



1. Ventiloinvetores	106
2. Convetores 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

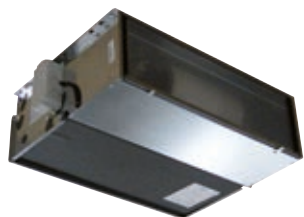
A TECNA dispõe de uma gama completa de ventiloinventores da marca SABIANA, um dos primeiros fabricantes europeus de ventiloinventores e onde o fabrico está completamente integrado.

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 envoltente TECNA SABIANA CRC IO-IV



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



Ventiloinventor sem envoltente 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



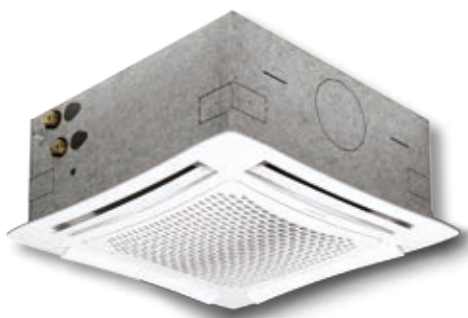
Ventiloinventor tipo móvel TECNA SABIANA CARISMA CRC MO-MVB



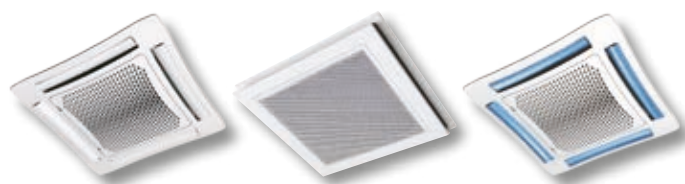
Ventiloinventor tipo split de parede TECNA SABIANA CARISMA FLY



Ventiloinventor tipo cassete 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

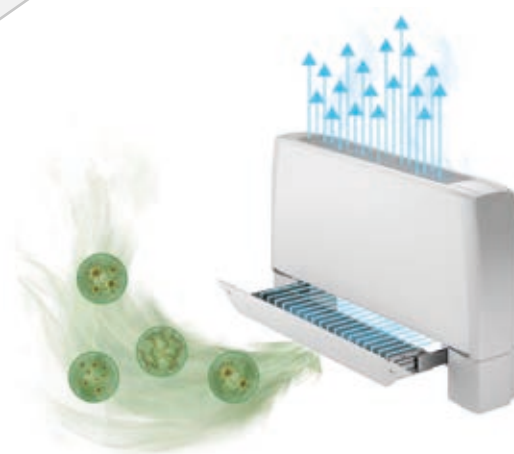


T17 FCT

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.

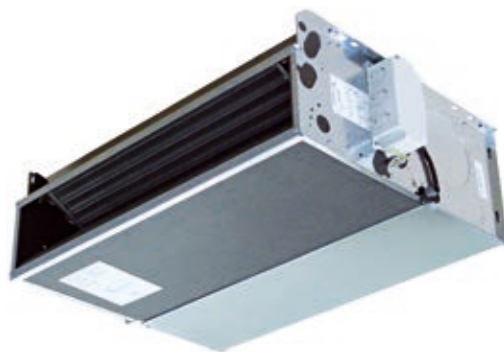


Consulte o Catálogo TECNA 2023  
\*Os preços que aparecem neste catálogo não estão atualizados

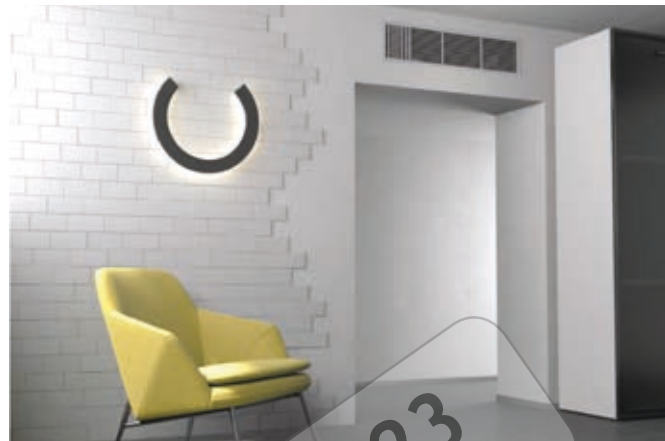
## 1.1. Ventiladores de 2 e 4 tubos sem envolvente, TECNA SABIANA Carisma CRC IO-IV até 50 pascals.



- 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 VENTILOCONVETORES de 2 tubos TECNA SABIANA CARISMA CRC IO-IV									
Modelos CRC	13	23	33	43	53	63	73	83	93
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,00/0,84	1,70/1,23	2,61/1,76	3,19/2,11	3,58/2,90	4,26/3,32	5,01/4,21	5,69/5,09	6,56/5,74
Potência sensível (Max/Med) kW.	0,83/0,69	1,36/0,95	1,97/1,30	2,45/1,57	2,76/2,19	3,35/2,54	3,85/3,19	4,55/4,02	5,37/4,60/
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	1,19/0,98	1,92/1,34	2,74/1,79	3,41/2,18	3,75/3,00	4,56/3,45	5,23/4,33	6,55/5,75	7,78/6,62
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	220/175	340/220	440/270	570/335	650/495	830/590	925/735	1200/1020	1500/1210
Consumo máximo (Max/Med) W.	33/25	40/22	49/25	57/28	61/39	88/55	103/79	130/105	176/134
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	36/30	42/31	43/31	43/30	39/32	45/37	47/42	51/47	55/49
Dimensões mm.	374x511x218	474x511x2518	689x511x218	689x511x218	904x511x218	904x511x218	1119x511x218	1119x511x248	1119x511x248
Código	4800066021	4800066022	4800066023	4800066024	4800066025	4800066026	4800066027	4800066028	4800066029
PREÇO VENTILOCONVETOR	345 €	357 €	414 €	453 €	520 €	531 €	600 €	684 €	714 €
Kit de válvulas	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF
PREÇO KIT	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	140 €	140 €	140 €	140 €

Modelos CRC	14	24	34	44	54	64	74	84	94
Potência Arrefecimento (Max/Med) kW.	1,20/1,00	2,00/1,41	2,83/1,87	3,50/2,25	4,03/3,21	5,04/3,81	5,48/4,56	6,34/5,63	7,42/6,41
Potência sensível (Max/Med) kW.	0,94/0,77	1,53/1,05	2,09/1,36	2,63/1,65	3,01/2,36	3,79/2,81	4,13/3,39	4,93/4,33	5,87/4,98
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	1,31/1,07	2,08/1,43	2,88/1,87	3,62/2,27	4,01/3,16	5,31/3,90	5,59/4,62	7,20/6,27	8,52/7,18
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	220/175	340/220	440/270	570/335	650/495	830/590	925/735	1200/1020	1500/1210
Consumo máximo (Max/Med) W.	33/25	40/22	49/25	57/28	61/39	88/55	103/79	130/105	176/134
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	36/30	42/31	43/31	43/30	39/32	45/37	47/42	51/47	55/49
Dimensões mm.	374x511x218	474x511x2518	689x511x218	689x511x218	904x511x218	904x511x218	1119x511x218	1119x511x248	1119x511x248
Código	4800066031	4800066032	4800066033	4800066034	4800066035	4800066036	4800066037	4800066038	4800066039
PREÇO VENTILOCONVETOR	364 €	380 €	447 €	486 €	546 €	556 €	653 €	735 €	765 €
Kit de válvulas	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF
PREÇO KIT	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	140 €	140 €	140 €	140 €

## PRODUTO EM STOCK.

Tabela de preços Ventilconvetores de 4 tubos TECNA SABIANA CARISMA CRC IO-IV									
Modelos CRC	13+1	13+2	14+1	23+1	23+2	24+1	33+1	33+2	34+1
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,00/0,84	1,00/0,86	1,23/1,03	1,70/1,23	1,70/1,26	2,06/1,48	2,61/1,76	2,68/1,84	2,99/1,98
Potência sensível (Max/Med) kW.	0,83/0,69	0,78/0,65	0,90/0,74	1,36/0,95	1,27/0,91	1,47/1,02	1,97/1,30	1,89/1,26	2,06/1,35
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	0,91/0,77	1,59/1,34	0,91/0,78	1,47/1,09	2,51/1,83	1,47/1,11	2,18/1,56	3,61/2,50	2,19/1,58
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	220/175	220/175	220/175	340/220	340/220	340/220	440/270	440/270	440/270
Consumo máximo (Max/Med) W.	33/25	33/5	33/25	40/22	40/22	40/22	49/25	49/25	49/25
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	36/30	36/30	36/30	42/31	42/31	42/31	43/31	43/31	43/31
Dimensões mm.	374x511x218	374x511x218	374x511x218	474x511x2518	474x511x2518	474x511x2518	689x511x218	689x511x218	689x511x218
Código	4800066091	4800066111	4800066101	4800066092	4800066112	4800066102	4800066093	4800066113	4800066103
PREÇO VENTILOCONVETOR	384 €	411 €	403 €	401 €	431 €	424 €	464 €	505 €	498 €
Kit de válvulas, Frio	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF
PREÇO KIT	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €
Kit Válv. Aquecimento	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC
PREÇO KIT	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €

Modelos CRC	43+1	43+2	44+1	53+1	53+2	54+1	63+1	63+2	64+1
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	3,19/2,11	3,13/2,19	3,65/2,40	3,58/2,90	3,59/2,96	4,15/3,35	4,26/3,32	4,21/3,35	5,19/3,99
Potência sensível (Max/Med) kW.	2,45/1,57	2,25/1,52	2,57/1,64	2,76/2,19	2,59/2,09	2,90/2,30	3,35/2,54	3,11/2,40	3,64/2,74
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,60/1,81	4,22/2,95	2,58/1,83	3,00/2,50	5,35/4,35	3,00/2,51	3,53/2,79	6,37/4,96	3,51/2,81
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	570/335	570/335	570/335	650/495	650/495	650/495	830/590	830/590	830/590
Consumo máximo (Max/Med) W.	57/28	57/28	57/28	61/39	61/39	61/39	88/55	88/55	88/55
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	43/30	43/30	43/30	39/32	39/32	39/32	45/37	45/37	45/37
Dimensões mm.	689x511x218	689x511x218	689x511x218	904x511x218	904x511x218	904x511x218	904x511x218	904x511x218	904x511x218
Código	4800066094	4800066114	4800066104	4800066095	4800066115	4800066105	4800066096	4800066116	4800066106
PREÇO VENTILOCONVETOR	504 €	544 €	537 €	586 €	628 €	612 €	596 €	638 €	622 €
Kit de válvulas, Frio	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF
PREÇO KIT	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	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

## 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 <sup>3</sup> /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	<b>676 €</b>	<b>724 €</b>	<b>729 €</b>	<b>753 €</b>	<b>800 €</b>	<b>811 €</b>	<b>783 €</b>	<b>831 €</b>	<b>841 €</b>
Kit de válvulas, Frio	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF
PREÇO KIT	<b>140 €</b>	<b>140 €</b>	<b>140 €</b>	<b>140 €</b>	<b>140 €</b>	<b>140 €</b>	<b>140 €</b>	<b>140 €</b>	<b>140 €</b>
Kit Válv. Aquecimento	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC
PREÇO KIT	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS



## CONDIÇÕES EUROVENT

Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T <sup>a</sup> ar +27°C b.s. +19°C b.h	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.
T <sup>a</sup> água +7°C entrada +12°C saída	T <sup>a</sup> água +45°C entrada +40°C saída	T <sup>a</sup> 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.

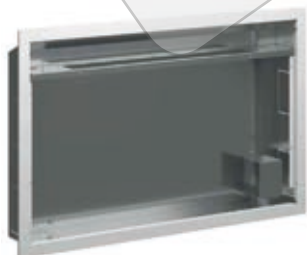
Ver Filtros eletrônicos TECNA SABIANA CRYSTALL FLEX para condutas, pág. 293

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.

## 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 VENTILADORES de 2 tubos com envolvente (MV) para instalação vertical. Aspiração inferior.

Modelos CRC	CRC 13 MV	CRC 23 MV	CRC 33 MV	CRC 43 MV	CRC 53 MV	CRC 63 MV	CRC 73 MV	CRC 83 MV	CRC 93 MV
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,00/0,84	1,70/1,23	2,61/1,76	3,19/2,11	3,58/2,90	4,26/3,32	5,01/4,21	5,69/5,09	6,56/5,74
Potência sensível (Max/Med) kW.	0,83/0,69	1,36/0,95	1,97/1,30	2,45/1,57	2,76/2,19	3,35/2,54	3,85/3,19	4,55/4,02	5,37/4,60
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	1,19/0,98	1,92/1,34	2,74/1,79	3,41/2,18	3,75/3,00	4,56/3,45	5,23/4,33	6,55/5,75	7,78/6,62
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	220/175	340/220	440/270	570/335	650/495	830/590	925/735	1200/1020	1500/1210
Consumo máximo (Max/Med) W.	33/25	40/22	49/25	57/28	61/39	88/55	103/79	130/105	176/134
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	36/30	42/31	43/31	43/30	39/32	45/37	47/42	51/47	55/49
Dimensões mm.	670x630x225	770x630x225	985x630x225	985x630x225	1200x630x225	1200x630x225	1415x630x225	1415x630x255	1415x630x255
Código	4800066001	4800066002	4800066003	4800066004	4800066005	4800066006	4800066007	4800066008	4800066009
PREÇO VENTILADOR	417 €	437 €	503 €	542 €	612 €	622 €	700 €	778 €	808 €
PREÇO Pés apoio	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	21 €	21 €
Kit de válvulas	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	154 €	154 €	154 €	154 €

Modelos CRC	CRC 14 MV	CRC 24 MV	CRC 34 MV	CRC 44 MV	CRC 54 MV	CRC 64 MV	CRC 74 MV	CRC 84 MV	CRC 94 MV
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,20/1,00	2,00/1,41	2,83/1,87	3,50/2,25	4,03/3,21	5,04/3,81	5,48/4,56	6,34/5,63	7,42/6,41
Potência sensível (Max/Med) kW.	0,94/0,77	1,53/1,05	2,09/1,36	2,63/1,65	3,01/2,36	3,79/2,81	4,13/3,39	4,93/4,33	5,87/4,98
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	1,31/1,07	2,08/1,43	2,88/1,87	3,62/2,27	4,01/3,16	5,31/3,90	5,59/4,62	7,20/6,27	8,52/7,18
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	220/175	340/220	440/270	570/335	650/495	830/590	925/735	1200/1020	1500/1210
Consumo máximo (Max/Med) W.	33/25	40/22	49/25	57/28	61/39	88/55	103/79	130/105	176/134
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	36/30	42/31	43/31	43/30	39/32	45/37	47/42	51/47	55/49
Dimensões mm.	670x630x225	770x630x225	985x630x225	985x630x225	1200x630x225	1200x630x225	1415x630x225	1415x630x255	1415x630x255
Código	4800066011	4800066012	4800066013	4800066014	4800066015	4800066016	4800066017	4800066018	4800066019
PREÇO VENTILADOR	435 €	461 €	536 €	575 €	638 €	648 €	753 €	835 €	866 €
PREÇO Pés apoio	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	21 €	21 €
Kit de válvulas	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	154 €	154 €	154 €	154 €

PRODUTO EM STOCK.

