

Aquecimento residencial e comercial



1. Aerotermia	240
2. Caldeiras elétricas	249
3. Ventiloinvetores	251
4. Convetores de água a baixa temperatura tipo C da Arbonia	252
5. Painel radiante a água e elétrico	254

Máxima poupança, sem esquecer o conforto

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

NEW

SABIANA
IL CLIMA AMICO

1. Aerotermia

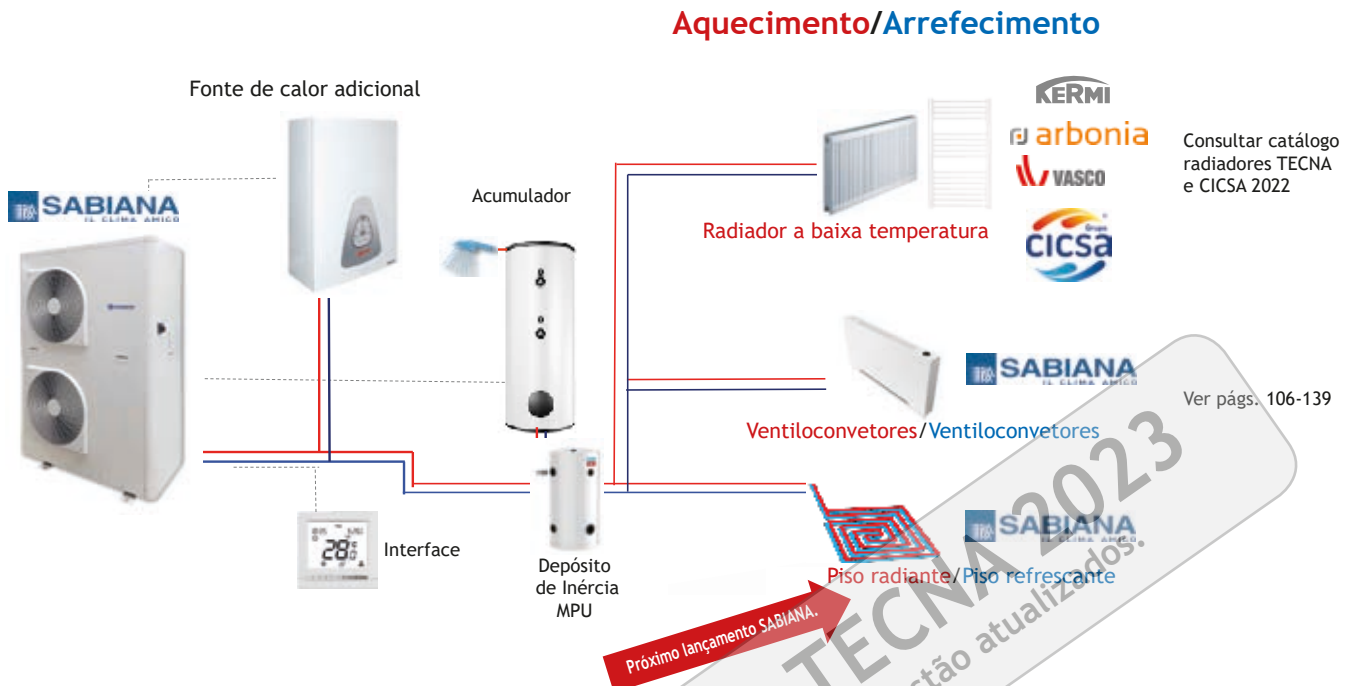
1.1. Solução standard aerotermia TECNA SABIANA ENERGY GENIUS

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

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

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

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

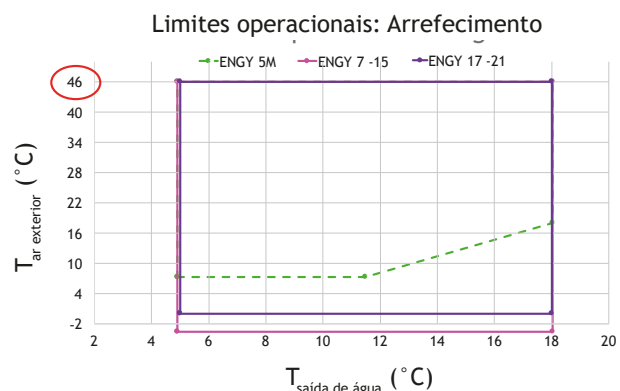
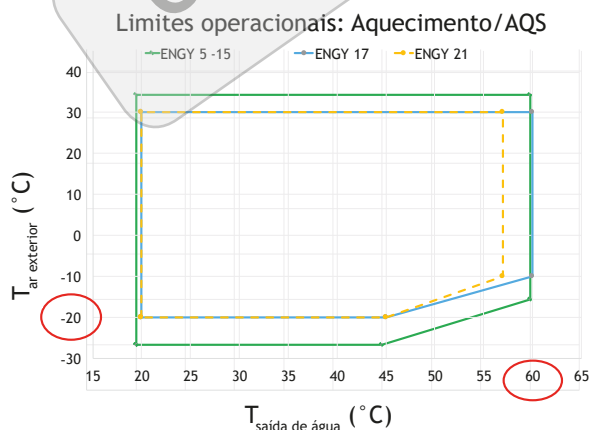


Características Gerais

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

Vasta gama de limites operacionais

Garante o funcionamento correto da unidade em condições mais exigentes.



