piscinas interiores e ambientes domésticos, instalações comerciais, museus, etc.

Os desumidificadores TECNADRY Série BLACK MIRROR funcionam como uma bomba de calor: absorvem o ar húmido e pegajoso e convertem-no em ar seco e quente, removendo facilmente a humidade que causa condensação e corrosão e prevenindo o mofo e a deterioração do mobiliário e outros objetos da divisão. Quando utilizado em piscinas interiores é o complemento perfeito para a bomba de calor.



1. Funcionamento super silencioso

Graças ao seu novo design e aos seus motores INVERTER DC, são ultrassilenciosos (apenas 44-46 dB(A)), ainda menos do que o som da chuva.

2. Consiga uma confortável temperatura 4.

A desumidificação melhora com uma saída confortável de ar quente.

Para o conseguir, oferecemos uma resistência elétrica de 2 ou 3 kW, dependendo do modelo, que vem instalada de série.

3. Bateria com tratamento GOLD EPOXI

Decidimos tratar os nossos desumidificadores com bomba de calor com o sistema GOLD EPOXY, pelas suas elevadas propriedades anticorrosivas, para assegurarmos uma longa vida útil sem corrosão nos ambientes mais desfavoráveis.

4. Com gás ecológico R-32

Na TECNA, preocupamo-nos com o ambiente, razão pela qual as nossas unidades utilizam gás ecológico R-32, que é um gás com um menor impacto no ambiente.



Tabela de preços desumidificadores para piscinas TECNADRY Série BLACK MIRROR

MODELO		BLACK MIRROR 53	BLACK MIRROR 84	BLACK MIRROR 108
Código		39000BM053	39000BM084	39000BM108
Condições de desenvolvimento (Ar 30°C/Humidade 80%)				
Capacidade de desumidificação por hora	L/h.	2.2	3.5	4.5
Capacidade de desumidificação por dia	L/dia	53	84	108
Superfície lâmina de água Piscina	m ²	10	15	20
Caudal de ar	m ³ /h.	400	800	1200
Potência da resistência elétrica	kW.	2	3	3
Tipo de resistência elétrica	/	PTC		
Nível Sonoro	dB(A)	44	44	46
Tensão/Frequência	/	220-240V~/50Hz		
Potência nominal	kW.	0.9	1.1	1.95
Intensidade de funcionamento	A.	4.0	5.0	8.8
Potência máxima (sem a resistência)	kW.	1	1.3	2.3
Intensidade máxima	A	4.3	5.85	10
Humidade relativa	%R.H.	40-90	40-90	40-90
Temperatura de funcionamento	°C	10-32		
Dimensões (L/W/H)	mm.	1295/202/647	1495/202/647	1695/202/647
Tipo de refrigerante	/	R32		
Diâmetro da tubagem de condensados	mm.	16	16	16
PREÇO (IVA não incluído)	€	2.350 €	2.800 €	3.180 €

PRODUTO EM STOCK



2.3. Desumidificadores de teto MICROWELL série DRY SIREN

Novo desumidificador para piscinas com funções sem fios, baixo consumo de energia e controlo por rádio, sinal infravermelho e coluna por bluetooth.

O futuro em controlo de humidade de piscinas.

O MICROWELL DRY SIREN é a última super estrela, o primeiro desumidificador de piscinas do mundo para instalações no teto.

Combinando tudo o que a MICROWELL tem para oferecer tecnologicamente, o DRY SIREN é uma solução inteligente e visualmente cativante com o máximo desempenho, estabelecendo um novo padrão para a desumidificação de piscinas.

Um impressionante desumidificador com múltiplas características adicionais.

Máximo desempenho com um design superior:

O MICROWELL DRY SIREN inclui compressor inverter desenvolvido para sistemas split.

A unidade também inclui ventilador DC de alta eficiência energética. O seu funcionamento é controlado pelo microprocessador da unidade.

Quatro produtos em um:

Elevando os limites ao máximo possível, o DRY SIREN combina funcionalidade que ultrapassa todos os standards atuais, eficiência extremamente elevada, estando também equipado com uma coluna e iluminação LED. Também pode atuar como uma proteção microclimática, detetando e mostrando o nível de humidade em tempo real.

CONTROLO UNIDADE

1. Controlo principal (humidade, coluna bluetooth) pelo nosso DRY EASY 300 atual. Este controlador também fornece medição da temperatura do ar no salão da piscina, mas o Siren não tem aquecimento do ar.
2. Controlo da lâmpada: através do controlo remoto anexo (aumento, diminuição do brilho, 100 %, ligar/desligar, modo noturno).
3. MicroLIGHT sempre ligado (humidade por cor).
4. A unidade compressora deve utilizar o visor para mostrar os parâmetros de funcionamento e as mensagens de erro.



Tabela de preços desumidificadores MICROWELL DRY SIREN

Modelo/ Código	Superfície piscina (m ²)	Capacidade 30°C/60%RH/ 30°C/80%RH	Caudal de ar (m ³ /h.)	Nível sonoro (dB)	Consumo (W.)	Compressor	Saída de calor (W.)	Refrigerante	Dimensões Unidade de teto/ Compressor (mm.)	Peso (Kg.)	Preço
DRY Siren Mono 39DRYSIRENM	60	67/ 104	1000	35	1200	ON/OFF	4500	R410A	1205x278/ 251x467x404	40/46	9.659 €
DRY Siren Due 39DRYSIREND	120	134/ 208	2000	35	2300	Inverter	8750	R410A	1205x278/ 251x467x404	50/56	17.082 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 4 SEMANAS

Sistema de luz inovador em função do teor de humidade do desumidificador DRY SIREN



Aquecimento para exteriores



- | | |
|---|-----|
| 1. Aquecimento radiante elétrico profissional para exteriores TECNA VICTORY | 226 |
| 2. Controladores profissionais de radiofrequência | 228 |
| 3. Aquecimento radiante elétrico profissional para exteriores TECNA VARMA | 229 |
| 4. Painéis radiantes infravermelhos TECNA | 234 |

**Conforto exterior,
respeitando o ambiente**

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

1. Aquecimento radiante elétrico profissional para exteriores TECNA VICTORY

O **TECNA VICTORY** oferece uma gama completa de aquecedores elétricos radiantes de tecnologia avançada por infravermelhos de quartzo halogêneos.

É um produto de construção robusta e elegante design perfeito para terraços e jardins.

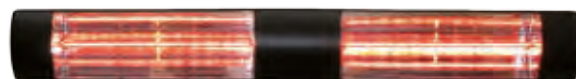
Características:

- Sistema de onda curta com aquecimento muito rápido pensado para exteriores totalmente abertos ou semiabertos.
- De 1,5 a 4,5 Kw - 50/60 Hz.
- Fornecido com suporte de parede e suporte de guarda-sol dobrável opcional ARM HLW.
- Acabamentos em preto e branco.
- Lâmpada halogénea GOLD de alta potência de onda curta.
- Modelos para pendurar na parede e em guarda-sóis.
- Opção de sistema de regulação de potência e comandos por radiofrequência.

IP55



HLW 15, 20 cores disponíveis: Preto e Branco



HLW 30 Preto



HLW 45 Preto



Opção de sistema de regulação de potência e comandos por radiofrequência

Lâmpada GOLD de elevada potência e onda curta

Tabela de preços para aquecedores halogéneos TECNA VICTORY, com lâmpada GOLD

Modelo	Código	Potência W	Dimensões mm.	Peso Kg.	Preço
HLW15G Branco	6700HLW15G	1500	480 x 120 x 120	1,7	210 €
HLW15BG Preto	670HLW15BG	1500	480 x 120 x 120	1,7	210 €
HLW20BG Preto	670HLW20BG	2000	480 x 120 x 120	1,7	216 €
HLW30BG Preto	670HLW30BG	2 x 1500	960 x 120 x 120	3,2	340 €
HLW45BG Preto	670HLW45BG	3 x 1500	1400 x 120 x 120	4,5	530 €

Cada modelo inclui: suporte de parede, braçadeiras para guarda-sol e cabo de 3 m. sem ficha.

PRODUTO EM STOCK

Lâmpadas de troca

	Código	Preço
• GOLD 1 500 watts	6764231571	115 €
• GOLD 2000 watts	6764242073	140 €

PRODUTO EM STOCK

Suporte de guarda-sol dobrável ARM HLW.

Este braço permite que o aquecedor HLW seja montado na flange central dos guarda-sóis e com uma simples ação de elevação e torção, o aquecedor pode ser baixado no poste central, permitindo que o guarda-sol seja fechado sem a necessidade de retirar os aquecedores. Disponível em preto e branco. Normalmente, são utilizados 3 ou 4 destes braços e aquecedores por guarda-sol.

Código: 6700ARMHLW

Preço: 84 €

(Preço por braço)

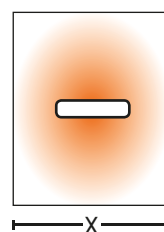
PRODUTO EM STOCK



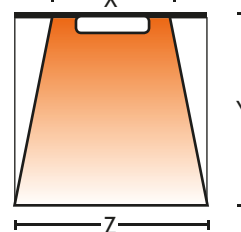
Área de cobertura por cada tipo de lâmpada, conforme seja montado na parede ou no teto

H (m)	X (m)			Y (m)			Z (m)			Área (m ²)		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Montagem na parede												
2.0	2.3	3.4	4.3	2.4	2.4	2.4	4.0	4.5	5.0	7.6	9.48	11.16
2.5	3.0	4.2	4.8	3.0	3.0	3.0	5.2	5.8	6.4	12.3	15.0	16.8
Montagem no teto												
2.0	3.6	4.3	4.8	2.5	2.5	2.5	-	-	-	9.0	10.7	12.0
2.5	4.8	5.2	5.6	3.5	3.5	3.5	-	-	-	16.8	18.2	19.6

Montagem no teto



Montagem parede









Y = Altura de montagem

- 1 Lâmpada simples
- 2 Lâmpada dupla
- 3 Lâmpada tripla

2. Controladores profissionais de radiofrequência.

São compostos de um recetor que se instala ao lado dos aquecedores e um comando à distância por radiofrequência que pode ser controlado desde o mostrador para ligar, desligar ou regular a potência. Dependendo do tamanho, podem cobrir potências de 2 a 6,5 kW e os comandos podem controlar até 6 grupos de aquecedores ou zonas.

Tabela de preços controladores profissionais por radiofrequência

	Modelo	Código	Descrição	Potência Máx. W	Preço
	RCL 6000 W.	6711000004	Recetor com duas saídas de 3000 W. Cada uma Temporizador até 9 h. Apenas ON/OFF. Não regula a potência	2 x 3000 W. 4 x 1500 W. (em dois grupos de 2)	167 €
	HET ECO-2 2000 W.	6711000005	Recetor - Variador de potência até 2 kW Função soft START que protege as lâmpadas no arranque Permite ON/OFF e regulação de potências em 4 etapas	1 x 2000	192 €
	HET PRO-4 4000 W.	6711000012	Recetor - Variador de frequência de forma proporcional de 0-100% Função soft START Com entradas para controlo por sonda de temperatura e detetor de movimento	1 x 4000 W. 2 x 2000 W. 2 x 1500 W. (em grupos de 2)	495 €
	HET PRO-6,5 6500 W.	6711000006		Várias combinações 3 x 2000 W. 4 x 1500 W.	569 €
	TXP	6711000001	Comando à distância por radiofrequência com 4 canais. Permite controlar várias unidades		50 €
	EVO	6711000002	Comando à distância por radiofrequência Permite controlar até 6 grupos de recetores com 7 canais por grupo. Ideal para locais com muitas zonas de aquecimento		93 €
	TXS	6711000008	Detetor de presença por radiofrequência Com temporizador até 5 minutos Distância máxima 12 m. Permite conectar o aquecimento ao detetor de movimento na zona		150 €

PRODUTO EM STOCK

Consulte o catálogo TECNA 2020
*Os preços que aparecem neste catálogo estão atualizados.

3. Aquecimento radiante elétrico profissional para exteriores TECNA VARMA

Tabela de preços aquecedores TECNA VARMA

Modelo	Descrição	Referência/ Código	Preço
	<p>VARMA TANDEM Bicolor 2000 W. (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável, aplicação na parede e teto. Inclui um suporte que permite instalar duas unidades juntas na horizontal ou vertical. Envolvente de alumínio fundido à pressão Cor: bicolor preto e prateado. Potência: 2000 W. - 220/240 V - 50/60 Hz Área aquecida aprox. 15/20 m². Altura de instalação: 2,50 a 2,80 m. Dimensões: 460x190x85 mm. 	550/20 - 2 kW 67V0000001	280 €
	<p>VARMA TANDEM Preto / Branco 1.500/2000 W. (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável, aplicação na parede e teto. Inclui um suporte que permite instalar duas unidades juntas na horizontal ou vertical. Envolvente de alumínio fundido à pressão. Cor: bicolor preto e prateado. Potência: 2000 W. - 220/240 V - 50/60 Hz Área aquecida aprox. 15/20 m². Altura de instalação: 2,30 a 2,80 m. Dimensões: 460x190x85 mm. 	550/15N TANDEM PRETO 1,5 kW. 67V0000044	280 €
		TANDEM PRETO 550/20N - 2 Kw. 67V0000042	
		550/20B-AL- 2 kW. TANDEM BRANCO 67V0000043	310 €
	<p>VARMA TANDEM RADIO com CONTROLO REMOTO Branco/ Preto 2000 W. (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> Os mesmos modelos que acima mas incluindo comando à distância com MEMÓRIA (função ON-OFF; min-med-max. 10 CANAIS) 	TANDEM PRETO 550/20N - 2kW. 67V0000045	480 €
		550/20B-AL- 2 kW. TANDEM BRANCO 67V0000046	450 €
	<p>VARMA TOP FM 1.500 W. Branco / Preto</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável ideal para instalações debaixo de guarda-sol ou na Parede. Envolvente de alumínio fundido à pressão. Cores disponíveis: creme RAL 1013, Preto (ferro forjado) Potência 1 500 W. Área aquecida aprox. 12/15 m². Altura de instalação: 1,90 a 2,20 m. Dimensões: 430x110x80 mm. Inclui suporte para parede ou debaixo de guarda-sol e cabo elétrico de 1,5 m. 	V110/15P/Branco 67V0000003	225 €
		V110/FM/Preto 67V0000004	
	<p>VARMA 400FM/20X5 FM, 2000 W. Preto</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável, aplicação na parede e teto. Inclui um suporte que permite instalar duas unidades juntas na horizontal ou vertical. Envolvente de alumínio fundido à pressão Cor: bicolor preto e prateado. Potência: 2000 W. - 220/240 V - 50/60 Hz Área aquecida aprox. 15/20 m². Altura de instalação: 2,30 a 2,80 m. Dimensões: 460x190x85 mm. 	V400FM/20X5FM 67V0000005	300 €
	<p>VARMA 400/2H-40XFM, 2 lâmpadas em linha, Preto</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável, aplicação na parede e teto Para ambientes exteriores e interiores Potência 4000 W (2x2000) Inclui cabo elétrico de 1,5 m e gancho para fixação na parede. Cores: Preto (ferro forjado). Área aquecida aprox. 28/30 m². Altura de instalação máx: 3 a 3,50 m. Dimensões: 800x220x110 mm. 	V400FM/20X5FM 67V0000006	470 €

(1) PRODUTO EM STOCK ENQUANTO FIM DE EXISTÊNCIAS.



(2) MODELOS COR PRETA EM STOCK. MODELOS COR BRANCA, POR ENCOMENDA E SUJEITO A PRAZO DE ENTREGA.

Tabela de preços aquecedores TECNA VARMA

Modelo	Descrição	Referência/ Código	Preço
	<p>VARMA 400/2V-40XFM, 2 lâmpadas na vertical, Preto</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável, aplicação na parede e teto Para ambientes exteriores e interiores Potência 4000 W. Inclui cabo elétrico de 1,5 m e gancho para fixação na parede. Cores: Preto (ferro forjado). Área aquecida aprox. 28/30 m². Altura de instalação máx: 3 a 3,5 m. Dimensões: 400x350x110 mm. 	V400/2V-40XFM 67V0000007	480 €
	<p>VARMA WR 2000/20, de 2000 W, com vidro de segurança. (Preto e Aço Inoxidável)</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável, aplicação de parede com vidro de segurança. Para ambientes interiores e exteriores. Potência 2 000 W. Inclui vidro de segurança resistente a altas temperaturas, cabo elétrico de 3 m, ficha Schuko e gancho para fixação na parede. Cores disponíveis: Preto (ferro forjado) e aço inoxidável brilhante AISI 304 Área aquecida aprox. 15/20 m². Altura de instalação: de 2,20 a 2,50 m. Dimensões: 500x230x160 mm. 	WR2000/20FM (Cor preta) 67V0000008	400 €
		WR2000/20SS (Aço inoxidável AISI 304) 67V0000009	499 €
	<p>VARMA BLACK 2000 W., luminosidade muito baixa</p> <p>Concebido para ambientes que requerem muito baixa intensidade luminosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Orientável, para instalação na parede. Com vidro especial de segurança muito resistente ao calor. Cor Preta no vidro e no envolvente. Para instalação interior ou exterior. Inclui 3 metros de cabo com ficha SCHUKO e suporte mural. Área aquecida: 15/20 m². Altura de instalação: 2,20/2,50 Dimensões: 500x230x160 mm. Peso: 5 Kg. 	EH2000W2BK 67V0000010	610 €
	<p>Aquecedor elétrico ATEX para zonas de risco 2.000 W.</p> <p>Aquecedor de alta segurança ATEX para zonas restringidas. Adequado para ambientes explosivos classificados Zona 2 (Gases e vapores) e Zona 22 (Pó e névoas), de acordo com a Diretiva ATEX 2014/34/UE.</p> <ul style="list-style-type: none"> Cor preta ferro forjado Vidro de proteção resistente a altas temperaturas. Área aquecida aprox. 10-12 m². Inclui cabo elétrico 1,5 m., gancho de parede, vidro de proteção e válvula de segurança em aço inoxidável. Altura de instalação: 2,5 - 3,0 m. Colocação na parede a 45° para uma correta zona aquecida. Tamanho: 530x330x200 mm. Peso líquido: 9 kg. 	EHSAFE20AL 67V0000011	1.800 €
	<p>VARMA TOWER, 3000 W (2x1500 W.) com pedestal de 2,5 m. e dos aquecedores</p> <ul style="list-style-type: none"> Equipado com lâmpadas especiais AMBER LIGHT de baixa luminosidade. Potência 3000 W (2 x 1500 W.) Para interior. Cor dos aquecedores e suporte: Preto (ferro forjado). Inclui: cabo elétrico 6 m, ficha Schuko, 2 interruptores para ignição individual ou dupla, dispositivo TILT antichoque e antiqueda e 2 grelhas de proteção em aço inoxidável. Área aquecida aprox. 35/40 m². Dimen. Pedestal: Alt. 2.500 mm., base 700x820 mm., braço lateral 800 mm. Dimen. Aquecedores 510x210x150 mm. 	V303MOB 67V0000012	1.200 €

PRODUTO EM STOCK

3.1. Suportes para aquecedores profissionais TECNA VARMA

Modelo	Descrição	Código	Preço
	Suporte UNIVERSAL 66 Ref.101B, para mastro de guarda-sol até 66 mm. de diâmetro, cor branca RAL 9016	101B 67V0000029	65 €
	Suporte UNIVERSAL 100 Ref.102B, para mastro de guarda-sol até 100 mm. de diâmetro, cor branca RAL 9016	102B 67V0000030	70 €

PRODUTO EM STOCK



Diferentes aplicações do aquecedor profissional TECNA VARMA.






3.2. Reguladores para aquecedores profissionais TECNA VARMA

Modelo	Descrição	Referência/ Código	Preço
	Regulador de potência STAR1, de 0 a 2.000 W., com ficha Schuko <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 0,410 Kg. • Ligação a tomada elétrica • Medidas 6x13,5x6 cm 	STAR1EX 67V0000020	340 €
	Regulador de potência STAR2, de 0 a 4.000 W., PARA INSTALAR EM QUADRO ELÉTRICO <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 0,870 Kg. • Ligação a quadro elétrico • Medidas 9x10,5x12 cm 	STAR2 67V0000021	535 €
	Regulador de potência STAR3, de 0 a 8.000 W., monofásico PARA INSTALAR EM QUADRO ELÉTRICO. <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 1,340 Kg. • Ligação a quadro elétrico • Medidas 9x16x12 cm 	STAR3 67V0000022	825 €
	Regulador de potência STAR4NEW, de 0 a 3.000 W., ligação a tomada e a quadro elétrico <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 1,240 Kg. • Ligação a tomada elétrica e a quadro elétrico • Medidas 6x13,5x6 cm 	STAR4NEW 67V0000023	195 €
	Regulador de potência STAR5, de 0 a 9.000 watts trifásico, ligação a quadro elétrico <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 1,230 Kg. • Ligação a quadro elétrico • Medidas 9x16x12 cm 	STAR5 67V0000024	1.235 €
	Regulador de potência STAR6 wireless, 0 a 6.000 W, IP54, sem cabos e controlado à distância com 3 canais <ul style="list-style-type: none"> • 100 % regulável • Fixação à parede • 3 canais previamente programados (zonas) • Resistente à água 	STAR6 Wireless 67V0000025	555 €
	Comando à distância 206S/1 com 1 ficha Schuko para 1 ou mais aquecedores até 3,680 W. IP44 (exterior e interior) <ul style="list-style-type: none"> • Para ligar e desligar à distância e de forma imediata • Ideal para modelos de parede e para os modelos móveis • Distância de funcionamento 30 m sem obstáculos • Com comando à distância 	206S/1 67V0000027	65 €
	Detetor de presença ST13, Potência máxima 3.000 W. Potência detetada (máx.): 3,0 kW. <ul style="list-style-type: none"> • Cor: preto • Medidas 15x15x8 cm. • Caixa 6 unidades 	ST13 67V0000028	63 €

PRODUTO EM STOCK

Com lâmpada halógena profissional INFRACOLOR

3.3. Lâmpadas de substituição para aquecedores profissionais TECNA VARMA.

Modelo	Descrição	Referência/ Código	Preço
	Lâmpada INFRACALOR IP20 1.500 W., 240 V, com ligação R75 (para VARMA 301, 301 e 303)	SP990515 67V0000035	156 €
	Lâmpada INFRACALOR IP20 2.000 W., 240 V, com cabo (para VARMA WR2000/20 e VARMA BLACK)	SP990502 67V0000037	153 €
	Lâmpada INFRACALOR IPX5, 1.500 W., com ligação faston (para VARMA TANDEM 1500, TOP, e VARMA 400/1500)	SP990510 67V0000038	150 €
	Lâmpada INFRACALOR IPX5, 2.000 W., com ligação Faston M (para VARMA TANDEM 2000, VARMA 400/2000, e VARMA WR65)	SP990504 67V0000039	151 €
	Lâmpada especial INFRACALOR AMBER LIGHT 1.500 W., com ligação Faston M (para VARMA TOWER 1500)	SP990517 67V0000040	158 €

PRODUTO EM STOCK

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

4. Painéis radiantes infravermelhos TECNA

4.1. Painéis radiantes infravermelhos TECNASTRIP

A série APL é o novo aquecedor infravermelho universal. Anodização duradoura de 25 micrómetros com maior eficiência de aquecimento por infravermelhos e envolvente patenteada de baixa visibilidade. Montagem no teto usando o kit incluído.

O aquecedor elétrico radiante AP4 tem na sua constituição uma placa negra para evitar a emissão de luz e aumentar a eficiência energética do equipamento.

Por último, a série BIH-T está formada por potentes aquecedores infravermelhos com elementos de aquecimento externos de aço inoxidável. Os equipamentos monofásicos levam refletor decorativo e grelha protetora para a resistência. Eficaz mesmo com vento e frio. Pelas características anteriormente mencionadas, o TECNA ENERGO está pensado para terraços semicobertos ou totalmente fechados.



Modelo	Código	Potência (W.)	Voltagem/ Amp (V/Amp.)	Altura de montagem (m.)	Área coberta em (m².)	Peso (Kg.)	Dimensões (mm.)	Preço
TECNASTRIP BIH-APL séries. Novo Painel Aquecedor Infravermelho. Os perfis de alumínio ondulado conferem-lhe uma maior eficiência de radiação. Proteção IP 54								
BIH-APL-0,8	03BHL00008	800	230/3,5	2,4 a 3,5 m.	8 a 16	2,8	1125x40x130	136 €
BIH-APL-1,0	03BHL00001	1000	230/4,4	2,4 a 3,5 m.	10 a 20	3,4	1365x40x130	160 €
BIH-APL-2,0	03BHL00002	2000	230/8,7	2,4 a 4,5 m.	20 a 40	6,7	1365x40x255	290 €
BIH-APL-3,0	03BHL00003	3000	230/13,1	2,4 a 4,5 m.	30 a 60	8,6	1795x40x255	320 €
TECNASTRIP BIH-AP4-B Aquecedor infravermelho em cor preta, com tinta com grande capacidade de emissão, para melhorar o rendimento. Proteção IP 54								
BIH-AP4-1,0-B	03BH400001	1000	230/4,5	2,4 a 3,5 m.	12 a 20	3,2	1300x40x130	180 €
BIH-AP4-2,0-B	03BH400002	2000	230/8,7	2,4 a 3,5 m.	12 a 20	6,5	1300x40x255	303 €
TECNAINFRA BIH-T. Potentes aquecedores infravermelhos industriais com elementos de aquecimento externos em aço inoxidável. Proteção IP20								
BIH-T-1,0	03BHT00010	1000	230/4,4	2,4 a 3,5 m.	10 a 20	1,9	935x45x110	140 €
BIH-T-1,5	03BHT00015	1500	230/6,8	2,4 a 3,5 m.	15 a 30	2,8	1360x45x110	160 €
BIH-T-2,0	03BHT00020	2000	230/8,7	2,4 a 3,5 m.	20 a 40	3,1	1785x45x110	198 €

Para o cálculo da superfície aquecida teve-se em conta valores entre 70 a 120 w por m²

PRODUTO EM STOCK

4.2. Painéis radiantes TECNA HOT STRIP

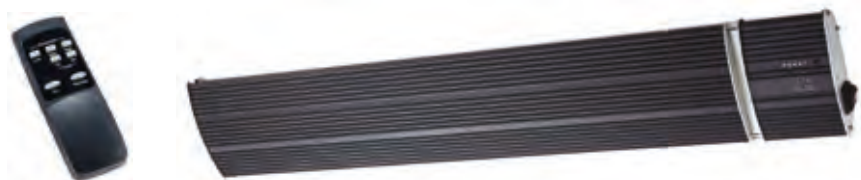
A placa radiante HOT STRIP tem como principais características: Um efeito económico significativo em comparação com o aquecimento convencional onde o calor é consumido significativamente para aquecer espaço não utilizado; É útil em espaços em que não é necessário o aquecimento de todo o volume de ar: cria uma temperatura cómoda em superfície, objetos, paredes... para criar o efeito de ambiente aquecido na zona circundante. A baixa convecção reduz a quantidade de pó e partículas transportadas no ar.

4.2.1. HOT STRIP ZERO LIGHT

Aquecedor por radiação infravermelha de onda longa. Não emite luz. Resistências elétricas totalmente integradas de níquel cromado com cobertura de aço inoxidável SUS 321 para assegurar uma longa duração de mais de 6.000 horas de vida útil.

Características:

- Calor elétrico sem luz.
- Ideal para espaços onde não é necessário o aquecimento de todo o volume de ar.
- Proteção elétrica X5. Pode ser instalado no exterior.
- Inclui cabo (1,05 m.) e comando à distância para ligar/desligar, potência de aquecimento (3 fases), e as horas de funcionamento (1, 2 ou 3 horas).
- Baixo consumo.
- Lacado a preto com uma tinta antitérmica, altamente resistente ao calor e à degradação
- Design elegante, em cor preta, para evitar a emissão de luz e aumentar a eficiência do equipamento.



IP65

NEW

Tabela de preços painéis radiantes infravermelhos HOT STRIP ZERO LIGHT.

Modelo	Código	Tensão	Potência (W.)	Altura ideal de montagem	Comprimento do cabo (mm.)	Tamanho (mm.)	Preço
THS15A7R	03FN0THS15	Mono 230/50 Hz	1500	2,1	1050	1048x177x100	278 €
THS18A7R	03FN0THS18	Mono 230/50 Hz	1800	2,3	1050	1225x177x100	321 €
THS24A7R	03FN0THS24	Mono 230/50 Hz	2400	2,5	1050	1505x177x100	375 €
THS32A7R	03FN0THS32	Mono 230/50 Hz	3200	2,7	1050	1915x177x100	427 €

PRODUTO EM STOCK



4.2.2. GLASS HOT STRIP MOD. A12

Aquecedor de infravermelhos da série **A12** com vidro cerâmico. Adapta-se a qualquer decoração interior ou exterior. Design elegante que se integra em qualquer tipo de ambiente.

Características:

- Lâmpada de halogéneo **GOLD** de longa duração com cerâmica **PRETA SCHOTT**.
- Painel de vidro, distribui o conforto imediato de forma uniforme por uma área, minimizando ao mesmo tempo a emissão de luz.
- Controlo mecânico com interruptor on/off.
- Incluído o suporte de montagem no teto em aço inoxidável 304 montado na parede.
- Temporizador até 13 horas.



Tabela de preços painéis radiantes infravermelhos GLAS HOT STRIP MOD. A12

Modelo	Código	Tensão	Potência (W.)	Altura ideal de montagem	Comprimento do cabo (mm.)	Dimensões (mm.)	Preço
W20A12G	0300000A12	Mono 230/50 Hz	2000	2	1050	742 x 110 x 139	391 €

PRODUTO EM STOCK



Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

4.3. Aquecimento radiante elétrico para exteriores TECNA ENERGO

TECNA ENERGOSTRIP

O aquecimento radiante elétrico para exteriores **TECNA ENERGO** é de onda média e o calor que irradia é mais suave e confortável demorando mais tempo a conseguir o aquecimento total.