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

Modelos CRC MV	CRC 13+1 MV	CRC 13+2 MV	CRC 14+1 MV	CRC 23+1 MV	CRC 23+2 MV	CRC 24+1 MV	CRC 33+1 MV	CRC 33+2 MV	CRC 34+1 MV
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,00/0,84	1,00/0,86	1,23/1,03	1,70/1,23	1,70/1,26	2,06/1,48	2,61/1,76	2,68/1,84	2,99/1,98
Potência sensível (Max/Med) kW.	0,83/0,69	0,78/0,65	0,90/0,74	1,36/0,95	1,27/0,91	1,47/1,02	1,97/1,30	1,89/1,26	2,06/1,35
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	0,91/0,77	1,59/1,34	0,91/0,78	1,47/1,09	2,51/1,83	1,47/1,11	2,18/1,56	3,61/2,50	2,19/1,58
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	220/175	220/175	220/175	340/220	340/220	340/220	440/270	440/270	440/270
Consumo máximo (Max/Med) W.	33/25	33/5	33/25	40/22	40/22	40/22	49/25	49/25	49/25
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	36/30	36/30	36/30	42/31	42/31	42/31	43/31	43/31	43/31
Dimensões mm.	670x630x225	670x630x225	670x630x225	770x630x225	770x630x225	770x630x225	985x630x225	985x630x225	985x630x225
Código	4800066061	4800066081	4800066071	4800066062	4800066082	4800066072	4800066063	4800066083	4800066073
PREÇO VENTILADOR	456 €	483 €	475 €	481 €	511 €	504 €	554 €	594 €	587 €
PREÇO Pés apoio	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €
Kit de válvulas, Frio	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €
Kit Válv. Aquecimento	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €

Modelos CRC MV	CRC 43+1 MV	CRC 43+2 MV	CRC 44+1 MV	CRC 53+1 MV	CRC 53+2 MV	CRC 54+1 MV	CRC 63+1 MV	CRC 63+2 MV	CRC 64+1 MV
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	3,19/2,11	3,13/2,19	3,65/2,40	3,58/2,90	3,59/2,96	4,15/3,35	4,26/3,32	4,21/3,35	5,19/3,99
Potência sensível (Max/Med) kW.	2,45/1,57	2,25/1,52	2,57/1,64	2,76/2,19	2,59/2,09	2,90/2,30	3,35/2,54	3,11/2,40	3,64/2,74
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,60/1,81	4,22/2,95	2,58/1,83	3,00/2,50	5,35/4,35	3,00/2,51	3,53/2,79	6,37/4,96	3,51/2,81
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	570/335	570/335	570/335	650/495	650/495	650/495	830/590	830/590	830/590
Consumo máximo (Max/Med) W.	57/28	57/28	57/28	61/39	61/39	61/39	88/55	88/55	88/55
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	43/30	43/30	43/30	39/32	39/32	39/32	45/37	45/37	45/37
Dimensões mm.	985x630x225	985x630x225	985x630x225	1200x630x225	1200x630x225	1200x630x225	1200x630x225	1200x630x225	1200x630x225
Código	4800066064	4800066084	4800066074	4800066065	4800066085	4800066075	4800066066	4800066086	4800066076
PREÇO VENTILADOR	593 €	633 €	626 €	678 €	719 €	704 €	688 €	729 €	714 €
PREÇO Pés apoio	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €
Kit de válvulas, Frio	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	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



## 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 <sup>3</sup> /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	<b>776 €</b>	<b>824 €</b>	<b>829 €</b>	<b>853 €</b>	<b>901 €</b>	<b>911 €</b>	<b>884 €</b>	<b>931 €</b>	<b>942 €</b>
PREÇO Pés apoio	<b>19 €</b>	<b>19 €</b>	<b>19 €</b>	<b>21 €</b>	<b>21 €</b>	<b>21 €</b>	<b>21 €</b>	<b>21 €</b>	<b>21 €</b>
Kit de válvulas, Frio	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO KIT	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>
Kit Válv. Aquecimento	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
PREÇO KIT	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS



### CONDIÇÕES EUROVENT

Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T <sup>a</sup> ar +27°C b.s. +19°C b.h	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.
T <sup>a</sup> água +7°C entrada +12°C saída	T <sup>a</sup> água +45°C entrada +40°C saída	T <sup>a</sup> 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 2 tubos TECNA SABIANA CARISMA CRC MO-MVB									
Modelos CRC MO-MVB	CRC 13 MO-MVB	CRC 23 MO-MVB	CRC 33 MO-MVB	CRC 43 MO-MVB	CRC 53 MO-MVB	CRC 63 MO-MVB	CRC 73 MO-MVB	CRC 83 MO-MVB	CRC 93 MO-MVB
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,00/0,84	1,70/1,23	2,61/1,76	3,19/2,11	3,58/2,90	4,26/3,32	5,01/4,21	5,69/5,09	6,56/5,74
Potência sensível (Max/Med) kW.	0,83/0,69	1,36/0,95	1,97/1,30	2,45/1,57	2,76/2,19	3,35/2,54	3,85/3,19	4,55/4,02	5,37/4,60/
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	1,19/0,98	1,92/1,34	2,74/1,79	3,41/2,18	3,75/3,00	4,56/3,45	5,23/4,33	6,55/5,75	7,78/6,62
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	220/175	340/220	440/270	570/335	650/495	830/590	925/735	1200/1020	1500/1210
Consumo máximo (Max/Med) W.	33/25	40/22	49/25	57/28	61/39	88/55	103/79	130/105	176/134
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	36/30	42/31	43/31	43/30	39/32	45/37	47/42	51/47	55/49
Dimensões mm.	670x530x225	770x530x225	985x530x225	985x530x225	1200x530x225	1200x530x225	1415x530x225	1415x530x255	1415x530x255
Código	4800066041	4800066042	4800066043	4800066044	4800066045	4800066046	4800066047	4800066048	4800066049
PREÇO VENTILOCONVETOR	424 €	446 €	515 €	554 €	633 €	643 €	725 €	801 €	831 €
PREÇO Pés apoio	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	21 €	21 €
Kit de válvulas	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	154 €	154 €	154 €	154 €

Modelos CRC MO-MVB	CRC 14 MO-MVB	CRC 24 MO-MVB	CRC 34 MO-MVB	CRC 44 MO-MVB	CRC 54 MO-MVB	CRC 64 MO-MVB	CRC 74 MO-MVB	CRC 84 MO-MVB	CRC 94 MO-MVB
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,20/1,00	2,00/1,41	2,83/1,87	3,50/2,25	4,03/3,21	5,04/3,81	5,48/4,56	6,34/5,63	7,42/6,41
Potência sensível (Max/Med) kW.	0,94/0,77	1,53/1,05	2,09/1,36	2,63/1,65	3,01/2,36	3,79/2,81	4,13/3,39	4,93/4,33	5,87/4,98
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	1,31/1,07	2,08/1,43	2,88/1,87	3,62/2,27	4,01/3,16	5,31/3,90	5,59/4,62	7,20/6,27	8,52/7,18
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	220/175	340/220	440/270	570/335	650/495	830/590	925/735	1200/1020	1500/1210
Consumo máximo (Max/Med) W.	33/25	40/22	49/25	57/28	61/39	88/55	103/79	130/105	176/134
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	36/30	42/31	43/31	43/30	39/32	45/37	47/42	51/47	55/49
Dimensões mm.	670x530x225	770x530x225	985x530x225	985x530x225	1200x530x225	1200x530x225	1415x530x225	1415x530x255	1415x530x255
Código	4800066051	4800066052	4800066053	4800066054	4800066055	4800066056	4800066057	4800066058	4800066059
PREÇO VENTILOCONVETOR	443 €	470 €	548 €	588 €	659 €	669 €	778 €	858 €	889 €
PREÇO Pés apoio	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	21 €	21 €
Kit de válvulas	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	154 €	154 €	154 €	154 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS

Tabela de preços VENTILOCONVETORES de 4 tubos TECNA SABIANA CARISMA CRC MO-MVB									
Modelos CRC MO-MVB	CRC 13+1 MO-MVB	CRC 13+2 MO-MVB	CRC 14+1 MO-MVB	CRC 23+1 MO-MVB	CRC 23+2 MO-MVB	CRC 24+1 MO-MVB	CRC 33+1 MO-MVB	CRC 33+2 MO-MVB	CRC 34+1 MO-MVB
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	1,00/0,84	1,00/0,86	1,23/1,03	1,70/1,23	1,70/1,26	2,06/1,48	2,61/1,76	2,68/1,84	2,99/1,98
Potência sensível (Max/Med) kW.	0,83/0,69	0,78/0,65	0,90/0,74	1,36/0,95	1,27/0,91	1,47/1,02	1,97/1,30	1,89/1,26	2,06/1,35
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	0,91/0,77	1,59/1,34	0,91/0,78	1,47/1,09	2,51/1,83	1,47/1,11	2,18/1,56	3,61/2,50	2,19/1,58
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	220/175	220/175	220/175	340/220	340/220	340/220	440/270	440/270	440/270
Consumo máximo (Max/Med) W.	33/25	33/5	33/25	40/22	40/22	40/22	49/25	49/25	49/25
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	36/30	36/30	36/30	42/31	42/31	42/31	43/31	43/31	43/31
Dimensões mm.	670x630x225	670x630x225	670x630x225	770x630x225	770x630x225	770x630x225	985x630x225	985x630x225	985x630x225
Código	4800066121	4800066141	4800066131	4800066122	4800066142	4800066132	4800066123	4800066143	4800066133
PREÇO VENTILOCONVETOR	463 €	490 €	482 €	490 €	520 €	513 €	566 €	607 €	599 €
PREÇO Pés apoio	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €
Kit de válvulas, Frio	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €
Kit Válv. Aquecimento	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €

Modelos CRC MO-MVB	CRC 43+1 MO-MVB	CRC 43+2 MO-MVB	CRC 44+1 MO-MVB	CRC 53+1 MO-MVB	CRC 53+2 MO-MVB	CRC 54+1 MO-MVB	CRC 63+1 MO-MVB	CRC 63+2 MO-MVB	CRC 64+1 MO-MVB
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	3,19/2,11	3,13/2,19	3,65/2,40	3,58/2,90	3,59/2,96	4,15/3,35	4,26/3,32	4,21/3,35	5,19/3,99
Potência sensível (Max/Med) kW.	2,45/1,57	2,25/1,52	2,57/1,64	2,76/2,19	2,59/2,09	2,90/2,30	3,35/2,54	3,11/2,40	3,64/2,74
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,60/1,81	4,22/2,95	2,58/1,83	3,00/2,50	5,35/4,35	3,00/2,51	3,53/2,79	6,37/4,96	3,51/2,81
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	570/335	570/335	570/335	650/495	650/495	650/495	830/590	830/590	830/590
Consumo máximo (Max/Med) W.	57/28	57/28	57/28	61/39	61/39	61/39	88/55	88/55	88/55
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	43/30	43/30	43/30	39/32	39/32	39/32	45/37	45/37	45/37
Dimensões mm.	985x530x225	985x530x225	985x530x225	1200x530x225	1200x530x225	1200x530x225	1200x530x225	1200x530x225	1200x530x225
Código	4800066124	4800066144	4800066134	4800066125	4800066145	4800066135	4800066126	4800066146	4800066136
PREÇO VENTILOCONVETOR	605 €	646 €	638 €	699 €	740 €	724 €	709 €	750 €	734 €
PREÇO Pés apoio	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €	19 €
Kit de válvulas, Frio	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO KIT	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	150 €	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

## 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) m³/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	<b>801 €</b>	<b>849 €</b>	<b>854 €</b>	<b>877 €</b>	<b>924 €</b>	<b>934 €</b>	<b>907 €</b>	<b>954 €</b>	<b>965 €</b>
PREÇO Pés apoio	<b>19 €</b>	<b>19 €</b>	<b>19 €</b>	<b>21 €</b>	<b>21 €</b>	<b>21 €</b>	<b>21 €</b>	<b>21 €</b>	<b>21 €</b>
Kit de válvulas, Frio	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
PREÇO KIT	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>
Kit Válv. Aquecimento	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
PREÇO KIT	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>

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	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:

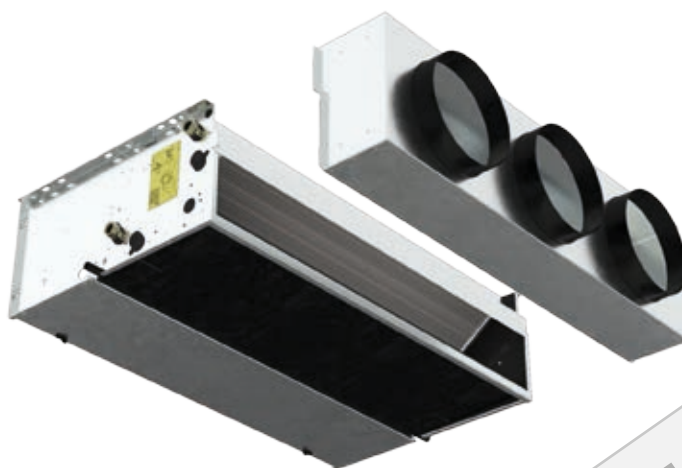
## Bandeja auxiliar

Bandeja auxiliar de condensação para kit de válvulas.	Instalação horizontal, 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 2 tubos CRSL, sem envolvente, para instalação horizontal e vertical. Até 80 pa.