• Controlo

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

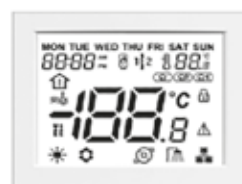
• Interface WUI

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

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

Funções

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



Interface WUI

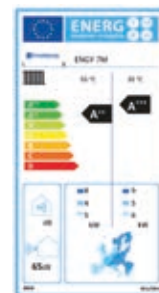


Tabela de Preço TECNA SABIANA ENERGY GENIUS

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

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

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

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

PRODUTO EM STOCK

Acessórios

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

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

Funcionamento no verão

Há 3 modos de verão:

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

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

Funcionamento no inverno

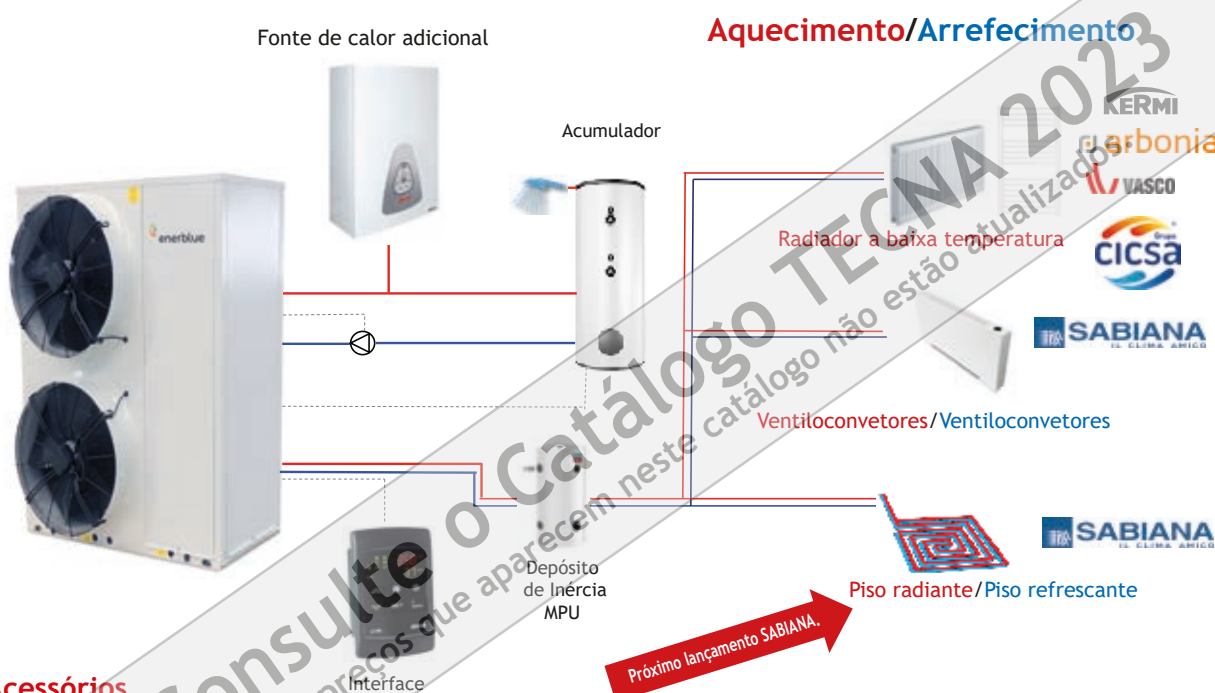
Há 2 modos de inverno:

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

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

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

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



Acessórios

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

Tabela de Preços ORANGE - ORANGE DWS

UNIDADE BÁSICA	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Código	683110008	683110010	683110012	683110016	683110018	683110020	683110023	683110025	6831101029	6831100034	6831100038	6831100042
ORANGE	€ 8.148 €	€ 8.703 €	€ 9.144 €	€ 11.033 €	€ 11.923 €	€ 13.044 €	€ 14.457 €	€ 15.714 €	€ 17.485 €	€ 18.359 €	€ 19.674 €	€ 20.130 €
Código	683114008	683114010	683114012	683114016	683114018	683114020	683114023	683114025	6831140029	6831140034	6831140038	6831181042
ORANGE /DWS	€ 15.171 €	€ 15.584 €	€ 15.963 €	€ 16.797 €	€ 17.24 €	€ 17.945 €	€ 20.958 €	€ 21.240 €	€ 22.579 €	€ 22.946 €	€ 24.252 €	€ 24.767 €
VERSÕES	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
/LN - baixo nível sonoro	€ 427 €	€ 427 €	€ 427 €	€ 637 €	€ 637 €	€ 637 €	€ 637 €	€ 637 €	€ 747 €	€ 747 €	€ 747 €	€ 747 €
OPÇÕES MÓDULO HIDRÁULICO	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
/1P - 1 bomba sem depósito	€ 846 €	€ 846 €	€ 846 €	€ 1.074 €	€ 1.074 €	€ 1.074 €	€ 1.202 €	€ 1.202 €	€ 1.202 €	€ 1.202 €	€ 1.202 €	€ 1.202 €
/1PS - 1 bomba com depósito	€ 1.644 €	€ 1.644 €	€ 1.644 €	€ 1.997 €	€ 1.997 €	€ 1.997 €	€ 2.162 €	€ 2.162 €	€ 2.504 €	€ 2.504 €	€ 2.504 €	€ 2.504 €
/1R - 1 bomba lado recuperação	€ (1) 486 €	€ 486 €	€ 486 €	€ 816 €	€ 816 €	€ 816 €	€ 646 €	€ 646 €	€ 646 €	€ 646 €	€ 646 €	€ 646 €
ACESSÓRIOS CIRCUITO ARREFECIMENTO	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Válvula de expansão eletrónica	€ (5) 890 €	€ 890 €	€ 890 €	€ 890 €	€ 890 €	€ 890 €	€ 890 €	€ 890 €	€ 890 €	€ 890 €	€ 890 €	€ 890 €
ACESSÓRIOS CIRCUITO HIDRÁULICO	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Kit de enchimento automático com manómetro	€ (1) 205 €	€ 205 €	€ 205 €	€ 205 €	€ 205 €	€ 205 €	€ 205 €	€ 205 €	€ 205 €	€ 205 €	€ 205 €	€ 205 €
Resistência anti-congelamento (unidades sem módulo hidráulico)	€ 271 €	€ 271 €	€ 271 €	€ 271 €	€ 271 €	€ 271 €	€ 271 €	€ 271 €	€ 271 €	€ 271 €	€ 271 €	€ 271 €
Resistência anti-congelamento (para unidades com /1P)	€ 614 €	€ 614 €	€ 614 €	€ 614 €	€ 614 €	€ 614 €	€ 614 €	€ 614 €	€ 614 €	€ 614 €	€ 614 €	€ 614 €
Resistência anti-congelamento (para unidades com /1PS)	€ 885 €	€ 885 €	€ 885 €	€ 885 €	€ 885 €	€ 885 €	€ 885 €	€ 885 €	€ 885 €	€ 885 €	€ 885 €	€ 885 €
Resistência anti-congelamento (para bomba com /1R)	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Integração de resistência (para unidades /1PS)	€ 904 €	€ 904 €	€ 904 €	€ 904 €	€ 904 €	€ 904 €	€ 1.024 €	€ 1.024 €	€ 1.024 €	€ 1.024 €	€ 1.024 €	€ 1.024 €
Válvula de 3 vias para gestão automática de AQS	€ (1)(7) 595 €	€ 595 €	€ 595 €	€ 595 €	€ 595 €	€ 595 €	€ 595 €	€ 861 €	€ 861 €	€ 861 €	€ 861 €	€ 861 €
Filtro de água	€ (1) 77 €	€ 77 €	€ 77 €	€ 77 €	€ 77 €	€ 77 €	€ 122 €	€ 122 €	€ 122 €	€ 122 €	€ 122 €	€ 122 €
Filtro de água para unidade DWS	€ (1) 155 €	€ 155 €	€ 155 €	€ 155 €	€ 155 €	€ 155 €	€ 245 €	€ 245 €	€ 245 €	€ 245 €	€ 245 €	€ 245 €
ACESSÓRIOS ELÉTRICOS	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Fonte de alimentação 230/1/50	€ S	€ S	€ 240 €	€ 285 €	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -	€ -
Fonte de alimentação 400/3+N/50	€ 214 €	€ 230 €	€ S	€ S	€ S	€ S	€ S	€ S	€ S	€ S	€ S	€ S
Relé de tensão máxima / mínima	€ 331 €	€ 331 €	€ 331 €	€ 331 €	€ 331 €	€ 331 €	€ 331 €	€ 331 €	€ 331 €	€ 331 €	€ 331 €	€ 331 €
Set-Point Duplo	€ (2) 40 €	€ 40 €	€ 40 €	€ 40 €	€ 40 €	€ 40 €	€ 40 €	€ 40 €	€ 40 €	€ 40 €	€ 40 €	€ 40 €
Cartão RS485	€ 95 €	€ 95 €	€ 95 €	€ 95 €	€ 95 €	€ 95 €	€ 95 €	€ 95 €	€ 95 €	€ 95 €	€ 95 €	€ 95 €
Terminal remoto	€ (1) 316 €	€ 316 €	€ 316 €	€ 316 €	€ 316 €	€ 316 €	€ 316 €	€ 316 €	€ 316 €	€ 316 €	€ 316 €	€ 316 €
Display ecrã gráfico remoto	€ (1) 620 €	€ 620 €	€ 620 €	€ 620 €	€ 620 €	€ 620 €	€ 620 €	€ 620 €	€ 620 €	€ 620 €	€ 620 €	€ 620 €
Terminal remoto partilhado 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 €	€ 1.068 €	€ 2.135 €	€ 2.135 €	€ 2.135 €	€ 2.135 €	€ 2.135 €	€ 3.111 €
Compensação Set-Point em função da temperatura exterior	€ 174 €	€ 174 €	€ 174 €	€ 174 €	€ 174 €	€ 174 €	€ 174 €	€ 174 €	€ 174 €	€ 174 €	€ 174 €	€ 174 €
Gestão automática AQS	€ (5) 585 €	€ 585 €	€ 585 €	€ 585 €	€ 585 €	€ 585 €	€ 585 €	€ 585 €	€ 585 €	€ 585 €	€ 585 €	€ 585 €
Gestão ciclo anti-legionella	€ (7) 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €
Contactos operativos livres de tensão	€ 90 €	€ 90 €	€ 90 €	€ 90 €	€ 90 €	€ 90 €	€ 90 €	€ 90 €	€ 90 €	€ 90 €	€ 90 €	€ 90 €
Relé para gestão de uma bomba	€ 142 €	€ 142 €	€ 142 €	€ 142 €	€ 142 €	€ 142 €	€ 142 €	€ 142 €	€ 142 €	€ 142 €	€ 142 €	€ 142 €
Relé para gestão de duas bombas	€ 231 €	€ 231 €	€ 231 €	€ 231 €	€ 231 €	€ 231 €	€ 231 €	€ 231 €	€ 231 €	€ 231 €	€ 231 €	€ 231 €
ACESSÓRIOS VÁRIOS	8	10	12	16	18	20	23	25	29	34	38	42
Antivibráticos de borracha	€ (1) 101 €	€ 101 €	€ 101 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €	€ 187 €
Embalagem em caixa de madeira	€ 438 €	€ 438 €	€ 438 €	€ 505 €	€ 505 €	€ 505 €	€ 620 €	€ 620 €	€ 928 €	€ 928 €	€ 928 €	€ 928 €