Devido às características acima mencionadas, o **TECNA ENERGO** foi concebido para terraços semicobertos ou totalmente fechados onde se conseguirá um calor pouco agressivo e suave que permitirá ao utilizador estar muito confortável durante longos períodos de tempo.



Modelo	Código	Tensão (V.)	Potência (W.)	Dimensões Compr. x Larg. x Alt. (mm.)	Preço
EnergStrip EE10	030000EE10	230 V.	1000 (1x1000)	1680 x 160 x 50	380 €
EnergStrip EE16	030000EE16	230 V.	1600 (2x800)	1360 x 290 x 50	486 €
EnergStrip EE20	030000EE20	230 V.	2000 (2x1000)	1680 x 290 x 50	564 €
EnergStrip EE24*	030000EE24	230 V./400 V.	2400 (3x800)	1360 x 430 x 50	646 €
EnergStrip EE36*	030000EE36	230 V./400 V.	3600 (3x1200)	1680 x 430 x 50	700 €

NOTA: Inclui kits de suportes de teto
PRODUTO EM STOCK

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

TECNA ENERGOINFRA



Modelo	Código	Tensão (V.)	Potência (W.)	Dimensões Comp.xLarg.xAlt. (mm.)	Preço
Energolnra EIR 500 INOX	0300EIR500	230 V.	500	700 x 75 x 40	112 €
Energolnra EIR 1000 INOX	030EIR1000	230 V.	1000	1170 x 75 x 40	149 €
Energolnra EIR 1500 INOX	030EIR1500	230 V.	1500	1680 x 75 x 40	194 €

NOTA: Inclui kits de suportes de parede/teto.

PRODUTO EM STOCK

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

Aquecimento residencial e comercial



1. Aerotermia	240
2. Caldeiras elétricas	249
3. Ventiloinvetores	251
4. Convetores de água a baixa temperatura tipo C da Arbonia	252
5. Painei radiante a água e elétrico	254

Máxima poupança, sem esquecer o conforto

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

NEW

SABIANA
IL CLIMA AMICO

1. Aerotermia

1.1. Solução standard aerotermia TECNA SABIANA ENERGY GENIUS

As bombas de calor reversíveis TECNA SABIANA ENERGY GENIUS, concebidas para aplicações residenciais e comerciais, são unidades de ar-água adequadas para ar arrefecimento, aquecimento e produção de água quente sanitária.

As unidades incorporam as últimas inovações tecnológicas: compressores inverter DC, bomba de água de caudal variável e ventiladores de velocidade variável com baixos níveis de ruído, bomba de caudal variável e controlo de microprocessador.

Para garantir uma maior flexibilidade e simplicidade de instalação, as unidades TECNA SABIANA ENERGY GENIUS estão equipadas com módulo hidrónico incorporado.

As unidades têm excelentes níveis de eficiência energética e podem ser utilizadas em combinação com a vasta gama de terminais hidráulicos da SABIANA/ARBONIA.

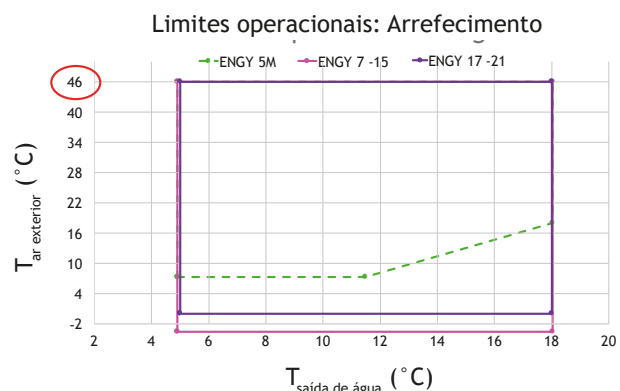
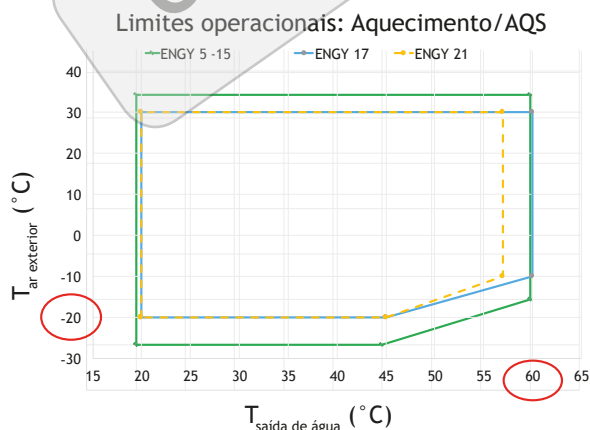


Características Gerais

- Bomba de calor Inverter reversível com R410A e alta eficiência energética.
- Aplicações: aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária até 60°C.
- Gama de capacidade de 5 a 21 kW dividida em 6 tamanhos.
- Alimentação monofásica de 5 a 15 kW e alimentação trifásica de 11 a 21 kW.
- Dimensões compactas com módulo hidráulico integrado para uma instalação rápida e fácil.
- Compressores e ventiladores inverter, válvula de expansão eletrónica que garante uma excelente eficiência energética e conforto.
- Controlo inteligente.

Vasta gama de limites operacionais

Garante o funcionamento correto da unidade em condições mais exigentes.



• Controlo

A unidade **TECNA SABIANA ENERGY GENIUS** pode ser operada e controlada através da interface WUI fornecida com a unidade, com um protocolo Modbus ou através das entradas ou saídas digitais disponíveis.

• Interface WUI

A interface WUI é muito intuitiva de utilizar: permite ler e seleccionar facilmente o modo de operação e aceder aos parâmetros de configuração (frequência do compressor, temperatura do circuito refrigerante, ponto de ajuste, temperatura do ar, temperatura da água de entrada, relatórios de alarme, etc.)

Todas as funções estão representadas por ícones no ecrã LCD retroiluminado.

Funções

- Gestão do modo aquecimento/arrefecimento
- Programação de três modos diferentes: dia, noite e fora de casa, semanalmente e diariamente (8 intervalos por dia)
- Gestão de fonte de calor adicional
- Gestão de bomba adicional
- Interface de serviço para configurar e visualizar parâmetros



Interface WUI



Tabela de Preço TECNA SABIANA ENERGY GENIUS

MODELO ENGY		5 M	7 M	11 M	15 M	11 T	15 T	17 T	21 T
Pot. Arrefec. (1)	kW.	4,85	8,00	13,70	16,00	13,75	17,00	19,80	25,80
Pot. Aqueci. (1)	kW.	5,10	7,15	11,25	15,10	11,20	15,00	17,10	21,10
EER / COP		4,35/4,40	4,00/4,10	4,60/4,70	4,10/4,25	4,65/4,60	4,15/4,35	3,90/4,10	3,80/4,10
Pot. Arrefec. (2)	kW.	4,00	5,55	11,20	12,80	10,65	13,00	14,90	18,60
Pot. Aqueci. (2)	kW.	4,85	6,80	11,30	13,40	10,40	13,50	16,20	20,00
EER / COP		3,10/3,40	3,10/3,20	3,40/3,60	3,10/3,40	3,40/3,60	3,20/3,50	3,00/3,40	3,10/3,30
SEER 12/7 °C		4,58	5,75	5,15	5	5,4	5,25	4,6	4,51
ESEER		5,3	5,6	5,4	5,15	5,4	5,25	4,01	3,85
Classe energética (3)		A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Nível Potência Sonora	dB(A)	64	65	68	69	69	69	71	74
Nível Pressão Sonora	dB(A)	33	34	37	38	38	38	40	43
Dimensões (LxAxP)	mm.	908x821x350	908x821x350	908x1363x350	908x1363x350	908x1363x350	908x1363x350	1141x1579x584	1141x1579x584
Peso	Kg.	57	69	107	115	121	121	191	199
Capacidade mínima	%	23%	20%	20%	17%	20%	17%	33%	41%
Módulo hidrónico	Bomba centrífuga de velocidade variável, válvula de drenagem, interruptor de fluxo, reservatório de expansão								
Vol. Reservatório de expansão	L	2	2	3	3	3	3	8	8
Pressão máx. da água	kPa.	300	300	300	300	300	300	300	300
Vol. mín. água na instalação	L	30	42	66	90	66	90	102	126
Ø Ligação Hidrául. Entrada	in	1	1	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4
Ø Ligação Hidrául. Saída	in	1	1	1	1	1	1	1	1
Alimentação	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Código		6800033001	6800033002	6800033003	6800033004	6800033010	6800033011	6800033012	6800033013
Preço	€	3.531 €	4.173 €	5.992 €	7.009 €	7.276 €	7.918 €	9.202 €	10.058 €

(1) Condições: FRIO água 18/23 °C ar 35 °C. QUENTE água 35/30 °C ar 7 °C.

(2) Condições: FRIO água 7/12 °C ar 35 °C. QUENTE água 45/40 °C ar 7 °C.

(3) Condições: Em conformidade com o regulamento EU 811/2013 e 813/2013. Zona climática temperada. Tª aplicação 30/35 °C

PRODUTO EM STOCK

Acessórios

- Sensor de temperatura do ar exterior (OAT) - CÓDIGO: 4809033002 - Preço 152 €
- Sensor de temperatura de água quente sanitária (AQS) - CÓDIGO: 4809033001 - Preço 91 €

1.2. Solução avançada aerotermia ORANGE DWS (com recuperação AQS)

Funcionamento no verão

Há 3 modos de verão:

- Modo Chiller: a unidade apenas produz água fria para climatização.
- Modo Chiller com produção simultânea de AQS: a unidade produz água fria para climatização e água quente sanitária de forma simultânea. A recuperação para modo AQS é total.
- Modo Bomba de calor para produção de água quente sanitária: quando não há água fria e a sonda deteta a necessidade de AQS, a unidade aquece a água no interior do tanque de armazenamento, usando a bateria como um evaporador. A utilização do ar exterior quente como fonte de calor permite alcançar um COP altíssimo

A mudança de um modo para o outro dá-se automaticamente de acordo com uma prioridade lógica na produção de AQS e quando há diversidade de carga, conseguindo assim recuperar a energia de condensação para a produção de água quente sanitária.

Funcionamento no inverno

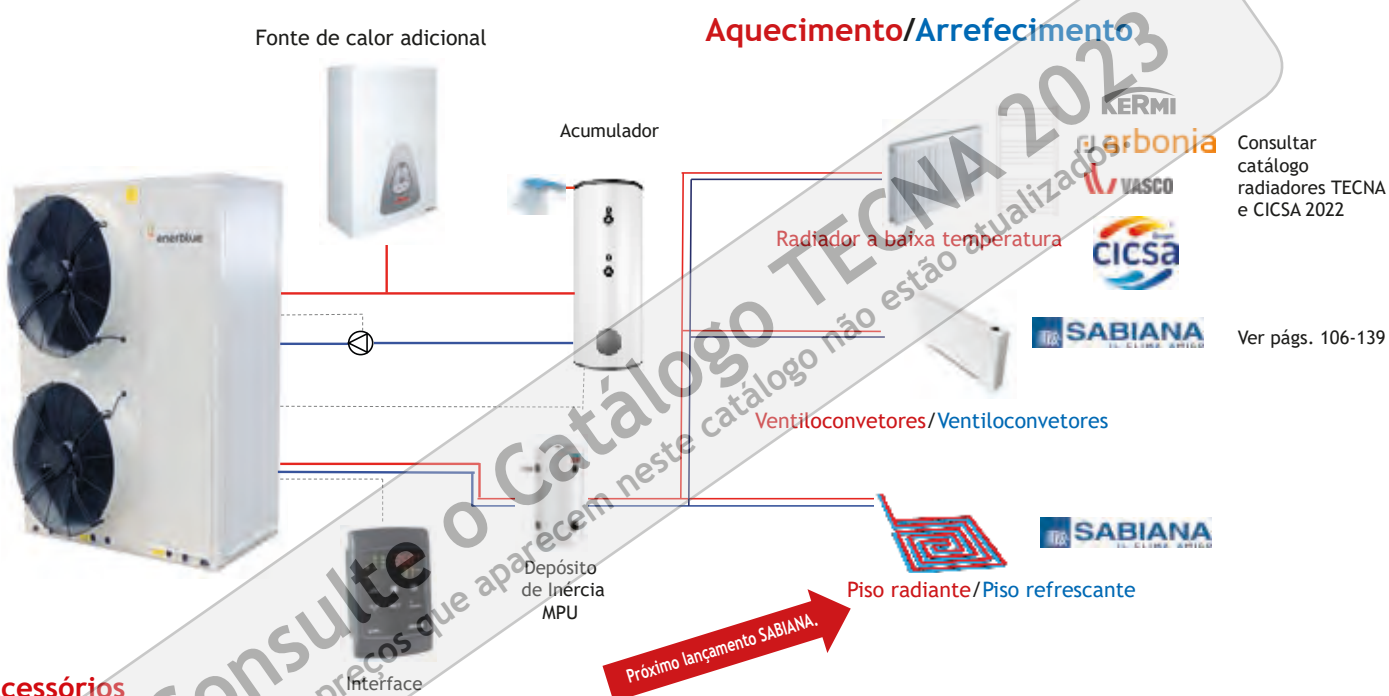
Há 2 modos de inverno:

- Modo bomba de calor: a unidade produz água quente para utilização em aquecimento.
- Bomba de calor para a produção de água quente sanitária: produz água quente no permutador ligado ao tanque de armazenamento de água para uso doméstico.

A mudança de um modo para o outro dá-se automaticamente de acordo com uma prioridade lógica na produção de AQS.

Para além dos componentes da versão básica, a versão/ DWS inclui:

- Um permutador especial para a produção de AQS
- Sonda de temperatura colocada no tanque de armazenamento de AQS
- Uma válvula termostática eletrónica (substitui as 2 válvulas termostáticas da versão normal)



Acessórios

- > Relés de voltagem máxima e mínima
- > Entrada digital duplo set-point
- > Interface série RS485
- > Terminal de utilizador remoto
- > Arrancador suave eletrónico
- > Ventiladores eletrónicos EC
- > Compensação do set-point de acordo com a temperatura do ar
- > Controlo automático da água quente sanitária
- > Sonda de funcionamento de água quente sanitária (standard na unidade / DWS)
- > Função anti-legionella
- > Integração de fontes de calor / gestão de cópias de segurança
- > Produção de água doméstica com temporizador
- > Contactos individuais livres de tensão
- > Miniboss S
- > Miniboss M

Dados técnicos TECNA ORANGE DWS

UNIDADE BÁSICA	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Tensão	Monofásica	Monofásica	Trifásica (monof. com suplemento)		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
kW. Frio / Calor	6,1/6,8	7,5/9	9,8/11,3	13,3/15	14,3/16,6	16,7/19,4	19,2/22,3	20,7/23,9	24,5/27,7	29,4/32,4	32,3/36,9	38,5/40,8
EER	2,87	3,01	3,44	3,30	3,25	3,4	3,25	3,24	3,21	3,39	3,19	3,50
COP	4,01	4,20	4,45	4,32	4,24	4,5	4,45	4,36	4,20	4,33	4,51	4,35
Superfície residência m ² (1)	60	75	100	120	140	150	190	200	250	300	340	380

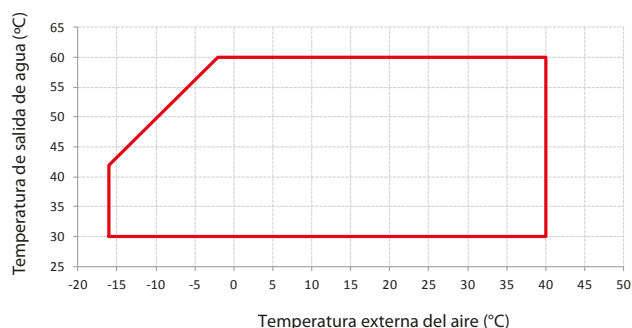
(1) Condições: FRIO água 18/23 °C ar 35 °C. QUENTE água 35/30 °C ar 7 °C.

PRODUTO EM STOCK DOS MODELOS 10 DWS, 12 DWS, 16 DWS, 18 DWS e 20 DWS. RESTANTES MODELOS: 3/4 SEMANAS

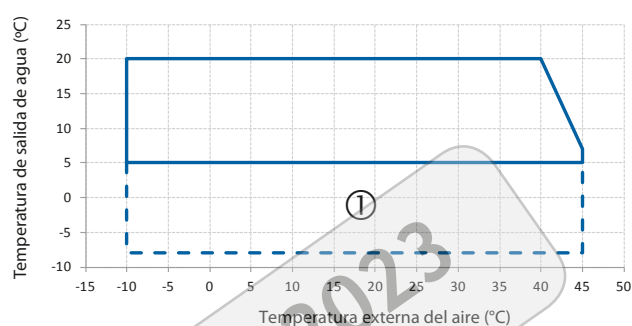
Vasta gama de limites operacionais

Garante o funcionamento correto da unidade em condições mais exigentes.

AQUECIMENTO



REFRIGERAÇÃO



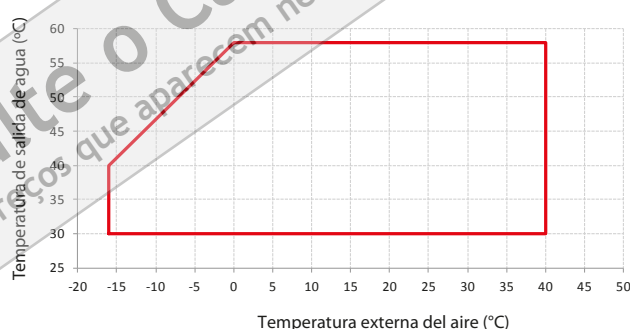
Informações

- > Salto térmico entre entrada e saída entre 3°C e 5°C.
- > Se o equipamento trabalha fora da sua gama de funcionamento, podem aparecer alarmes causados por funcionamento incorreto.
- > A temperatura de entrada da água não deve ser inferior a 25°C

Informações

- > Salto térmico entre entrada e saída entre 3°C e 5°C
- > Se o equipamento trabalha fora da sua gama de funcionamento, podem aparecer alarmes causados por funcionamento incorreto.
- > Na zona 1 é essencial adicionar Glicol à água
- > A temperatura de entrada da água não deve ser inferior a 25°C.

RECUPERAÇÃO



Informações

- > Salto térmico entre entrada e saída entre 3°C e 5°C
- > Se o equipamento trabalha fora da sua gama de funcionamento, podem aparecer alarmes causados por funcionamento incorreto.
- > A temperatura de entrada da água não deve ser inferior a 25°C

1.3. Depósito de inércia MPU

Os depósitos de inércia MPU são adequados para utilização com bombas de calor que atuam como acumuladores (separando os caudais dos dois circuitos), e como buffer (visando minimizar o número de vezes que a bomba de calor é ligada). As MPU possuem duas ligações adicionais dedicadas a uma possível fonte adicional.

Características técnicas:

Capacidade: 40 e 80 L.

Material: Aço-carbono

Revestimento externo: Metal galvanizado pintado

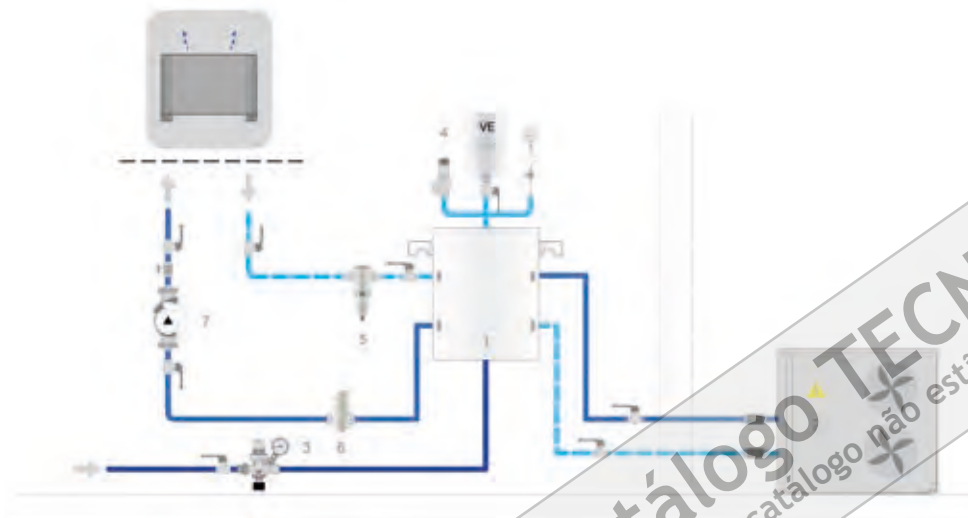
Isolamento: Espuma rígida de poliuretano de alta densidade

Limite de utilização: Temp. mín. -10 °C Temp. máx. 90 °C pressão máx. 6 bar

Tabela de preços depósito de inércia como acumulador

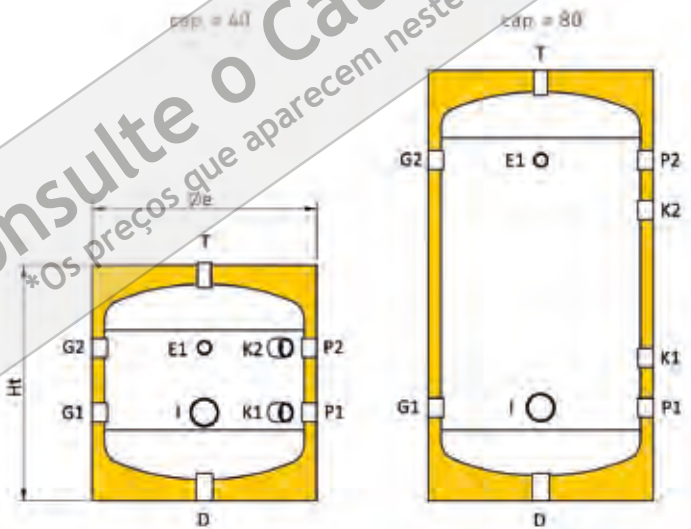
Capacidade L.	Classe energética	Dimensões cm.	Peso Kg.	Código	Preço
40	B	50x50x50	25	53000MPU40	507 €
80	B	50x50x100	35	53000MPU80	590 €

PRODUTO EM STOCK



Legenda de ligações

1	Depósito de inércia
2	Bomba de calor
3	Sistema de enchimento
4	Componente de segurança
5	Filtro de água
6	Purgador
7	Bomba de água



Legenda de ligações

D	Dreno
E1	Termómetro
G1	Desde a instalação
G2	Até à instalação
I	Resistência elétrica
K1	Auxiliar
K2	Auxiliar
P1	Até à fonte de energia
P2	Desde a fonte de energia
T	Purgador

Dimensões

Cap. L.	Øe mm	H mm	R* mm	E mm	G1 mm	G2 mm	I mm	K1 mm	K2 mm	P1 mm	P2 mm
40	460	477	663	307	177	307	177	177	307	177	307
80	460	862	978	682	187	682	187	287	582	187	682

1.4. Solução aerotermia HRC 70°C para aquecimento e AQS

As unidades aerotérmicas **TECNA AUER HRC 70** destacam-se pela utilização de **REFRIGERANTE NATURAL R-290** e são concebidas para aplicações domésticas, terciárias e industriais com temperatura de saída de água até 70°.

A bomba de calor **HRC70** é a solução ideal para substituir uma caldeira de gásóleo e conseguir uma poupança de energia até 75%.

O equipamento está dividido entre a unidade exterior e a unidade (piloto hidráulico multifunções) no interior da habitação ou local. A interligação entre as duas unidades é hidráulica, pelo que não circula refrigerante entre a unidade exterior e a unidade interior, o que facilita muito a instalação.

A série está disponível em modelos de 6 kW. a 30 kW.

NEW



Características principais

- Modulação de potência muito ampla de 15% a 100% (nos modelos de 6 e 8 kW) com altos níveis de compressão. Potência modular adaptada a cada necessidade: combinação inovadora de 2 compressores com potências diferentes, para que a oferta corresponda sempre à procura no âmbito do aquecimento.
- Elevados coeficientes de desempenho com Certificado EUROVENT.
- Sistema de descongelação.
- Tecnicamente muito avançada.
- Fácil instalação.
- Segurança e conforto de funcionamento.
- Aumento da potência de aquecimento à medida que diminui a temperatura do ar.



Unidade PILOTO
interior habitação



Unidade exterior

Vantagens:

Alto desempenho:

- Temperatura elevada até 70 °C mesmo em dias muito frios.
- Pode aquecer o tanque de AQS sem aquecimento auxiliar.
- Funcionamento 100% termodinâmico até -20 °C ar exterior.

Silenciosa:

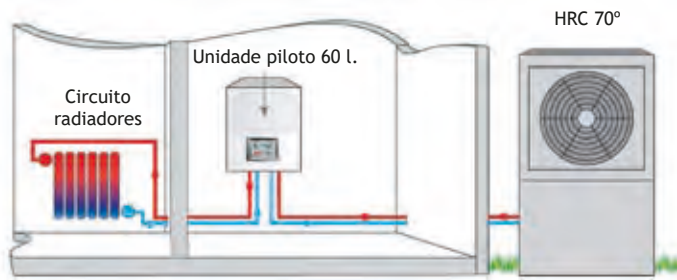
- Ventilador de grande diâmetro com velocidade variável.
- Caixa perfilada antirruído para um melhor desempenho do ve
- Amortecedores ajustáveis na base.
- Isolamento acústico no compartimento do compressor.

Mais ecológica:

- Concebida com um refrigerante natural, não fluorado, R290. Possui 2.000 vezes menos impacto no efeito estufa do que os fluidos utilizados nos sistemas tradicionais.
- Não sujeita a impostos.

Ideal para remodelações:

- Na remodelação de habitações, a substituição de uma caldeira antiga que abastece um circuito de radiador de alta temperatura envolve a seleção da bomba de calor correta.
- A escolha de uma bomba de calor, para substituição da caldeira, está ligada à sua potência mas, acima de tudo, à temperatura da água que é capaz de fornecer.
- A fim de poder manter a instalação de aquecimento central e manter o conforto, os radiadores devem receber água à temperatura de projeto. Apenas uma bomba de calor de alta temperatura pode conseguir isto, sem custos adicionais.



Sistema de funcionamento inovador:

- A unidade exterior tem a capacidade de se adaptar à carga variável do edifício, através de dois compressores assimétricos do tipo SCROLL de potência diferente, utilizando, ao critério do controlo, aquele que melhor se adapta às necessidades do momento.
- A unidade interior, ou PILOT, incorpora o controlo eletrónico do equipamento e, juntamente com este, executa as funções de "agulha hidráulica" ou separação entre primário e secundário, alojando as bombas circuladoras para um ou dois circuitos interiores independentes.

Este sistema inovador assegura um equilíbrio hidráulico perfeito e contribui para a poupança energética do conjunto, sendo também possível estabelecer duas zonas com temperaturas diferenciais.

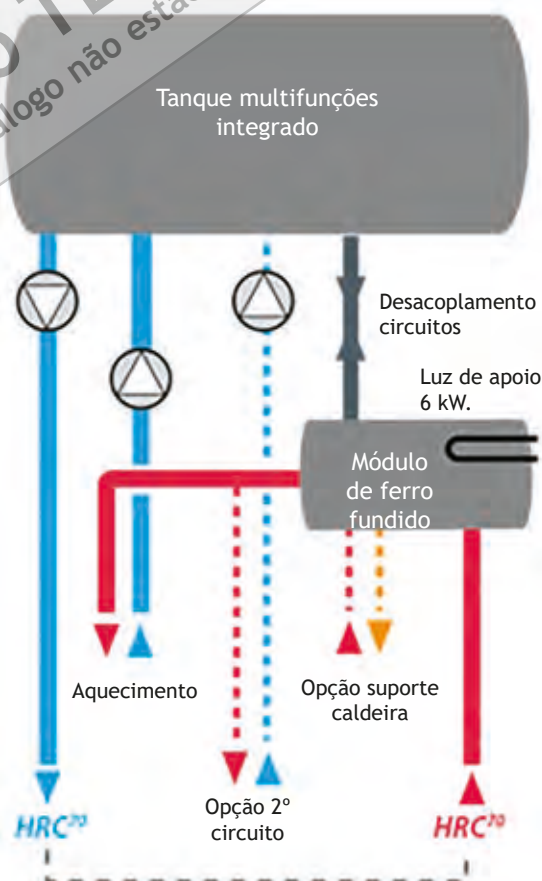


Tabela de preços TECNA AUER HTi - HRC

Modelo	Unidades	HTi 6 Monofásica	HTi 8 Monofásica	HTi 11 Monofásica	HTi 11 Trifásica	HTi 14 Monofásica	HTi 14 Trifásica
Código		6852155006	6852155016	6852155026	6852155066	6852155036	6852155076
Potência máxima	kW.	6,0	8,0	11,0	11,0	14,0	14,0
Consumo (1)	kW.	1,18	1,49	2,19	2,19	2,86	2,86
COP (1)	W/W	5,05	5,35	5,02	5,02	4,89	4,89
Alimentação elétrica	V.	230/50	230/50	230/50	400/50/III	230/50	400/50/III
Consumo máximo	A.	15	15	32	16	32	16
Secção transversal do cabo recomendada (2)	mm.	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm.	820x1035x450	1075x1035x450	1075x1035x490	1075x1035x490	1075x1035x490	1075x1035x490
Peso no vazio	Kg.	92	98	136	146	141	151
Caudal de água	l/h.	1050	1350	1550	1550	2000	2000
Ligações hidráulicas	mm.	26/34					
Preço		8.582 €	9.075 €	12.401 €	12.650 €	12.900 €	13.150 €

Módulo HIDRO-ELÉTRICO PILOT

Alimentação elétrica	V.	400/50/III (configurável a 230/50)					
Capacidade de água	l.	38					
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm.	845*590*420					
Peso no vazio	Kg.	47					
Ligações hidráulicas	mm.	26/34					
Resistências elétricas de apoio	kW.	Até 6 kW, configuráveis em monofásica ou trifásica					

Modelo	Unidades	HRC 17 Monofásica	HRC 17 Trifásica	HRC 20	HRC 25	HRC 32	
Código		6852100017	6852101017	6852100020	6852101025	6852100032	
Potência máxima	kW.	14,0	14,0	15,5	18,5	23,0	
Consumo (1)	kW.	1,69	1,69	2,78	5,85	7,52	
COP (1)	W/W	4,40	4,90	4,60	4,6	4,6	
Alimentação elétrica	V.	230/50					400/50/III
Consumo máximo	A.	15	15	16	20	32	
Secção transversal do cabo recomendada (2)	mm.	3 x 10	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	Kg.	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1235x561	
Peso no vazio	l/h.	92	98	252	265	270	
Caudal de água		2000	2000	2450	3000	3750	
Ligações hidráulicas		26/34				33/42	
Preço		17.113 €	16.125 €	17.774 €	18.936 €	22.831 €	

Módulo HIDRO-ELÉTRICO PILOT

Alimentação elétrica	V.	400/50/III (configurável a 230/50)				
Capacidade de água	l.	38				78
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm.	845*590*420				1385*1135*635
Peso no vazio	Kg.	47				
Ligações hidráulicas	mm.	26/34				33/42
Resistências elétricas de apoio	kW.	Até 6 kW, configuráveis em monofásica ou trifásica				

Para unidades de 35 a 140 kW. em tandem, consultar. Condições de trabalho: Ar +7°C- Água 30°C/35°C

* Modelos 6 e 8: Compressor Inverter

* PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO DE 4 SEMANAS

Limites de funcionamento

LIMITES DE FUNCIONAMENTO	Lado instalação Temperatura de saída de água	Lado fonte Temperatura ar exterior °C DB
Calor	15 → 70	-20 → 40

€/unidade	Código	Preço
Sonda de ambiente com display (751009)	5800751009	195 €
Sonda acumulador AQS (710029)	6852710029	90 €
THORIX (duas temperaturas de água) (411003)	39A7411003	1.280 €
Segundo circuito aquecimento ou AQS (753105)	6852753105	510 €



Sonda ambiente AUER com display

2. Caldeiras eléctricas

A caldeira eléctrica mural **TECNA AIRELEC GIALIX** combina a regulação eletrónica mais eficaz com a qualidade excepcional do corpo de aquecimento em fundição de aço ao carbono (garante uma temperatura da água perfeitamente estável e permite que esta caldeira seja muito compacta).