Modelos CRSL	CRSL 13 (*)	CRSL 23	CRSL 33 (*)	CRSL 43	CRSL 53 (*)	CRSL 63	CRSL 73 (*)
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	2,00/1,88/1,43	3,60/3,40/2,57	4,72/4,42/2,68	5,47/4,97/3,85	5,72/5,04/3,30	7,11/6,62/3,99	7,70/7,11/5,58
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,44/1,35/1,01	2,70/2,53/1,85	3,55/3,30/1,90	4,22/3,77/2,82	4,19/3,64/2,31	5,36/4,94/2,83	5,89/5,37/4,06
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,11/1,96/1,43	3,98/3,70/2,67	5,22/4,82/2,71	6,27/5,56/4,10	6,25/5,36/3,33	7,58/6,96/3,94	8,49/7,73/5,82
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	58/50/25	58/50/26	60/50/14	65/50/23	70/50/18	60/50/15	63/50/26
Caudal de Ar (Max/Med/Min) m³/h.	315/290/205	625/575/395	790/720/380	980/850/600	970/810/475	1240/1120/580	1425/1270/905
Consumo máximo (Max/Med) W.	51/45/27	94/87/59	110/96/50	146/120/89	140/110/65	145/125/66	186/177/155
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	34/33/25	40/38/29	42/39/27	46/43/35	44/39/28	43/41/29	47/44/37
Dimensões mm.	689x511x248	904x511x248	1119x511x248	1119x511x248	1334x511x248	1549x511x248	1549x511x248
Código	4800069301	4800069302	4800069303	4800069304	4800069305	4800069306	4800069307
PREÇO VENTILOCONVETOR	493 €	594 €	665 €	708 €	959 €	1 318 €	1 324 €
Kit de válvulas	KV1212SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1211F	KV1211F
PREÇO KIT	133 €	140 €	140 €	140 €	140 €	176 €	176 €

Modelos CRSL	CRSL 14	CRSL 24	CRSL 34	CRSL 44	CRSL 54	CRSL 64	CRSL 74
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	2,22/2,07/1,54	4,28/4,01/2,93	5,36/4,99/2,89	5,94/5,36/4,10	6,22/5,44/3,48	7,82/7,25/4,23	8,62/7,92/6,10
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,57/1,46/1,07	3,04/2,84/2,03	3,84/3,55/2,00	4,46/3,97/2,95	4,52/3,89/2,43	5,72/5,26/2,96	6,38/5,80/4,34
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	2,23/2,07/1,49	4,34/4,02/2,85	5,42/4,99/2,76	6,55/5,77/4,22	6,54/5,57/3,41	8,34/7,63/4,17	9,42/8,52/6,30
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	58/50/25	58/50/26	60/50/14	65/50/23	70/50/18	60/50/15	63/50/26
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	315/290/205	625/575/395	790/720/380	980/850/600	970/810/475	1240/1120/580	1425/1270/905
Consumo máximo (Max/Med) W.	51/45/27	94/87/59	110/96/50	146/120/89	140/110/65	145/125/66	186/177/155
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	34/33/25	40/38/29	42/39/27	46/43/35	44/39/28	43/41/29	47/44/37
Dimensões mm.	689x511x248	904x511x248	1119x511x248	1119x511x248	1334x511x248	1549x511x248	1549x511x248
Código	4800069311	4800069312	4800069313	4800069314	4800069315	4800069316	4800069317
PREÇO VENTILOCONVETOR	527 €	620 €	718 €	766 €	1.011 €	1.409 €	1.414 €
Kit de válvulas	KV1212SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1211F	KV1211F
PREÇO KIT	133 €	140 €	140 €	140 €	140 €	176 €	176 €

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

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

Modelos CRSL	CRSL 13+1	CRSL 13+2	CRSL 14+1	CRSL 23+1	CRSL 23+2	CRSL 24+1
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	2,00/1,88/1,43	1,98/1,94/1,36	2,20/2,15/1,47	3,60/3,40/2,57	3,68/3,53/2,48	4,34/4,14/2,79
Potência sensível (Max/Med) kW.	1,44/1,35/1,01	1,38/1,36/0,93	1,51/1,47/0,99	2,70/2,53/1,85	2,65/2,53/1,72	2,99/2,85/1,88
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	1,76/1,66/1,30	2,67/2,61/1,86	1,71/1,67/1,23	3,02/2,85/2,22	5,01/4,80/3,39	2,99/2,87/2,10
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	58/50/25	60/50/30	60/50/30	58/50/26	60/50/30	60/50/30
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	315/290/205	301/293/189	301/293/189	625/575/395	615/580/364	615/580/364
Consumo máximo (Max/Med) W.	51/45/27	50/44/26	50/44/26	94/87/59	93/86/58	93/86/58
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	34/33/25	44/42/34	44/42/34	40/38/29	48/47/37	48/47/37
Dimensões mm.	689 x 511 x 248	689 x 511 x 248	689 x 511 x 248	904 x 511 x 248	904 x 511 x 248	904 x 511 x 248
Código	4800069321	4800069341	4800069331	4800069322	4800069342	4800069332
PREÇO VENTILOCONVETOR	544 €	585 €	577 €	660 €	701 €	685 €
Kit de válvulas, Frio	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1212SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF
PREÇO KIT	133 €	133 €	133 €	140 €	140 €	140 €
Kit Válv. Aquecimento	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC
PREÇO KIT	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €

Modelos CRSL	CRSL 33+1	CRSL 33+2	CRSL 34+1	CRSL 43+1	CRSL 43+2	CRSL 44+1
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	4,72/4,42/2,68	4,98/4,61/2,53	5,60/5,14/2,70	5,47/4,97/3,85	5,60/5,32/3,92	6,06/5,74/4,16
Potência sensível (Max/Med) kW.	3,55/3,30/1,90	3,59/3,29/1,73	3,89/3,55/1,81	4,22/3,77/2,82	4,09/3,86/2,75	4,33/4,08/2,88
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	3,91/3,68/2,38	6,59/6,09/3,44	3,95/3,68/2,21	4,49/4,10/3,26	7,44/7,03/5,21	4,41/4,19/3,21
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	60/50/14	60/50/20	60/50/20	65/50/23	70/50/20	70/50/20
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	790/720/380	804/721/343	804/721/343	980/850/600	952/882/585	952/882/585
Consumo máximo (Max/Med) W.	110/96/50	108/94/49	108/94/49	146/120/89	142/120/88	142/120/88
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	42/39/27	50/48/36	50/48/36	46/43/35	54/51/42	54/51/42
Dimensões mm.	1119 x 511 x 248	1119 x 511 x 248	1119 x 511 x 248	1119 x 511 x 248	1119 x 511 x 248	1119 x 511 x 248
Código	4800069323	4800069343	4800069333	4800069324	4800069344	4800069334
PREÇO VENTILOCONVETOR	741 €	789 €	794 €	784 €	831 €	842 €
Kit de válvulas, Frio	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1234SCF
PREÇO KIT	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €
Kit Válv. Aquecimento	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC
PREÇO KIT	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €	133 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS

## 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 <sup>3</sup> /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	<b>1.049 €</b>	<b>1.101 €</b>	<b>1.415 €</b>	<b>1.504 €</b>	<b>1.420 €</b>	<b>1.510 €</b>
Kit de válvulas, Frio	KV1234SCF	KV1234SCF	KV1211F	KV1211F	KV1211F	KV1211F
PREÇO KIT	<b>140 €</b>	<b>140 €</b>	<b>176 €</b>	<b>176 €</b>	<b>176 €</b>	<b>176 €</b>
Kit Válv. Aquecimento	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC	KV1212SCC
PREÇO KIT	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>	<b>133 €</b>

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS



### CONDIÇÕES EUROVENT

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

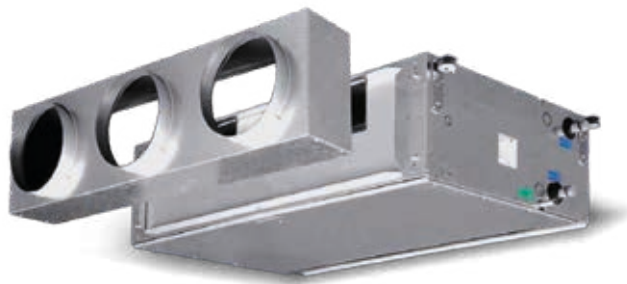
Nota: Para mais informações sobre os controladores deste Ventilconvetor com filtro, consulte o nosso departamento técnico.



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

## 1.5. Ventiladores de 2 e 4 tubos, sem envolvente, 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:

48000T16FCT

Preço: 126 €



#### T-17 FCT

Referência:

48000T17FCT

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



Tabela de preços VENTILOCONVETORES de 2 tubos TECNA SABIANA MAESTRO MTL							
Modelos MTL	MTL 13	MTL 14	MTL 23	MTL 24 (*)	MTL 33	MTL 34 (*)	MTL 43
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	5,30/4,61/3,80	5,92/5,21/4,17	7,19/6,12/4,47	8,15/7,01/4,99	9,19/8,38/7,52	10,71/9,76/8,71	11,67/10,85/9,68
Potência sensível (Max/Med) kW.	4,32/3,64/2,89	5,03/4,26/3,25	5,69/4,67/3,23	6,62/5,48/3,66	7,24/6,47/5,68	8,65/7,68/6,67	9,07/8,30/7,23
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	6,78/5,68/4,45	7,67/6,44/4,98	8,91/7,25/4,95	10,10/8,27/5,57	11,46/10,22/8,89	13,19/11,75/10,20	14,32/13,01/11,22
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	75/50/25	75/50/25	80/50/15	80/50/15	70/50/30	70/50/30	70/50/35
Caudal de Ar (Max/Med/Min) m³/h.	1502/1161/825	1410/1125/790	1929/1432/851	1825/1410/840	2509/2119/1736	2440/2075/1710	3035/2638/2143
Consumo máximo (Max/Med) W.	200/158/119	185/155/115	301/236/177	285/230/170	482/430/360	470/420/350	596/502/418
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	53/47/39	49/43/35	56/51/39	52/47/35	60/57/53	56/53/48	61/58/54
Dimensões mm.	1133x698x310	1133x698x310	1133x698x310	1133x698x310	1133x698x360	1133x698x360	1445x853x360
Código	4800034201	4800034211	4800034202	4800034212	4800034203	4800034213	4800034204
PREÇO VENTILOCONVETOR	1.400 €	1.440 €	1.450 €	1.490 €	1.670 €	1.710 €	2.022 €
Kit de válvulas	KVMTL3V1F	KVMTL3V1F	KVMTL3V2-3F	KVMTL3V2-3F	KVMTL3V2-3F	KVMTL3V2-3F	KVMTL3V4-7F
PREÇO KIT	299 €	299 €	350 €	350 €	350 €	350 €	454 €

Modelos MTL	MTL 44 (*)	MTL 53	MTL 54 (*)	MTL 64	MTL 66	MTL 74	MTL 76
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	13,60/12,40/10,90	15,52/14,23/12,84	17,76/16,19/14,54	24,78/20,01/14,11	30,64/24,29/16,44	32,60/26,84/22,50	40,74/32,87/27,14
Potência sensível (Max/Med) kW.	10,90/9,70/8,25	12,23/10,97/9,68	14,37/12,80/11,21	18,94/14,75/9,85	22,08/16,94/11,01	25,31/19,94/16,17	29,79/23,16/18,60
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	16,53/14,92/12,79	18,81/16,74/14,66	22,93/20,32/17,67	29,06/22,22/14,72	33,17/24,96/16,06	40,11/31,17/25,30	46,19/35,35/28,31
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	70/50/35	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.	3020/2580/2070	3947/3334/2766	3850/3280/2740	5060/3546/2126	5016/3535/2119	7331/5191/3959	7251/5172/3957
Consumo máximo (Max/Med) W.	570/490/390	779/632/508	760/617/500	1337/909/692	1318/899/689	2658/1932/1718	2583/1898/1699
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	57/54/50	66/62/58	61/58/54	67/61/53	67/61/53	71/66/60	71/66/60
Dimensões mm.	1445x853x360	1445x853x435	1445x853x435	1535x1100x488	1535x1100x488	1535x1100x588	1535x1100x588
Código	4800034214	4800034205	4800034215	4800034216	4800034226	4800034217	4800034227
PREÇO VENTILOCONVETOR	2.080 €	2.170 €	2.220 €	3.252 €	3.500 €	3.750 €	4.130 €
Kit de válvulas	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F
PREÇO KIT	454 €	454 €	454 €	454 €	454 €	454 €	454 €

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

Tabela de preços Ventilconvetores de 4 tubos TECNA SABIANA MAESTRO MTL						
Modelos MTL	MTL 13+1	MTL 13+2	MTL 14+1	MTL 14+2	MTL 23+1	MTL 23+2
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	5,18/4,54/3,75	5,00/4,45/3,68	5,79/5,11/4,09	5,90/5,27/4,31	7,07/6,07/4,47	6,90/6,00/4,43
Potência sensível (Max/Med) kW.	4,2/3,58/2,84	4,02/3,49/2,79	4,87/4,16/3,18	4,53/3,96/3,13	5,57/4,63/3,23	5,41/4,57/3,19
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	5,09/4,47/3,67	10,04/8,75/7,00	4,81/4,29/3,49	9,71/8,56/6,89	6,60/5,69/4,20	13,46/11,42/8,02
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	75/50/25	75/50/25	75/50/25	75/50/25	80/50/15	80/50/15
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	1441/1131/809	1350/1089/786	1350/1090/770	1280/1054/769	1867/1412/850	1782/1384/836
Consumo máximo (Max/Med) W.	194/155/117	186/151/115	185/155/115	179/148/113	290/231/176	276/224/169
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	53/47/39	53/47/39	49/43/35	53/47/39	56/51/39	56/51/39
Dimensões mm.	1133x698x310	1133x698x310	1133x698x310	1133x698x310	1133x698x310	1133x698x310
Código	4800034231	4800034251	4800034241	4800034261	4800034232	4800034252
PREÇO VENTILOCONVETOR	1.530 €	1.670 €	1.620 €	1.695 €	1.610 €	1.726 €
Kit de válvulas, Frio	KVMTL3V1F	KVMTL3V1F	KVMTL3V1F	KVMTL3V1F	KVMTL3V2-3F	KVMTL3V2-3F
PREÇO KIT	299 €	299 €	299 €	299 €	350 €	350 €
Kit Válv. Aquecimento	KVMTL3V1-3C	KVMTL3V1-3C	KVMTL3V1-3C	KVMTL3V1-3C	KVMTL3V1-3C	KVMTL3V1-3C
PREÇO KIT	299 €	299 €	299 €	299 €	299 €	299 €