Depósito desconectado no lado hidráulico; acessório obrigatório para a unidade fornecida com depósito e com "Gestão automática de AQS"

Bomba do sistema com ON-OFF por encomenda, (função pulso), a indicar antes da encomenda.

PRODUTOS EM STOCK em 10 DWS, 12 DWS, 16 DWS 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 solenóide 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 especificar-se 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".

(5) Standard.

(-) Não disponível.

Dados técnicos TECNA ORANGE DWS

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

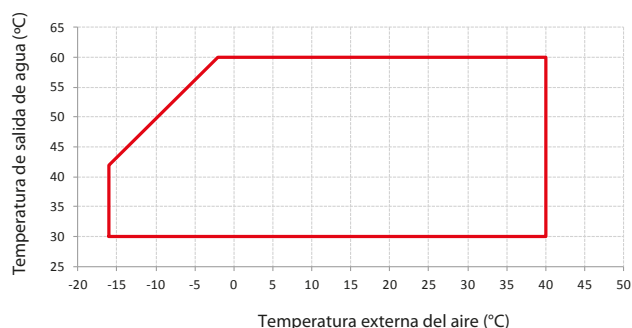
(1) Condições: FRIO água 18/23 °C ar 35 °C. QUENTE água 35/30 °C ar 7 °C.

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

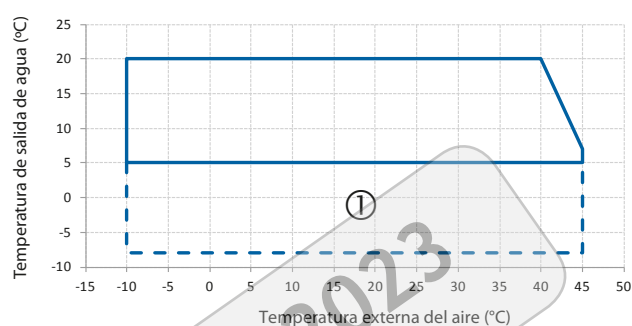
Vasta gama de limites operacionais

Garante o funcionamento correto da unidade em condições mais exigentes.

AQUECIMENTO



REFRIGERAÇÃO



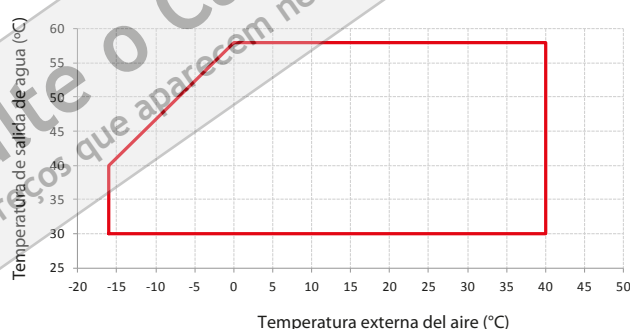
Informações

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

Informações

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

RECUPERAÇÃO



Informações

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

1.3. Depósito de inércia MPU

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

Características técnicas:

Capacidade: 40 e 80 L.