Esta caldeira eléctrica é concebida para todos os tipos de instalações (**aquecimento central, apoio a energias renováveis ou bombas de calor e geotermia**) tanto em casas com nova construção como em remodelações.



Características gerais

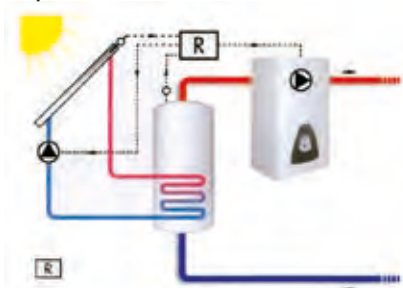
- De 3 a 196 kw. para uso doméstico, comercial e industrial.
- Monofásicas até 18 kW.
- Para aquecimento e AQS.
- Muito silenciosas e de baixo consumo graças à sua **REGULAÇÃO ELETRÓNICA MODULANTE**.
- Corpo de aquecimento em fundição de aço ao carbono.
- Dimensões reduzidas, para as novas habitações ecológicas e para a renovação de velhas caldeiras de alto consumo.
- A solução perfeita de apoio e ajuda às **ENERGIAS RENOVÁVEIS**.
- Instalação simples e económica.

Vantagens

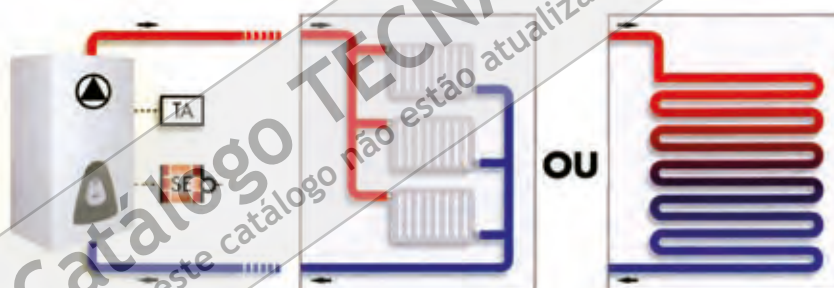
- Não precisa nem de depósito nem de tubagens de distribuição do combustível.
- Não há maus odores.
- Não há poluição com gases nocivos como CO/CO2/NOx.
- Não precisa de chaminé nem extractores.
- Não precisa de grandes trabalhos para ser instalada.

Alguns exemplos de instalação com caldeira eléctrica

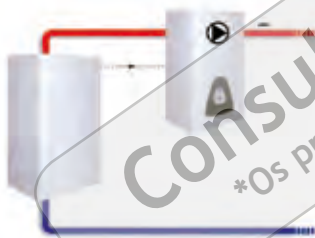
Complemento ou apoio à instalação de painéis solares:



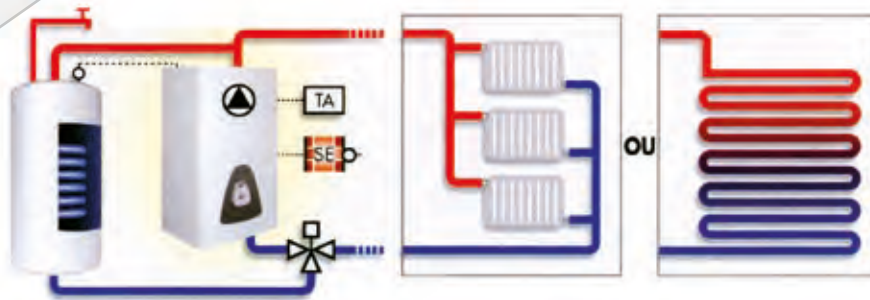
Instalação 1 circuito apenas aquecimento:



Complemento ou apoio de uma bomba de calor:



Instalação mista: água quente sanitária e 1 circuito de aquecimento



Como apoio de uma caldeira a lenha:



Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

Tabela de preços Caldeiras Elétricas TECNA AIRELEC GIALIX

Modelo	Tensão (V)	Potência (KW.)	Dimensões (mm.)	Código	Preço
MODELO MT+ Corpo da caldeira de fundição. Com um circuito de AQS					
Gialix 6 MT+ 132634 (5 L.)	Mono 230V	2 - 6 kW.	340 x 500 x 280	580A132634	1.818 €
Gialix 12 MT+ 132633 (8 L.)	Mono 230V	2 - 12 kW.	340 x 500 x 280	580A132633	2.331 €
Gialix 12 MT+ 132638 (8 L.)	Trifá. 400V	2 - 12 kW.	340 x 500 x 280	580A132638	2.331 €
Gialix 16 MT+ 132619 (8 L.)	Trifá. 400V	2,7 - 16 kW.	340 x 500 x 280	580A132619	2.523 €
Gialix 24 MA+ 132616 (8 L.)	Trifá. 400V	4 - 24 kW.	405 x 620 x 280	580A132616	2.673 €
MODELO MA Corpo da caldeira de aço. Com um circuito de aquecimento e um circuito de AQS					
Gialix 36 MA 131417	Trifá. 400V	26 - 36 kW.	460 x 740 x 280	5800131417	2.163 €
Gialix 48 MA 131418	Trifá. 400V	32 - 48 kW.	460 x 740 x 280	5800131418	2.265 €
Gialix 72 MA 131419	Trifá. 400V	48 - 72 kW.	460 x 740 x 280	5800131419	2.577 €
Gialix 120 MA 131420	Trifá. 400V	96 - 120 kW.	570 x 740 x 350	5800131420	3.618 €
Gialix 196 MA 131423	Trifá. 400V	140 - 196 kW.	630 x 740 x 400	5800131423	6.158 €

Para potências maiores podem instalar-se 2 ou mais caldeiras em cascata.

Fornecido com reservatório de expansão de 5 litros no modelo 6 MT, e 8 litros nos modelos 12 a 24.

A bomba de circulação está incluída nos modelos 6 a 24.

O reservatório de expansão e a bomba de água não estão incluídos nos modelos 36 a 196.

Sonda exterior e sonda sanitária não fornecidas em modelos MA (opcional)

Todas as caldeiras são fornecidas ligadas à potência máxima e equipadas com um aquastato de segurança a 110°C e um aquastato a 65°C.

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

Acessórios opcionais			
Modelo	Produto	Código	Preço
TA	Termóstato ambiente	5800710043	57 €
TH	Termóstato programador	5800710044	363 €
TH	Termóstato ambiente por radiofrequência	5800770001	369 €
Sonda AQS + sonda exterior	Sonda exterior para Gialix MA	580A691130	126 €
Válvula de 3 vias	Válvula de 3 vias (Aquecimento + AQS)	5800710098	345 €

Além de aquecimento, a série MA pode fornecer Água Quente Sanitária (AQS), com a ajuda de um depósito acumulador com serpentina, ou melhor ainda, para ter um sistema mais económico, é aconselhado produzir Água Quente Sanitária através de um aquecedor termodinâmico (bomba de calor aerotérmica).

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

3. Ventiloinvetores

MODELO CRC

Concebida em 5 versões diferentes, a extensa gama inclui unidades montadas na parede e no teto, expostas ou ocultas com opções de ventilação tangencial ou centrífuga, que oferecem uma das gamas de ventiloinvetores mais versáteis no mercado atual.

Mais informações nas págs. 108-116

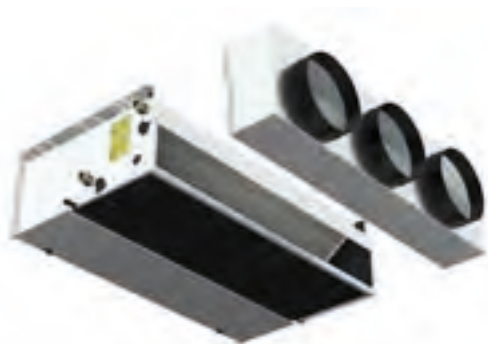


MODELO CRSL

Ventiloinvetores de condutas de alta pressão, com capacidade de variar continuamente o fluxo de ar, proporcionando uma elevada regulação e flexibilidade de controlo, assegurando ao mesmo tempo excelentes condições ambientais e um consumo de energia extremamente baixo.

Perfeito para satisfazer todos os requisitos de ar condicionado de ambientes de trabalho, como escritórios, lojas, restaurantes e quartos de hotel com instalações canalizadas com uma pressão disponível até 80 Pa.

Mais informações nas págs. 117-119



MODELO FLY

O design moderno e atrativo da unidade de parede alta permite a sua utilização em qualquer ambiente. Todos os modelos FLY têm um consumo de energia muito baixo e níveis de som extremamente baixos, de acordo com os requisitos dos novos projetos.

Mais informações nas págs. 134-135



MODELO WHISPER CFF-ECM

O ventiloinvetor **TECNA SABIANA CARISMA WHISPER INVERTER** é perfeitamente adequado para satisfazer qualquer exigência de climatização em ambientes residenciais e de trabalho (escritórios, lojas, restaurantes e quartos de hotel...) onde é necessária uma dimensão reduzida, eficiência energética, design elegante e funcionamento silencioso. Todas as unidades **CARISMA WHISPER** podem ser fornecidas com uma vasta gama de controladores eletrónicos, a bordo ou na parede, para gerir uma única unidade.

Mais informações nas págs. 136-139



Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

4. Convetores de água a baixa temperatura tipo C da Arbonia

Pequenos e compactos, os convetores tipo C da ARBONIA são ideais para divisões com janelas grandes. Com a sua elevada emissão de calor, formam um escudo invisível de proteção e impedem que a corrente de ar frio se propague pela divisão.

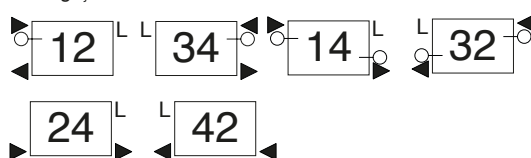
Curvos, angulados uma ou várias vezes, os convetores demonstram ser extremamente flexíveis na adaptação ao ambiente arquitetónico.

Com os acessórios apropriados, até se convertem num banco ou janela.


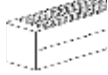
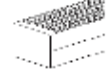
Vantagens:

- Compacto e elegante, conforto de aquecimento
- Grelha Superior Atrativa
- Versão opcional com válvula integrada
- Tempo de aquecimento rápido
- Seguro e fácil de instalar de acordo com a norma VDI 6036
- Inclui soluções especiais para a adaptação individual à arquitetura.

XX= Ligações



consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

									
Versão	C142			C143			C144		
Altura (mm.)	140			140			140		
Profundidade (mm.)	72			133			194		
n	1,3000			1,2900			1,2900		
	Cor Branca			Cor branca			Cor Branca		
Comprimento (mm.)	W($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$)	Preço (com grelha)	Referência	W($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$)	Preço (com grelha)	Referência	W($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$)	Preço (com grelha)	Referência
500	272	342 €	C142-05-XX-AB	439	515 €	C143-05-XX-AB	593	650 €	C144-05-XX-AB
600	326	389 €	C142-06-XX-AB	527	551 €	C143-06-XX-AB	711	700 €	C144-06-XX-AB
700	380	376 €	C142-07-XX-AB	615	587 €	C143-07-XX-AB	830	749 €	C144-07-XX-AB
800	434	393 €	C142-08-XX-AB	702	624 €	C143-08-XX-AB	948	799 €	C144-08-XX-AB
900	489	410 €	C142-09-XX-AB	790	660 €	C143-09-XX-AB	1 067	848 €	C144-09-XX-AB
1000	543	427 €	C142-10-XX-AB	878	696 €	C143-10-XX-AB	1 185	898 €	C144-10-XX-AB
1100	597	444 €	C142-11-XX-AB	966	733 €	C143-11-XX-AB	1 304	947 €	C144-11-XX-AB
1200	652	461 €	C142-12-XX-AB	1 054	768 €	C143-12-XX-AB	1 422	997 €	C144-12-XX-AB
1300	706	478 €	C142-13-XX-AB	1 141	804 €	C143-13-XX-AB	1 541	1.046 €	C144-13-XX-AB
1400	760	495 €	C142-14-XX-AB	1 229	840 €	C143-14-XX-AB	1 659	1.096 €	C144-14-XX-AB
1500	815	512 €	C142-15-XX-AB	1 317	877 €	C143-15-XX-AB	1 778	1.145 €	C144-15-XX-AB
1600	869	529 €	C142-16-XX-AB	1 405	913 €	C143-16-XX-AB	1 896	1.195 €	C144-16-XX-AB
1700	923	546 €	C142-17-XX-AB	1 493	949 €	C143-17-XX-AB	2 015	1.244 €	C144-17-XX-AB
1800	977	563 €	C142-18-XX-AB	1 580	986 €	C143-18-XX-AB	2 133	1.294 €	C144-18-XX-AB
1900	1032	580 €	C142-19-XX-AB	1 668	1.021 €	C143-19-XX-AB	2 252	1.343 €	C144-19-XX-AB
2000	1086	597 €	C142-20-XX-AB	1 756	1.057 €	C143-20-XX-AB	2 370	1.393 €	C144-20-XX-AB
2200	1195	631 €	C142-22-XX-AB	1 932	1.130 €	C143-22-XX-AB	2 607	1.492 €	C144-22-XX-AB
2400	1303	665 €	C142-24-XX-AB	2 104	1.202 €	C143-24-XX-AB	2 844	1.591 €	C144-24-XX-AB
2600	1412	699 €	C142-26-XX-AB	2 283	1.274 €	C143-26-XX-AB	3 081	1.690 €	C144-26-XX-AB
2800	1520	733 €	C142-28-XX-AB	2 458	1.346 €	C143-28-XX-AB	3 318	1.789 €	C144-28-XX-AB
3000	1629	767 €	C142-30-XX-AB	2 634	1.419 €	C143-30-XX-AB	3 555	1.888 €	C144-30-XX-AB

Fornecimento:

Ligações a 1/2"

Acessórios e suportes não incluídos

Prazo de fornecimento 25 dias úteis

Para outros modelos, ligações ou cores, consulte o nosso catálogo geral de convetores.

Suplemento cor: 25%

PRAZO DE ENTREGA: FORNECIMENTO 25

ACESSÓRIOS	Código	Preço
Pé regulável branco H=120-220 para C142	ZB00300004	28 €
Pé regulável branco H=120-220 para C143	ZB00300005	28 €
Pé regulável branco H=120-220 para C144	ZB00300006	28 €
Suporte montagem (um por pé)	ZB00410002	14 €
Acabamento piso para suporte de pé	ZB00420001	8 €
Purgador 1/2"	ZT00090003	3,75 €

5. Painel radiante a água e elétrico



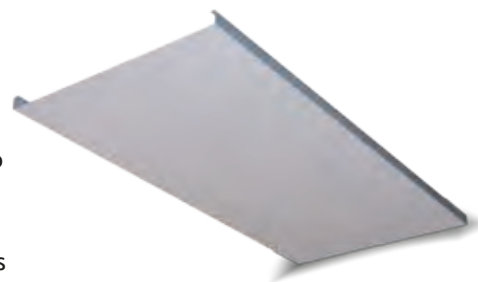
5.1. Painel radiante a água de uso residencial e comercial TECNA SABIANA PULSAR

Para a SABIANA, a empresa europeia mais importante na conceção, produção e venda de painéis térmicos radiantes alimentados por água quente, água sobreaquecida e vapor, os painéis radiantes a água para aquecimento TECNA SABIANA PULSAR de aço inoxidável representam uma solução moderna e elegante para espaços comerciais, escolas, colégios, hospitais, corredores em geral, vestuários, ginásios, etc.,

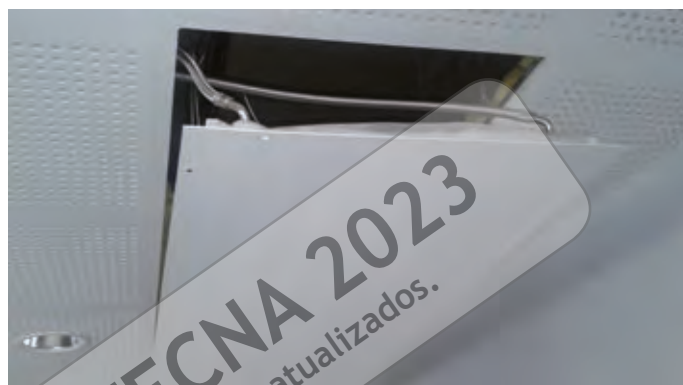
Por ser um sistema radiante, é um sistema de aquecimento de alto desempenho, económico de instalar e com grande poupança de energia em comparação com o ar quente ou radiadores.

Devido às suas dimensões modulares e à conceção das suas ligações hidráulicas, o Painel Radiante PULSAR permite alternar as luzes de teto luminosas com os painéis sem qualquer problema, em conformidade com os regulamentos sobre iluminação artificial.

Escolher um sistema de aquecimento com painéis térmicos radiantes significa oferecer um local de trabalho com o maior conforto térmico em silêncio absoluto e sem correntes pesadas ou movimentos de ar. Como não há peças mecânicas rotativas, há igual conforto para todos os trabalhadores presentes em qualquer ponto do local de trabalho, sem qualquer risco de discussões extenuantes sobre locais de trabalho preferidos ou, pelo contrário, desconfortáveis.



Exemplo de um jardim infantil com painel radiante a água
TECNA SABIANA PULSAR



Exemplo de instalação TECNA SABIANA PULSAR

Vantagens

- Poupança energética
- Silêncio absoluto sem nenhum movimento do ar
- Sem risco de incêndio
- Controlo preciso da temperatura em todo o local
- Duração da instalação e manutenção reduzida
- Maior valor económico do edifício
- Facilidade de instalação e alimentação
- Belíssimo design e acabamento perfeito
- Alto desempenho térmico radiante
- Rendimentos térmicos certificados pelo laboratório europeu mais importante
- Software de ajuda ao design

** Para mais informações, consultar o departamento técnico

5.2. Painel radiante elétrico de uso residencial e comercial

IP55

5.2.A. Painel radiante elétrico ENERGOCASSETTE

O **TECNA ENERGOCASSETTE** é um sistema de aquecimento radiante elétrico para tetos que produz uma sensação suave. O sistema de aquecimento de teto **Energocassette** é a forma mais natural e confortável de aquecer as suas instalações. Irradia suavemente calor a baixa temperatura para o chão, paredes e objetos na divisão, tal como o sol aquece a terra. Como resultado, é possível baixar a temperatura do ar na divisão e alcançar o mesmo conforto de aquecimento com uma poupança de energia de 15-30%.

A baixa temperatura da superfície do **Energocassette** torna-o particularmente adequado para alturas de teto baixas e pode ser instalado até cerca de 4 m. Por conseguinte, o design elegante adapta-se a projetos como escritórios, escolas, hospitais, casas, etc.



Modelo	Código	Tensão (V.)	Potência (W.)	x Altura (mm.)	Preço
ENERGOCASSETTE ENC300	0300ENC300	230 V.	300	593 x 593 x 45	250 €
ENERGOCASSETTE ENC600	0300ENC600	230 V.	600	1193 x 593 x 45	370 €

Os aquecedores Energocassette são monofásicos 230 V. Inclui suportes.
Proteção IP 55 contra proteção de jatos de água

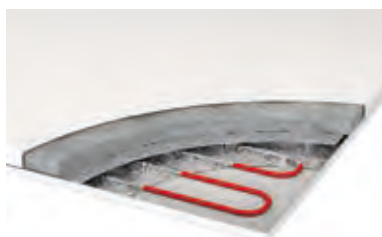
PRODUTO EM STOCK

5.2.B. Cassetes elétricas radiantes TECNA BALLU

Os aquecedores de infravermelhos BIH-S2-0.3 e BIH-S2-0.6 são equipamentos de aquecimento elétrico que emitem calor de forma preliminar por radiação de infravermelhos. Os aquecedores destinam-se ao aquecimento principal, adicional e local de instalações industriais, de produção, pessoais e locais semelhantes (apartamentos, escritórios, empresas comerciais, ginásios, instituições educativas, empresas de alimentação pública, armazéns, hangares, empresas de complexos de agroindústria, etc.).

Modelo	Código	Tensão (V.)	Potência (W.)	Comprimento x Largura x Altura (mm.)	Área coberta (m ² .)	Altura montagem	Preço
BIH-S2-0.3	03BHTS2003	230	300	592 x 592 x 36	2,5 a 4, 5 m ²	2,4 a 3,5 m.	126 €
BIH-S2-0.6	03BHTS2006	230	600	592 x 592 x 36	5 a 9 m ²	2,4 a 3,5 m.	150 €

PRODUTO EM STOCK



"Unirmo-nos é um começo,
permanecer unidos é um progresso,
trabalhar em equipa é um sucesso"



Aquecimento industrial



1. Aerotermos a água	258
2. Aerotermos elétricos murais	266
3. Destratificadores	268
4. Aquecimento radiante industrial	274

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

**Gestão eficiente da energia
em instalações industriais**

1- Aerotermos a água

Concebidos por um dos maiores fabricantes a nível europeu, os aerotermos a água **TECNA SABIANA** oferecem a gama mais vasta tanto para projeção horizontal como vertical e com água quente, água sobreaquecida, vapor e óleo térmico.



Para projeção horizontal ou vertical. A Série **ATLAS** tem bateria fabricada com tubo de cobre e aletas de alumínio.

A Série **HELIOS** tem bateria fabricada em tubo de aço para vapor e óleos térmicos.

Ambas as séries têm a opção de incorporar baterias de cobre ou de aço.

A envolvente do **Atlas** é feita de aço e a do **Helios** de alumínio

A Série **JANUS** para aquecimento e arrefecimento com água fria leva, além disso, bandeja de condensação.

Série AIX em Aço Inoxidável AISI 304

Opção ECM INVERTER NÃO DISPONÍVEL



Série **COMFORT**, com projeção vertical e grande alcance, com difusor DRA instalado. Série **POLARIS** com DRA, água quente e fria, com bandeja de condensação



Ar-condicionado **ELEGANT** para aquecimento e arrefecimento para aplicações comerciais e hoteleiras, em tetos sem encastramento.

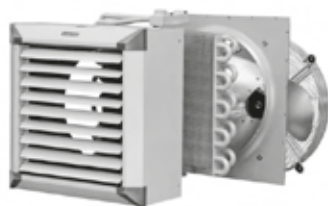


Aquecedor **ATLAS STP** com difusor para portas industriais (efeito cortina).

condensação 1.1- Aerotermos **TECNA SABIANA ATLAS** e **HELIOS** (só calor)

Aerotermos **TECNA SABIANA ATLAS**

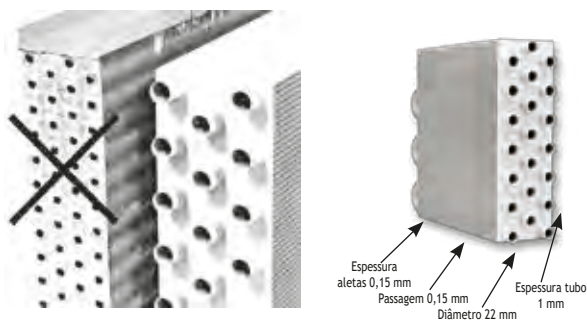
Os aerotermos para aquecimento por água quente **TECNA SABIANA ATLAS** são fabricados em chapa galvanizada e destacam-se por terem uma bateria pensada, projetada e construída expressamente para aquecer instalações industriais.



ATLAS

A bateria é fabricada com aletas de alumínio e tubos de aço de grande espessura (1 mm.) e grande diâmetro (22 mm.) que conseguem uma robustez e duração excecionais com um ótimo débito de caudal de ar, rendimento térmico e elevado conforto ambiental.

O grande diâmetro do tubo reduz a perda de carga das instalações de água, o que significa uma bomba mais pequena e uma capacidade de aquecimento muito rápida.



Características principais:

- Projeção horizontal ou vertical.
- Envolvente desmontável de chapa de aço galvanizada e pré-envernizada.
- Bateria de calor em pacote com aletas de alumínio e tubo de aço de cobre.
- De 5 a 120 kW. em 10 tamanhos.
- Dupla velocidade 4/6 polos (1400-900 r.p.m.) do tamanho 1 ao 6 e de 6/8 polos (900-700 r.p.m.) do tamanho 7 ao 10, com proteção IP 44, isolamento classe B.

- Eletroventilador helicoidal composto por ventilador de alumínio, suporte flexível, grelha de proteção e motor trifásico fechado 400 V/50 Hz. silencioso.
- Existência de uma vasta gama de condutas e acessórios para a entrada do ar exterior, circulação, ligações, etc.
- Por encomenda podem-se fornecer com proteção IP 55, isolamento classe K, motores monofásicos, 5 velocidades (tamanho 1 ao 6) ou com motor ATEX ⚠ (II 2 G IIB T4/T3) a uma só velocidade.

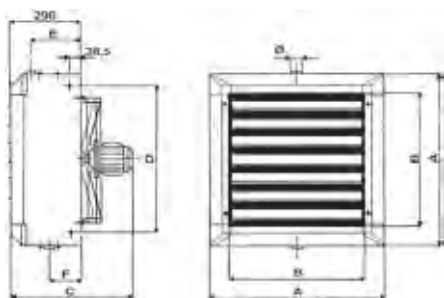
Limites de trabalho:

Com água: Temperatura máxima: 170°C. Pressão de trabalho máxima: 16 bar, Pressão de teste: 30 bar.

Com Vapor: Pressão de trabalho máxima: 10 bar. Para vapor aconselha-se utilizar baterias com tubo de cobre.

Dimensões e pesos

Série ATLAS



TAMANHO	A	B	C	D	E	F	Ø
1	472	336	465	375	220	130	1 1/4"
2	526	390	465	429	220	130	1 1/4"
3	580	444	465	483	220	130	1 1/4"
4	634	498	488	537	220	130	1 1/4"
5	688	552	488	591	220	130	1 1/4"
6	742	606	513	645	220	130	1 1/4"
7	793	657	560	696	210	140	1 1/2"
8	900	764	575	803	210	140	1 1/2"
9	1010	874	595	913	210	140	1 1/2"
10	1117	980	640	1020	210	140	2"

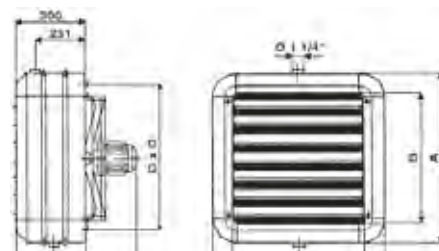
PESO Kg			CONTENIDO AGUA LITROS		
1R	2R	3R	1R	2R	3R
19	22	24	1,3	2,6	3,9
22	25	27	1,6	3,2	4,8
26	30	33	1,9	3,8	5,7
30	34	38	2,3	4,6	6,9
33	40	44	3,0	6,0	9,0
38	46	51	3,5	7,0	10,5
46	55	61	4,3	8,2	12,3
55	66	73	5,8	11,1	16,6
65	79	88	7,6	14,5	21,8
79	95	106	9,6	18,2	27,3

Aeroterms TECNA SABIANA HELIOS

Com características técnicas e construtivas muito semelhantes às do ATLAS, os ventiladores TECNA SABIANA HELIOS distinguem-se pelo facto de a envolvente ser construída com componentes de alumínio extrudido (incluindo os defletores), o que permite combinar dois objetivos essenciais: a realização de um design moderno e ao mesmo tempo clássico e absolutamente intemporal.

A elegância deste aparelho permite-nos incluí-lo em ambientes onde existem maiores exigências estéticas.