Modelos MTL	MTL 24+1	MTL 24+2	MTL 33+1	MTL 33+2	MTL 34+1	MTL 34+2
Potência arrefecimento (Max/Med) kW.	8,03/6,96/4,99	8,20/7,17/5,14	9,06/8,32/7,49	8,91/8,22/7,45	10,58/9,67/8,61	10,80/9,97/8,97
Potência sensível (Max/Med) kW.	6,49/5,42/3,66	6,15/5,25/3,58	7,12/6,41/5,64	6,97/6,32/5,61	8,51/7,60/6,58	8,09/7,35/6,48
Potência aquecimento (Max/Med) kW.	6,30/5,53/4,09	13,08/11,29/7,92	8,36/7,67/6,93	17,23/15,70/13,91	8,08/7,44/6,70	16,94/15,53/13,80
Pressão disponível (Max/Med/Min) Pa.	80/50/15	80/50/15	70/50/30	70/50/30	70/50/30	70/50/30
Caudal de ar (Max/Med) m³/h.	1775/1390/840	1703/1361/822	2450/2086/1721	2367/2042/1700	2390/2045/1680	2303/2007/1680
Consumo máximo (Max/Med) W.	285/230/170	264/219/162	472/423/355	457/412/348	470/420/350	446/403/343
Pressão Sonora (Max/Med) dB (A)	52/47/35	56/51/39	60/57/53	60/57/53	56/53/48	60/57/53
Dimensões mm.	1133x698x310	1133x698x310	1133x698x360	1133x698x360	1133x698x360	1445x853x435
Código	4800034242	4800034262	4800034233	4800034253	4800034243	4800034263
PREÇO VENTILOCONVETOR	1.690 €	1.800 €	1.864 €	1.998 €	1.950 €	2.100 €
Kit de válvulas, Frio	KVMTL3V2-3F	KVMTL3V2-3F	KVMTL3V2-3F	KVMTL3V2-3F	KVMTL3V2-3F	KVMTL3V2-3F
PREÇO KIT	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €	350 €
Kit Válv. Aquecimento	KVMTL3V1-3C	KVMTL3V1-3C	KVMTL3V1-3C	KVMTL3V1-3C	KVMTL3V1-3C	KVMTL3V1-3C
PREÇO KIT	299 €	299 €	299 €	299 €	299 €	299 €

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS

## 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) m <sup>3</sup> /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	<b>2 296 €</b>	<b>2.440 €</b>	<b>2.390 €</b>	<b>2.507 €</b>	<b>2.476 €</b>	<b>2.674 €</b>
Kit de válvulas, Frio	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F
PREÇO KIT	<b>454 €</b>	<b>454 €</b>	<b>454 €</b>	<b>454 €</b>	<b>454 €</b>	<b>454 €</b>
Kit Válv. Aquecimento	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C
PREÇO KIT	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>

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) m <sup>3</sup> /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	<b>2.530 €</b>	<b>2.730 €</b>	<b>3.770 €</b>	<b>4.100 €</b>	<b>4.447 €</b>	<b>4.813 €</b>
Kit de válvulas, Frio	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F	KVMTL3V4-7F
PREÇO KIT	<b>454 €</b>	<b>454 €</b>	<b>454 €</b>	<b>454 €</b>	<b>454 €</b>	<b>454 €</b>
Kit Válv. Aquecimento	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C	KVMTL3V4-7C
PREÇO KIT	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>	<b>350 €</b>

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 / 4 SEMANAS

## CONDIÇÕES EUROVENT

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

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

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

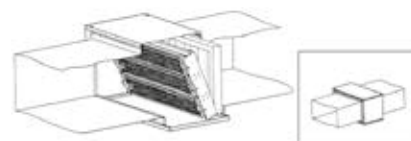
## Bandeja auxiliar

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

## 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	<b>1.061 €</b>
Filtro para instalação em conduta 600x600 mm	CDS-C 600x600	4800044101	<b>1.903 €</b>

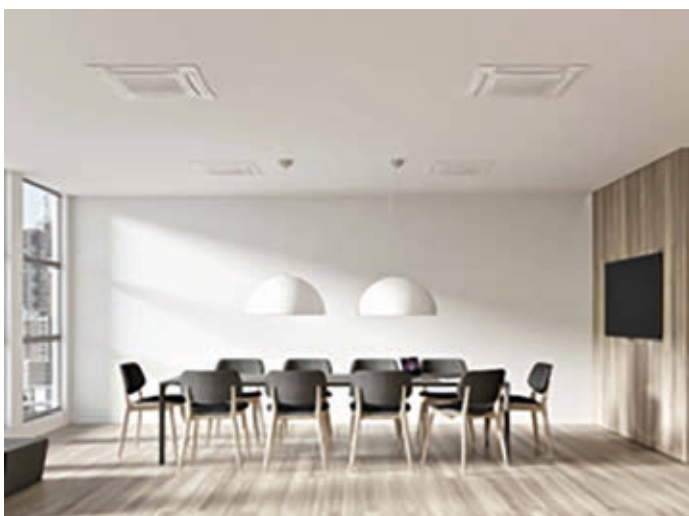


Nota: Para mais informações sobre os controladores deste ventiloconvetor com filtro, consulte o nosso departamento técnico.

## 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 recetor): 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) m <sup>3</sup> /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
<b>PREÇO UNIDADE BASE</b>	<b>772 €</b>	<b>838 €</b>	<b>887 €</b>	<b>950 €</b>	<b>1.330 €</b>	<b>1.495 €</b>	<b>1.600 €</b>
Código Grelha	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079035	4809079035	4809079035
Dim. Grelha	600x600	600x600	600x600	600x600	800x800	800x800	800x800
<b>PREÇO Grelha</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>265 €</b>	<b>265 €</b>	<b>265 €</b>
Kit Válvulas	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F
<b>PREÇO KIT</b>	<b>197 €</b>	<b>197 €</b>	<b>197 €</b>	<b>197 €</b>	<b>239 €</b>	<b>239 €</b>	<b>239 €</b>

## 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) m <sup>3</sup> /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
<b>PREÇO UNIDADE BASE</b>	<b>906 €</b>	<b>1.000 €</b>	<b>1.100 €</b>	<b>1.130 €</b>	<b>1.190 €</b>	<b>1.210 €</b>	<b>1.557 €</b>
Código Grelha	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079035
Dim. Grelha	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600	800x800
<b>PREÇO Grelha</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>265 €</b>
Kit Válvulas	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T1134
<b>PREÇO KIT</b>	<b>391 €</b>	<b>391 €</b>	<b>391 €</b>	<b>391 €</b>	<b>391 €</b>	<b>391 €</b>	<b>430 €</b>

## 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) m <sup>3</sup> /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
<b>PREÇO UNIDADE BASE</b>	<b>1.653 €</b>	<b>1.673 €</b>	<b>1.740 €</b>	<b>1.760 €</b>
Código Grelha	4809079035	4809079035	4809079035	4809079035
Dim. Grelha	800x800	800x800	800x800	800x800
<b>PREÇO Grelha</b>	<b>265 €</b>	<b>265 €</b>	<b>265 €</b>	<b>265 €</b>
Kit Válvulas	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134
<b>PREÇO KIT</b>	<b>430 €</b>	<b>430 €</b>	<b>430 €</b>	<b>430 €</b>

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
Tª ar +27°C b.s. +19°C b.h 48 % (H.R.) Tª água +7°C entrada +12°C saída	Tª ar +20°C b.s. Tª água +45°C entrada +40°C saída	Tª ar +20°C b.s. Tª 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 €

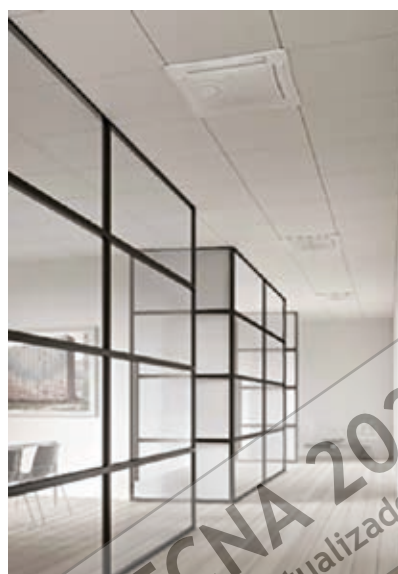


Nota: Para mais informações sobre os controladores deste ventiloinveter com filtro, consulte o nosso departamento técnico.



## 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:  
48000T17FCT  
Preço: 177 €



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

CONSULTAR STOCK DE CONTROLOS PÁGINA 140

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 <sup>3</sup> /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
<b>PREÇO UNIDADE BASE</b>	<b>910 €</b>	<b>975 €</b>	<b>1.025 €</b>	<b>1.120 €</b>	<b>1.473 €</b>	<b>1.635 €</b>	<b>1.735 €</b>
Código Grelha	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079035	4809079035	4809079035
Dim. Grelha	600x600	600x600	600x600	600x600	800x800	800x800	800x800
<b>PREÇO Grelha</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>265 €</b>	<b>265 €</b>	<b>265 €</b>
Kit Válvulas	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T34F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F
<b>PREÇO KIT</b>	<b>197 €</b>	<b>197 €</b>	<b>197 €</b>	<b>197 €</b>	<b>239 €</b>	<b>239 €</b>	<b>239 €</b>

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 <sup>3</sup> /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
<b>PREÇO UNIDADE BASE</b>	<b>1.039 €</b>	<b>1.100 €</b>	<b>1.198 €</b>	<b>1.225 €</b>	<b>1.290 €</b>	<b>1.315 €</b>	<b>1.650 €</b>
Código Grelha	4809079180	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079020	4809079035
Dim. Grelha	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600	600x600	800x800
<b>PREÇO Grelha</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>161 €</b>	<b>265 €</b>
Kit Válvulas	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T3434	KVSKY4T1134
<b>PREÇO KIT</b>	<b>391 €</b>	<b>391 €</b>	<b>391 €</b>	<b>391 €</b>	<b>391 €</b>	<b>391 €</b>	<b>430 €</b>

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 <sup>3</sup> /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
<b>PREÇO UNIDADE BASE</b>	<b>1.710 €</b>	<b>1.730 €</b>	<b>1.800 €</b>	<b>1.820 €</b>
Código Grelha	4809079035	4809079035	4809079035	4809079035
Dim. Grelha	800x800	800x800	800x800	800x800
<b>PREÇO Grelha</b>	<b>265 €</b>	<b>265 €</b>	<b>265 €</b>	<b>265 €</b>
Kit Válvulas	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134
<b>PREÇO KIT</b>	<b>430 €</b>	<b>430 €</b>	<b>430 €</b>	<b>430 €</b>

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 <sup>a</sup> ar +27°C b.s. +19°C b.h 48 % (H.R.)	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.
T <sup>a</sup> água +7°C entrada +12°C saída	T <sup>a</sup> água +45°C entrada +40°C saída	T <sup>a</sup> 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 ventiloconvetor SKYSTAR tipo cassette.

Ver Filtros eletrônicos TECNA SABIANA CRYSTALL SKY para cassette, 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 ventiloconvetor 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:  
4809066331E  
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 Ventiladores 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
<b>PREÇO</b>	<b>715 €</b>	<b>739 €</b>	<b>946 €</b>	<b>972 €</b>	<b>1.052 €</b>	<b>1.105 €</b>
Kit Válvulas	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
<b>PREÇO Kit</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>

## Tabela de preços VENTILADORES 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
<b>PREÇO</b>	<b>902 €</b>	<b>925 €</b>	<b>1.115 €</b>	<b>1.141 €</b>	<b>1.232 €</b>	<b>1.286 €</b>
Kit Válvulas frio	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
<b>PREÇO Kit</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS.

## Tabela de preços Ventiladores 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
<b>PREÇO</b>	<b>758 €</b>	<b>713 €</b>	<b>789 €</b>	<b>1.012 €</b>	<b>1.053 €</b>
Kit Válvulas frio	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF
<b>PREÇO Kit</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>
Kit Válvulas calor	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
<b>PREÇO KIT</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>

## Tabela de preços Ventiladores 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
<b>PREÇO</b>	<b>1.038 €</b>	<b>1.128 €</b>	<b>1.176 €</b>	<b>1.181 €</b>
Kit Válvulas frio	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
<b>PREÇO Kit</b>	<b>150 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>
Kit Válvulas calor	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
<b>PREÇO KIT</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>

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 <sup>3</sup> /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
<b>PREÇO</b>	<b>945 €</b>	<b>976 €</b>	<b>969 €</b>	<b>1.181 €</b>	<b>1.222 €</b>
Kit Válvulas frio	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF	KV1212CCF
<b>PREÇO Kit</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>
Kit Válvulas calor	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
<b>PREÇO KIT</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>

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 <sup>3</sup> /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
<b>PREÇO</b>	<b>1.206 €</b>	<b>1.309 €</b>	<b>1.356 €</b>	<b>1.361 €</b>
Kit Válvulas frio	KV1212CCF	KV1234CCF	KV1234CCF	KV1234CCF
<b>PREÇO Kit</b>	<b>150 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>	<b>154 €</b>
Kit Válvulas calor	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC	KV1212CCC
<b>PREÇO KIT</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>	<b>150 €</b>

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 <sup>a</sup> ar +27°C b.s. +19°C b.h.	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.
T <sup>a</sup> água +7°C entrada +12°C saída	T <sup>a</sup> água +45°C entrada +40°C saída	T <sup>a</sup> água +65°C entrada +55°C saída

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

#### ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

##### Bandeja auxiliar:

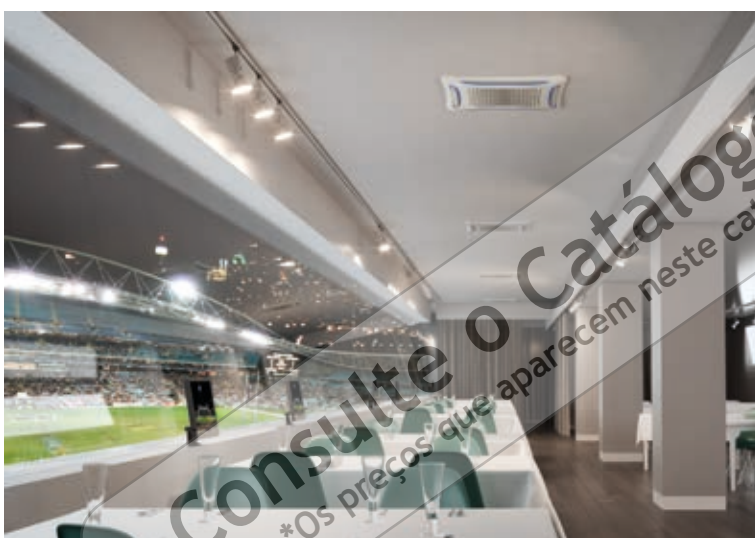
Bandeja auxiliar de condensação para kit de válvulas.	Instalação horizontal, conexões hidráulicas esquerda (standard)	4806060402	5 €
	Instalação horizontal, conexões hidráulicas direita.	4806060403	

## 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 eletrónico 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 <sup>3</sup> /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
<b>PREÇO UNIDADE BASE</b>	<b>2.010 €</b>	<b>2.100 €</b>	<b>2.300 €</b>	<b>2.400 €</b>
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)
<b>PREÇO Grelha</b>	<b>530 €</b>	<b>530 €</b>	<b>530 €</b>	<b>530 €</b>
Kit Válvulas calor	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F	KVSKY2T1F
<b>PREÇO KIT</b>	<b>239 €</b>	<b>239 €</b>	<b>239 €</b>	<b>239 €</b>

### Tabela de preços VENTILOCONVETORES de 4 tubos com motor eletrónico 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 <sup>3</sup> /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
<b>PREÇO UNIDADE BASE</b>	<b>2.100 €</b>	<b>2.200 €</b>	<b>2.364 €</b>	<b>2.470 €</b>
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)
<b>PREÇO Grelha</b>	<b>530 €</b>	<b>530 €</b>	<b>530 €</b>	<b>530 €</b>
Kit Válvulas calor	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134	KVSKY4T1134
<b>PREÇO KIT</b>	<b>430 €</b>	<b>430 €</b>	<b>430 €</b>	<b>430 €</b>

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3/4 SEMANAS.