Material: Aço-carbono

Revestimento externo: Metal galvanizado pintado

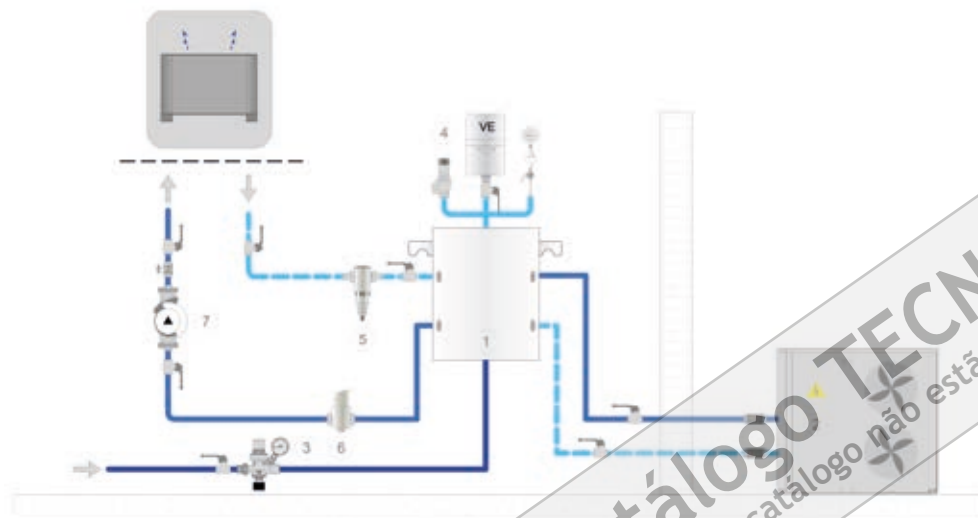
Isolamento: Espuma rígida de poliuretano de alta densidade

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

Tabela de preços depósito de inércia como acumulador

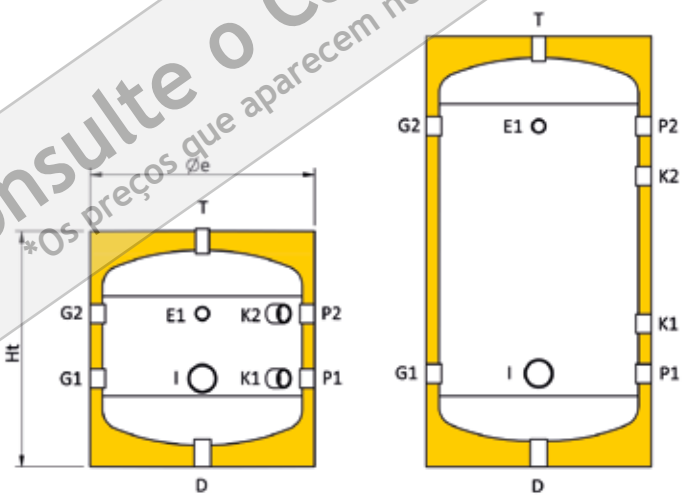
Capacidade L.	Classe energética	Dimensões cm.	Peso Kg.	Código	Preço
40	B	50x50x50	25	53000MPU40	507 €
80	B	50x50x100	35	53000MPU80	590 €

PRODUTO EM STOCK



cap. = 40

cap. = 80



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



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

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

1.4. Solução aerotermia HRC 70°C para aquecimento e AQS

As unidades aerotérmicas **TECNA AUER HRC 70** destacam-se pela utilização de **REFRIGERANTE NATURAL R-290** e são concebidas para aplicações domésticas, terciárias e industriais com temperatura de saída de água até 70°.

A bomba de calor **HRC70** é a solução ideal para substituir uma caldeira de gásóleo e conseguir uma poupança de energia até 75%.

O equipamento está dividido entre a unidade exterior e a unidade (piloto hidráulico multifunções) no interior da habitação ou local. A interligação entre as duas unidades é hidráulica, pelo que não circula refrigerante entre a unidade exterior e a unidade interior, o que facilita muito a instalação.

A série está disponível em modelos de 6 kW. a 30 kW.

NEW



Características principais

- Modulação de potência muito ampla de 15% a 100% (nos modelos de 6 e 8 kW) com altos níveis de compressão. Potência modular adaptada a cada necessidade: combinação inovadora de 2 compressores com potências diferentes, para que a oferta corresponda sempre à procura no âmbito do aquecimento.
- Elevados coeficientes de desempenho com Certificado EUROVENT.
- Sistema de descongelação.
- Tecnicamente muito avançada.
- Fácil instalação.
- Segurança e conforto de funcionamento.
- Aumento da potência de aquecimento à medida que diminui a temperatura do ar.



Unidade PILOTO
interior habitação



Unidade exterior

Vantagens:

Alto desempenho:

- Temperatura elevada até 70 °C mesmo em dias muito frios.
- Pode aquecer o tanque de AQS sem aquecimento auxiliar.
- Funcionamento 100% termodinâmico até -20 °C ar exterior.

Silenciosa:

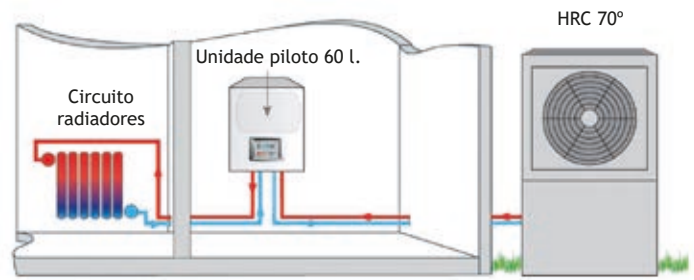
- Ventilador de grande diâmetro com velocidade variável.
- Caixa perfilada antirruído para um melhor desempenho do ve
- Amortecedores ajustáveis na base.
- Isolamento acústico no compartimento do compressor.