Dimensões e pesos





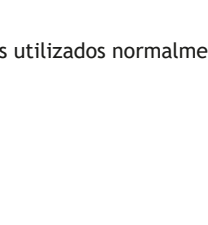

TAMANHO	A	B	C	D
1	486	330	477	406
2	540	384	477	460
3	594	438	477	514
4	648	492	500	568
5	702	546	500	622
6	756	600	525	676

PESO Kg			CONTENIDO AGUA LITROS		
1R	2R	3R	1R	2R	3R
19	22	24	1,3	2,6	3,9
22	25	27	1,6	3,2	4,8
26	30	33	1,9	3,8	5,7
30	34	38	2,3	4,6	6,9
33	40	44	3,0	6,0	9,0
38	46	51	3,5	7,0	10,5

Série HELIOS

Tabela de preços aerotermos a água TECNA SABIANA ATLAS e HELIOS

As potências indicadas estão calculadas com as seguintes condições de funcionamento VAPOR = 6 bar (164°C) ÁGUA 85/75°C T^a
Entrada de Ar = +15°C, versão 4/6 polos ou 6/8 polos 2 velocidades. Todos os motores TRIFÁSICOS 400V-50 HZ, PROTEÇÃO IP55

TAMAHO	Modelo SÉRIE ATLAS	Código	Potência Térmica (kW) Vel. Alta/Baixa. O vapor a 6 bar de pressão	Caudal (m ³ /h) Alta/Baixa	Potência motor Watts	Nível Sonoro dB (A)	T° Saída Ar	Alcance (mts.)	Preço	Preço Suporte Mural AMP/HMP	Série HELIOS de alumínio anodizado	
											Modelo	Preço
1	46A11SP**	4800008061	só vapor 16,55/13,59	1670/1140	150	56/48	47°	8/5,5	639 €	72 €	46H11SP	999 €
	46A12SX**	4800008021	11,17/85	1560/1040	110/45	56/48	38/41°	8/5,5	643 €	72 €	46H12SX	1.002 €
	46A13SX**	4800008041	12,94/97,90	1450/960	110/45	56/48	44/48°	8/5,5	687 €	72 €	46H13SX	1.047 €
2	46A21SP**	4800008062	só vapor 23,7/18,96	2370/1560	150	59/51	47/54°	11/7,5	694 €	72 €	46H21SP	1.079 €
	46A22SX**	4800008022	15,6/11,88	2200/1440	130/50	59/51	38	11/7,5	699 €	72 €	46H22SX	1.083 €
	46A23SX**	4800008042	17,70/13,39	2100/1380	130/50	59/51	42	11/7,5	760 €	72 €	46H23SX	1.145 €
3	46A31SP**	4800008063	apenas vapor 34,08/27,16)	3400/2230	250	61/52	47/54°	14/10	829 €	74 €	46H31SP	1.228 €
	46A32SX**	4800008023	23,85/17,94	3300/2170	250/100	61/52	38/42°	14/10	836 €	74 €	46H32SX	1.235 €
	46A33SX**	4800008043	27,70/20,71	3200/2100	250/100	61/52	43/47°	14/10	901 €	74 €	46H33SX	1.300 €
4	46A41SP**	4800008064	apenas vapor 45,44/35,44	4250/2910	250/100	64/54	49/55°	16/dez	876 €	75 €	46H41SP	1.306 €
	46A42SX**	4800008024	30,84/23,29	3980/2720	250/100	64/54	40/42°	16/12	876 €	75 €	46H42SX	1.306 €
	46A43SX**	4800008044	35,26/26,63	3800/2600	250/100	64/54	45/48°	16/12	962 €	75 €	46H43SX	1.391 €
5	46A51SP**	4800008065	apenas vapor 59,24/45,62	5600/3630	400	66/56	49/55	20/15	951 €	76 €	46H51SP	1.428 €
	46A52SX**	4800008025	40,60/30,91	5500/3560	350/150	66/56	39/43°	20/15	955 €	76 €	46H52SX	1.433 €
	46A53SX**	4800008045	46,31/35,25	5400/3500	350/150	66/56	43/48°	20/15	1.045 €	76 €	46H53SX	1.522 €
6	46A61SP	4800008066	apenas vapor 74,59/57,28	7400/4790	480	69/60	47/53	25/18	1.019 €	80 €	46H61SP	1.510 €
	46A62SX	4800008026	51,78/40,39	7200/4670	350/150	69/60	38/43°	25/18	1.016 €	80 €	46H62SX	1.506 €
	46A63SX	4800008046	59,38/46,43	7000/4550	350/150	69/60	43/48°	25/18	1.131 €	80 €	46H63SX	1.621 €
7	68A71SP	4800008077	só vapor 63,8/53,5	5800/4400	400/200	65/60	52/55	24/18	1.586 €	98 €		
	68A72SX	4800008037	44,2/37,1	5400/4100	400/200	65/60	41/44	24/18	1.598 €	98 €		
	68A73SX	4800008057	53,5/43,8	5200/3800	400/200	65/60	48/52	24/18	1.755 €	98 €		
8	68A81SP	4800008078	só vapor 92,6/78,6	8500/6000	550/250	67/61	53/56	26/20	1.868 €	99 €		
	68A82SX	4800008038	62,9/52,2	7600/5500	550/250	67/61	42/45	26/20	1.891 €	99 €		
	68A83SX	4800008058	72,7/59,7	7000/5000	550/250	67/61	48/52	26/20	2.116 €	99 €		
9	68A91SP	4800008079	só vapor 116,9/98,9	10600/8000	750/370	68/62	52/56	28/21	2.066 €	99 €		
	68A92SX	4800008039	81,4/67,6	10000/7500	750/370	68/62	41/44	28/21	2.081 €	99 €		
	68A93SX	4800008059	96,8/81,1	9500/7000	750/370	68/62	48/52	28/21	2.330 €	99 €		
10	68A101SP	4800008080	só vapor 141,9/122,1	12500/9500	1100/550	71/65	53/56	30/22	2.446 €	99 €		
	68A102SX	4800008040	97,8/79,2	11900/8800	1100/550	71/65	42/44	30/22	2.450 €	99 €		
	68A103SX	4800008060	118,6/97,3	11400/8450	1100/550	71/65	47/52	30/22	2.757 €	99 €		

NOTA 1: Os motores monofásicos não estão disponíveis para entrega imediata. Consultar modelos e preços.

NOTA 2: Os aerotermos de vapor levam bateria de tubo de cobre reforçado de espessura 0,7 mm, muito superior aos tubos utilizados normalmente. Aerotermos 4 filas: utilizar a versão JANUS sem bandeja de condensação.

NOTA 3: Condições calculadas a 15 °C. Para outras condições, consultar o Departamento Técnico.

**PRODUTO EM STOCK.

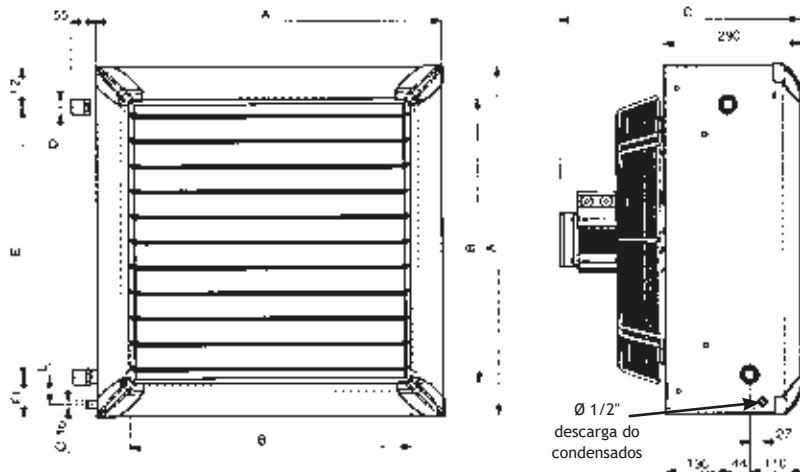
MODELO HELIOS E RESTANTES MODELOS ATLAS: 3 SEMANAS

1.2- Aerotermos TECNA SABIANA JANUS (calor e frio)

Com características construtivas e técnicas muito semelhantes às do Aerotermo ATLAS, os aerotermos TECNA SABIANA JANUS distinguem-se por estarem preparados tanto para aquecimento como para arrefecimento com água fria e, portanto, têm a capacidade de aquecer ou arrefecer ambientes.

Precisamente para esta característica adicional, o JANUS está equipado com uma bandeja de recolha de condensados (situada debaixo da bateria) feita em chapa de aço pintada com resina epóxi-poliéster e isolamento térmico anti-condensação com espuma de poliolefina (PO) (classe M1).

Dimensões e pesos



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Contenido de agua Litros	Peso Kg
46 F 23	526	390	475	1"	397	64	69	173	48	69	1.9	23
46 F 43	634	498	500	1"	497	68	69	173	48	69	2.9	30
68 F 63	742	606	525	1" 1/4	588	77	60	173	48	69	4.3	40

Comandos para a Série JANUS

- Comutador estrela/triângulo para motores 4/6 e 6/8 polos, com proteção térmica klixon, permite conectar vários aerotermos em paralelo (até um máximo de 9 Amp). Modelo - DSS. Código 4803021019. 80 €
- Quadro com comutador manual de 3 posições, com termostato ambiente para motores 4/6 e 6/8 polos, e uma posição, velocidade baixa para verão (água fria), Modelo BS-3-ST, código 4809007656. 304 €

Tabela de preços aerotermos a água TECNA SABIANA JANUS

Com bandeja de condensação. Motores trifásicos de dupla polaridade 4/6 polos ou 6/8 polos. Baterias de tubo de cobre e aletas de alumínio, ligações de água laterais. Para frio utilizar só a velocidade baixa

Limites de trabalho: Tª. máxima do fluido: 120°. Tª. mínima: 7°C. Pressão de trabalho máx: 16 bar.

Os aerotermos JANUS têm a função, não só de arrefecer o ar tratado, como também a de desumidificar o ar ambiente.

T A M A N H O	Modelo Série JANUS	Código	Tempª da água	Potência Aquecimento (kW) Tª Entrada Ar +15°C	Tempª saída do ar	Potência Frigorífica com água 7/12 ° e 11/15 Tª Entrada Ar +28°C H.R. 55% (apenas baixa vel.)	Caudal (m³/h) Alta /Baixa	Nível Sonoro dB (A)	Alcance (mts.)	Preço Suporte Mural AMP	Preço
2	46F23	4800007660	85/75°C 45/40°C	20,4/16,1 8,3/6,6	45/50 27/29	5 3,57	20° 21,1°	2200 1500	59/51 11/7,5	72 €	977 €
	46F24	4800007665	85/75°C 45/40°C	23,3/18,5 9,5/7,5	53/57 30/32	6,08 4,27	18° 19,6°	2000 1400	59/51 10/7	72 €	1.017 €
4	46F43	4800007661	85/75°C 45/40°C	34,5/26,9 14,1/11	44/49 27/29	8,62 6,21	20° 21,1°	3800 2500	64/54 16/12	75 €	1.207 €
	46F44	4800007666	85/75°C 45/40°C	39,7/29,6 16,2/12,1	52/58 30/33	10,28 7,32	17,5° 19,2°	3400 2150	64/54 14/10	75 €	1.273 €
6	68F63	4800007662	85/75°C 45/40°C	46,3/40,3 19,1/16,6	48/51 29/30	13,08 9,33	19,4° 20,8°	4350 3600	60/52 18/14	80 €	1.374 €
	68F64	4800007667	85/75°C 45/40°C	52/44 21,4/18,2	57/60 32/34	15,28 10,89	16,8 18,5	4000 3150	60/52 17/13	80 €	1.492 €

Em zonas muito húmidas pode suceder, sobretudo durante o arranque, que se produzam algumas gotas de condensação nebulizada, o qual deve ser tido em conta para evitar problemas.

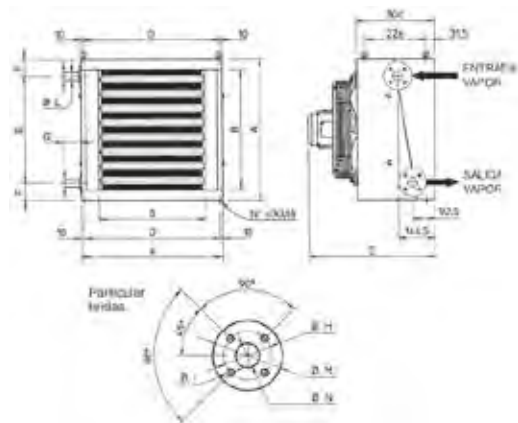
Nota: Condições calculadas a 15 °C. Para outras condições, consultar o Dep. Técnico.

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS

1.3- Aerotermos TECNA SABIANA AIX (aço inoxidável)

Os aerotermos TECNA SABIANA AIX estão construídos em aço inoxidável AISI 304 tanto a envolvente como os tubos de bateria e aletas de alumínio.

Estes equipamentos podem ser alimentados com **água quente, sobreaquecida ou vapor** e, devido à sua grande **resistência aos agentes corrosivos** presentes nos ambientes em que estão instalados, são **perfeitos para utilização na indústria alimentar, estufas, quintas, etc.**



- 4 tamanhos, 8 modelos
- Caixa de aço inoxidável de 1 mm de espessura.
- Bateria com aletas de alumínio e tubos de aço inoxidável com ligações flangeadas (contraflanges não fornecidas).
- Eletroventilador **helicoidal** constituído por lâminas de alumínio, grelha de proteção e suportes antivibração.
- Motores trifásicos a 400V/50 Hz com 2 velocidades, proteção IP 55, isolamento classe B

Dimensões, peso

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	ØH	ØI	ØL	ØM	ØN	Peso (Kg)		Conteúdo água (litros)	
													1R	2R	1R	2R
46 I 21-22	526	393	468	506	330	98	66	65	14	1/2"	95	15	26	30	1,7	2,5
46 I 41-42	636	501	468	616	497	69,5	66	85	14	1"	115	25	33	38	2,9	4,2
46 I 61-62	743	609	468	723	588	44,5	56	100	18	1 1/4"	140	32	45	51	5,3	5,9
68 I 91-92	1011	877	576	991	832	89,5	87	110	18	1 1/2"	150	40	82	92	8,2	14,2

Tabela de preços aerotermos a água TECNA SABIANA AIX

TAMANHO	Modelo série AIX	Código	Potência térmica		T° saída ar	Caudal (m³/h.)	Nível sonoro dB (A)	Alcance (mts.)	Preço Suporte mural AMP (Não Inox.)	Preço
			Água Vapor	kw.						
2	46121 Apenas vapor	4800007581	3 bar	13/11,9	33/38	2300/1500	59/51	11/7,5	72 €	1.993 €
			6 bar	16,5/13,8	36/42					
4	46141 Apenas vapor	4800007583	85/75	13/10,6	33/37	2100/1400	59/51	11/7,5	72 €	2.290 €
			130/100	18,9/15,4	41/47					
4	46142	4800007584	3 bar	23,4/19,8	33/37	3900/2600	64/54	16/12	75 €	2.580 €
			6 bar	27/22,9	35/41					
6	46161 Apenas vapor	4800007585	85/75	21,1/17,2	32/36	3600/2400	64/54	16/12	75 €	3.040 €
			130/100	30,2/24,7	39/45					
6	46162	4800007586	3 bar	37/31	31/36	6900/4400	69/60	25/18	80 €	3.259 €
			6 bar	42,7/35,9	33/39					
9	68191 Apenas vapor	4800007587	85/75	36,5/29,3	32/36	6300/4100	69/60	25/18	80 €	3.666 €
			130/100	53,3/43	40/46					
9	68192	4800007588	3 bar	68,4/60,5	35/38	10200/7600	68/62	28/21	99 €	4.772 €
			6 bar	79/70	38/42					
9	68192	4800007588	85/75	59,2/51,4	34/37	9200/7000	68/62	28/21	99 €	5.783 €
			130/100	84,1/74	42/46					

Podem ser alimentados com Água quente, Água sobreaquecida, Óleo Térmico, ou Vapor. Temperatura máxima do fluido 210°C, Pressão máxima de trabalho 20 bar.

Nota: Condições calculadas a 15 °C. Para outras condições, consultar o Departamento Técnico.

PRAZO DE ENTREGA 6/8 SEMANAS

1.4- Aerotermos circulares para teto TECNA SABIANA COMFORT (só calor)

Os aerotermos a água TECNA SABIANA COMFORT estão pensados para colocação no teto com projeção de ar vertical e podem ser alimentados com água quente, água sobreaquecida ou vapor. Abastecimento de água: 85° - 75°C
A bateria é fabricada com aletas de alumínio e tubos de cobre



DIFUSOR RADIAL DRA

Todos os modelos TECNA SABIANA COMFORT incluem um difusor radial DRA composto por várias aletas reguláveis individualmente, posicionadas de modo a cobrir completamente toda a superfície de saída de ar e adaptadas tanto à altura mínima como à altura máxima.

Estes difusores permitem direcionar o ar na direção desejada, excluindo, caso seja preciso, aquelas zonas que, por qualquer motivo, não devem ser ventiladas.

Tabela de preços aerotermos circulares TECNA SABIANA COMFORT

Os preços incluem o difusor DRA de aletas reguláveis

Abastecimento de água: 85° - 75°C

Temperatura de entrada de ar: 15°C. Para outras condições, consultar o Departamento Técnico.

TAMANHO	Motores de 4/6 polos (1400/900 R.P.M.)						Motores de 6/8 polos (900/700 RPM)					
	Modelo	Código	Caudal (m³/h.)	Potência térmica (kW.)	Nível sonoro dB(A)	Preço	Modelo	Código	Caudal (m³/h.)	Potência térmica (kW.)	Nível sonoro dB(A)	Preço
0	46Z-007	4800003020	3000/2000	24,4/19,1	56/48	1.169 €	68Z-007	4800003068	2000/1400	19,1/16,2	48/41	1.280 €
1	46Z-107	4800003023	3400/2400	28,4/22,1	60/52	1.213 €	68Z-107	4800003071	2400/1680	22,1/18,8	52/44	1.350 €
2	46Z-211	4800003026	5100/3700	41,8/32,7	63/54	1.508 €	-	-	-	-	-	-
3	46Z-311	4800003029	6000/4400	48,8/38,0	65/55	1.750 €	68Z-311	4800003077	4400/3080	38,0/32,3	55/47	1.800 €
4	46Z-415	4800003032	7800/5700	64,4/50,2	66/56	1.947 €	68Z-415	4800003080	5700/3990	50,2/42,7	56/47	1.950 €
5							68Z-515	4800003084	7100/4970	61,5/52,3	63/53	2.450 €
6							68Z-618	4800003088	9000/6300	76,8/66,1	64/54	2.650 €
7							68Z-722	4800003092	9900/6930	92,0/78,2	65/55	2.950 €
8							68Z-822	4800003093	11000/7700	107,0/91,0	65/55	3.000 €
9							68Z-924	4800003094	12000/8400	115,1/98,0	66/56	3.100 €

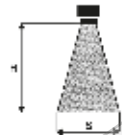
ACESSÓRIO

Seletor de velocidade para motores de duas velocidades com bobina de enrolar dupla	Código 4803021043	Preço 45 €
--	-------------------	------------

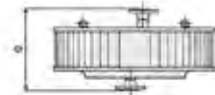
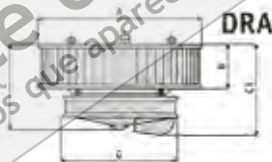
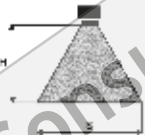
Suplemento de preço para funcionamento com vapor: Consultar
Os motores 46 e 68 são de duas velocidades com duplo enrolamento de 3 fases / 400V / III / 50 Hz

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS

CON ALETAS VERTICALES



CON ALETAS A 45°



Versioni em tubo embreado PN 10

Dimensões, peso, teor de água, alcance e área coberta

TAMANHO	A	B	C	C1	G	O	P	Q	R	S	Ø	DN	P	ESO (kg)	TEOR AGUA (litros)	COM MOTOR A 1400 R.P.M.		COM MOTOR A 900 R.P.M.	
																ALTURA (H) ACONSELHADA	Ø (S) ÁREA COBERTA	ALTURA (H) ACONSELHADA	Ø (S) ÁREA COBERTA
0	680	180	430	560	460	331	612	62	350	350	1 1/2"	25	31	1,20	3 a 6	7,5 a 21	2,5 a 5	6 a 16,5	
1	780	180	430	560	560	331	702	62	421	421	1 1/2"	25	36	1,30	3,5 a 6,5	9 a 24	3 a 5,5	7,5 a 18	
2	780	280	530	660	560	431	702	62	421	421	1 1/2"	25	42	1,90	4 a 7	10,5 a 25,5	3 a 6,5	9 a 19,5	
3	880	280	530	700	660	435	802	68	491	491	1 1/2"	32	52	2,40	4 a 8	10,5 a 27	3,5 a 7	9 a 22,5	
4	880	380	630	760	660	535	802	68	491	491	1 1/2"	32	58	3,20	4 a 9	10,5 a 28,5	3,5 a 8	10,5 a 24	
5	1080	380	630	870	760	539	1005	80	755	440	2"	40	75	4,30	4,5 a 10	12 a 28,5	4 a 8,5	10,5 a 25	
6	1080	455	705	945	760	614	1005	80	755	440	2"	40	85	5,20	-	-	4 a 10	12 a 28,5	
7	1080	555	805	1045	760	714	1005	80	755	440	2"	40	95	5,90	-	-	4 a 10	12 a 28,5	
8	1080	555	815	1055	760	714	1005	80	755	440	2"	40	97	5,90	-	-	5 a 14	13,5 a 31,5	
9	1080	605	865	1105	760	765	1005	80	755	440	2"	40	106	6,50	-	-	5 a 14	13,5 a 33	

1.5- Aerotermos circulares para teto TECNA SABIANA POLARIS (calor e frio)

Os aerotermos a água TECNA SABIANA POLARIS são concebidos para instalação no teto com projeção vertical de ar e podem ser alimentados com água quente ou fria.

Este aerotermosto inclui uma bandeja de recolha de condensados.

Os motores POLARIS são de duas velocidades com duplo enrolamento / 3 fases 400V / III / 50 Hz).

DIFUSOR RADIAL DRA

Todos os modelos TECNA SABIANA POLARIS incluem um difusor radial DRA composto por várias aletas reguláveis individualmente, posicionadas de modo a cobrir completamente toda a superfície de saída de ar e adaptadas tanto à altura mínima como à altura máxima.

Estes difusores permitem direcionar o ar na **direção desejada, excluindo, caso seja preciso, aquelas zonas que, por qualquer motivo, não devem ser ventiladas.**



MODELO	A	B	C	C1
0	680	180	430	560
1	780	180	430	560
2	780	280	530	660
3	880	280	530	700
4	880	380	630	760
5	1080	380	630	870
6	1080	455	705	945
7	1080	555	805	1045
8	1080	555	815	1055
9	1080	605	865	1105

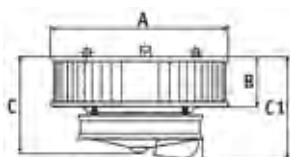


Tabela de preços aerotermos circulares TECNA SABIANA POLARIS

T A M A H O	Nível sonoro a 5 m db(a)		Caudal de ar m ³ /h.		Aquecimento: água 85/70°C - ar 15°C				Refrigeração: h.r. 55% ar 28°C N água 11/15°C		Modelo	Código	Preço
					kW.		Temperatura de saída de ar °C						
	900 r.p.m.	700 r.p.m.	900 r.p.m.	700 r.p.m.	900 r.p.m.	700 r.p.m.	900 r.p.m.	700 r.p.m.	900 r.p.m.	700 r.p.m.			
0	48	46	2 000	1 400	17.6	15.1	41	47	3.1	2.7	P-007	4800003096	1.360 €
1	52	49	2 400	1 680	20.4	17.4	40	46	4.0	3.5	P-107	4800003097	1.425 €
3	55	52	4 400	3 080	35.3	30.0	38	44	7.5	6.6	P-311	4800003099	2.100 €
4	56	53	5 700	4 000	46.7	39.6	39	44	10.9	9.5	P-415	4800003100	2.300 €
5	65	60	7 100	4 970	57.1	48.5	39	44	13.6	11.9	P-515	4800003101	2.800 €
6	66	61	9 000	6 300	72.2	61.4	38	44	17.2	15.0	P-618	4800003102	3.000 €
7	68	63	9 900	6 930	85.6	72.7	40	46	18.9	16.5	P-722	4800003103	3.300 €
8	65	60	11 000	7 700	99.5	84.5	43	48	22.0	19.0	P-822	4800003112	3.400 €
9	66	61	12 000	8 400	106.7	90.7	42	47	23.7	20.6	P-924	4800003113	3.500 €
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.													
Acessórios													
Seletor de velocidade para motores de duas velocidades com bobina de enrolar dupla												4803021043	45 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS

1.6- Acessórios e quadros de controlo aerotermos TECNA SABIANA

Acessórios

Descrição	Códigos	Preço
* Comutador estrela/triângulo para motores 4/6 e 6/8 polos, duas velocidades por deslizamento (estrela/triângulo) com proteção térmica (Klixon), todos os tamanhos. (Podem conectar-se vários aerotermos em paralelo até 9 Amp.)	4803021019	80 €

Nota: Por encomenda, os Aerotermos podem ser fornecidos, modelos ATLAS e JANUS, com motores antideflagrantes de uma só velocidade tipo I12GEExd IIBT4 de acordo com a diretiva ATEX.

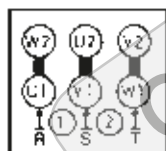
Quadros de controlo para aerotermos trifásicos de 2 velocidades por deslizamento (estrela/triângulo) com proteção térmica para vários motores em paralelo

Quadro multifuncional BSA para gestão automática da velocidade de vários aerotermos

Descrição	Códigos	Preço
*BSA-B Quadro automático sem relógio programador	4809007651	1.442 €
*BSA-A Quadro automático com relógio programador diário	4809007652	1.867 €
*BSA-D Quadro automático com relógio programador digital semanal	4809007653	1.884 €
Os modelos com relógio programador permitem conectar termóstatos de 1 ou 2 etapas, termóstato de dia e termóstato de noite, para um funcionamento completamente automático.		
* BS-2S Quadro com comutador manual 0-1-2 para duas velocidades do ventilador, com contacto auxiliar com termóstato externo (termóstato não incluído)	4809007654	229 €
* BS-2-ST Quadro com comutador manual 0-1-2 para duas velocidades do ventilador, com contacto auxiliar com termóstato incorporado.	4809007655	291 €
* BS-3-ST Quadro com comutador manual de inverno 0-1-2 e verão 0-1 só velocidade baixa, com termóstato ambiente incorporado. K, (Só para a série JANUS para frio/calor)	4809007656	304 €

PRODUTO EM STOCK

Conexões motores
Estrela/triângulo

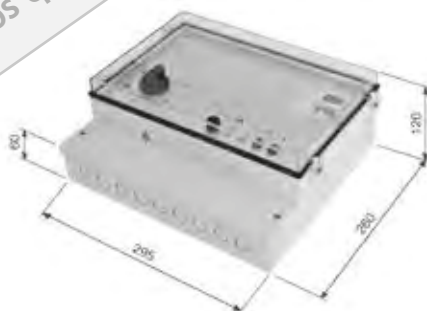


Linha 220V
220V - 50 Hz
Vel. máxima

Linha 220V
400V - 50 Hz
Vel. lenta

KLIXON

Comando multifuncional
BSA



Comutador manual
BS-2-ST



Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados

2- Aerotermos elétricos fixos

2.1.- Aerotermos murais TECNATHERM série SH

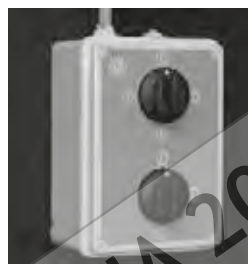
Os aerotermos TECNATHERM SH são uma gama de aquecedores com ventilador eficientes e de baixo ruído para instalações fixas.

Adequados para aquecimento, secagem e ventilação de áreas maiores. A saída e a velocidade do ventilador configuram-se através do painel de controlo. Os suportes ajustáveis de montagem na parede permitem direcionar a corrente de ar.

Todos os aquecedores estão feitos com uma envolvente à prova de corrosão de painéis de aço revestidos de pó branco.



Possibilidade de montagem na parede para o ajuste vertical e horizontal



O painel de controlo permite controlar a velocidade de 3 ventiladores e os 2 níveis de calor do aquecedor.



O aquecedor pode ser colocado em diferentes posições na horizontal.



O aquecedor pode ser posicionado em 3 posições diferentes na vertical.

Tabela de preços Aerotermos TECNATHERM murais série SH

Modelo	Código	Potência (kW.)	Caudal (m ³ /h.) 3 velocidades	Velocidade motor R.p.m.	Dimensões L x A x Prof. (mm.)	Peso (Kg.)	Nível sonoro dB(A)	Preço
SH6	4708000015	6	700/900/1300	1150/5500	460x490x400	18	58/42	598 €
SH9	4708000016	9	700/900/1300	1150/550	460x490x400	18	58/42	720 €
SH12	4708000017	12	1400/1550/1700	1250/900	585x560x450	22	60/47	935 €
SH15	4708000018	15	1400x1550x1700	1250/900	585x560x450	22	60/47	1.072 €

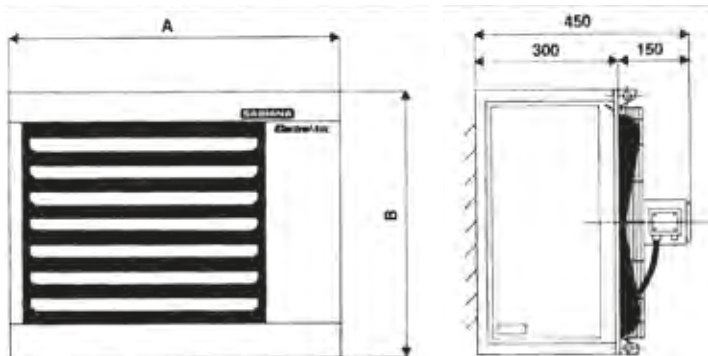
PRODUTO EM STOCK EXCETO SH15. NÃO INCLUEM CABOS. TRIFÁSICOS

2.2.- Aerotermos elétricos murais TECNA SABIANA ELECTRA e ELECTRAMATIC

Os aerotermos elétricos TECNA SABIANA estão indicados para o aquecimento de locais comerciais, industriais, armazéns, salões de festas, igrejas, garagens, oficinas, balneários, cantinas, etc. e, em geral, em qualquer lugar onde seja necessário um aquecimento rápido, limpo e sem instalação. Basta dispor da corrente elétrica necessária.