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

#### CONDIÇÕES EUROVENT

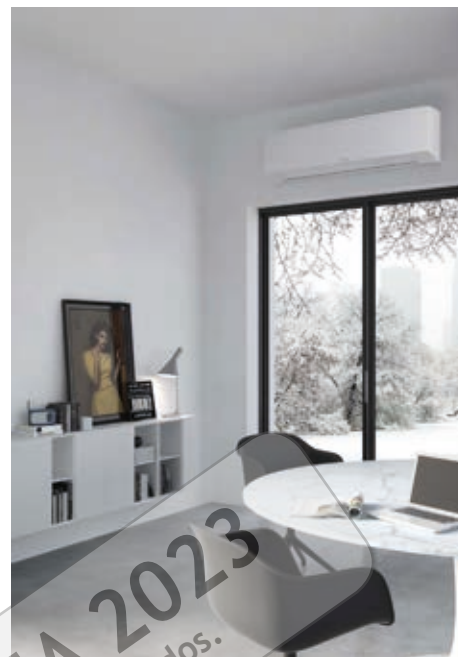
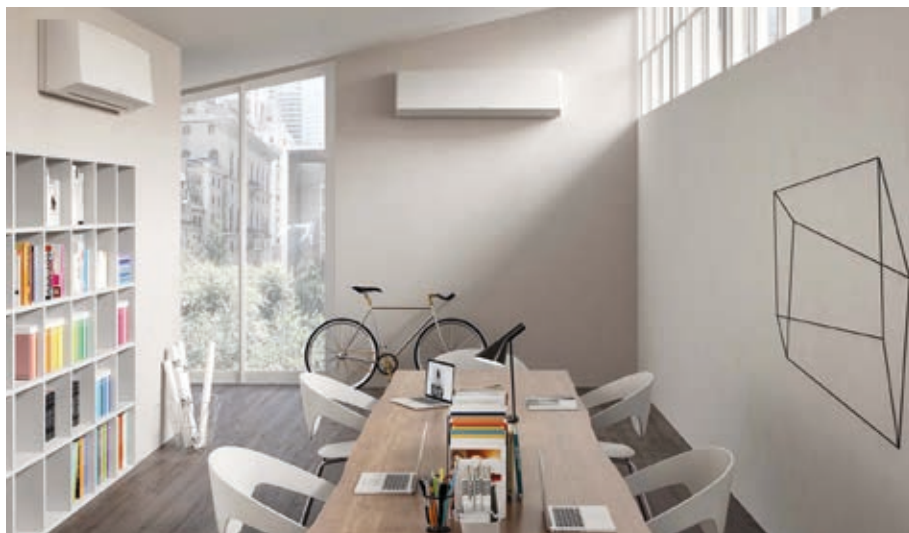


Refrigeração	Aquecimento para 2 tubos	Aquecimento para 4 tubos
T <sup>a</sup> ar +27°C b.s. +19°C b.h 48% (H.R.)	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.
T <sup>a</sup> água +7°C entrada +12°C saída	T <sup>a</sup> água +45°C entrada +40°C saída	T <sup>a</sup> água +65°C entrada +55°C 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:  
48000T16FCT  
Preço: 126 €



**T-17 FCT**  
Referência:  
48000T17FCT  
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 <sup>3</sup> /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 <sup>a</sup> ar +27°C b.s. +19°C b.h 48 % (H.R.)	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.
T <sup>a</sup> água +7°C entrada +12°C saída	T <sup>a</sup> água +45°C entrada +40°C saída	T <sup>a</sup> 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 m<sup>3</sup>/h.

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

#### • Motor eletrónico:

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

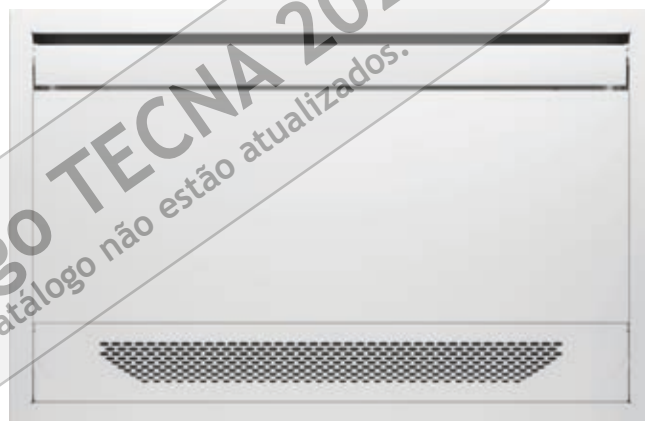
O cartão inverter que controla o motor é alimentado a 230V, monofásico e, através de um sistema de comutação, produz uma fonte de alimentação trifásica em forma de onda.

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 <sup>a</sup> ar +27°C b.s. +19°C b.h 48 % (H.R.)	T <sup>a</sup> ar +20°C b.s.
T <sup>a</sup> água +7°C entrada +12°C saída	T <sup>a</sup> 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

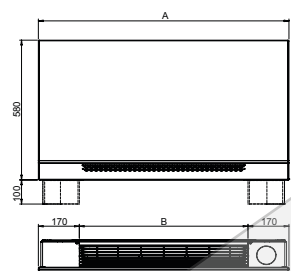
Série CFF-ECM com ventilador tangencial																			
MODELO		CFF-ECM 10						CFF-ECM 20						CFF-ECM 30					
Tensão do Inversor		1	2	3,5	5	7,5	10	1	2	3,5	5	7,5	10	1	2	3,5	5	7,5	10
		MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX
Caudal de ar	m³/h.	75	90	110	130	170	205	125	145	175	205	255	305	190	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

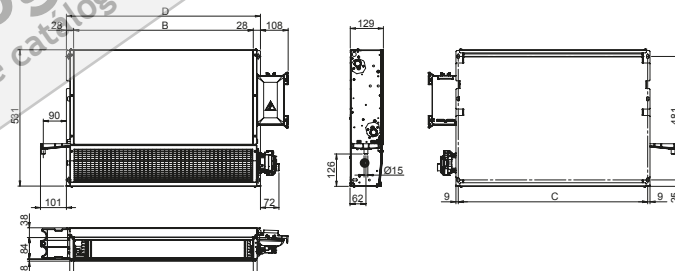
## 1.11.C. Dimensões e pesos TECNA SABIANA CARISMA WHISPER CFF

## Dimensões

Versão standard com móvel MV

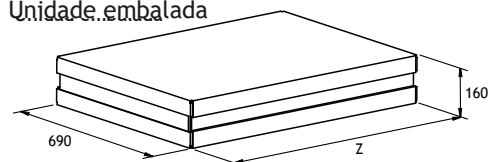


Versão encastrada IV



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 €






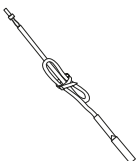
PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS



## 1.12. Controladores para Ventiladores TECNA SABIANA

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

## Acessórios

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

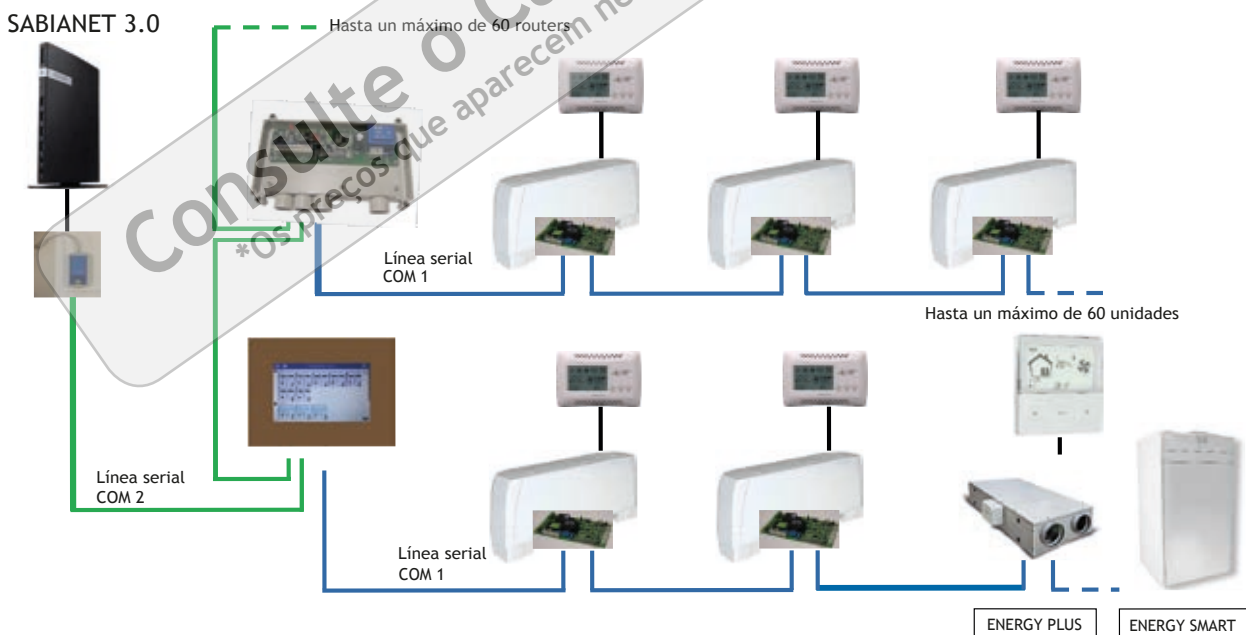
- Simplicidade de utilização.
- Programa semanal extremamente completo e funcional.
- Possibilidade de aceder aos dados operativos históricos de cada unidade individual conectada.
- Possibilidade de guardar dados noutros elementos (USB).
- Visualização da configuração guardada num novo PC ASUS.

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 VENTILOCONVETOR	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 ventiloconvetor.

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

Referência	Descrição	Modelo VENTILOCONVETOR	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 VENTILOCONVETOR	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
48KVDA34PP	Válvulas de equilíbrio dinâmico com atuador Proporcional 24V.	CRC 1-5 CRSL 1-5 Bat. Adicional	316 €
48KVDA35PP	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 €
48KDVA112PP	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.

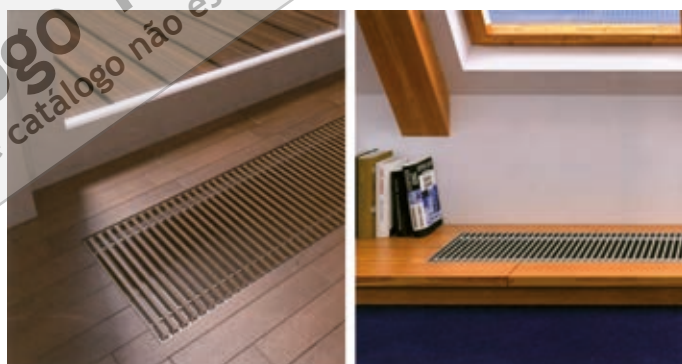
O seu uso é ideal tanto para edifícios públicos (escritórios, lojas,..) como para residenciais, disponíveis para aquecimento, arrefecimento e ventilação de acordo com o modelo. Os convetores de chão **TECNA SABIANA** conseguem economizar até **8% relativamente a um sistema tradicional**.

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.



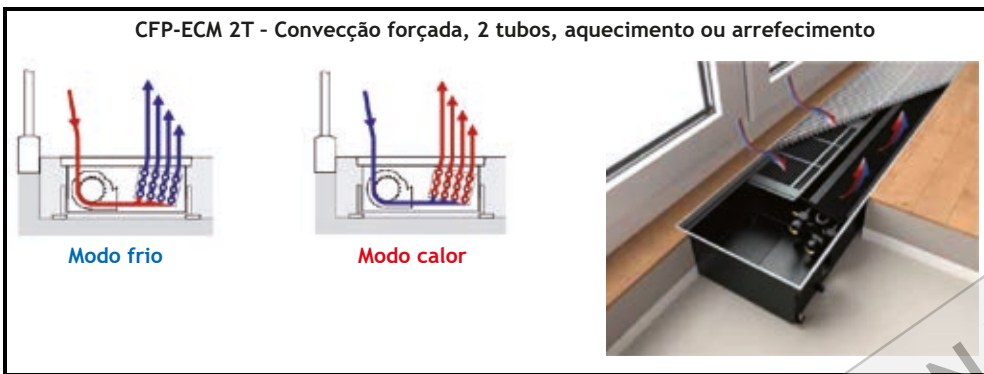
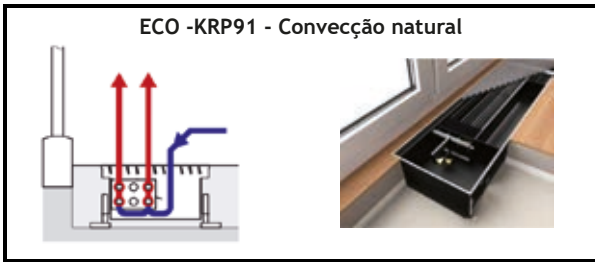
O acabamento especial das grelhas, com uma estética fantástica e a opção de escolher entre diversas cores, tornam ideal a sua utilização em espaços onde seja necessário integrar de uma forma mais natural uma unidade interior de tratamento de ar.