Mais ecológica:

- Concebida com um refrigerante natural, não fluorado, R290. Possui 2.000 vezes menos impacto no efeito estufa do que os fluidos utilizados nos sistemas tradicionais.
- Não sujeita a impostos.

Ideal para remodelações:

- Na remodelação de habitações, a substituição de uma caldeira antiga que abastece um circuito de radiador de alta temperatura envolve a seleção da bomba de calor correta.
- A escolha de uma bomba de calor, para substituição da caldeira, está ligada à sua potência mas, acima de tudo, à temperatura da água que é capaz de fornecer.
- A fim de poder manter a instalação de aquecimento central e manter o conforto, os radiadores devem receber água à temperatura de projeto. Apenas uma bomba de calor de alta temperatura pode conseguir isto, sem custos adicionais.



Sistema de funcionamento inovador:

- A unidade exterior tem a capacidade de se adaptar à carga variável do edifício, através de dois compressores assimétricos do tipo SCROLL de potência diferente, utilizando, ao critério do controlo, aquele que melhor se adapta às necessidades do momento.
- A unidade interior, ou PILOT, incorpora o controlo eletrónico do equipamento e, juntamente com este, executa as funções de "agulha hidráulica" ou separação entre primário e secundário, alojando as bombas circuladoras para um ou dois circuitos interiores independentes.

Este sistema inovador assegura um equilíbrio hidráulico perfeito e contribui para a poupança energética do conjunto, sendo também possível estabelecer duas zonas com temperaturas diferenciais.

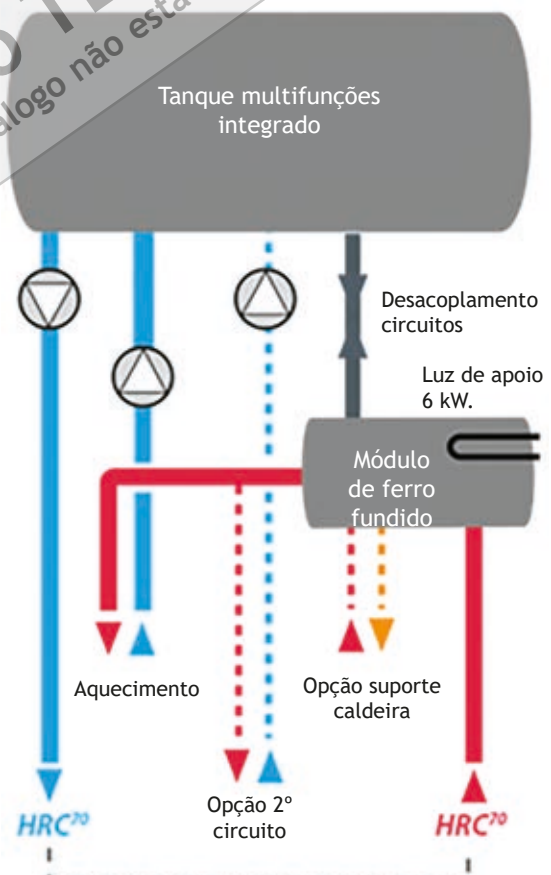


Tabela de preços TECNA AUER HTi - HRC

Modelo	Unidades	HTi 6 Monofásica	HTi 8 Monofásica	HTi 11 Monofásica	HTi 11 Trifásica	HTi 14 Monofásica	HTi 14 Trifásica
Código		6852155006	6852155016	6852155026	6852155066	6852155036	6852155076
Potência máxima	kW.	6,0	8,0	11,0	11,0	14,0	14,0
Consumo (1)	kW.	1,18	1,49	2,19	2,19	2,86	2,86
COP (1)	W/W	5,05	5,35	5,02	5,02	4,89	4,89
Alimentação elétrica	V.	230/50	230/50	230/50	400/50/III	230/50	400/50/III
Consumo máximo	A.	15	15	32	16	32	16
Secção transversal do cabo recomendada (2)	mm.	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm.	820x1035x450	1075x1035x450	1075x1035x490	1075x1035x490	1075x1035x490	1075x1035x490
Peso no vazio	Kg.	92	98	136	146	141	151
Caudal de água	l/h.	1050	1350	1550	1550	2000	2000
Ligações hidráulicas	mm.	26/34					
Preço		8.582 €	9.075 €	12.401 €	12.650 €	12.900 €	13.150 €

Módulo HIDRO-ELÉTRICO PILOT

Alimentação elétrica	V.	400/50/III (configurável a 230/50)					
Capacidade de água	l.	38					
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm.	845*590*420					
Peso no vazio	Kg.	47					
Ligações hidráulicas	mm.	26/34					
Resistências elétricas de apoio	kW.	Até 6 kW, configuráveis em monofásica ou trifásica					