Alimentação trifásica 400 V-50 Hz.

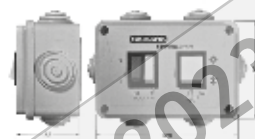
DIMENSÕES E PESOS:



Tipo	A (mm)	B (mm)	Secção da saída de ar (LxH (mm))	Peso (kg)	Ø Ventilador mm
06E/EM6	570	470	400x320	32	300
09E/EM9	570	470	400x320	35	300
11E/EM11	650	570	480x420	43	400
17/EEM17	650	570	480x420	45	400
24/EEM24	730	670	560x520	60	500
30E	730	670	560x520	61	500
36E	730	670	560x520	64	500



Quadro de comando com interruptores
(Só para ELECTRAMATIC)



Código 4809015025
Preço: 31 €

Características principais

Sólida envolvente de chapa de aço, fosfatada e envernizada no forno. Resistências elétricas de tubo blindado aletado, de alta segurança. Com duas etapas de ligação. Motor ventilador a 900 r.p.m. (6 polos). Suporte do ventilador com grelha de proteção.

2 versões disponíveis:

ELECTRA: Entrega-se com instalação elétrica prefabricada para fazer a ligação à rede e aos automatismos de controlo. subdivididas em 2 etapas. Termóstato de segurança contra o sobreaquecimento.

ELECTRAMATIC: Entrega-se completamente equipado com todos os automatismos de segurança e controlo que fazem com que o equipamento seja completamente autónomo. Equipado com quadro elétrico incorporado e completamente automatizado, só precisa de ser ligado à rede e ao termóstato ambiente. Segurança máxima contra as anomalias de funcionamento: Termóstato de segurança, proteção do motor integrada, dispositivo que mantém a ventilação até ao arrefecimento completo do equipamento.

Tabela de preços Aerotermos elétricos fixos TECNA SABIANA ELECTRA e ELECTRAMATIC

Potência total W.	Primeira Potência W.	Segunda Potência W. *	Caudal de Ar m³/h.	Alcance do ar m.	Nível Sonoro dB(A)	Tª de saída do ar °C	Intensidade absorvida 400V+N A	ELECTRA E		ELECTRAMATIC EM		Suporte de fixação
								Mod.-Código	Preço	Mod.-Código	Preço	
6 480	3 240	3 240	1 000	6	43	33	9,8	E06 4800004401	1.866 €	EM6 4800015000	2.282 €	80 €
9 720	3 240	6 480	1 000	6	43	44	14,8	E09 4800004402	2.189 €	EM9 4800015001	2.601 €	80 €
11 100	5 500	5 500	1 800	8	48	35	16,8	E11 4800004403	2.043 €	EM11 4800015002	2.722 €	82 €
16 650	5 500	11 100	1 800	8	48	44	25,3	E17 4800004404	2.399 €	EM17 4800015003	2.876 €	82 €
24 000	6 000	18 000	3 600	12	50	36	36,4	E24 4800004405	2.910 €	EM24 4800015004	3.384 €	83 €
30 000	12 000	18 000	3 500	12	50	42	-	E30 4800004406	3.271 €	-	-	83 €
36 000	12 000	24 000	3 400	12	50	47	-	E36 4800004407	3.644 €	-	-	83 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO 3/4 SEMANAS

3- Destratificadores

3.1.- Destratificador de ar TECNA SABIANA NO-STRAT

- O destratificador TECNA SABIANA NO-STRAT é ideal para instalar no teto das instalações industriais.
- Recupera o ar quente estratificado e baixa-o até à altura das pessoas que nelas trabalham.
- O controlador de temperatura instalado no aparelho pode ser utilizado para ajustar a temperatura do ar à qual o No-Strat começa a funcionar.
- É ideal para aumentar a taxa de recirculação de ar no volume e melhorar a uniformidade da temperatura ambiente.
- Também otimiza o desempenho de instalações baseadas em Duct strip.
- A série inclui 8 modelos, com caudais de 3.500 a 14.000 m³/h.
- É muito eficaz em instalações até **18 metros de altura**.


 IP44

Características Técnicas:

- A envolvente é fabricada em chapa de aço galvanizado e pintada com um acabamento em cinzento claro (RAL 9002).
- As ripas ajustáveis são mantidas no lugar por pivôs fixados por mola.
- O conjunto do ventilador consiste em ventilador helicoidal de alumínio e suporte de segurança.
- Motor trifásico V400 / 3 de 4 ou 6 polos.
- Termóstato ambiente montado na unidade para ligar/desligar em função da temperatura presente no teto.
- Interruptor de alimentação trifásico V400 / 3 com proteção de sobrecarga incorporada.



Instalação de destratificadores TECNA SABIANA NO STRAT na fábrica da Ferrari, Módena, Itália.

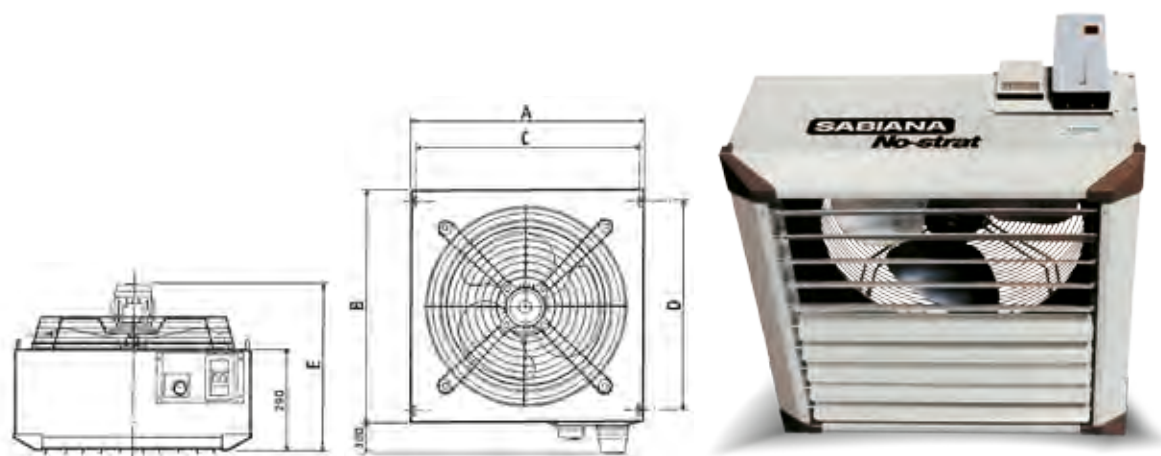


Tabela de preços destratificador de ar TECNA SABIANA NO-STRAT

Modelo	Código	R.P.M. mm.	Caudal de ar m ³ /h.	Motor kW.	Altura de Instalação m.	Zona de influência m ² .	Nível sonoro a 4 m. dB(A)	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	Preço
DNS 450/4	4800005100	1400	3500	4,5	4 ÷ 7	100	61	634	634	629	537	488	694 €
DNS 450/6	4800005101	900	2500	7,5	3 ÷ 6	60	52	634	634	629	537	488	739 €
DNS 500/4	4800005102	*1400	5500	15	5 ÷ 9	150	66	688	688	683	591	488	759 €
DNS 500/6	4800005103	900	4000	7,5	4 ÷ 8	90	56	688	688	683	591	488	768 €
DNS 550/4	4800005104	1400	7500	15	7 ÷ 12	200	69	742	742	737	645	513	816 €
DNS 550/6	4800005105	900	5200	7,5	6 ÷ 10	120	60	742	742	737	645	513	835 €
DNS 650/6(*)	4800005106	900	11000	37	7 ÷ 15	300	67	900	900	895	803	575	1.410 €
DNS 750/6	4800005107	900	14000	55	8 ÷ 18	400	68	1010	1010	1005	913	595	1.491 €

(*) PRODUTO EM STOCK. RESTANTES MODELOS 2/3 SEMANAS.

3.2.- Destratificador de ar TECNA ELITURBO

IP55

NEW

O destratificador de ar **TECNA ELITURBO** é um economizador/misturador de ar constituído por uma turbina helicentrífuga de design especialmente patenteado que provoca uma mistura e distribuição das camadas de ar quente situadas nas zonas superiores e nas zonas mais frias perto do chão, deslocando-as para a zona ocupada, sem causar correntes de ar incómodas para as pessoas e distribuindo a temperatura uniformemente.

Efeito em instalações até 12 metros de altura. (Para mais altura consultar **TECNA SABIANA NO-STRAT**).

O destratificador **TECNA ELITURBO** é um **RECUPERADOR DE CALOR DINÂMICO** que reduz o consumo energético entre 20% e 40%.

A instalação é recomendada como complemento dos Geradores e Aerotermos de ar quente com o fim de distribuir o ar uniformemente, reduzindo a dispersão do calor e o consumo de combustível.



Vantagens:

- Elevada recirculação de ar graças à turbina especial patenteada.
- Não produz correntes de ar incómodas e garante uma ventilação quase impercetível para as pessoas.
- Distribuição uniforme do ar por todo o edifício sem necessidade de condutas de ar.
- Reduz a estratificação do ar e, por conseguinte, poupa até 40% do consumo de energia em aquecimento.
- Distribuição uniforme tanto vertical como horizontal da temperatura e humidade do ar em todo o edifício.
- Pré-montado para fácil instalação.



Aplicações:

INDÚSTRIA

ELITURBO® impede a estratificação ascendente do ar quente, melhorando a qualidade e o bem-estar do ambiente laboral.

INSTALAÇÕES DESPORTIVAS

ELITURBO® evita a condensação nas superfícies e reduz o consumo energético.

MUSEUS E LOCAIS DE CULTO

ELITURBO® promove a circulação do ar e evita a formação de condensação e bolor em frescos e obras de arte.

EXPLORAÇÕES PECUÁRIAS

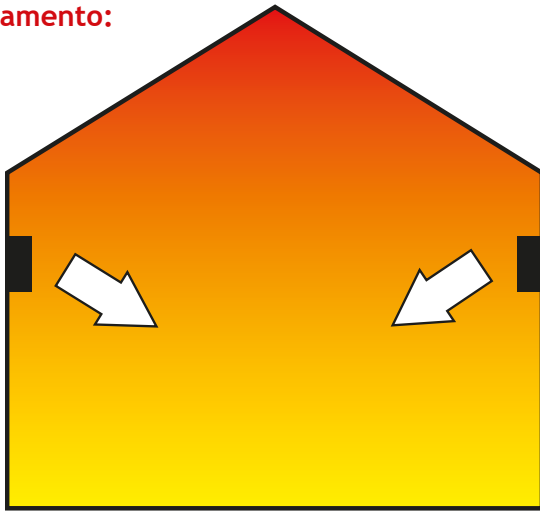
ELITURBO® promove a circulação do ar dentro dos estábulos e a evacuação do ar viciado reduzindo a concentração de vapores nocivos.

ESTUFAS

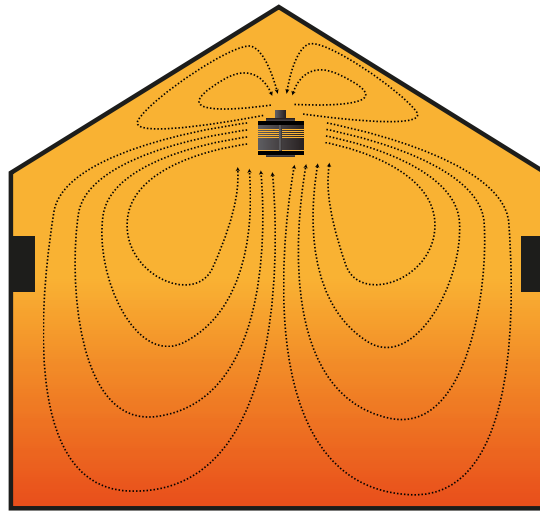
ELITURBO® distribui uniformemente o ar e a humidade, reduzindo a condensação



Funcionamento:



A temperatura do ar numa instalação industrial aumenta de 0,7 a 1,5°C por cada metro de altura, chegando em alguns casos a atingir temperaturas no teto até 40 ou 50°C.



Ao instalar o **ELITURBO**, o ar quente é distribuído uniformemente, reduzindo a dispersão de calor e o consumo de combustível em 30 a 40%, dependendo da altura do local.

Modo de instalação

Os **ELITURBO** são instalados facilmente, pendurados por correntes a 1 ou 1,5 m. acima do teto, com o sentido de rotação alternado com o das unidades contíguas.

A fim de distribuir uniformemente a temperatura, os destratificadores devem ser sempre encomendados com sentido de rotação alternado.

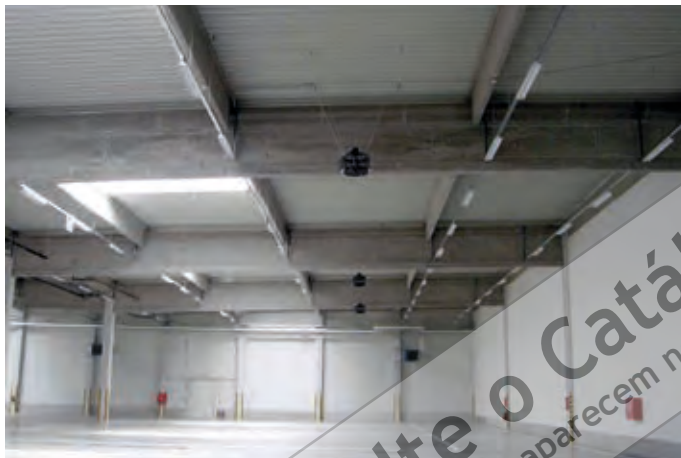


Tabela de preços Destratificadores TECNA ELITURBO

Especificações Técnicas	Unidade	ELITURBO 2000 (E2M)	ELITURBO 2002 (E3M)
Potência absorvida	W.	300	300
Corrente trifásica (50 Hz)	V.	220	220
Consumo de corrente	A.	1,7	1,7
Caudal de ar	m ³ /h.	7500	10000
Velocidade	R.p.m.	700	700
Dimensões	ØxH mm.	680x500	680x500
Peso	Kg.	16	18
Raio de ação	m.	7	9
N.º de pás do ventilador		2	4
Área de influência	m ² .	200	300
Altura máxima de instalação	m.	6	12
Altura máxima do edifício	m.	8	18
Nível sonoro	dB(A)	30	30
Código		535002000MD (virada para a direita) 535002000MI (virada para a esquerda)	535002002MD (virada para a direita) 535002002MI (virada para a esquerda)
Preço		876 €	932 €

NOTA: Os destratificadores devem ser encomendados sempre com sentido de rotação alternado.

Especificar na encomenda: rotação à direita (horário, seta verde), rotação à esquerda (anti-horário, seta vermelha).

PRODUTO EM STOCK.



3.3- Destratificador de ar TECNA MAGNUM

O destratificador **TECNA MAGNUM**, equipado com lâminas especiais concebidas de acordo com critérios de dinâmica de fluidos, gera movimentos e mistura constante de ar, reduzindo consideravelmente o consumo energético em comparação com os ventiladores tradicionais.

A tecnologia HVLS é, sem dúvida, o melhor acabamento do sistema HVAC existente.

Graças à ação do destratificador é possível obter benefícios energéticos significativos em edifícios industriais, instalações desportivas, quintas, etc. tanto no inverno como no verão.

Os destratificadores **TECNA MAGNUM** combinam uma linha elegante com o melhor desempenho no mercado criando um microclima ideal, utilizando frescura, leveza e o movimento do ar.



Vantagens:

- O ar é distribuído de forma ideal tanto no inverno como no verão, reduzindo assim os custos de aquecimento e ar condicionado.
- Permite resolver o problema da estratificação do ar em grandes ambientes, conseguindo uma distribuição uniforme da temperatura do ar.
- Graças a este processo, os destratificadores asseguram o bem-estar e o conforto das pessoas.
- Estratificação eficiente que assegura a uniformidade térmica entre o chão e o teto.
- Gestão do sistema de aquecimento a temperaturas mais baixas: 30% de redução dos custos energéticos.



Características:

- Motor Brushless com inverter integrado.
- A melhor aerodinâmica, o consumo mais baixo.
- Alcance de diâmetro 2,5 - 7 m.
- Alimentação trifásica 400/3/50-60 Hz.
- Potência máxima 1 kW.
- Variação de velocidade de rotação de 4 a 200 R.P.M.
- Comunicação modbus RTU 485.
- Entrada analógica isolada para ajuste de velocidade compatível com o sinal 0 - 10V.
- Filtro EMI / EMC integrado na placa eletrônica.



Aplicações:

INDÚSTRIA

- Redução da proliferação de vírus, bactérias e bolores.
- Eliminação da condensação no chão para evitar a deterioração dos materiais e/ou maquinaria.

INSTALAÇÕES DESPORTIVAS

- Redução da sensação térmica (6°C +/-).
- Redução da proliferação de vírus, bactérias e bolores.

EXPLORAÇÕES PECUÁRIAS

- Bem-estar animal.
- Poupança de energia: durante o verão, ventilação de baixo custo, durante o inverno, secagem da divisão.



Tabela de preços de ventiladores série MAGNUM

Modelo	Ø metros	Número de lâminas	Peso (Kg.)	Rotações máximas (R.p.m.)	Caudal m³/h.	Potência Absor. Max (kW.)	Corrente Absorvida (Amps.)	Diâmetro coberto em (m)	Separação recomendada entre ventiladores (m.) 1	Superfície conforto coberta em (m².) 2	Superfície máxima coberta em (m².) 3	Distância mínima até ao teto (m.) A	Código	Preço
Modelos WZ, com pás sem pintar, em cor de alumínio natural														
WZ 2500	2,5	5	82,5	210	210 000	1,120	2,68	12,5	5	60	300	0,75	1900WZ2500	4.960 €
WZ 3000	3	5	86	160	310 000	0,600	1,43	15	6	100	450	1	1900WZ3000	5.220 €
WZ 4000	4	5	94	100	370 000	0,650	1,67	20	8	150	900	1	1900WZ4000	5.400 €
WZ 5000	5	5	113	80	530 000	0,850	1,97	25	10	230	1400	1,5	1900WZ5000	5.700 €
WZ 6000	6	5	121	65	600 000	1,100	2,69	30	12	330	1600	1,5	1900WZ6000	6.230 €
WZ 7000	7	5	129	38	650 000	0,525	1,35	34	14	450	1850	1,5	1900WZ7000	6.350 €

NOTA 1: O preço inclui o sistema de fixação e suporte para teto.

NOTA 2: Todos os motores são trifásicos 400 V/50/60 Hz, proteção IP 65, com placa eletrónica e filtro EMI/EMC, bus de comunicação MODBUS RTU 485. Para regular estes equipamentos é necessário um sinal: 0-10V.

(1) Distância à qual se mede uma velocidade de ar superior a 0,3 m/s, a uma altura de 1 m, do chão (Pode ser considerada também como separação máxima entre dois ventiladores).

(2) Superfície coberta com máximo conforto.

(3) Superfície máxima coberta, na que se pode medir uma velocidade de ar superior a 0,05 m/s, a 1 m., do chão

ACESSÓRIOS:

Centralina digital com sensor de temperatura (pode controlar até 20 ventiladores):

Código: 190XPLINE1

Preço: 495 €.

Cabo de ligação de sinal:

Código: 190C0002CB

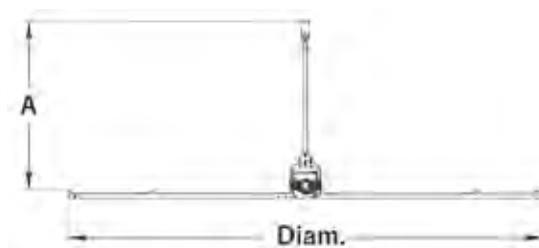
Preço: 90 €.

Cabo de ligação de potência.

Código: 190C0001CB

Preço: 90 €.

PRAZO DE ENTREGA 2/3 SEMANAS



4- Aquecimento radiante industrial



4.1.- Aquecimento radiante industrial a água DUCK STRIP

Os painéis radiantes a água **TECNA SABIANA DUCK STRIP** são um sistema de **aquecimento para a indústria** que oferece um local de trabalho com o maior conforto térmico em silêncio absoluto e sem movimentos ou correntes de ar incômodas.

Como não há peças mecânicas rotativas, há igual conforto para todos os trabalhadores presentes em qualquer ponto do local de trabalho, com uma temperatura uniforme em todo o espaço.

O sistema é adequado tanto para **aquecer zonas de trabalho parciais como completas.**

SABIANA é a empresa europeia mais importante no desenho, produção e venda de painéis térmicos radiantes alimentados com água quente, sobreaquecida ou vapor.

Desde 1971, mais de 25.000 instalações em todos os tipos de ambientes (pequena, média e grande indústria, centros comerciais, hangares aeronáuticos, instalações desportivas e recreativas, recintos zootécnicos) atestam a qualidade do produto, com aplicações sempre novas e altamente inovadoras, como a climatização cada vez mais difundida no verão dos centros de produção, de modo a garantir o maior bem-estar possível e uma produtividade inalterada ao longo do ano, mesmo durante os meses quentes de verão.



Painel radiante por água quente DUCKSTRIP da SABIANA



Instalação de aquecimento com painéis radiantes SABIANA no armazém da SABIANA (Itália).

Vantagens

- Poupança energética
- Silêncio absoluto e nenhum movimento do ar
- Sem risco de incêndio
- Controlo preciso da temperatura em todo o local
- Durabilidade da instalação e reduzida manutenção
- Maior valor económico do edifício
- Facilidade de instalação e alimentação
- Belíssimo desenho e acabamento perfeito
- Alto desempenho térmico radiante
- Rendimentos térmicos certificados pelo laboratório europeu mais importante
- Software de ajuda ao design

Construção

Versão Standard:

Painéis compostos de tubos de 1,5 mm de espessura, 1/2" de diâmetro externo, feitos através de eletrosoldadura de fita de qualidade laminada em frio.

Os painéis de versão standard são ideais para serem usados com uma pressão de trabalho até 4 bar e uma temperatura máxima

máxima do fluido igual a 120°C. Por encomenda, podem ser fornecidos painéis para funcionar entre 4 e 10 bar de pressão.

Versão Especial:

Painéis compostos de tubos sem soldadura (ou de características equivalentes) de 2,35 mm de espessura e 1/2" de diâmetro externo, ideais para serem usados em instalações com uma pressão de trabalho até 16 bar e uma temperatura máxima do fluido (água sobreaquecida) de 120°C a 180°C.

Para mais informações, consultar o nosso departamento técnico.



Instalação de painéis DUCK STRIP nas instalações da AIRBUS.

4.2.- Aquecimento radiante industrial elétrico

4.2.1.- Aquecimento radiante industrial elétrico TECNA ENERGO

O aquecimento radiante elétrico para exteriores **TECNA ENERGO** é de onda média e o calor que irradia é mais suave e confortável demorando mais tempo a conseguir o aquecimento total.

Devido às características acima mencionadas, o **TECNA ENERGO** foi concebido para terraços semicobertos ou totalmente fechados onde se conseguirá um calor pouco agressivo e suave que permitirá ao utilizador estar muito confortável durante longos períodos de tempo.

TECNA ENERGOSTRIP

Painéis radiantes de alumínio, para alturas de 2 a 40 m.

O **EnergStrip** é instalado no teto, de 2 m. a 40 m. de altura e, graças à sua vasta gama de potências (de 400 W. a 4200 W.), pode ser utilizado em qualquer aplicação, desde uma casa de banho a grandes instalações industriais. Produz um calor suave e confortável graças ao qual aquece também o chão. O sistema é simples e económico, tanto na instalação como na manutenção



IP44

Modelo	Código	Tensão V.	Potência W.	Dimensões em mm. Compr. x Larg. x Alt.	Preço
EnergStrip EE10	030000EE10	230 V. monofásico	1000 (1x1000)	1680 x 160 x 50	380 €
EnergStrip EE16	030000EE16	230 V. monofásico	1600 (2x800)	1360 x 290 x 50	486 €
EnergStrip EE20	030000EE20	230 V. monofásico	2000 (2x1000)	1680 x 290 x 50	564 €
EnergStrip EE24*	030000EE24	230 V/400 V trifásico	2400 (3x800)	1360 x 430 x 50	646 €
EnergStrip EE36*	030000EE36	230 V/400 V trifásico	3600 (3x1200)	1680 x 430 x 50	700 €

NOTA: Inclui kits de suportes de teto
 PRODUTO EM STOCK

*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

TECNA ENERGOINFRA INDUSTRY

Painéis radiantes de chapa galvanizada, para alturas de 4,5 a 45 m.

O Energoinfra Industry é um aquecedor eficiente para qualquer aplicação de aquecimento industrial com tetos altos (de 4,5 a 45 m). Uma vez que o aquecimento radiante aquece o pavimento, máquinas, objetos e outras superfícies através do armazenamento de calor, significa que a temperatura de projeto pode ser inferior à de outros sistemas tradicionais, proporcionando uma poupança de energia de 25 a 50%. Potência absorvida de 3 000 a 6 000 W.



IP44

Modelo	Código	Tensão V.	Potência W.	Dimensões em mm. Compr. x Larg. x Alt.	Preço
Energoinfra Industry EIR 3000*	030EIR3000	230 V/400 V Mono/trif.	3000 (3x1000)	1080 x 300 x 80	400 €
Energoinfra Industry EIR 4500*	030EIR4500	230 V/400 V Mono/trif.	4500 (3x1500)	1360 x 300 x 80	498 €
Energoinfra Industry EIR 6000*	030EIR6000	230 V/400 V Mono/trif.	6000 (3x2000)	1680 x 300 x 80	598 €

NOTA: Inclui kits de suportes de teto

PRODUTO EM STOCK

TECNA ENERGOINFRA

Aquecedores por infravermelhos que têm a vantagem de aquecer de forma muito eficiente, económica e, sobretudo, muito rapidamente.

Energoinfra aplica-se em qualquer lugar: como aquecimento único, ou como apoio a aquecedores existentes. É especialmente eficaz em locais muito frios como terraços exteriores, estufas, varandas, pátios, e também pode ser utilizado como aquecimento parcial em zonas frias (spot heating) em oficinas, armazéns, etc. Fabricados em aço inoxidável. Potências de 500, 1000 e 1500 W.



IP44

Modelo	Código	Tensão V.	Potência Watts	Dimensões em mm. Comp.xLarg.xAlt.	Preço
Energoinfra EIR 500 INOX	0300EIR500	230 V. monofásico	500	700 x 75 x 40	140 €
Energoinfra EIR 1000 INOX	030EIR1000	230 V. monofásico	1000	1170 x 75 x 40	190 €
Energoinfra EIR 1500 INOX	030EIR1500	230 V. monofásico	1500	1680 x 75 x 40	250 €


NOTA: Inclui kits de suportes de parede/teto.