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



VERSÕES



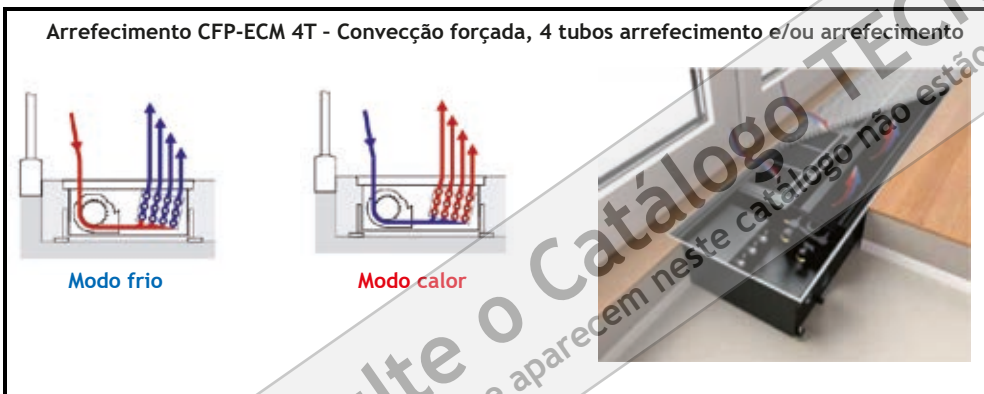
Alturas e larguras disponíveis

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



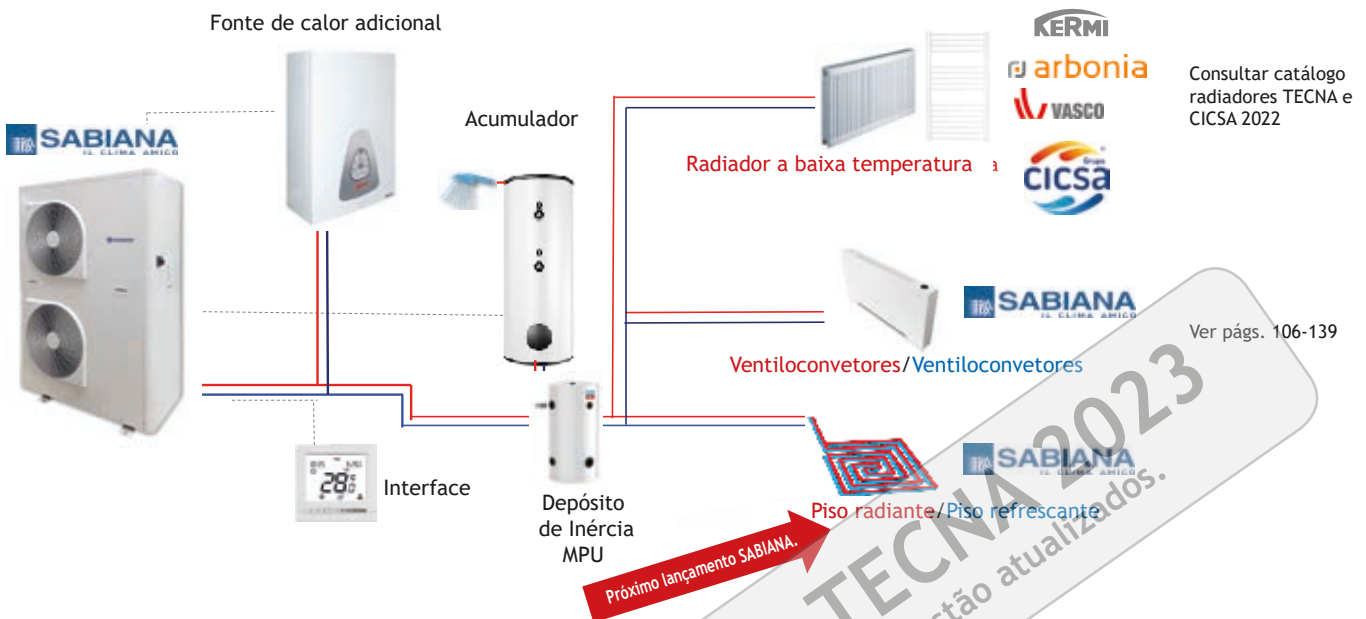
As bombas de calor reversíveis TECNA SABIANA ENERGY GENIUS, concebidas para aplicações residenciais e comerciais, são unidades de ar-água adequadas para ar arrefecimento, aquecimento e produção de água quente sanitária.

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

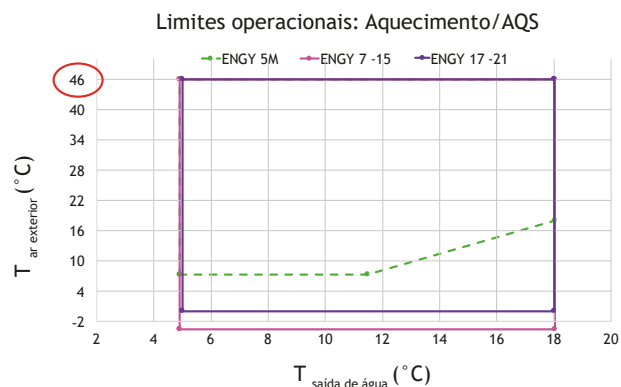
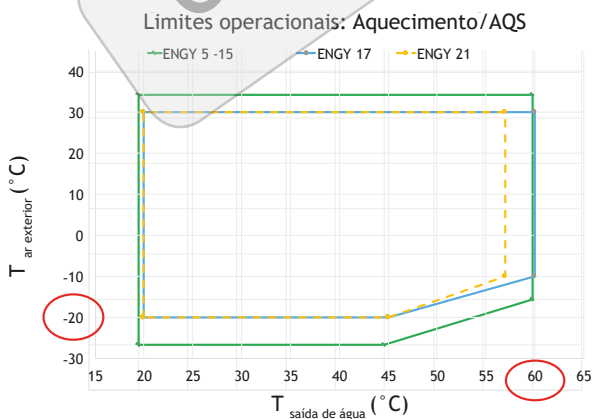


#### Características Gerais

- 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.

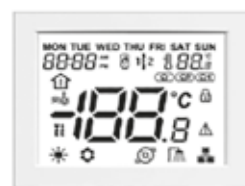
### • Interface WUI.

A interface WUI é muito intuitiva de utilizar: permite ler e selecionar 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.)

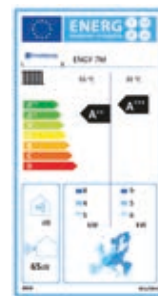
Todas as funções estão representadas por ícones no ecrã LCD retroiluminado.

### 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
<b>Classe energética (3)</b>		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
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%
<b>Módulo hidrónico</b> 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		<b>3.531 €</b>	<b>4.173 €</b>	<b>5.992 €</b>	<b>7.009 €</b>	<b>7.276 €</b>	<b>7.918 €</b>	<b>9.202 €</b>	<b>10.058 €</b>

(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
<b>ORANGE</b>	€ 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
<b>ORANGE /DWS</b>	€ 15.171 €	15.584 €	15.963 €	16.797 €	17.24 €	17.945 €	20.958 €	21.240 €	22.579 €	22.946 €	24.252 €	24.767 €
<b>VERSÕES</b>	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 €
<b>OPÇÕES MÓDULO HIDRÁULICO</b>	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 €
<b>ACESSÓRIOS CIRCUITO ARREFECIMENTO</b>	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 €
<b>ACESSÓRIOS CIRCUITO HIDRÁULICO</b>	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 €
<b>ACESSÓRIOS ELÉTRICOS</b>	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 tátil 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 €
<b>ACESSÓRIOS VÁRIOS</b>	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 <sup>2</sup> (1)	60	75	100	120	140	150	190	200	250	300	340	380

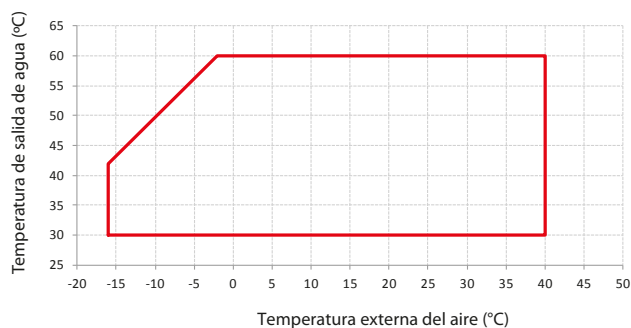
(1) Condições: FRIO água 18/23 °C ar 35 °C. QUENTE água 35/30 °C ar 7 °C

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.

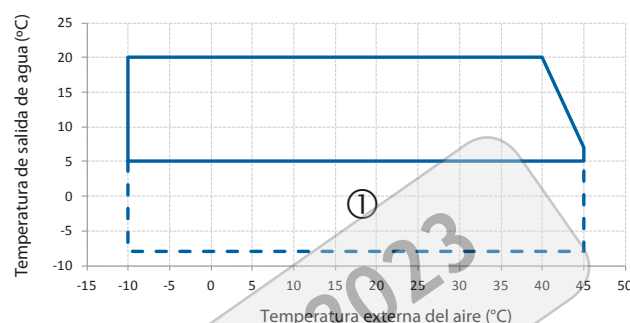
### AQUECIMENTO



#### 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.

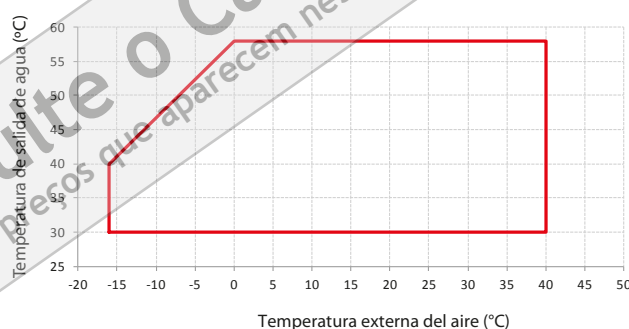
### REFRIGERAÇÃO



#### 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 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

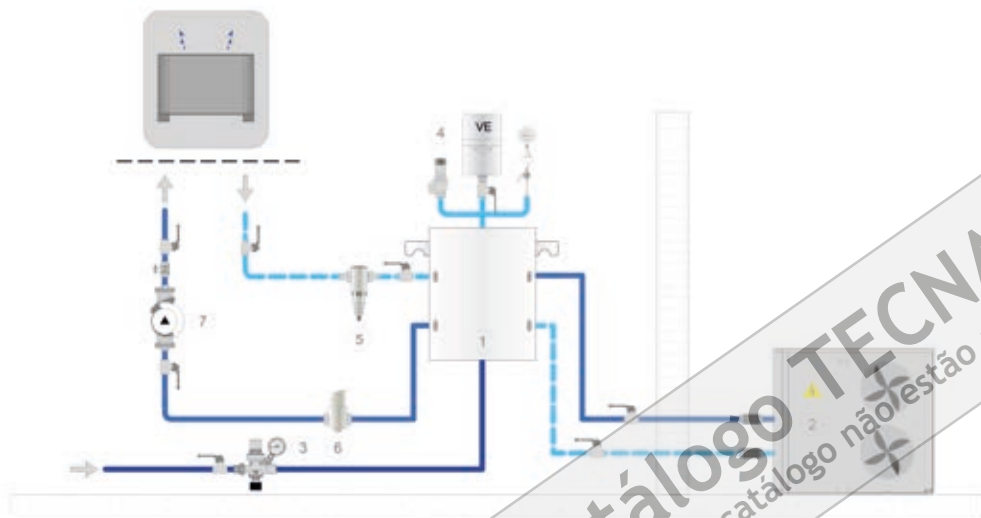
Limite de utilização: Temp. mín. -10 °C Temp. máx. 90 °C pressão máx. 6 bar



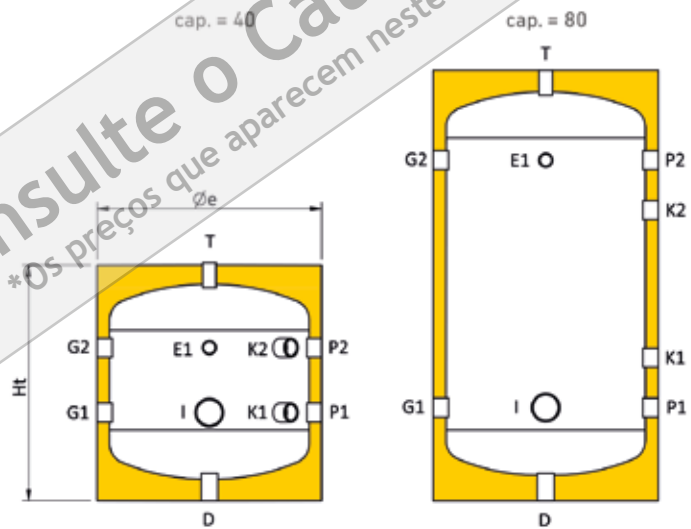
#### Tabela de preços depósito de inércia como acumulador

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

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

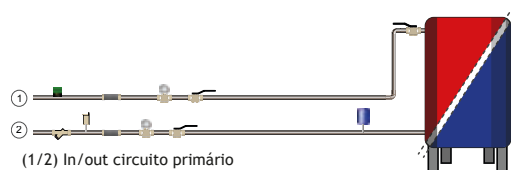
Unidade básica		7	9	11	13	17	22	26	32	36	41
ORANGE	Preço	9.074 €	9.522 €	9.932 €	11.765 €	12.648 €	14.838 €	16.508 €	17.909 €	19.581 €	20.587 €
ORANGE DWS	Preço	14.705 €	15.019 €	15.606 €	16.041 €	17.190 €	19.930 €	21.158 €	22.581 €	24.469 €	25.068 €

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.



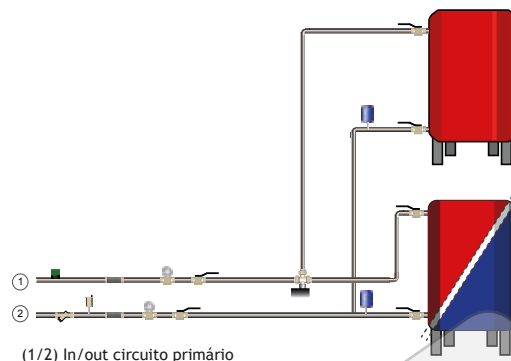
Limites de temperatura da água

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.



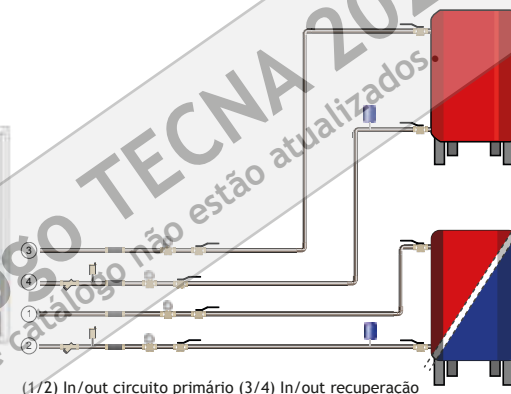
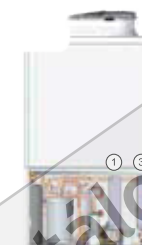
60°C  
MAX DHW

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

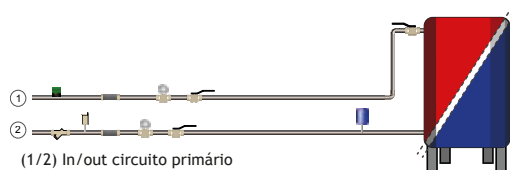
Unidade básica		50	60	70	80	90
ORANGE HT MAX	Preço	33.790 €	35.704 €	39.230 €	42.465 €	44.892 €
ORANGE HT MAX DWS	Preço	45.054 €	49.988 €	54.922 €	59.451 €	62.848 €

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.