Modelo	Unidades	HRC 17 Monofásica	HRC 17 Trifásica	HRC 20	HRC 25	HRC 32	
Código		6852100017	6852101017	6852100020	6852101025	6852100032	
Potência máxima	kW.	14,0	14,0	15,5	18,5	23,0	
Consumo (1)	kW.	1,69	1,69	2,78	5,85	7,52	
COP (1)	W/W	4,40	4,90	4,60	4,6	4,6	
Alimentação elétrica	V.	230/50					400/50/III
Consumo máximo	A.	15	15	16	20	32	
Secção transversal do cabo recomendada (2)	mm.	3 x 10	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	Kg.	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1235x561	
Peso no vazio	l/h.	92	98	252	265	270	
Caudal de água		2000	2000	2450	3000	3750	
Ligações hidráulicas		26/34				33/42	
Preço		17.113 €	16.125 €	17.774 €	18.936 €	22.831 €	

Módulo HIDRO-ELÉTRICO PILOT

Alimentação elétrica	V.	400/50/III (configurável a 230/50)				
Capacidade de água	l.	38				78
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	mm.	845*590*420				1385*1135*635
Peso no vazio	Kg.	47				
Ligações hidráulicas	mm.	26/34				33/42
Resistências elétricas de apoio	kW.	Até 6 kW, configuráveis em monofásica ou trifásica				

Para unidades de 35 a 140 kW. em tandem, consultar. Condições de trabalho: Ar +7°C- Água 30°C/35°C

* Modelos 6 e 8: Compressor Inverter

* PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO DE 4 SEMANAS

Limites de funcionamento

LIMITES DE FUNCIONAMENTO	Lado instalação Temperatura de saída de água	Lado fonte Temperatura ar exterior °C DB
Calor	15 → 70	-20 → 40

€/unidade	Código	Preço
Sonda de ambiente com display (751009)	5800751009	195 €
Sonda acumulador AQS (710029)	6852710029	90 €
THORIX (duas temperaturas de água) (411003)	39A7411003	1.280 €
Segundo circuito aquecimento ou AQS (753105)	6852753105	510 €



Sonda ambiente AUER com display

2. Caldeiras eléctricas

A caldeira eléctrica mural **TECNA AIRELEC GIALIX** combina a regulação eletrónica mais eficaz com a qualidade excepcional do corpo de aquecimento em fundição de aço ao carbono (garante uma temperatura da água perfeitamente estável e permite que esta caldeira seja muito compacta).

Esta caldeira eléctrica é concebida para todos os tipos de instalações (**aquecimento central, apoio a energias renováveis ou bombas de calor e geotermia**) tanto em casas com nova construção como em remodelações.



Características gerais

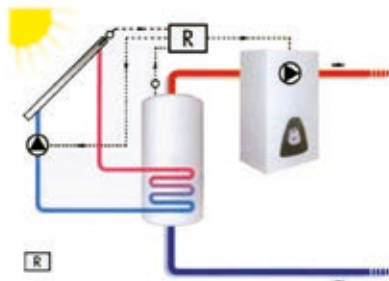
- De 3 a 196 kw. para uso doméstico, comercial e industrial.
- Monofásicas até 18 kW.
- Para aquecimento e AQS.
- Muito silenciosas e de baixo consumo graças à sua **REGULAÇÃO ELETRÓNICA MODULANTE**.
- Corpo de aquecimento em fundição de aço ao carbono.
- Dimensões reduzidas, para as novas habitações ecológicas e para a renovação de velhas caldeiras de alto consumo.
- A solução perfeita de apoio e ajuda às **ENERGIAS RENOVÁVEIS**.
- Instalação simples e económica.

Vantagens

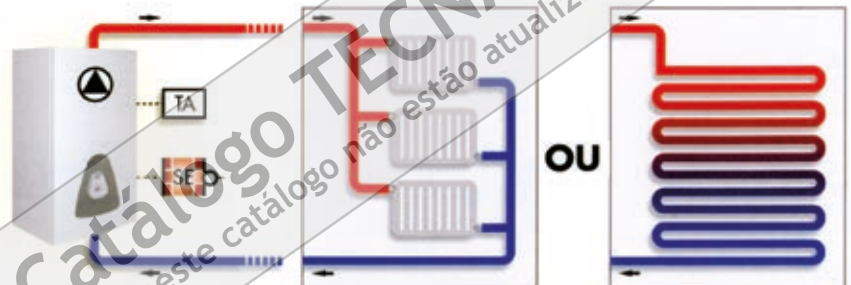
- Não precisa nem de depósito nem de tubagens de distribuição do combustível.
- Não há maus odores.
- Não há poluição com gases nocivos como CO/CO₂/NO_x.
- Não precisa de chaminé nem extractores.
- Não precisa de grandes trabalhos para ser instalada.