PRODUTO EM STOCK

4.2.2.- Reguladores para aquecedores profissionais TECNA VARMA

Modelo	Descrição	Referência/ Código	Preço
	<p>VARMA 400FM/20X5 FM, 2000 W. Preto</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável, aplicação na parede e teto. Inclui um suporte que permite instalar duas unidades juntas na horizontal ou vertical. Envoltivo de alumínio fundido à pressão Cor: bicolor preto e prateado. Potência: 2000 W. - 220/240 V - 50/60 Hz. Área aquecida aprox. 15/20 m². Altura de instalação: 2,30 a 2,80 m. Dimensões: 460x190x85 mm. 	V400FM/20X5FM 67V0000005	300 €
	<p>VARMA 400/2H-40XFM, 2 lâmpadas em linha, Preto</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável, aplicação na parede e teto Para ambientes exteriores e interiores Potência 4000 W (2x2000) Inclui cabo elétrico de 1,5 m e gancho para fixação na parede. Cores: Preto (ferro forjado). Área aquecida aprox. 28/30 m². Altura de instalação máx: 3 a 3,50 m. Dimensões: 800x220x110 mm. 	V400FM/20X5FM 67V0000006	470 €
	<p>VARMA 400/2V-40XFM, 2 lâmpadas na vertical, Preto</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável, aplicação na parede e teto Para ambientes exteriores e interiores Potência 4000 W. Inclui cabo elétrico de 1,5 m e gancho para fixação na parede. Cores: Preto (ferro forjado). Área aquecida aprox. 28/30 m². Altura de instalação máx: 3 a 3,5 m. Dimensões: 400x350x110 mm. 	V400/2V-40XFM 67V0000007	480 €
	<p>VARMA WR 2000/20, de 2000 W., com vidro de segurança. (Preto e Aço Inoxidável)</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo orientável, aplicação de parede com vidro de segurança. Para ambientes interiores e exteriores. Potência 2 000 W. Incluindo vidro de segurança resistente a altas temperaturas, cabo elétrico de 3 m, ficha Schuko e gancho para fixação na parede. Cores disponíveis: Preto (ferro forjado) e aço inoxidável brilhante AISI 304 Área aquecida aprox. 15/20 m². Altura de instalação: de 2,20 a 2,50 m. Dimensões: 500x230x160 mm. 	WR2000/20FM (Cor preta) 67V0000008	400 €
		WR2000/20SS (Aço inoxidável AISI 304) 67V0000009	499 €
	<p>VARMA BLACK 2000 W., luminosidade muito baixa</p> <p>Concebido para ambientes que requerem muito baixa intensidade luminosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Orientável, para instalação na parede. Com vidro especial de segurança muito resistente ao calor. Cor Preta no vidro e no envoltivo. Para instalação interior ou exterior. Inclui 3 metros de cabo com ficha SCHUKO e suporte mural. Área aquecida: 15/20 m². Altura de instalação: 2,20/2,50 Dimensões: 500x230x160 mm. Peso: 5 Kg. 	EH2000W2BK 67V0000010	610 €

PRODUTO EM STOCK

Modelo	Descrição	Referência/ Código	Preço
 <p>IP66 NEW</p>	<p>Aquecedor elétrico ATEX para zonas de risco 2.000 W.</p> <p>Aquecedor de alta segurança ATEX para zonas restringidas. Adequado para ambientes explosivos classificados Zona 2 (Gases e vapores) e Zona 22 (Pó e névoas), de acordo com a Diretiva ATEX 2014/34/UE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cor preta ferro forjado • Vidro de proteção resistente a altas temperaturas. • Área aquecida aprox. 10-12 m² • Inclui cabo elétrico 1,5 m., gancho de parede, vidro de proteção e válvula de segurança em aço inoxidável. • Altura de instalação: 2,5 - 3,0 m. • Colocação na parede a 45° para uma correta zona aquecida. • Tamanho: 530x330x200 mm. • Peso líquido: 9 kg. 	EHSAFE20AL 67V0000011	1.800 €

4.2.2.A. Reguladores para aquecedores profissionais TECNA VARMA

Modelo	Descrição	Referência/ Código	Preço
	<p>Regulador de potência STAR1, de 0 a 2.000 W., com ficha Schuko</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 0,410 Kg. • Ligação a tomada elétrica • Medidas 6x13,5x6 cm. 	STAR1EX 67V0000020	340 €
	<p>Regulador de potência STAR2, de 0 a 4.000 W., PARA INSTALAR EM QUADRO ELÉTRICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 0,870 Kg. • Ligação a quadro elétrico • Medidas 9x10,5x12 cm. 	STAR2 67V0000021	535 €
	<p>Regulador de potência STAR3, de 0 a 8.000 W., monofásico PARA INSTALAR EM QUADRO ELÉTRICO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 1,340 Kg. • Ligação a quadro elétrico • Medidas 9x16x12 cm. 	STAR3 67V0000022	825 €
	<p>Regulador de potência STAR4NEW, de 0 a 3.000 W., ligação a tomada e a quadro elétrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 1,240 Kg. • Ligação a tomada elétrica e a quadro elétrico • Medidas 6x13,5x6 cm. 	STAR4NEW 67V0000023	195 €
	<p>Regulador de potência STAR5, de 0 a 9.000 watts trifásico, ligação a quadro elétrico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 1,230 Kg. • Ligação a quadro elétrico • Medidas 9x16x12 cm. 	STAR5 67V0000024	1 235 €
	<p>Regulador de potência STAR6 wireless, 0 a 6.000 W, IP54, sem cabos e controlado à distância com 3 canais</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 % regulável • Fixação à parede • 3 canais previamente programados (zonas) • Resistente à água 	STAR6 Wireless 67V0000025	555 €
	<p>Comando à distância 206S/1 com 1 ficha Schuko para 1 ou mais aquecedores até 3,680 W. IP44 (exterior e interior)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para ligar e desligar à distância e de forma imediata • Ideal para modelos de parede e para os modelos móveis • Distância de funcionamento 30 m sem obstáculos • Com comando à distância 	206S/1 67V0000027	65 €
	<p>Detetor de presença ST13, Potência máxima 3.000 W. Potência detetada (máx.): 3,0 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cor: preto • Medidas 15x15x8 cm. • Caixa 6 unidades 	ST13 67V0000028	63 €

PRODUTO EM STOCK

4.2.3.- Painéis radiantes infravermelhos TECNASTRIP

Desenvolvemos a gama de elementos radiantes elétricos **TECNASTRIP** como gama comercial com IP20.

A série **APL** é o novo aquecedor infravermelho universal. Anodização duradoura de 25 micrómetros com maior eficiência de aquecimento por infravermelhos e envolvente patenteada de baixa visibilidade. Montagem no teto usando o kit incluído.

O aquecedor elétrico radiante AP4 tem na sua constituição uma placa negra para evitar a emissão de luz e aumentar a eficiência energética do equipamento.

Por último, a série **BIH-T** está formada por potentes aquecedores infravermelhos com elementos de aquecimento externos de aço inoxidável. Os equipamentos monofásicos levam refletor decorativo e grelha protetora para a resistência. Eficaz mesmo com vento e frio. Os modelos trifásicos têm a estrutura reforçada com suportes, refletor de uma só peça de aço inoxidável e permite a instalação até 20 metros de altura.

A série **BIH-S2** é um novo aquecedor por fio radiante, com duplo isolamento térmico, que não requer reforço da estrutura do teto falso.



BIH-APL

BIH-AP4

BIH-T

Modelo	Código	Potência (W.)	Voltagem/ Amp (V/Amp.)	Altura de montagem m.	Área coberta em m ² .	Peso (Kg.)	Dimensões (mm.)	Preço
TECNASTRIP BIH-APL séries. Novo Painel Aquecedor Infravermelho. Os perfis de alumínio ondulado conferem-lhe uma maior eficiência de radiação. Proteção IP 54								
BIH-APL-0,8	03BHL00008	800	230/3,5	2,4 a 3,5 m.	8 a 16	2,8	1125x40x130	136 €
BIH-APL-1,0	03BHL00001	1000	230/4,4	2,4 a 3,5 m.	10 a 20	3,4	1365x40x130	160 €
BIH-APL-2,0	03BHL00002	2000	230/8,7	2,4 a 4,5 m.	20 a 40	6,7	1365x40x255	290 €
BIH-APL-3,0	03BHL00003	3000	230/13,1	2,4 a 4,5 m.	30 a 60	8,6	1795x40x255	320 €
TECNASTRIP BIH-AP4-B Aquecedor infravermelho em cor preta, com tinta com grande capacidade de emissão, para melhorar o rendimento. Proteção IP 54								
BIH-AP4-1,0-B	03BH400001	1000	230/4,5	2,4 a 3,5 m.	12 a 20	3,2	1300x40x130	180 €
BIH-AP4-2,0-B	03BH400002	2000	230/8,7	2,4 a 3,5 m.	12 a 20	6,5	1300x40x255	268 €
TECNAINFRA BIH-T. Potentes aquecedores infravermelhos industriais com elementos de aquecimento externos em aço inoxidável. Proteção IP20								
BIH-T-1,0	03BHT00010	1000	230/4,4	2,4 a 3,5 m.	10 a 20	1,9	935x45x110	140 €
BIH-T-1,5	03BHT00015	1500	230/6,8	2,4 a 3,5 m.	15 a 30	2,8	1360x45x110	160 €
BIH-T-2,0	03BHT00020	2000	230/8,7	2,4 a 3,5 m.	20 a 40	3,1	1785x45x110	198 €







Para o cálculo da superfície aquecida teve-se em conta valores entre 70 a 120 w por m²

PRODUTO EM STOCK

4.2.4.- Recetores e comandos por radiofrequência

Consistem num recetor que se instala ao lado dos aquecedores e um comando à distância por radiofrequência que pode ser controlado desde o mostrador para ligar, desligar ou regular a potência. Dependendo dos tamanhos, podem aguentar potências de 2 a 6,5 Kw e os comandos podem controlar até 6 grupos de aquecedores ou zonas.

Tabela de preços Controladores profissionais por radiofrequência

	Modelo	Código	Descrição	Potência Máx. W	Preço
	RCL 6000 W.	6711000004	Recetor com duas saídas de 3000 W. Cada uma Temporizador até 9 h. Apenas ON/OFF. Não regula a potência	2 x 3000 W. 4 x 1500 W. (em dois grupos de 2)	167 €
	HET ECO-2 2000 W.	6711000005	Recetor - Variador de potência até 2 kW. Função soft START que protege as lâmpadas no arranque Permite ON/OFF e regulação de potências em 4 etapas	1 x 2000	192 €
	HET PRO-4 4000 W.	6711000012	Recetor - Variador de frequência de forma proporcional de 0-100% Função soft START Com entradas para controlo por sonda de temperatura e detetor de movimento	1 x 4000 W. 2 x 2000 W. 2 x 1500 W. (em grupos de 2)	495 €
	HET PRO-6,5 6500 W.	6711000006		Várias combinações 3 x 2000 W. 4 x 1500 W.	569 €
	TXP	6711000001	Comando à distância por radiofrequência com 4 canais. Permite controlar várias unidades		50 €
	EVO	6711000002	Comando à distância por radiofrequência Permite controlar até 6 grupos de recetores com 7 canais por grupo. Ideal para locais com muitas zonas de aquecimento		93 €
	TXS	6711000008	Detetor de presença por radiofrequência Com temporizador até 5 minutos Distância máxima 12 m. Permite conectar o aquecimento ao detetor de movimento na zona		150 €

PRODUTO EM STOCK

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

"Unirmo-nos é um começo,
permanecer unidos é um progresso,
trabalhar em equipa é um sucesso"



Ar limpo



- | | |
|---------------------------------|-----|
| 1. Filtragem HEPA para condutas | 284 |
| 2. Filtragem eletrostática | 287 |
| 3. Filtragem ultravioleta | 302 |

Quando o ar se torna mais seguro...



Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.



1. Filtragem HEPA para condutas

1.1. Caixas de ventilação extraplanas TECNAVENT SUPER SLIM FILBOX.

Com pré-filtro G3 + filtro HEPA H11

Caixas de ventilação com filtro incorporado. O filtro HEPA H11 é capaz de eliminar até 95% de partículas finas PM2.5.

Extriplanas e supersilenciosas. Ideal para ventilação de vivendas, apartamentos, escritórios, hotéis e ventilações em geral com condutas. Motor e ventilador de alta pressão para instalações com condutas e com duas velocidades para melhor regulação do caudal necessário. Adequadas para fornecer um ar puro e limpo a casas, instalações, escolas, etc., eliminando a contaminação atmosférica.

Preços caixas de ventilação extraplanas TECNAVENT SUPER SLIM FILBOX

Modelo	Código	Ø mm.	Caudal m³/h Máx/Min	Pressão Pa Máx/Min	Consumo (W) Máx/Min	Dimensões CxLxA (mm.)	Nível sonoro db(A)	Peso (Kg.)	Preço
SLIMFILBOX DGT 100/150/HEPA	2030000074	100	150/120	190/180	40/30	540x315x133	24/21	5,5	255 €
SLIMFILBOX DGT 150/350/HEPA	2030000075	150	350/285	270/255	93/72	590x362x183	34/28	9	356 €
SLIMFILBOX DGT 150/500/ HEPA	2030000088	150	500/400	350/300	160/110	750x445x220	39/37	18	578 €
SLIMFILBOX DGT 200/650/ HEPA	2030000089	200	650/520	365/310	180/120	750x445x220	42/39	20	675 €

Incluído interruptor de duas velocidades ON/OFF/MAX/MIN.

PRODUTO EM STOCK



Caixas de ventilação SUPERSLIM



Filtro HEPA 11 em caixa SUPERSLIM



Caixa ventilação VMC duplo fluxo



Filtros F7 + HEPA H13 em VMC duplo fluxo

1.2. Caixas de ventilação extraplanas de duplo fluxo (VMC-DF)

São caixas de ventilação com dois ventiladores (duplo fluxo) para ventilação mecânica controlada em habitações e escritórios equipados com filtros bactericidas HEPA H13 para eliminar vírus e bactérias, eficiência superior a 99,7%. Estas caixas de ventilação são excelentes unidades para a depuração e esterilização completa do ar, principalmente se forem utilizadas para reciclar o ar interior de casas, escritórios, lojas, restaurantes, etc.

Características:

- Ventilação de duplo fluxo sem recuperação (ventilação compensada). A entrada de ar novo na casa equilibra o caudal de ar de extração.
- O ventilador de extração liberta o ar da casa do CO₂, da humidade e dos compostos orgânicos voláteis (COV).
- Com filtros de pólen e bactérias, qualidade de ar superior a IDA 1.
- Filtro absoluto HEPA H13 com uma eficiência superior a 99,7% que elimina pólen, pó, partículas grossas e finas maiores que 2,5 micras e outros contaminantes presentes no ar exterior incluindo bactérias.

Tabela de preços VMC de duplo fluxo sem recuperação (VMC-DF)

Modelos Caudal/diâmetro/filtros	*Os preços q	Código	Diâmetro mm.	Caudal máx. m³/h.	Pressão máx. Pa.	Potência absorvida W.	Nível sonoro db(A)	Dimensões L x Profundidade x A mm.	Peso Kg.	Preço €/Unid.	Filtros para troca	
											F7 Código/ Preço	HEPA H13 Código/ Preço
VMC-DF-150/100 (F7+HEPA-H13)-3 vel.	2010000340	100	150	115	73	26	552x493x164	11	420 €	2010000344 30 €	2010000345 43 €	
VMC-DF-250/125 (F7+HEPA-H13)- 3 vel.	2010000341	125	250	132	82	28	652x545x182	15	480 €	2010000346 34 €	2010000347 53 €	
VMC-DF-350/150 (F7+HEPA-H13)-3 vel.	2010000342	150	350	140	96	29	650x564x256	17	580 €	2010000348 48 €	2010000349 72 €	
VMC-DF-500/150 (F7+HEPA-H13)- 3 vel.	2010000343	150	500	160	128	30	800x714x260	22	660 €	2010000350 57 €	2010000351 84 €	

PRODUTO EM STOCK

1.3. Caixas filtrantes TECNAVENTOS ISOBOX FB-K2 (G4+H13 / G4+H13+CARBON)

Descrição/Utilização

As caixas filtrantes ISOBOX FB-K2 são concebidas para utilização em sistemas de ventilação e climatização de fornecimento de ar que requerem um alto nível de purificação de ar. São indicadas para a ligação a condutas.

Filtração do ar

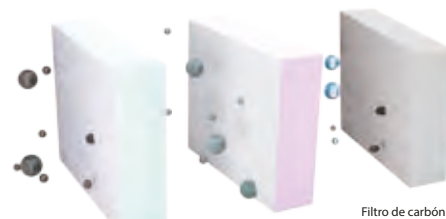
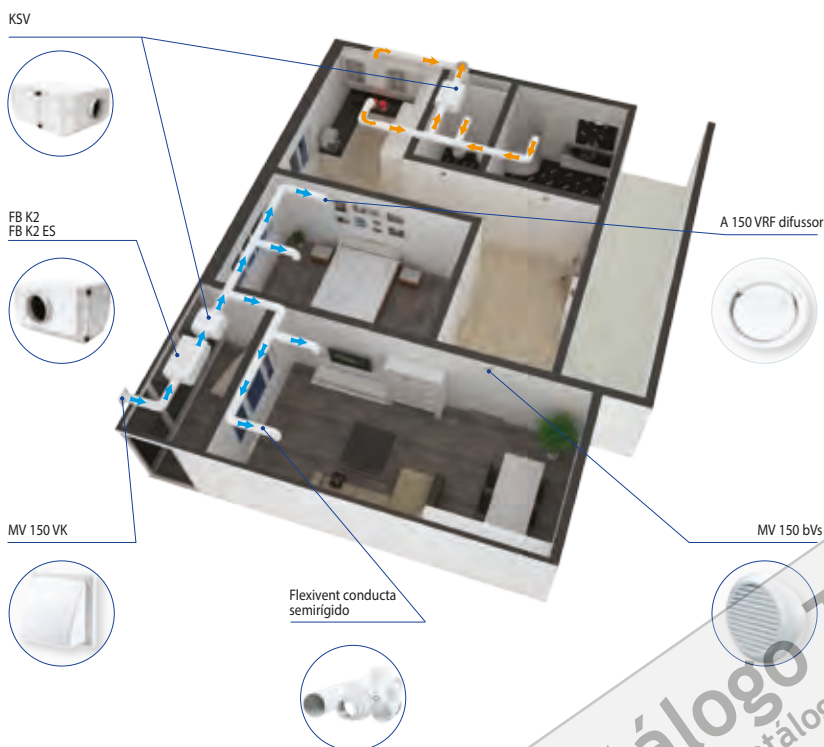
A envolvente incorpora um painel de serviço para um acesso rápido aos filtros.

- Pré-filtrado com um filtro G4.
- Filtração secundária com um filtro HEPA H13. (Efic. 99% PM2,5)
- Para a eliminação adicional de odores e gases não desejados, é possível instalar um **filtro de carvão**.



Caixa filtrante ISOBOX FB-K2

Aplicações



Etapas de filtração

Preços caixas filtrantes insonorizadas TECNAVENTOS ISOBOX FB-K2

Modelo	Tamanho	Caudal m ³ /h. (***)	Dimensões mm.			Peso Kg.	Ø Bocas mm.	Tipo de filtração G4+H13		Tipo de filtração G4+H13 CARBON	
			Largura	Prof.	Altura			Código	Preço	Código	Preço
FB-K2	100	180	415	514	250	9	100	2010000410	250 €	2010000413	316 €
FB-K2	150	400	458	514	300	13	150	2010000411	337 €	2010000414	435 €
FB-K2	200	550	658	514	300	17	200	2010000412	382 €	2010000415	496 €

(***) Caudais médios estimados. Consultar variações em catálogo técnico.

PRODUTO EM STOCK

REPOSIÇÃO FILTROS

Modelo	Tamanho	Tipo filtração G4		Tipo filtração H13		Tipo filtração CARBON	
		Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
100	SF 220x400x47	2010000416	48 €	2010000419	66 €	2010000422	69 €
150	SF 270x425x47	2010000417	64 €	2010000420	97 €	2010000423	104 €
200	SF 270x590x47	2010000418	73 €	2010000421	108 €	2010000424	118 €

PRODUTO EM STOCK



1.4. Caixas filtrantes insonorizadas TECNAVENTOS ISOBOX KSV (G4+H13 / G4+H13+CARBON), até 650 m³/h

Descrição/Utilização

As caixas filtrantes ISOBOX KSV são concebidas para integração em sistemas de ventilação que requerem uma elevada limpeza do ar de entrada, funcionamento silencioso e espaço de montagem limitado. Os ventiladores são compatíveis com condutas de ar circulares Ø 100, 150 e 200 mm. Cumprem com a normativa ERP-2018.

Filtração do ar

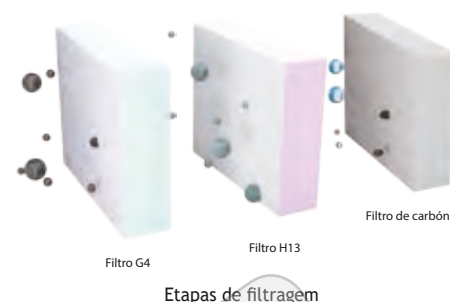
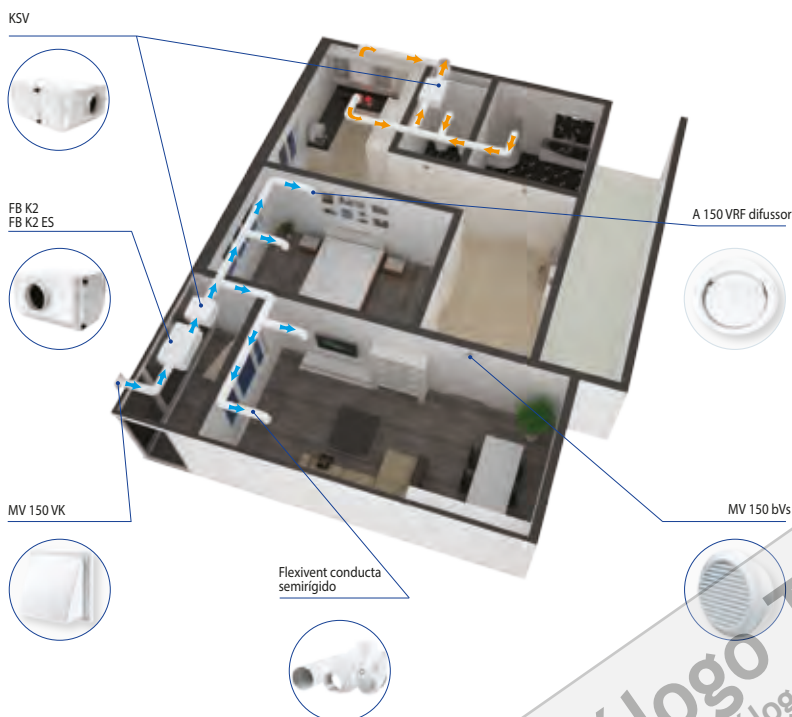
A envolvente incorpora um painel de serviço para um acesso rápido aos filtros.

- Pré-filtrado com um filtro G4.
- Filtragem secundária com um filtro HEPA H13. (Efic. 99% PM2,5)
- Para a eliminação adicional de odores e gases não desejados, é possível instalar um filtro de carvão.



Caixa de ventilação ISOBOX KSV

Aplicações



Características do produto

- Caudais de ar de 180 a 640 m³/h em quatro tamanhos.
- Possibilidade de trabalhar com 50 ou 60 Hz.

Preços caixas filtrantes insonorizadas TECNAVENTOS ISOBOX KSV

Modelo	Tamanho	Caudal m³/h. (***)	Dimensões mm.			Peso Kg.	Potência W.	Nível sonoro dBA a 3 m.	Efic. filtragem PM 2.5 (%)	Tipo filtragem G4+H13		Tipo filtragem G4+H13 CARBON	
			Largura	Prof.	Altura					Código	Preço	Código	Preço
KSV	100	170	415	705	250	15	52	23	98	2010000425	389 €	2010000429	455 €
KSV	150Q	310	415	705	250	15	59	25	98	2010000426	395 €	2010000430	461 €
KSV	150	360	440	735	300	16	102	27	98	2010000427	528 €	2010000431	625 €
KSV	200	490	605	735	300	19	115	38	98	2010000428	573 €	2010000432	688 €

(***) Caudais médios estimados. Consultar variações em catálogo técnico.

PRODUTO EM STOCK

REPOSIÇÃO FILTROS

Modelo	Tamanho	Tipo filtragem G4		Tipo filtragem H13		Tipo filtragem CARBON	
		Código	Preço	Código	Preço	Código	Preço
100	SF 220x400x47	2010000416	48 €	2010000419	66 €	2010000422	69 €
150Q	SF 220x400x47	2010000416	48 €	2010000419	66 €	2010000422	69 €
150	SF 270x425x47	2010000417	64 €	2010000420	97 €	2010000423	104 €
200	SF 270x590x47	2010000418	73 €	2010000421	108 €	2010000424	118 €

PRODUTO EM STOCK

2. Filtragem Eletrostática



O que é um filtro eletrostático?

A filtragem eletrostática é hoje considerada como um dos sistemas mais avançados para a recolha de partículas existentes num fluxo de ar, capaz de garantir elevada eficiência e durabilidade com os maiores benefícios na relação qualidade/preço, por ter uma vida útil mais longa que qualquer outro tipo de filtro e pelo seu baixo custo de manutenção baseado numa simples lavagem com água e detergente.

A elevada eficiência de filtragem é também combinada com uma importante ação de desinfecção bacteriana e inativação viral, o que leva o ar tratado aos mais altos níveis de qualidade exigidos pelos regulamentos.

Princípio do funcionamento

O princípio de funcionamento baseia-se na aplicação de uma elevada diferença de potencial entre os eléctrodos de emissão e os eléctrodos de recolha, de modo a criar entre eles um forte campo eléctrico com intensidade máxima na proximidade dos eléctrodos de emissão.

Em redor da superfície do eléctrodo de emissão, o ar, que é o portador das partículas poluentes, é ionizado. Durante este deslocamento, os iões produzidos colidem com as partículas poluentes em suspensão no ar, dando-lhes uma carga eléctrica positiva (cada partícula pode ser carregada a partir da ação de vários iões até atingir níveis elevados de carga). As partículas assim carregadas (+) são atraídas para os eléctrodos de recolha (-) onde são retidas.

Filtro eletrostático Crystall SABIANA (tipo FEMEC - patenteado)

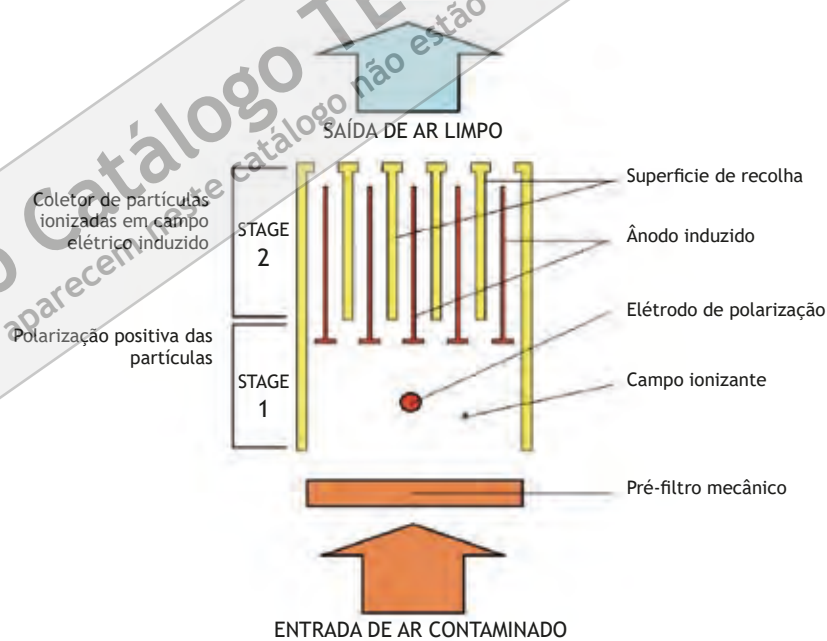
Na conceção e construção dos filtros eletrostáticos Crystall SABIANA com módulos modulares "tipo FEMEC", todas as características positivas da filtragem clássica de placas eletrostáticas ativas foram mantidas, enquanto os aspetos negativos de outros tipos de filtros eletrostáticos foram drasticamente reduzidos.

Esta nova solução possui duas secções separadas: a primeira secção é composta por eléctrodos e peças isolantes, denominada "secção de elementos ativos"; a segunda secção, que se destina à "sujidade" e, portanto, ao manuseamento frequente para operações de limpeza, é denominada "secção de elementos passivos". Esta segunda secção está ainda dividida em duas partes, uma passiva, ligada ao pavimento e destinada a recolher a sujidade, e a outra ativa porque está sujeita à tensão induzida do eléctrodo polarizador.

Este sistema (patenteado) permite obter campos eléctricos nas superfícies opostas sem necessidade de fontes de alimentação adicionais e torna cada zona do coletor independente, impedindo assim que um curto-circuito numa secção comprometa o funcionamento de todo o filtro.

Os curto-circuitos momentâneos causados por uma possível obstrução localizada do filtro ou pela presença de grandes partículas levam, de facto, a uma perda total temporária da eficiência do filtro electrónico tradicional, porque a peça está ativa.

Todos os filtros de placa eletrostática/ electrónica ativos têm a vantagem de produzir uma quantidade limitada de ozono.



Princípio de funcionamento do filtro eletrostático Crystal Sabiana IFEMEC

Vantagens em relação aos filtros mecânicos

Os filtros eletrostáticos garantem uma alta eficiência real do sistema com uma constante poupança de energia; além disso, como a diferença na queda de pressão entre o filtro limpo e o filtro sujo é quase insignificante, não requer a adoção de dispositivos particulares de compensação da queda de pressão para manter a variação do fluxo de ar dentro dos limites permitidos, simplificando assim tanto a instalação como a gestão do sistema.

Nas considerações económicas de comparação, este detalhe deve também ser tido em conta e haverá sempre uma potência inferior absorvida pelo ventilador em comparação com os filtros mecânicos, uma vez que estes últimos devem ser contados na queda de pressão máxima permitida que será simulada, com filtros limpos, pelo dispositivo.

O quadro seguinte resume o acima exposto, comparando os diferentes sistemas de filtragem com os diferentes elementos de comparação, destacando em particular a diferença entre os filtros de eficiência inicial e os filtros de eficiência de limpeza:

Tipologia	Filtro por meios mecânicos			Filtro eletrostático
Norma	UNI EN 779			UNI 11254
Acrónimo	F7	F8	F9	Classe D/B
Eficiência média (%)	80/90	90/95	>95	87/97,6
Eficiência inicial (%)	>35	>55	>70	>80/>95
Queda de pressão final	450 Pa			4/17
Queda de pressão em substituição	300 Pa			Não significativo
Regenerabilidade	Não é possível			total
Disposição	Negativa especial			Sem eliminação
Custo de manutenção	Substituição e eliminação			Lavagem
Risco de carga bacteriana total	Elevação			Muito limitado (ação biocida)

O quadro acima destaca as vantagens, de um ponto de vista de manutenção, da utilização de "filtros eletrostáticos cristalinos" em comparação com a utilização de filtros mecânicos normais:

- O filtro eletrostático, sendo feito de chapas de alumínio, não precisa de ser substituído, mas simplesmente lavado e reinserido nos compartimentos apropriados, uma operação que também pode ser realizada por pessoal não especializado.
- Esta é uma vantagem considerável porque os filtros mecânicos, sendo classificados como resíduos especiais, exigem procedimentos dispendiosos de eliminação que devem ser efetuados por pessoal especializado com medidas especiais de proteção para se protegerem a si próprios e ao ambiente. Com o filtro eletrostático, as operações de manutenção são seguras uma vez que a carga bacteriana presente no filtro é passivada pela ação do campo eletrostático gerado.



2.1. Caixas de filtração eletrostáticas CRYSTALL ROUND

NEW

Descrição/Utilização

A **CRYSTALL ROUND** é uma família de filtros eletrostáticos concebidos para instalação em condutas de ventilação ou em combinação com unidades de ventilação mecânica, tanto em ambientes residenciais como comerciais.

A solução foi concebida para aplicações no campo dos sistemas VMC com um caudal até 600 m³/h e condutas circulares (de DN125 a DN180).