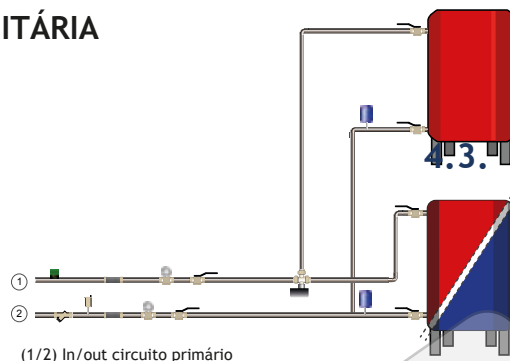
Limites de temperatura da água

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.



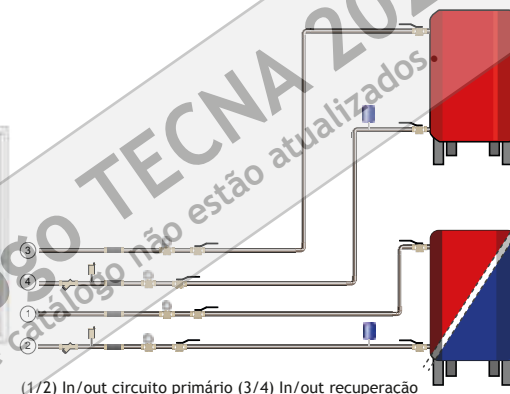
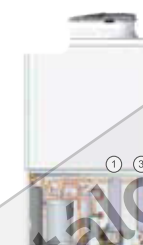
65°C  
MAX DHW

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						

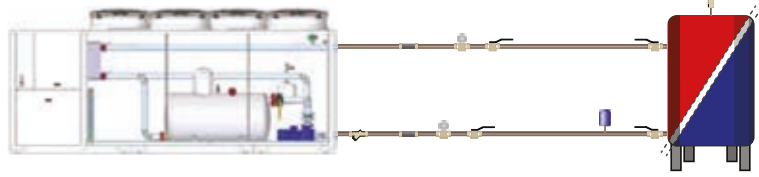
Unidade básica		110	120	140	170	205
Pot. Arrefecimento [kW] (A35; W7-12)	kW.	93,0	114,0	134,0	164,0	188,0
Pot. Aquecimento [kW] (A7; W55-50)	kW.	105,0	115,0	144,0	170,0	210,0
BLACK HT EVO	Preço	A consultar				

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.



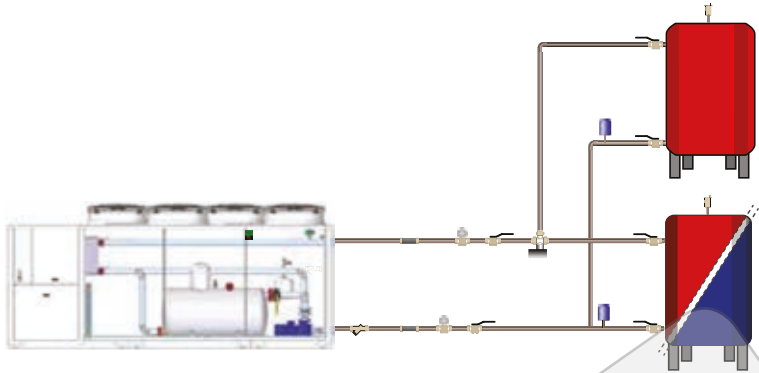
Limites de temperatura da água

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.

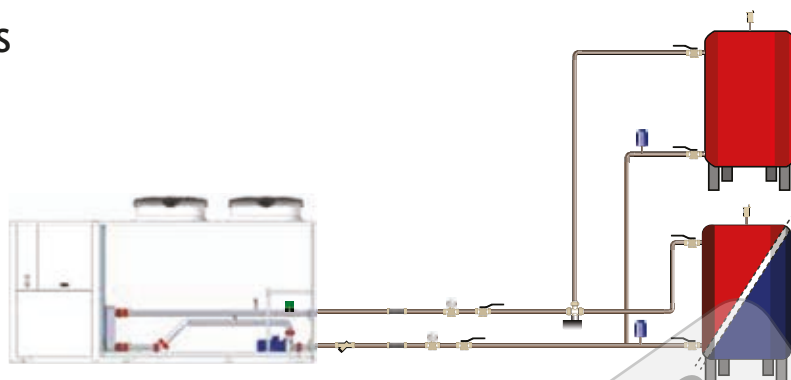


62°C  
MAX calor

-7°C  
MIN frio

## GESTÃO AUTOMÁTICA DE AQS

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



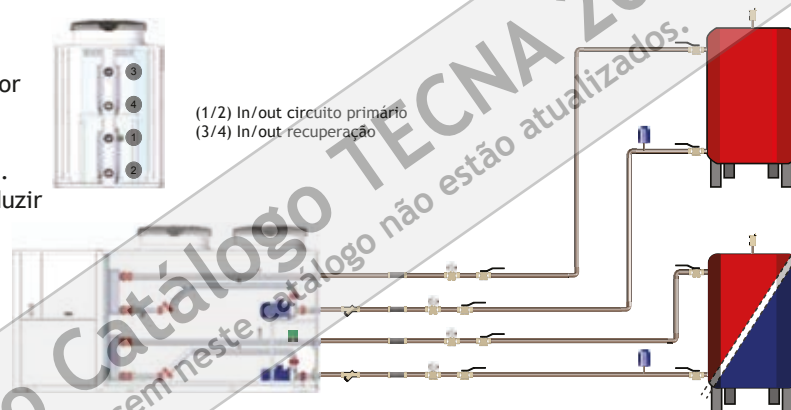
62°C  
MAX DHW

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.



(1/2) In/out circuito primário  
(3/4) In/out recuperação

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 inverter 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

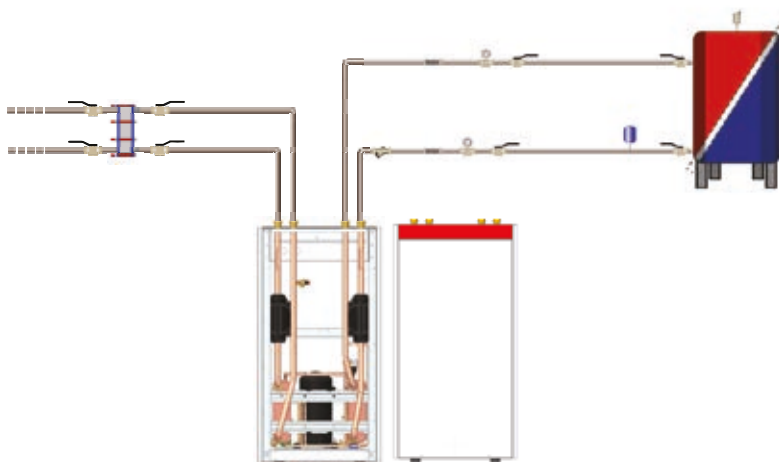
- > Gestão automática de água quente sanitária
- > DWS versão disponível para todos os tamanhos.
- > Produção simultânea AQS
- > Gestão inteligente do descongelamento
- > Bombas classe energética A disponíveis para modelos de um só compressor
- > Modularidade e acessibilidade total
- > SLN - versão super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



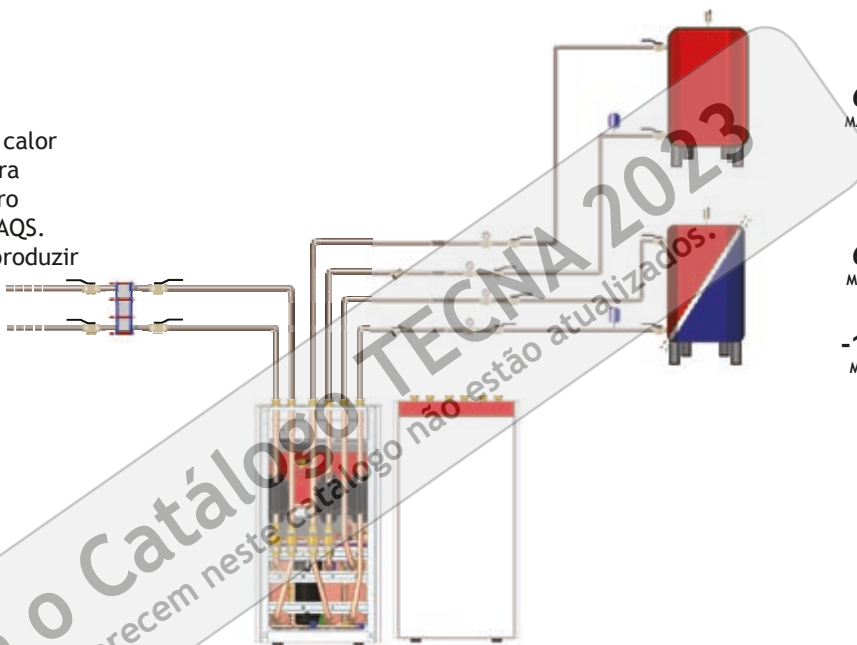
60°C  
MAX calor

-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): CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub>, 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 €
<b>VERSÃO</b>		18	26	48	70	100	150
Kit HIT	(4)	2.033 €	2.033 €	2.033 €	2.033 €	2.170 €	2.170 €
<b>OPÇÃO MÓDULO HIDRÁULICO</b>		18	26	48	70	100	150
Módulo /1S (bomba do lado da fonte)		924 €	1.469 €	2.125 €	2.126 €	2.780 €	2.780 €
<b>ACESSÓRIOS CIRCUITO HIDRÁULICO</b>		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 €
<b>ACESSÓRIOS ELÉTRICOS</b>		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 €
<b>VERSÕES</b>		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 €
<b>OPÇÃO MÓDULO HIDRÁULICO</b>		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 €
<b>ACESSÓRIOS CIRCUITO HIDRÁULICO</b>		18	26	48	70	100	150
Aquecedor sem congelação	(3),(6)	410 €	410 €	410 €	410 €	664 €	664 €
<b>ACESSÓRIOS ELÉTRICOS</b>		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 €
<b>ACESSÓRIOS VÁRIOS</b>		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

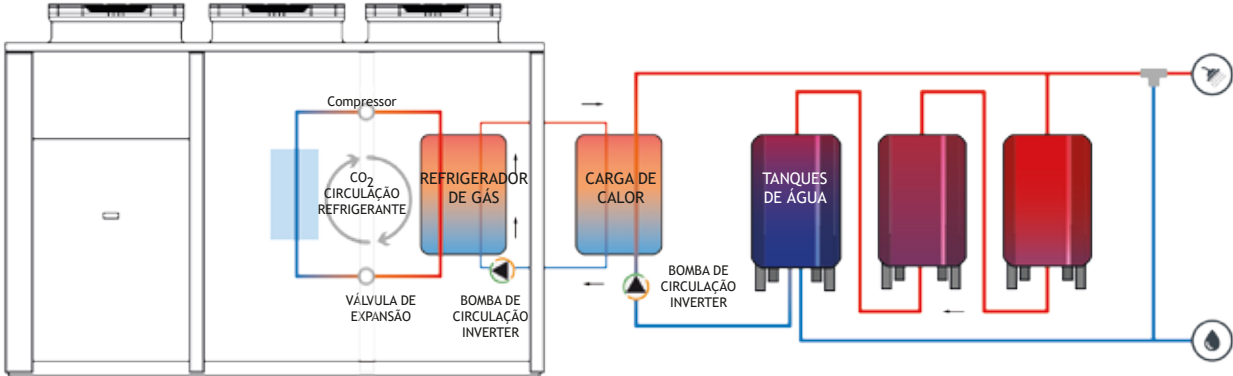
(-) Não disponível

## 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.

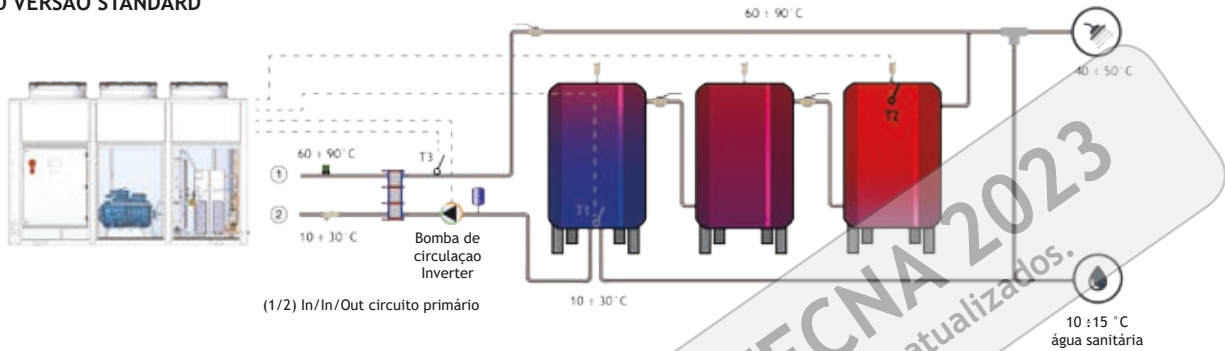
A bomba de circulação inverter da unidade é gerida pelo microprocessador

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.