Filtração do ar

A gama **Crystall Round** está equipada com filtros eletrostáticos (CA ACTIVE CRYSTALL 50 - patente da Sabiana) capazes de purificar o ar com alta eficiência (ePM195% @ UNI EN ISO 16890: 2017) mesmo na presença de material com um diâmetro de 0,2 - 0,4 micrómetros. Desta forma, os utilizadores em espaços fechados podem dispor de ar fresco e purificado durante todo o período de funcionamento do sistema VMC.

Dados técnicos e dimensões (*)

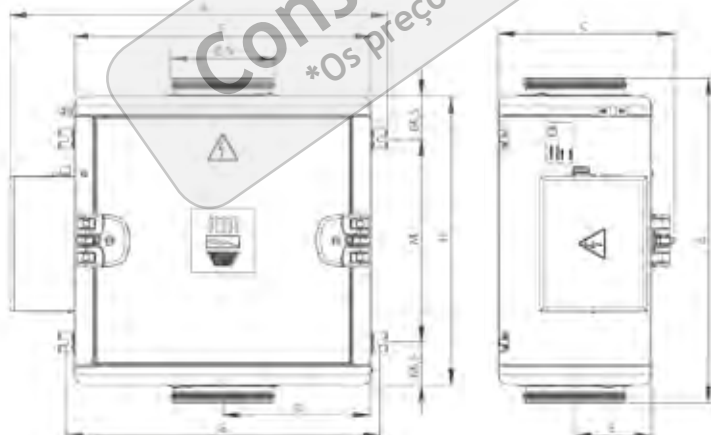
Modelo	Unid.	CR- 200	CR- 400	CR- 600
Eficiência de filtração ISO 16890		90% <= ePM1 < 95%	80% <= ePM1 < 90%	80% <= ePM1 < 90%
Caudal máximo	m ³ /h.	200	400	600
Alimentação	V/Hz.	230/50	230/50	230/50
Consumo de energia	Em	12	12	12
Peso	Kg.	13	15	20
Dimensões:				
A	mm.	585	585	705
B	mm.	504	504	673
C	mm.	218	274	292
D	mm.	230	230	250
Y	mm.	91	119	128
F	mm.	460	460	580
G	mm.	487	487	607
H	mm.	448	448	600
M	mm.	315	315	467
N Ø	mm.	125	160	180
Código		4800057002	4800057004	4800057006
Preço	€	1.619 €	1.710 €	1.860 €

(*) Dados válidos para a versão standard e para a versão DX-installed (CR-200-D - CR-400-D - CR-600-D).

PRODUTO EM STOCK.



Tipo de instalação do CRYSTALL ROUND num recuperador de calor vertical ENY PRO SP



Dimensões válidas lado esquerdo.

Classificação da eficiência (UNI EN ISO 16890)

Modelo	Caudal m ³ /h.	Classe de eficiência (UNI EN ISO 16890)		
CR-200	190	ePM1 95%	ePM2,5 95%	ePM10 95%
	240	ePM1 90%	ePM2,5 90%	ePM10 90%
CR-400	280	ePM1 95%	ePM2,5 95%	ePM10 95%
	370	ePM1 90%	ePM2,5 90%	ePM10 90%
CR600	490	ePM1 80%	ePM2,5 85%	ePM10 85%
	410	ePM1 95%	ePM2,5 95%	ePM10 95%
	530	ePM1 90%	ePM2,5 90%	ePM10 90%
	710	ePM1 80%	ePM2,5 85%	ePM10 85%

2.2. Filtro eletrônico TECNA SABIANA Crystall Duct System CDS-E, externo para montagem em grelha

Descrição/Utilização

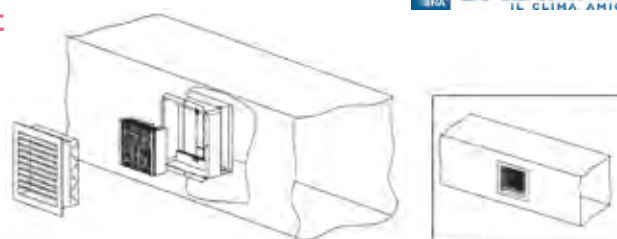
Filtro eletrostático com estrutura para instalar no interior da conduta terminal, junto à grelha.

Composto por:

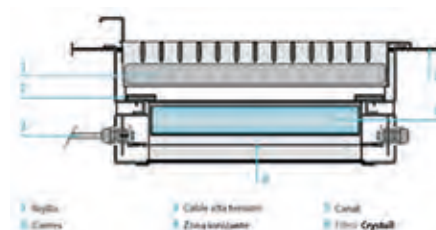
- filtro de placa eletrónica patentado (tipo "Femec").
- controlo eletrónico e placa de potência (a determinar de acordo com a quantidade de filtros).
- cabo de ligação flexível de alta tensão.

Vantagens do sistema de condutas Crystall:

- Aplicação possível em sistemas existentes.
- Impacto moderado no equilíbrio térmico e hidráulico do sistema.
- Queda de pressão reduzida mesmo com o filtro sujo.
- Alta ação bactericida sobre contaminantes biológicos.
- Sem custos de troca do filtro (filtros que se podem regenerar completamente através de uma simples lavagem).
- Custos adicionais de energia muito baixos.
- Manutenção rápida e fácil.
- Não é necessário parar o funcionamento durante as operações de manutenção do filtro.
- Fonte de alimentação remota e capaz de alimentar simultaneamente múltiplas unidades.

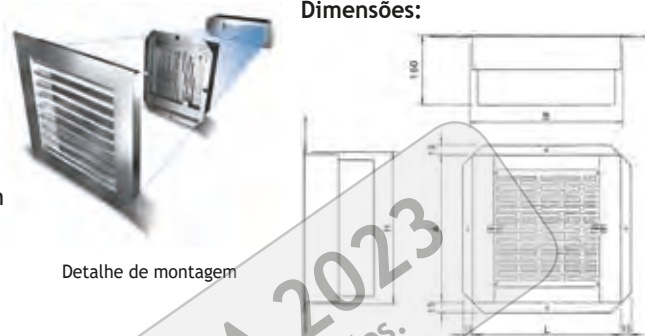


Filtro CRYSTALL grelhas CDS-E



Detalhe do conjunto

Dimensões:



Detalhe de montagem

Preços Filtro eletrônico TECNA SABIANA Crystall Duct System CDS-E

Descrição	Modelo /dimensões BxH mm.	Secção Nominal Sn	Superfície filtro Sf	Código	Preço
Filtro externo 300x150 mm.	CDS-E 300x150	0,045	0,023	4800044040	516 €
Filtro externo 400x150 mm.	CDS-E 400x150	0,06	0,033	4800044041	586 €
Filtro externo 500x150 mm.	CDS-E 500x150	0,075	0,043	4800044042	621 €
Filtro externo 600x150 mm.	CDS-E 600x150	0,09	0,053	4800044043	548 €
Filtro externo 400x200 mm.	CDS-E 400x200	0,08	0,043	4800044044	560 €
Filtro externo 500x200 mm.	CDS-E 500x200	0,10	0,057	4800044045	572 €
Filtro externo 600x200 mm.	CDS-E 600x200	0,12	0,07	4800044046	580 €
Filtro externo 800x200 mm.	CDS-E 800x200	0,16	0,096	4800044047	586 €
Filtro externo 500x300 mm.	CDS-E 500x300	0,15	0,085	4800044060	711 €
Filtro externo 600x300 mm.	CDS-E 600x300	0,18	0,105	4800044061	740 €
Filtro externo 800x300 mm.	CDS-E 800x300	0,24	0,145	4800044062	996 €
Filtro externo 600x400 mm.	CDS-E 600x400	0,24	0,168	4800044063	731 €
Filtro externo 800x400 mm.	CDS-E 800x400	0,32	0,232	4800044064	874 €
Filtro externo 1000x400 mm.	CDS-E 1000x400	0,40	0,296	4800044065	901 €

Nota: O filtro de canal interno na frente do difusor geralmente pode ser combinado com grelhas ou, mais raramente, com difusores.

Descrição	Modelo	Código	Preço
Quadro de controlo e potência	QR-HT	4809044050	609 €
Cabo alta tensão AWG 22 (preço x metro)	AWG22	4803000011	1,50 €

Nota: O preço do filtro não inclui o quadro de potência QR-HT, que se deve considerar à parte. Podem ligar-se vários filtros Crystall a uma placa eletrónica QR-HT até uma superfície filtrante máxima (Sf max) igual a 0,5 m² com um comprimento máximo dos cabos de ligação de 25 metros.

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

2.3. Filtro eletrônico TECNA SABIANA Crystall Duct System CDS-I, instalação interna, em difusor

Descrição/Utilização

Filtro com estrutura para instalar no interior da conduta terminal, junto ao difusor final.

Composto por:

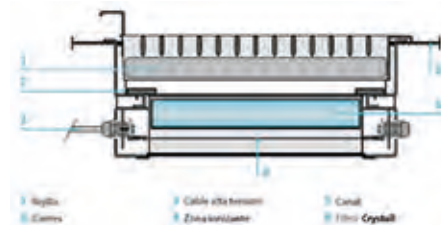
- filtro de placa eletrônica patenteado (tipo "Femec").
- controlo eletrónico e placa de potência (a determinar de acordo com a quantidade de filtros).
- cabo de ligação flexível de alta tensão.

Vantagens do sistema de condutas Crystall:

- Aplicação possível em sistemas existentes.
- Impacto moderado no equilíbrio térmico e hidráulico do sistema.
- Queda de pressão reduzida mesmo com o filtro sujo.
- Alta ação bactericida sobre contaminantes biológicos.
- Sem custos de troca do filtro (filtros que se podem regenerar completamente através de uma simples lavagem).
- Custos adicionais de energia muito baixos.
- Manutenção rápida e fácil.
- Não é necessário parar o funcionamento durante as operações de manutenção do filtro.
- Fonte de alimentação remota e capaz de alimentar simultaneamente múltiplas unidades.



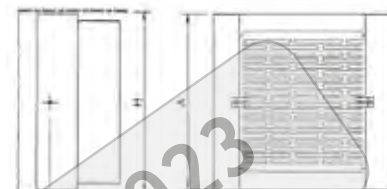
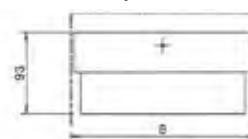
Filtro CRYSTALL difusores CDS-I



Detalhe do conjunto

Dimensões:

(*) Extensível até 90 mm para bocas ou difusores equipados com comporta



Preços Filtro eletrônico TECNA SABIANA Crystall Duct System CDS-I

Descrição	Modelo / dimensões BxH mm.	Secção Nominal Sn	Superfície filtro Sf	Código	Preço €
Filtro interno 225x150 mm.	CDS-I 225x150	0,033	0,015	4800044000	485 €
Filtro interno 300x150 mm.	CDS-I 300x150	0,045	0,023	4800044001	514 €
Filtro interno 375x150 mm.	CDS-I 375x150	0,056	0,03	4800044002	528 €
Filtro interno 225x225 mm.	CDS-I 225x225	0,050	0,025	4800044003	502 €
Filtro interno 375x225 mm.	CDS-E 375x225	0,084	0,05	4800044004	532 €
Filtro interno 450x225 mm.	CDS-E 450x225	0,101	0,062	4800044005	543 €
Filtro interno 525x225 mm.	CDS-I 525x225	0,118	0,075	4800044006	562 €
Filtro interno 300x300 mm.	CDS-I 300x300	0,090	0,045	4800044020	623 €
Filtro interno 375x300 mm.	CDS-E 375x300	0,112	0,06	4800044021	640 €
Filtro interno 450x300 mm.	CDS-I 450x300	0,135	0,075	4800044022	642 €
Filtro interno 525x300 mm.	CDS-E 525x300	0,158	0,09	4800044023	661 €
Filtro interno 600x300 mm.	CDS-I 600x300	0,18	0,105	4800044024	672 €
Filtro interno 375x375 mm.	CDS-E 375x375	0,141	0,08	4800044025	631 €
Filtro interno 450x375 mm.	CDS-I 450x375	0,169	0,10	4800044026	660 €
Filtro interno 600x375 mm.	CDS-E 600x375	0,225	0,14	4800044027	829 €

Nota: O filtro de canal interno na frente do difusor pode geralmente ser combinado com difusores ou, mais raramente, com grelhas.

Descrição	Modelo	Código	Preço
Quadro de controlo e potência	QR-HT	4809044050	609 €
Cabo alta tensão AWG 22 (preço x metro)	AWG22	4803000011	1,50 €

Nota: O preço do filtro não inclui o quadro de potência QR-HT, que se deve considerar à parte. Podem ligar-se vários filtros Crystall a uma placa eletrónica QR-HT até uma superfície filtrante máxima (Sf max) igual a 0,5 m² com um comprimento máximo dos cabos de ligação de 25 metros.

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

2.4. Filtro electrónico TECNA SABIANA Crystall Duct System CDS-C para interior de condutas

Descrição/Utilização

Filtro montado no interior de um quadro, para incorporar diretamente em condutas.

Composto por:

A estrutura é feita de chapa galvanizada pré-pintada e concebida para ser acoplada em secções de condutas flangeados.

No interior encontram-se:

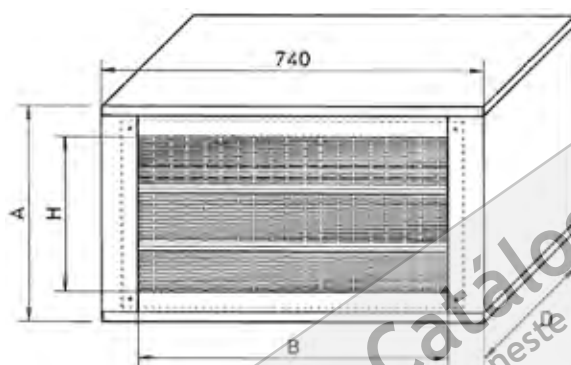
- Uma secção de filtro mecânico com filtro plissado com uma profundidade de 48 mm.
- Uma secção de filtro electrónico CRYSTALL.

O painel de fecho do equipamento tem dobradiças e permite um fácil acesso ao seu interior para realizar operações de montagem e manutenção.

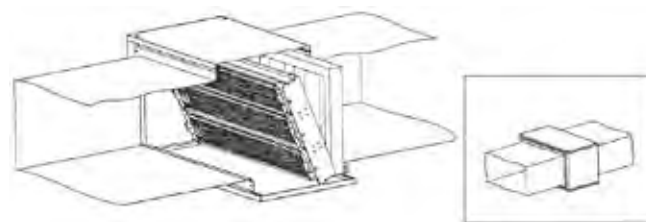
Vantagens do sistema de Crystall:

- Aplicação possível em sistemas existentes.
- Impacto moderado no equilíbrio térmico e hidráulico do sistema.
- Queda de pressão reduzida mesmo com o filtro sujo.
- Alta ação bactericida sobre contaminantes biológicos.
- Sem custos de troca do filtro (filtros que se podem regenerar completamente através de uma simples lavagem).
- Custos adicionais de energia muito baixos.
- Manutenção rápida e fácil.
- Não é necessário parar o funcionamento durante as operações de manutenção do filtro.
- Fonte de alimentação remota e capaz de alimentar simultaneamente múltiplas unidades.

Dimensões



Modelo	Dimensão nominal B x H mm	A	D	Secção nominal SN mq	Secção Filtro SF mq
CDS.C	600 x 300	415	380	0,18	0,207
CDS.C	600 x 600	715	680	0,36	0,414



Filtro CRYSTALL condutas CDS-C

Preços Filtro electrónico TECNA SABIANA Crystall Duct System CDS-C

Descrição	Modelo / dimensões BxH (mm.)	Secção Nominal Sn	Superfície filtro Sf	Código	Preço
Filtro para instalação em conduta 600x300 mm.	CDS-C 600x300	0,18	0,207	4800044100	1.061 €
Filtro para instalação em conduta 600x600 mm.	CDS-C 600x600	0,36	0,414	4800044101	1.903 €

Nota: O filtro de canal interno na frente do difusor pode geralmente ser combinado com difusores ou, mais raramente, com grelhas.

Descrição	Modelo	Código	Preço €
Quadro de controlo e potência	QR-HT	4809044050	609 €
Cabo alta tensão AWG 22 (preço x metro)	AWG22	4803000011	1,50 €

Nota: O preço do filtro não inclui o quadro de potência QR-HT, que se deve considerar à parte. Podem ligar-se vários filtros Crystall a uma placa eletrónica QR-HT até uma superfície filtrante máxima (Sf max) igual a 0,5 m² com um comprimento máximo dos cabos de ligação de 25 metros.

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

2.5. Filtragem eletrostática TECNA SABIANA CRYSTALL FLEX para unidades terminais de tratamento de ar

Descrição/Utilização

O sistema **Crystall Flex** é um sistema inovador de filtragem eletrônica, concebido para ser facilmente instalado no insuflador dos ventiloincutores horizontais encastrados, tanto da marca SABIANA como qualquer outra marca.

Composto por:

- Uma secção de conduta ajustável em comprimento.
- Um filtro de placa eletrónica Femec ativo.
- Um dispositivo de controlo de filtro eletrónico, que se pode instalar na lateral da conduta ou no ventiloincutor.
- Uma grelha de insuflação em alumínio com dupla fileira de aletas.

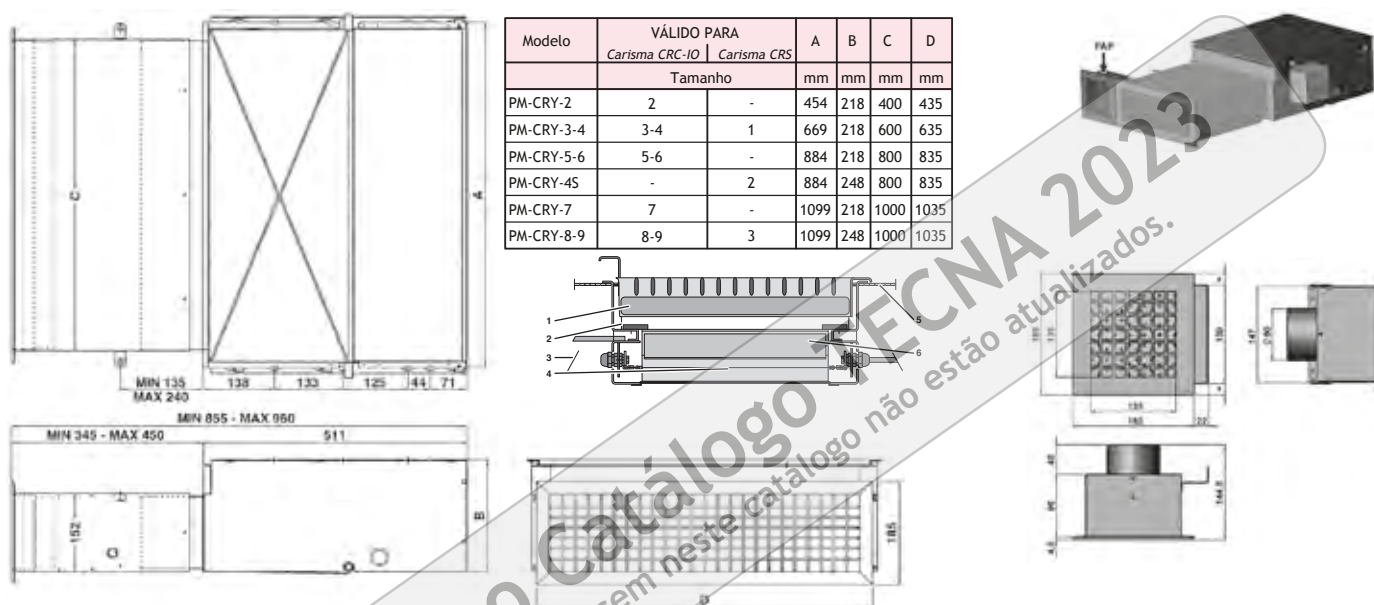


Filtro CRYSTALL flex

Vantagens do sistema CRYSTALL FLEX

- Especialmente concebido para o setor hoteleiro, lares de idosos, etc.
- Especificamente concebido para ser inserido no insuflador dos ventiloincutores horizontais marca SABIANA ou qualquer outra.
- Equipados com uma placa eletrónica de alta potência incluída no código.
- Pode-se incorporar sobre unidades já existentes, ao ser um módulo independente.
- Sem custos de troca do filtro (filtros que se podem regenerar completamente através de uma simples lavagem).
- Custos adicionais de energia muito baixos.
- Manutenção rápida e fácil.

Dimensões



Preços Filtro eletrostática TECNA SABIANA CRYSTALL FLEX

Descrição	Modelo / dimensões B x H (mm)	Código	Preço
Pleno com filtro eletrónico Crystall Flex System para unidades em conduta (CARISMA CRC Mod. 2)	PM-CRY-2	4809066792	743 €
Pleno com filtro eletrónico Crystall Flex System para unidades em conduta (CARISMA CRC Mod. 3-4)	PM-CRY-3-4	4809066793	866 €
Pleno com filtro eletrónico Crystall Flex System para unidades em conduta (CARISMA CRC Mod. 5-6)	PM-CRY-5-6	4809066795	1.027 €
Pleno com filtro eletrónico Crystall Flex System para unidades em conduta (CARISMA CRC Mod. 7)	PM-CRY-7	4809066797	1.060 €
Pleno com filtro eletrónico Crystall Flex System para unidades em conduta (CARISMA CRC Mod. 8-9)	PM-CRY-8-9	4809066798	1.085 €
Pleno com filtro eletrónico Crystall Flex System para unidades em conduta (CARISMA CRSL Mod. 2)	PM-CRY-4S	4809066802	962 €
Pleno com filtro eletrónico Crystall Flex System para unidades em conduta (CARISMA CRSL Mod. 3-4)	PM-CRY-8-9	4809066798	1.035 €

Descrição	Sigla	Código	Preço
Kit ar primário	FAP	4809060796	80 €

Grelha de insuflação incluída.

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

2.6. Filtragem eletrostática TECNA SABIANA CRYSTALL CARISMA para ventiloinveter

Descrição/Utilização

O sistema Crystall para CRC consiste na incorporação do quadro de filtro com tecnologia eletrostática na GAMA CRC da SABIANA em fábrica, no lado da aspiração.

Desta forma, o sistema CRYSTALL fica totalmente integrado na própria estrutura do ventiloinveter, com ou sem envolvente, ou nas diferentes disposições verticais ou horizontais, **razão pela qual o cliente deve encomendar estes filtros juntamente com o seu ventiloinveter correspondente.**

Composto por:

- Um filtro ativo de placas, na aspiração.
- Uma placa eletrónica de controlo, instalada na lateral.

Vantagens do sistema CRYSTALL CRC

- Totalmente integrado no ventiloinveter.
- Conexões elétricas efetuadas de fábrica.
- Equipado com placa eletrónica incluída no código.
- Sem custos de troca do filtro (filtros que se podem regenerar completamente através de uma simples lavagem).
- Custos adicionais de energia muito baixos.
- Manutenção rápida e fácil.
- Em estações intermédias pode atuar como purificador de ar.



Filtro integrado CRYSTALL CRC
 • Um filtro ativo de placas, na aspiração, vertical com envolvente



Filtro eletrônico



Placa de controlo

Preços filtro eletrostáticoativo TECNA SABIANA Crystall série CRC / CRC-ECM (montado no ventiloinveter)

Descrição	Versão	Modelo	Código	Preço
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanho 1)	MV	CRY-M G1	4809066701	764 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanho 2)	MV	CRY-M G2	4809066702	801 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanhos 3-4)	MV	CRY-M G3-4	4809066703	846 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanhos 5-6)	MV	CRY-M G5-6	4809066705	900 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanho 7)	MV	CRY-M G7	4809066707	935 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanhos 8-9)	MV	CRY-M G8-9	4809066708	936 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanho 1)	IV-IO	CRY-IO G1	4809066721	715 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanho 2)	IV-IO	CRY-IO G2	4809066722	759 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanhos 3-4)	IV-IO	CRY-IO G3-4	4809066723	816 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanhos 5-6)	IV-IO	CRY-IO G5-6	4809066725	843 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanho 7)	IV-IO	CRY-IO G7	4809066727	876 €
Filtro eletrônico ativo Crystall (tamanhos 8-9)	IV-IO	CRY-IO G8-9	4809066728	1.035 €
Filtro eletrônico ativo Crystall com pés (tamanho 1)	MV	CRY-P G1	4809066711	797 €
Filtro eletrônico ativo Crystall com pés (tamanho 2)	MV	CRY-P G2	4809066712	833 €
Filtro eletrônico ativo Crystall com pés (tamanhos 3-4)	MV	CRY-P G3-4	4809066713	880 €
Filtro eletrônico ativo Crystall com pés (tamanhos 5-6)	MV	CRY-P G5-6	4809066715	932 €
Filtro eletrônico ativo Crystall com pés (tamanho 7)	MV	CRY-P G7	4809066717	965 €
Filtro eletrônico ativo Crystall com pés (tamanhos 8-9)	MV	CRY-P G8-9	4809066718	986 €

NOTA: Cartão eletrônico incluído de série. Prever um sistema de controlo utilizando termóstatos padrão

NOTA: Estes filtros devem ser encomendados juntamente com o seu ventiloinveter correspondente.

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

2.7. Filtragem eletrostática TECNA SABIANA CRYSTALL SKY para ventiloinveter de cassete SABIANA

Descrição/Utilização

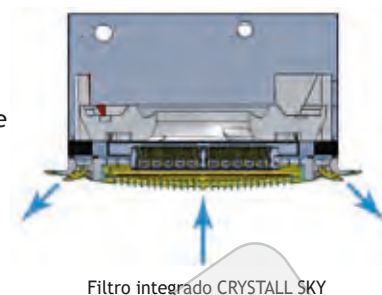
Os ventiloinvetores Skystar Cassete, séries SK e SK-ECM, podem ser equipadas com o inovador filtro eletrônico ativo de placas Crystall, que combina purificação e tratamento do ar num único produto. **Ao contrário dos filtros anteriores, estes filtros podem ser encomendados e adaptados ao ventiloinveter correspondente.**

Composto por:

- Um filtro ativo de placas, no mesmo lugar que o filtro normal de aspiração.
- Uma placa eletrônica de controlo, instalada na lateral.

Vantagens do sistema CRYSTALL SKY

- Totalmente integrado na cassete, sem variação de dimensões.
- Conexões elétricas efetuadas de fábrica, ao pedir em conjunto com a cassete.
- Possibilidade de kit completo para instalar em unidades já montadas SABIANA.
- Equipado com placa eletrônica incluída no código.
- Sem custos de troca do filtro (filtros que se podem regenerar completamente através de simples lavagem).
- Custos adicionais de energia muito baixos.
- Manutenção rápida e fácil.
- Em estações intermédias pode atuar como purificador de ar.



Preços filtros eletrostáticos TECNA SABIANA CRYSTALL SKY para cassete SABIANA

Descrição	Modelo	Código	Preço
Filtro eletrônico ativo Crystall SKY (tamanhos 0, 1, 2, 3)	CRY-S-600	4809079295	1.146 €
Filtro eletrônico ativo Crystall SKY (tamanhos 4, 5, 6)	CRY-S-800	4809079296	1.347 €

NOTA: Cartão eletrônico incluído de série. Prever um sistema de controlo utilizando termóstatos padrão

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS



Detalhe de registo do filtro

Consulte o Catálogo TECNA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

2.8. Filtragem eletrostática para unidades de tratamento de ar

Descrição/Utilização

- Os módulos de filtragem VP são quadros adaptáveis para incorporar em todo o tipo de climatizadores existentes na atualidade.
- O filtro eletrostático Crystall SABIANA VP para climatizadores possui a mesma modularidade em termos de dimensões que os filtros mecânicos e, conseqüentemente, estes últimos podem ser utilizados como pré-filtros (G1-4) e como pós-filtros (absoluto H10-14).

Composto por:

- Quadros modulares de filtros de 2, 3, 4, 6 e 8 módulos para se adaptarem a qualquer secção de passagem.
- Placa ou quadro de controlo (número a ser determinado de acordo com o número de módulos).

Vantagens do sistema CRYSTALL VP

- Rápido retorno do investimento.
- Totalmente adaptável a qualquer unidade de tratamento de ar.
- Efeito microbiano.
- Modularidade das secções necessárias para a sua implementação na UTA.
- Sem custos de troca do filtro (filtros que se podem regenerar completamente através de uma simples lavagem).
- Custos adicionais de energia muito baixos.
- Manutenção rápida e fácil.



Secção Filtro CRYSTALL para Unidade de Tratamento de Ar

Consulte o Catálogo TECNA 2023
 *Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

2.9. Purificador de ar profissional SKYSAFE

O purificador de ar eletrostático profissional **SKYSAFE** com eficiência muito elevada é a solução ideal para filtrar eficazmente o ar ambiente, com baixos níveis de ruído, alto desempenho e custos de manutenção muito baixos. Este purificador está equipado com um filtro eletrostático e é perfeito para instalação em escritórios, lojas, salões de beleza, escolas, clínicas, hospitais, museus e galerias, na verdade, a unidade apenas precisa de ser ligada à rede elétrica e possui um consumo de energia muito baixo.

Vantagens:

- Eficiência de filtragem ISO ePM1-2,5-10 certificada de acordo com a norma UNE-EN ISO 16890:2016, até 96 %.
- Duas opções de instalação: instalação, à superfície no teto, ou dentro do teto falso.
- Grelha de insuflação e difusão do ar em material ABS.
- Cor standard RAL 9003. Mais cores disponíveis por encomenda e grelha metálica como opcional.
- Inclui comando de parede.
- Led indicador de aviso de limpeza do filtro, com uma lavagem simples.
- Custos de manutenção muito reduzidos ao não precisar da substituição dos filtros. Apenas limpeza periódica.
- O filtro eletrostático pode ser lavado e regenera-se indefinidamente pelo que não precisa de ser descartado.



SKYSAFE em teto falso



SKYSAFE à vista

Características Cassette SkySafe

Modelo	SkySafe			
Velocidade	Unidades	1	2	3
Caudal	m ³ /h.	245	400	575
Caudal	m ³ /s.	0,068	0,111	0,160
Dimensões CxLxA	mm.	572x572x270	572x572x270	572x572x270
Secção filtragem	m ² .	0,104	0,104	0,104
Velocidade	m/s.	0,65	1,07	1,54
MPPS	%	MPPS > 96,99%	82,25% < MPPS < 96,99%	69,71% < MPPS < 85,25%
Eficiência medida em PM1	%	Eficácia medida em PM1 % Ef. M. PM1 > 98%	92% < Ef. M. PM1 < 98%	84% < Ef. M. PM1 < 92%
ISO ePM1	%	ISO ePM1 [95%]	ISO ePM1 [90%]	ISO ePM1 [80%]
Eficiência medida em PM2,5	%	Eficácia medida em PM1 % Ef. M. PM2,5 > 98%	93% < Ef. M. PM2,5 < 98%	88% < Ef. M. PM2,5 < 93%
ISO ePM2,5	%	ISO ePM2,5 [95%]	ISO ePM2,5 [90%]	ISO ePM2,5 [85%]
Eficiência medida em PM10	%	Eficácia medida em PM1 % Ef. M. PM10 > 95%	92% < Ef. M. PM10 < 95%	89% < Ef. M. PM10 < 92%
ISO ePM10	%	ISO ePM10 [95%]	ISO ePM10 [90%]	ISO ePM10 [85%]

Dados técnicos Cassette SkySafe

Modelo	SkySafe				
	Velocidade	Unidades	1	2	3
Caudal de ar	m ³ /h		245	400	575
Potência sonora Lw	dB(A)		35	47	55
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)		26	38	46
Potência absorvida total	W		37	53	70
Corrente absorvida total	A		0,17	0,24	0,32

(1) Os níveis de pressão sonora são inferiores em 9 dB(A) aos da potência sonora para um ambiente de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0,5 segundos.

Preços

Unidade para encastrar:

Opção A(1): Preço conjunto com grelha standard: 2.063 €

Descrição	Código	Preço
SKYSAFE	4800079930	1.878 €
Grelha HTA-600	4809079020	161 €
Controlo de velocidade WM-3V	4809066642	26 €

PRODUTO EM STOCK

Opção B(1): Preço conjunto com grelha metálica: 2.228 €

Descrição	Código	Preço
SKYSAFE	4800079930	1.878 €
Grelha metálica MD-600HTA-600	4809079420	324 €
Controlo de velocidade WM-3V	4809066642	26 €

PRODUTO EM STOCK

Unidade de superfície (1):

Preço conjunto: 2 340 €

Descrição	Código	Preço €
SKYSAFE	4800079930	1.878 €
Envolvente MCT-SKSF	4809079241	436 €
Controlo de velocidade WM-3V	4809066642	26 €

(1) PLACA INCLUÍDA EM TODAS AS OPÇÕES.

PRODUTO EM STOCK

OPCIONAL: CONJUNTOR SEL2M (por unidade, para controlar várias unidades com um único comando).






Código: 4809079109

Preço: 53 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS



2.10. Comandos eletrônicos integrados para versões com filtro Crystall

	Modelo	Código	Especificações	Preço
Controlo de ventiloconvetor de móvel MVB-MO				
	CB-IAQ	4809066305	<ul style="list-style-type: none"> • Mudança manual das três velocidades do ventilador. • Interruptor para ligar o filtro eletrônico. • Sem controlo termostático. • Possibilidade de aplicação da sonda de mínima TMM. PRAZO DE ENTREGA 2 SEMANAS	29 €
	CB-R-IAQ	4809066306	<ul style="list-style-type: none"> • Mudança manual das três velocidades do ventilador. • Mudança manual, centralizada ou automática de verão / inverno. • Interruptor para ligar o filtro (ou qualquer bateria elétrica). • Controlo termostático (ON-OFF) do ventilador. • Controlo termostático (ON-OFF) da(s) válvula(s) de água. • Possibilidade de aplicar a sonda TME de mínima. • Possibilidade de controlo termostático das válvulas e de uma unidade de aquecimento com resistência elétrica BEL através do interruptor de disparo do filtro eletrônico (apenas para unidades sem filtro eletrônico). • LED de presença que indica o funcionamento do termóstato. Potência absorvida comando: 1,5 VA PRAZO DE ENTREGA 2 SEMANAS	104 €
	CB-AUT-IAQ	4809066322	<ul style="list-style-type: none"> • Mudança manual das três velocidades do ventilador. • Mudança manual, centralizada ou automática de verão / inverno. • Interruptor para ligar o filtro (ou qualquer bateria elétrica). • Controlo por termóstato com mudança automática das três velocidades do ventilador, para quando se alcança o SET POINT com o filtro também a parar. • Controlo termostático (ON-OFF) da (s) válvula (s) de água. • Possibilidade de aplicar a sonda de mínima NTC. • Possibilidade de controlo termostático nas válvulas e no aquecedor elétrico que se pode gerir como elemento aquecedor principal ou como elemento de integração. • LED de presença que indica o funcionamento do termóstato. <i>NB: nos sistemas de 4 tubos, com geradores de fluidos térmicos frios e quentes sempre em funcionamento, com este comando é possível realizar a mudança do ciclo estacional (EST-INV) automaticamente através da diferença entre a temperatura ambiente e a configurada com o termóstato: (1° C = INVERNO, + 1° C = VERÃO, ZONA MORTA 2° C) atuando alternadamente nas duas válvulas solenóides de água quente e fria.</i> Potência absorvida comando: 1,5 VA PRAZO DE ENTREGA 2 SEMANAS	146 €
	CB-T-ECM-IAQ	4809066308	<ul style="list-style-type: none"> • Mudança manual das três velocidades do ventilador ou automático com variação contínua. • Mudança manual, centralizada ou automática de verão / inverno. • Variação contínua da velocidade em função da diferença entre a temperatura estabelecida e a medida (posição automático do interruptor). • Interruptor eletrônico de ligar o filtro (ou qualquer resistência elétrica). • Controlo por termóstato com mudança automática das três velocidades do ventilador, para quando se alcança o SET POINT com o filtro também a parar. • Controlo termostático (ON-OFF) do ventilador. • Controlo termostático (ON-OFF) da(s) válvula(s) de água. • Controlo termostático (ON-OFF) nas válvulas e no motor simultaneamente. • Possibilidade de aplicar a sonda de mínima NTC. • LED de presença que indica a operação do termóstato. Potência absorvida comando: 1,5 VA PRAZO DE ENTREGA 2 SEMANAS	101 €
Controlo de parede para ventiloconvetor				
	WM-TQR	4809066631	<ul style="list-style-type: none"> • ON / OFF geral do comando • Mudança manual das três velocidades do ventilador. • Mudança manual, centralizada ou automática de verão / inverno. • Interruptor para ligar o filtro (ou qualquer bateria elétrica). • Controlo termostático (ON-OFF) do ventilador. • Controlo termostático (ON-OFF) da(s) válvula(s) de água. • Controlo termostático (ON-OFF) nas válvulas e no motor simultaneamente. • Possibilidade de aplicar a sonda de mínima NTC. • Possibilidade de controlo termostático nas válvulas e no aquecedor elétrico que se pode gerir como elemento aquecedor principal ou como elemento de integração. • Função de poupança de energia. • LED de presença que indica a operação do termóstato. Potência absorvida comando: 1 Va Dimensões 135x86x31 mm. PRODUTO EM STOCK	86 €

consulte o Catálogo Técnico 2022
 *Os preços que aparecem no Catálogo não estão atualizados

	Modelo	Código	Especificações	Preço
Controlo de parede para ventiloconvetor				
	WM-AU	4809066632	<p>O comando deve ser combinado ou com a unidade de alimentação UPM-AU (montada a bordo) ou com a unidade de alimentação UP-AU (entregue separadamente).</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON / OFF geral do comando • Mudança manual ou automática das três velocidades do ventilador. • Mudança manual, centralizada ou automática de verão / inverno. • Botão de seleção de modo verão / inverno / ventilação / automático. • Interruptor para ligar o filtro (ou qualquer bateria elétrica). • Controlo termostático (ON-OFF) do ventilador e da(s) válvula(s) de água. • Controlo termostático (ON-OFF) nas válvulas e no motor simultaneamente. • Possibilidade de utilizar a sonda NTC mínima montada na unidade de potência. • Possibilidade de controlo termostático nas válvulas e no aquecedor elétrico que se pode gerir como elemento aquecedor principal ou como elemento de integração. • Função de poupança de energia. • LED de presença que indica a operação do termóstato. <p>NB: nos sistemas de 4 tubos, com geradores de fluidos térmicos frios e quentes sempre em funcionamento, com este comando é possível realizar a mudança do ciclo estacional (EST-INV) automaticamente através da diferença entre a temperatura ambiente e a configurada com o termóstato: (-1°C = INVERNO, +1°C = VERÃO, ZONA MORTA 2°C) atuando alternadamente nas duas válvulas solenoides de água fria e quente.</p> <p>Potência absorvida comando: ver unidade potência UP-AU Dimensões: 135x86x24 mm PRODUTO EM STOCK</p>	69 €
	T-MB	4809066331E	<p>O comando deve ser combinado ou com a unidade de alimentação UPM-AU (montada a bordo) ou com a unidade de alimentação UP-AU (entregue separadamente).</p> <p>Controlo montado na parede com ecrã que lhe permite controlar uma só unidade ou várias unidades em modo Master / Slave. O controlo está equipado com um sensor interno capaz de detetar o valor da temperatura ambiente, que pode ser definido como uma prioridade em relação ao sensor montado na unidade da bobina do ventilador.</p> <p>As funções que realiza o controlo de parede T-MB são:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON / OFF geral do comando • ajuste de set-point • mudança manual, centralizada ou automática de verão / inverno • configuração da velocidade do ventilador (baixa, média, alta ou automática) • ajuste do modo de funcionamento (ventilação, arrefecimento, aquecimento, automático para sistema de 4 tubos com mudança de modo com base na temperatura do ar) • possibilidade de utilizar a sonda NTC mínima montada na unidade de potência • possibilidade de controlo termostático nas válvulas e no aquecedor elétrico que se pode gerir como elemento aquecedor principal ou como elemento de integração. • configuração da hora • programação semanal de ligar e desligar <p>Potência absorvida comando: ver unidade potência UP-AU Dimensões: 110x72x25 mm PRODUTO EM STOCK</p>	84 €
UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E SELETORES PARA CONTROLADORES ELETRÓNICOS PARA COMANDOS WM-AU e T-MB				
	UPM-AU montada	4809066641	<p>Para comandos WM-AU e T-MB</p> <p>Unidade de alimentação que vai instalada no dispositivo terminal (interface de ventiloconvetor).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Está conectado à rede elétrica. • Recebe a informação necessária para comandar estes órgãos pelo controlador remoto. • Possibilidade de aplicar a sonda NTC (acessório) para a função T1 que permite o controlo de temperatura do ar de retorno. • Possibilidade de aplicar a sonda NTC (acessório) para a função T2 que controla a mudança estacional (mudança). • Possibilidade de aplicar a sonda NTC (acessório) para a função T3 como sonda de temperatura mínima da água da bateria. • Possibilidade de controlar até 10 unidades (1 master e 9 slaves). • Comprimento máximo do cabo de rede: 100 m. • Comprimento máximo do cabo entre o controlo e a primeira unidade ligada: 20 m. <p>Potência absorvida comando: 2,3 VA PRAZO DE ENTREGA 2 SEMANAS (UP-AU)</p>	121 €
	UP-AU não montada	4809066640		98 €

Modelo		Descrição	Código	Preço
Cartão de potência MB				
MB-M	Montada	Com motor eletrônico assíncrono	4809066332	193 €
MB-S	Não montada		4809066333	155 €
MB-ECM-M	Montada	Com motor eletrônico e inverter	4809066334	197 €
MB-ECM-S	Não montada		4809066335	158 €
MB-MVI-M	Montada	Com motor eletrônico assíncrono - apenas para a série MVI	4809070501	263 €

PRAZO DE ENTREGA UNIDADES NÃO MONTADAS: PRODUTO EM STOCK

A placa eletrônica de potência MB está pensada para realizar diversas funções e modos de ajuste com a finalidade de satisfazer melhor as necessidades da instalação. Estes modos selecionam-se configurando os interruptores DIP de configuração na placa.

Para ser montada na lateral interior das unidades de ventiloconvetores. Nota: nos ventiloconvetores CVP-MB e CVPECM-MB, a placa é instalada de série.



- Sistema de 2 tubos/4 tubos.
- Controlo termostático de ligar/desligar ou modulação automática da velocidade do ventilador.
- Controlo termostático on/off da válvula e ventilação contínua.
- Controlo termostático on/off da válvula e ventilação simultânea.
- Controlo do funcionamento do ventilador de acordo com a temperatura da bobina (sonda T3 mínima já incluída) que só pode ser ativada no modo de aquecimento ou aquecimento e arrefecimento.
- Mudança automática do modo de funcionamento através da sonda de água T2 (acessório) na aplicação do sistema de 2 tubos.
- Mudança estacional por contacto remoto.
- Ligar/desligar da bobina do ventilador através do contacto remoto (contacto de janela ou contacto de relógio).
- Gestão da resistência elétrica ou gestão do filtro eletrônico Crystall (não é possível a gestão simultânea da resistência e do filtro Crystall).

Ao ativar a funcionalidade da sonda T3, é pelo menos possível parar o funcionamento do ventilador no inverno quando a temperatura da bateria é inferior a 32°C e iniciar quando a temperatura atinge os 36°C. No verão, o ventilador para quando a temperatura na bateria é superior a 22°C e começa quando a temperatura é inferior a 18°C.

As opções de ligação presentes na placa de alimentação são:

- Recetor de controlo remoto
- Controlo de parede T-MB
- Ligação em série RS 485 para a gestão de múltiplas unidades ventiloconvetoras em configuração Master/Slave ou para a criação de uma rede configurada para supervisão

Sonda NTC incluída para a função T1 (controlo de temperatura do ar de retorno).

Sonda NTC incluída para a função T3 (controlo de temperatura da água da bateria).

Possibilidade de aplicar a sonda NTC (acessório) para a função T2 (mudança estacional change-over).

Consulte o Catálogo TECNA 2023

*Os preços apresentados neste catálogo não estão atualizados.

3. Filtragem ultravioleta

3.1. Filtragem ultravioleta para condutas TECNAPURE

3.1.A- Filtragem UV + purificação do ar por fotocatalise

Descrição/Utilização

Lâmpadas esterilizadoras UV que destroem e mudam a estrutura do ADN dos microrganismos através da radiação UV. Efeito bactericida e fotocatalizador que decompõe compostos orgânicos.

TECNAPURE APH-630

Características:

- Fabricado em plástico + liga de alumínio.
- Lâmpada UV com comprimento de onda UV-C de 253.7 nm, destrói e muda a estrutura do ADN dos microrganismos-
- Fotocalizador nanocatalisador antibacteriano através de Nitreto de Carbono ou Dióxido de Titânio, decomposição de compostos orgânicos por decomposição e desodorização para conseguir a purificação.
- Taxa esterilização 96,3% em 1 hora-
- Potência absorvida 17 W.
- Vida útil da lâmpada de 9.000 horas. Pode ser usada durante 3 - 5 anos com 8 h de uso por dia.
- Densidade aniões 500.000 pcs/m³.
- Caudal 3000 m³/h.



TECNAPURE APH-630

TECNAPURE VH-4

Características:

- Fabricado em aço ao carbono soldado.
- Lâmpada UV com comprimento de onda UV-C de 253.7 nm, destrói e muda a estrutura do ADN dos microrganismos.
- Fotocalizador nanocatalisador antibacteriano através de Nitreto de Carbono ou Dióxido de Titânio, decomposição de compostos orgânicos por decomposição e desodorização para conseguir a purificação.
- Taxa esterilização 96,3% em 1 hora.
- Potência absorvida 10 W.
- Vida útil da lâmpada de 9.000 horas. Pode ser usada durante 3 - 5 anos com 8 h de uso por dia.
- Densidade aniões 500.000 pcs/m³.
- Caudal 1.500-2.500 m³/h.



TECNAPURE VH-4

Aplicações:

Sistemas de ar condicionado de aeroportos, salas de espera de estações, teatros, estádios, indústria, salas de negócios, salas de conferências grandes, salas de recepção de escritórios, grandes salões, supermercados, centros comerciais, hotéis, edifícios de escritórios, casas particulares, etc.

Preços de esterilização TECNAPURA UV para condutas

Modelo	Código	Potência W.	Caudal de ar tratado m ³ /h.	Perda de carga Pa.	Dimensões mm.	Taxa de esterilização	Preço
LSV-APH630	4200000001	17	3000	≤30	165x145x385	0,963	440 €
RZ-UVA2000- VH4	4200000002	10	1500-2500	≤20	140x60x305	0,963	165 €

PRODUTO EM STOCK

3.1.B- Filtragem UV + fotocatalise + carvão ativado

Descrição/Utilização

Lâmpadas esterilizadoras UV que destroem e mudam a estrutura do ADN dos microrganismos através da radiação UV. Efeito bactericida e fotocatalizador que decompõe compostos orgânicos.

Características comuns:

- **Lâmpada UV** com comprimento de onda UV-C de 253.7 nm, destrói e muda a estrutura do ADN dos microrganismos
- **Fotocatalizador** nanocatalisador antibacteriano através de Dióxido de Titânio, decomposição de compostos orgânicos e desodorização para conseguir a purificação.
- **Carvão ativo** que absorve vários contaminantes gasosos, em matriz retangular que integra, por sua vez, o material fotocatalítico
- Taxa esterilização 96,3% em 1 hora
- Vida útil da lâmpada de 9.000 horas. Pode ser usada durante 3 ~ 5 anos com 8 h de uso por dia.
- Densidade aniões 500.000 pcs/m³.

TECNAPURE ACH320

Características:

- Características: -Fabricadas em plástico + liga de alumínio
- -Potência absorvida 10 W.
- -Caudal 2.000 m³/h.



TECNAPURE ACH320

TECNAPURE ACM320

Características:

- Fabricadas em liga de alumínio.
- Potência absorvida 10 W.
- Caudal 2.000 m³/h.
- Instalação em conduta com ímanes (magnético).



TECNAPURE ACM320

TECNAPURE ACE335

Características:

- Fabricadas em liga de alumínio.
- Potência absorvida 18 W.
- Caudal 5.000 m³/h.

Aplicações:

Espaços públicos, edifícios de escritórios, lares, etc. com sistema de ar condicionado



TECNAPURE ACE335

Preços de esterilização TECNAPURA UV para condutas

Modelo	Código	Potência W.	Caudal de ar tratado m ³ /h.	Perda de carga Pa.	Dimensões mm.	Taxa de esterilização	Preço
LSV-ACH320	4200000003	10	2000	≤30	165x145x290	0,963	275 €
LSV-ACM320	4200000004	10	2000	≤30	96x65x280	0,963	280 €
LSV-ACE335	4200000005	18	5000	≤30	227x152x276	0,963	410 €

PRODUTO EM STOCK

3.1.C- Filtragem UV de uso industrial para condutas

Descrição/Utilização

Lâmpadas esterilizadoras UV que destroem e mudam a estrutura do ADN dos microrganismos através da radiação UV. Efeito bactericida e fotocalizador que decompõe compostos orgânicos.

TECNAPURE RZ UV ID

Características:

- **Lâmpada UV** com comprimento de onda UV-C de 253.7 nm, destrói e muda a estrutura do ADN dos microrganismos.
- **Fotocalizador** nanocatalisador antibacteriano através de Nitreto de Carbono e Dióxido de Titânio, decomposição de compostos orgânicos por decomposição e desodorização para conseguir a purificação.
- Taxa esterilização 96,3% em 1 hora.
- Potência absorvida 96-320 W.
- Vida útil da lâmpada de 9 000 horas. Pode ser usada durante 3 - 5 anos com 8 h de uso por dia.
- 4 tamanhos. **Especialmente adequado para sistemas evaporativos.**
- Densidade aniões 500.000 pcs/m³.
- Caudal 3.500-10.000 m³/h.
- Adequado para diferentes condutas.
- Material : Aço ao carbono soldado.



TECNAPURE RZ UV ID

Preços de esterilização TECNAPURA UV para condutas

Modelo	Código	Potência W.	Caudal de ar tratado m ³ /h.	Perda de carga Pa.	Ref. Módulo lâmpada	N.º lâmpadas	Dimensões mm. (LxCxProf.)	Comprimento que entra na conduta (mm.)	Taxa de esterilização	Preço
RZ-UVA2000-ID35	4200000006	96	3500	≤20	244	4x24 W	440x600x150	310	0,963	790 €
RZ-UVA2000-ID50	4200000032	160	5000	≤20	364	4x36 W	440x700x150	410	0,963	890 €
RZ-UVA2000-ID80	4200000033	160	8000	≤20	404	4x40 W	440x1130x150	843	0,963	1.012 €
RZ-UVA2000-ID10K	4200000034	320	10000	≤20	408	8x40 W	440x1130x150	843	0,963	1.730 €

PRODUTO EM STOCK

Consulte o Catálogo TECNAPURA 2023
*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados.

3.2. Filtragem ultravioleta portátil

Equipamentos de Esterilização TECNAPURA por ultravioletas para uso comercial e industrial

Os poderosos esterilizadores ultravioleta UV com um comprimento de onda de 253,7 nm destroem a proteína, o ADN e o ARN do micróbio para o matar. Adequado para grandes superfícies e centros comerciais

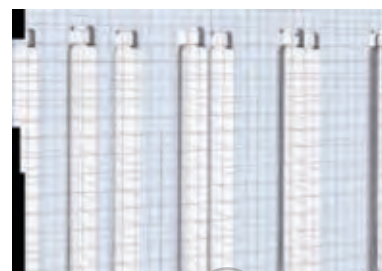
TECNAPURE CK-1000

Características:

- **Lâmpada UV** com comprimento de onda UV-C de 253.7 nm, destrói e muda a estrutura do ADN dos microrganismos, com uma **taxa de mortalidade de 99,9% em 10 minutos**.
- Aplicável a áreas entre 30 e 200 m².
- 4 rodas para fácil condução.
- Temporização de 0 a 120 minutos.
- Vida útil das lâmpadas de 30.000 horas.
- Tubos fluorescente sem elétrodos - oxidação inexistente.
- Material: Aço inoxidável 304.



TECNAPURE CK-1000



Detalhe de produto

TECNAPURE CK-75

Características:

A lâmpada **TECNAPURE CK-75** é uma lâmpada de esterilização ultravioleta para uso profissional, comercial e doméstico, fabricada inteiramente em aço inoxidável 304, que pode ser instalada tanto na horizontal como na vertical em quartos, armazéns, clínicas, escritórios, etc. e onde quer que seja necessária uma esterilização profissional frequente, como, **por exemplo, na indústria alimentar**.

A lâmpada esterilizadora **TECNAPURE CK-75** elimina 99,9% de germes, bactérias, vírus e parasitas, e é capaz de esterilizar completamente uma divisão de 20 m² em 10 minutos, ou uma sala com mais de 40 m² em 60 minutos.

Dispõe de temporizador de 15 a 30 minutos e de um comando à distância para controlo

Instalada na parede ou no teto cobre toda a superfície, permitindo uma higiene perfeita no local

Precauções:

- Não ter presença de pessoas, animais ou plantas enquanto a máquina trabalha.
- Não tocar na lâmpada imediatamente depois de desligar.
- Não expor comida à radiação UV-C.
- Não expor sintéticos, couro, cosméticos etc enquanto se trabalha.

Aplicações:

Adequado para grandes espaços e superfícies onde é possível desinfetar quando o lugar está livre de pessoas.

Aeroportos, salas de espera de estações, teatros, estádios, indústria, salas de negócios, salas de conferência grandes, grandes salões, supermercados, centros comerciais, hotéis, edifícios de escritórios, etc.*



TECNAPURE CK-75



TECNAPURA CK-75 em posição vertical

Preços Esterilizadores UV portáteis para uso comercial TECNAPURE

Modelo	Código	Potência W.	Dimensões mm.	Nível sonoro dB(A)	Superfície cobertura m ² .	Tipo tubo	Preço
TECNAPURE CK-1000	4200000008	450-1280	1200x1000x200	55	30-200	15 tubos 0,9 m. comprimento x 19 mm. Ø	2.390 €
TECNAPURE CK-75	4200000039	75	860x120x110	-	20-70	1 tubo de 75 W.	200 €

Tubo de troca de 66 W. para CK-1000. Código 4200000040 - Preço 64 €/unidade. Vendido em caixas de 8 unidades.

Tubo de troca de 75 W. para CK-75. Código: 4200000041 - Preço: 70 €/unidade.

PRODUTO EM STOCK

"Unirmo-nos é um começo,
permanecer unidos é um progresso,
trabalhar em equipa é um sucesso"



Todas as relações comerciais entre a **TECNA** e o seu cliente serão regidas pelas seguintes condições gerais de venda, que devem ser entendidas como aceites pelo comprador pelo simples facto de efetuar uma encomenda.

PRODUTOS COMERCIALIZADOS

- A **TECNA** comercializa todos os produtos constantes desta Tabela de Preços em Espanha, Portugal e outros países estrangeiros.

CATÁLOGOS, OFERTAS E ENCOMENDAS

- O conteúdo dos nossos catálogos, tabelas de preços e ofertas são fornecidos apenas para orientação e podem ser alterados pela **TECNA** sem aviso prévio.
- Todas as encomendas feitas pelos nossos clientes estão sujeitas à aceitação subsequente pela **TECNA**, independentemente de ter ou não sido feita uma oferta prévia, uma vez que esta nunca poderá ser vinculativa.
- Para que uma encomenda possa ser processada, esta deva ser realizada por e-mail (pedidos@tecna.es) e a **TECNA** deve possuir o formulário do cliente devidamente preenchido, assinado e carimbado.
- Qualquer condição declarada pelo comprador na sua encomenda, que não cumpra as condições gerais de venda, será considerada nula e sem efeito, a menos que seja assumida pela **TECNA** na aceitação da encomenda.

PREÇOS

- A lista de preços não inclui o I.V.A. nem outras taxas, sobre-taxa de equivalência, portes, etc.
- Os nossos preços de venda podem ser modificados com um simples aviso ao cliente.
- A **TECNA** esforçar-se-á por ter os seus preços atualizados tanto nesta Tarifa de Produtos como no seu website www.tecna.es

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- As condições de pagamento acordadas devem ser sempre respeitadas. Não serão aceites reduções ou atrasos no pagamento por qualquer razão não reconhecida pela nossa Empresa.
- Em caso de atraso de pagamento, os custos e juros correspondentes serão cobrados à taxa de desconto normal acrescida de 4 pontos percentuais. A falta de pagamento resultará na suspensão imediata das encomendas em curso sem aviso prévio.

PRAZOS DE ENTREGA

- Os prazos de entrega indicados nesta Tarifa de Produtos e os indicados na nossa aceitação de encomenda são apenas aproximados.
- Em caso de atrasos nos prazos de entrega previstos, a responsabilidade da **TECNA** será nula, salvo acordo expresso em contrário na aceitação da encomenda.

Caso o atraso ocorra devido a causas alheias ao controlo da empresa e/ou força maior (incêndio, avarias graves, greves), a responsabilidade será nula em todos os casos.

PORTES E CONDIÇÕES DE ENTREGA

- Encomendas com um valor líquido superior a 2.000 € (dois mil euros) para qualquer parte da Península Ibérica e Ilhas Baleares usufruirão de portes grátis e serão entregues por camião, com a exceção expressa das Ilhas Canárias, Ceuta,

Melilla e qualquer ilha que não pertença a Portugal Continental.

- No caso de a mercadoria viajar em nome da **TECNA**, e se for observada qualquer anomalia na entrega, esta deve ficar registada na nota de entrega da Transportadora e, num prazo máximo de 24 horas, deve informar a **TECNA** por e-mail. Se possível, enviar fotografias para que as queixas possam ser processadas.
- Se a mercadoria for enviada à cobrança, será por conta e risco do comprador.
- Quando existe uma encomenda com vários artigos ou unidades, estes podem ser entregues de forma parcial, salvo indicação em contrário por parte do comprador.

DEVOLUÇÕES

- A devolução do material, com autorização prévia por escrito da **TECNA**, deve ser sempre realizada com portes já pagos, com a sua embalagem original e equipamento em condições de venda.
- Nenhuma devolução será aceite passados 15 dias desde o fornecimento dos materiais.
- Para todas as mercadorias devolvidas, 15% do valor líquido faturado será descontados para custos administrativos, inspeção e embalagem.

CANCELAMENTO DE ENCOMENDAS

As encomendas em curso não podem ser canceladas nos seguintes casos:

- Quando a mercadoria já tiver sido expedida ou, na sua falta, quando tiverem decorrido 7 dias desde a data da encomenda.
- Quando materiais não disponíveis em stock ou de produção especial já se encontram em processo de aquisição ou fabrico.
- A **TECNA** reserva-se o direito de cancelar encomendas pendentes de entrega se o comprador infringir total ou parcialmente os compromissos comerciais anteriores conosco.

GARANTIA

- A garantia cobre defeitos de fabrico durante um máximo de 2 anos, desde que o produto não tenha sido adulterado, ou que a falha não se deva a utilização indevida ou instalação incorreta.
- Todos os produtos enviados para reparação sob garantia devem ser acompanhados, a fim de provar que a garantia é efetiva, pela fatura de compra (emitida pela **TECNA**) e pela fatura de venda (documento que comprova quando o produto foi comprado pelo consumidor final).

PROPRIEDADE DA MERCADORIA

- A **TECNA** mantém a propriedade das mercadorias até que o pagamento integral tenha sido efetuado pelo comprador.

IMPOSTOS

- Aplicam-se os vigentes no momento da compra.

JURISDIÇÃO

- Em caso de litígio, o comprador concorda em submeter-se aos Tribunais de Madrid.

/ Notas

Ruled lines for taking notes.