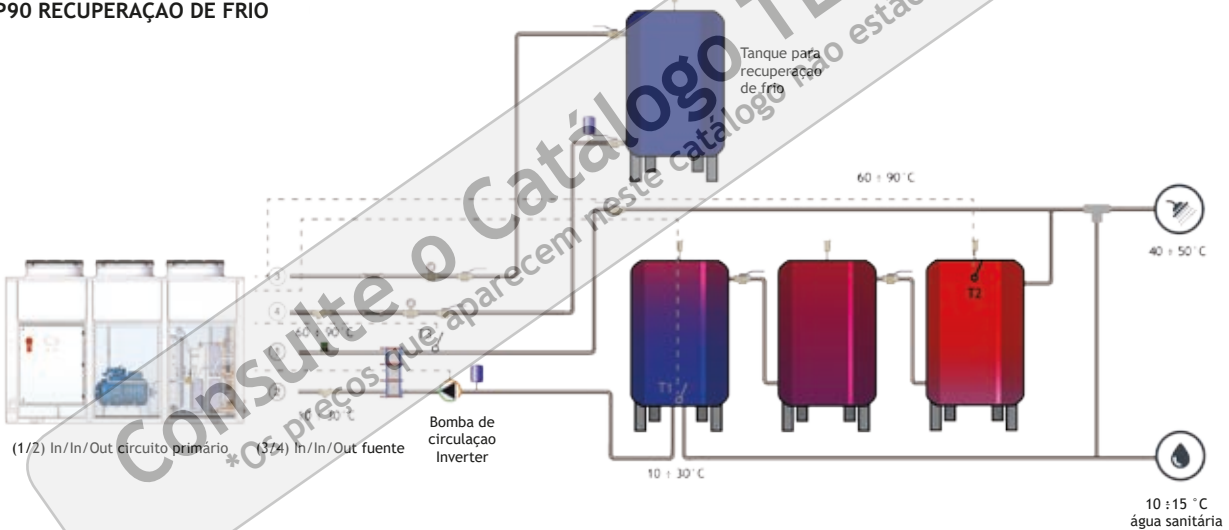


## Esquemas de instalação

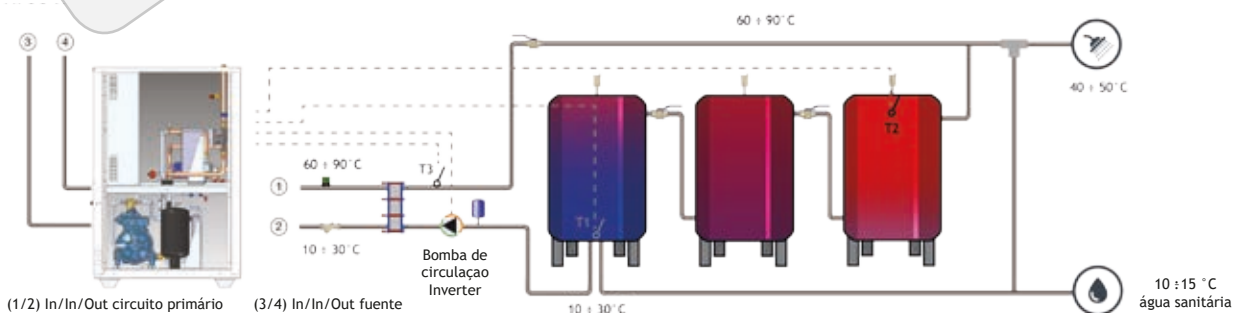
### HP90 VERSÃO STANDARD



### 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 €

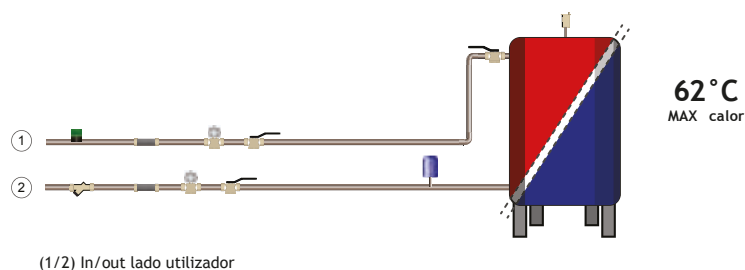
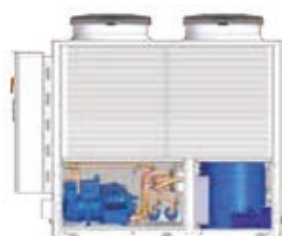
PRAZO DE ENTREGA: A CONSULTAR



## Versões disponíveis para PURPLE

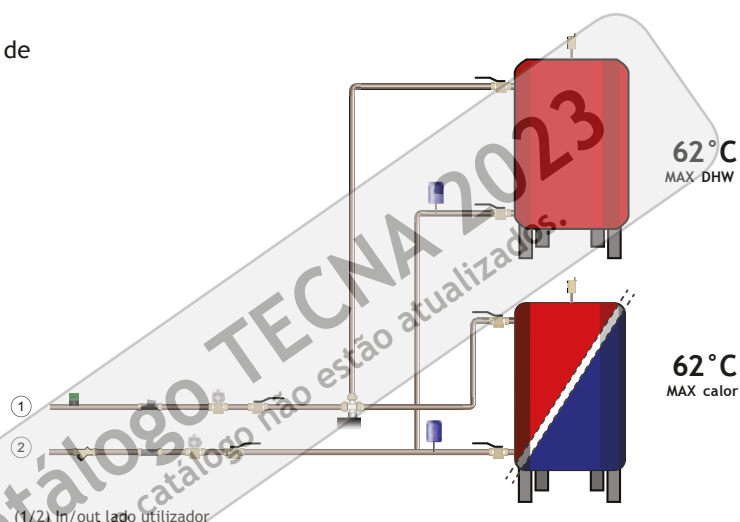
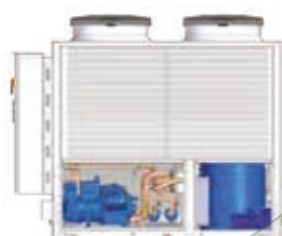
### STANDARD

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:

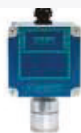
- Permutador de calor sobredimensionado (bateria de evaporação/condensação).
- Ventiladores EC de baixa rotação.
- Insonorização completa do compartimento do compressor e caixa adicional do compressor.
- Ajuste sonoro do controlo do ventilador.

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



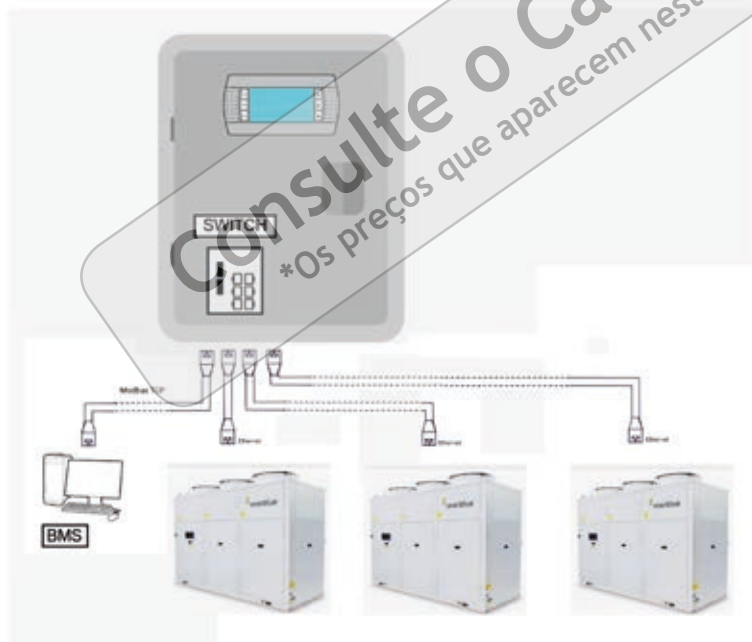
Todos os componentes dentro da caixa do compressor possuem certificação ATEX: compressores, eletroválvula, EEV. A caixa é sempre isolada de série.

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

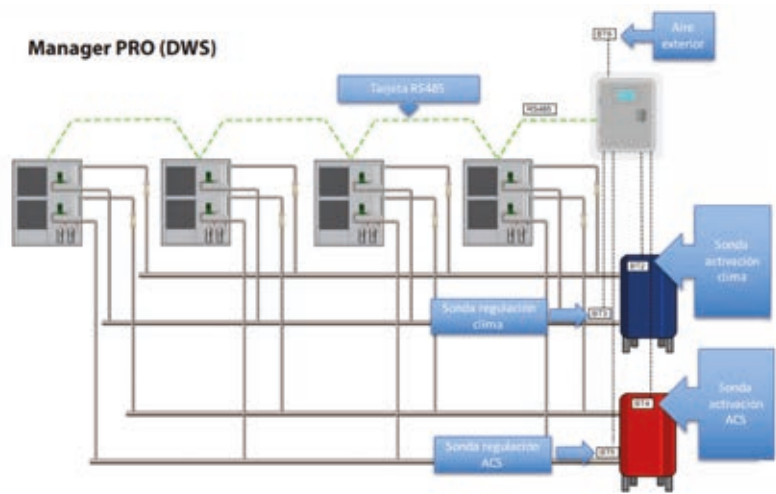
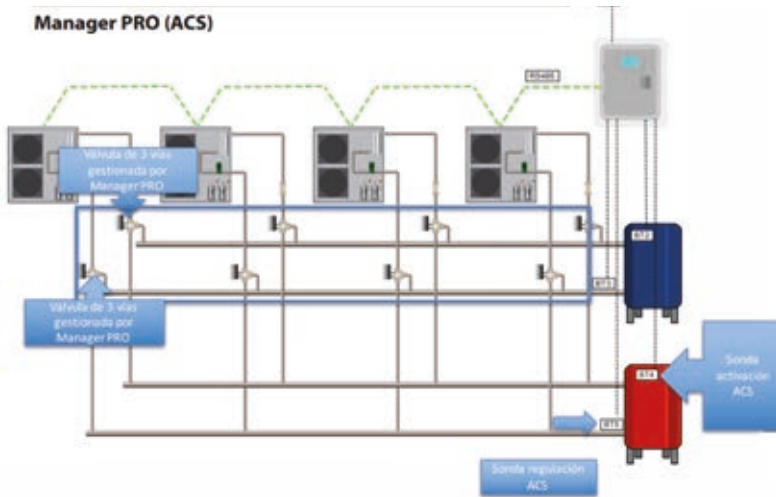
**Preço: 5.599 €**

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

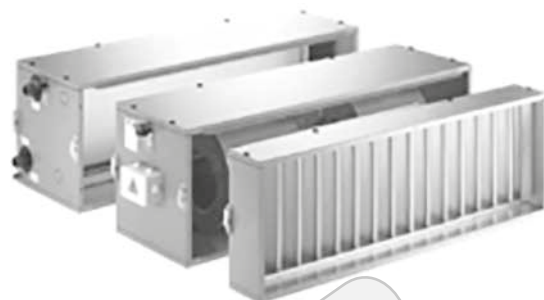
## 6.1. Unidade de Tratamento de Ar TECNA SABIANA OCEAN e OCEAN-ECM ultraplano e modular.

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.

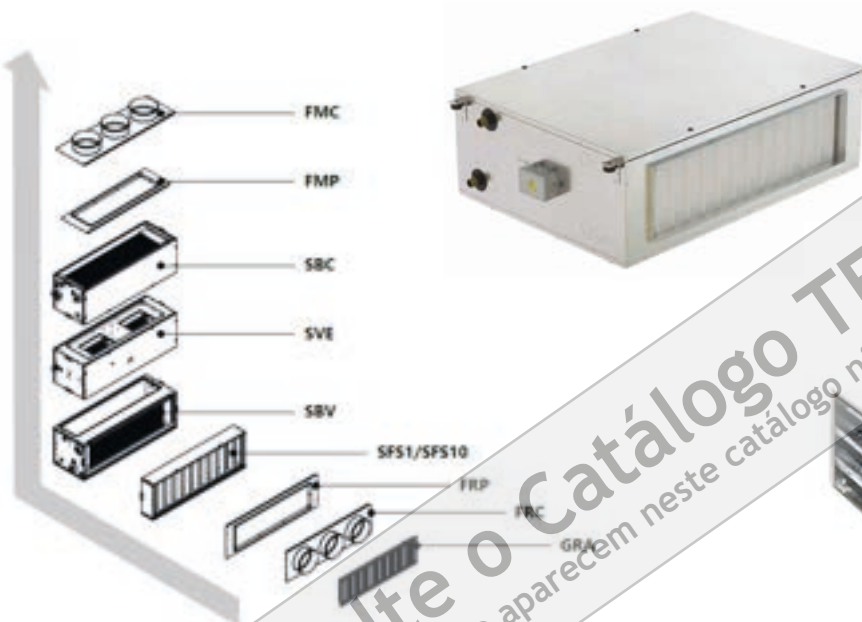
- Climatizador compacto com uma pressão disponível até 350 Pa.
- Modular, adaptando-se às necessidades de cada projeto.
- Versões de 2 e 4 tubos.
- De 600 a 4.500 m<sup>3</sup>/h em 4 tamanhos.
- Versão ECM INVERTER opcional em toda a gama.



OCEAN MODULAR HORIZONTAL



OCEAN MODULAR



OCEAN COMPACTO

ESQUEMA DE SECCÕES



OCEAN MODULAR VERTICAL

### 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 m<sup>3</sup>/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

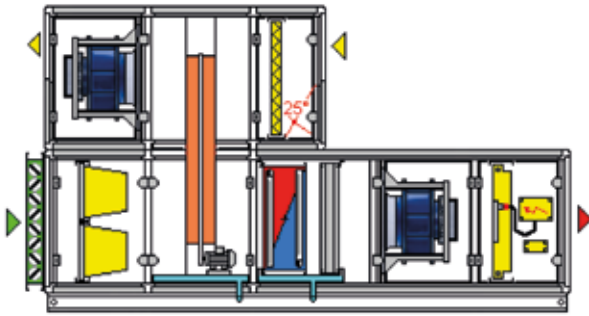


Fig. 1

UTA com recuperador rotativo, bateria de refrigeração/aquecimento e filtro eletrostático CRYSTALL.

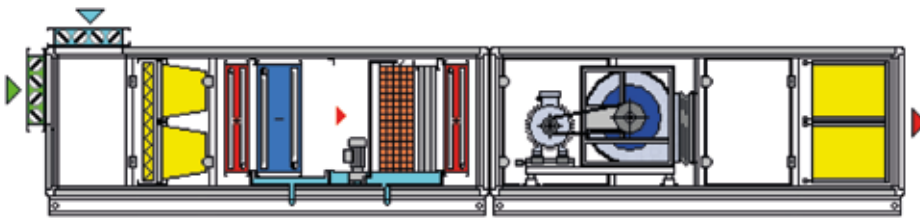


Fig. 2

UTA unidirecional com bateria de refrigeração/aquecimento, secção de humificação e filtro absoluto HEPA.

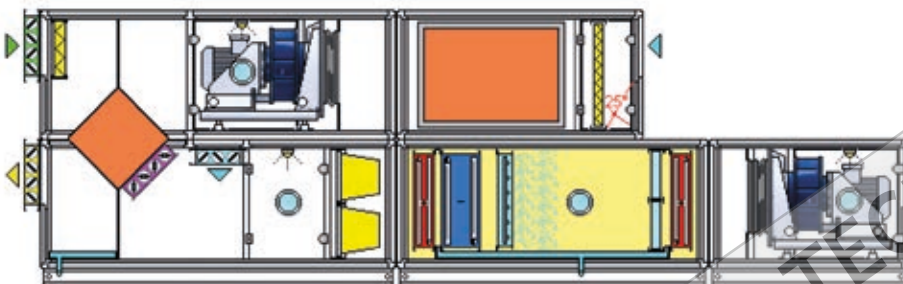


Fig. 3

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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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"