Alguns exemplos de instalação com caldeira eléctrica

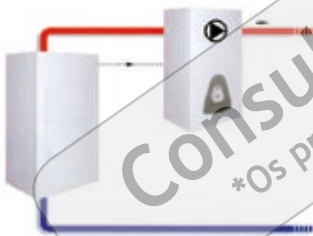
Complemento ou apoio à instalação de painéis solares:



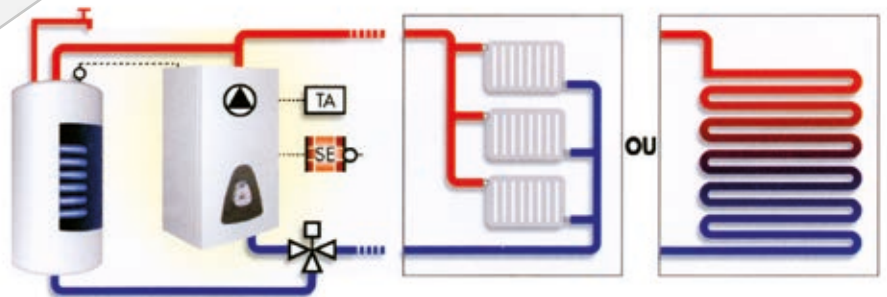
Instalação 1 circuito apenas aquecimento:



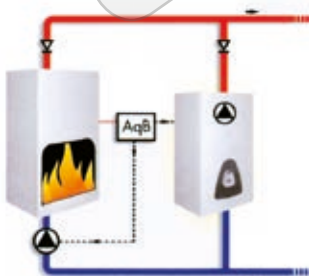
Complemento ou apoio de uma bomba de calor:



Instalação mista: água quente sanitária e 1 circuito de aquecimento



Como apoio de uma caldeira a lenha:



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

Tabela de preços Caldeiras Elétricas TECNA AIRELEC GIALIX

Modelo	Tensão (V)	Potência (KW.)	Dimensões (mm.)	Código	Preço
MODELO MT+ Corpo da caldeira de fundição. Com um circuito de AQS					
Gialix 6 MT+ 132634 (5 L.)	Mono 230V	2 - 6 kW.	340 x 500 x 280	580A132634	1.818 €
Gialix 12 MT+ 132633 (8 L.)	Mono 230V	2 - 12 kW.	340 x 500 x 280	580A132633	2.331 €
Gialix 12 MT+ 132638 (8 L.)	Trifá. 400V	2 - 12 kW.	340 x 500 x 280	580A132638	2.331 €
Gialix 16 MT+ 132619 (8 L.)	Trifá. 400V	2,7 - 16 kW.	340 x 500 x 280	580A132619	2.523 €
Gialix 24 MA+ 132616 (8 L.)	Trifá. 400V	4 - 24 kW.	405 x 620 x 280	580A132616	2.673 €
MODELO MA Corpo da caldeira de aço. Com um circuito de aquecimento e um circuito de AQS					
Gialix 36 MA 131417	Trifá. 400V	26 - 36 kW.	460 x 740 x 280	5800131417	2.163 €
Gialix 48 MA 131418	Trifá. 400V	32 - 48 kW.	460 x 740 x 280	5800131418	2.265 €
Gialix 72 MA 131419	Trifá. 400V	48 - 72 kW.	460 x 740 x 280	5800131419	2.577 €
Gialix 120 MA 131420	Trifá. 400V	96 - 120 kW.	570 x 740 x 350	5800131420	3.618 €
Gialix 196 MA 131423	Trifá. 400V	140 - 196 kW.	630 x 740 x 400	5800131423	6.158 €

Para potências maiores podem instalar-se 2 ou mais caldeiras em cascata.

Fornecido com reservatório de expansão de 5 litros no modelo 6 MT, e 8 litros nos modelos 12 a 24.

A bomba de circulação está incluída nos modelos 6 a 24.

O reservatório de expansão e a bomba de água não estão incluídos nos modelos 36 a 196.

Sonda exterior e sonda sanitária não fornecidas em modelos MA (opcional)

Todas as caldeiras são fornecidas ligadas à potência máxima e equipadas com um aquastato de segurança a 110°C e um aquastato a 65°C.

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

Acessórios opcionais			
Modelo	Produto	Código	Preço
TA	Termóstato ambiente	5800710043	57 €
TH	Termóstato programador	5800710044	363 €
TH	Termóstato ambiente por radiofrequência	5800770001	369 €
Sonda AQS + sonda exterior	Sonda exterior para Gialix MA	580A691130	126 €
Válvula de 3 vias	Válvula de 3 vias (Aquecimento + AQS)	5800710098	345 €

Além de aquecimento, a série MA pode fornecer Água Quente Sanitária (AQS), com a ajuda de um depósito acumulador com serpentina, ou melhor ainda, para ter um sistema mais económico, é aconselhado produzir Água Quente Sanitária através de um aquecedor termodinâmico (bomba de calor aerotérmica).

PRAZO DE ENTREGA ESTIMADO: 3 SEMANAS

3. Ventiloinvetores

MODELO CRC

Concebida em 5 versões diferentes, a extensa gama inclui unidades montadas na parede e no teto, expostas ou ocultas com opções de ventilação tangencial ou centrífuga, que oferecem uma das gamas de ventiloinvetores mais versáteis no mercado atual.

Mais informações nas págs. 108-116

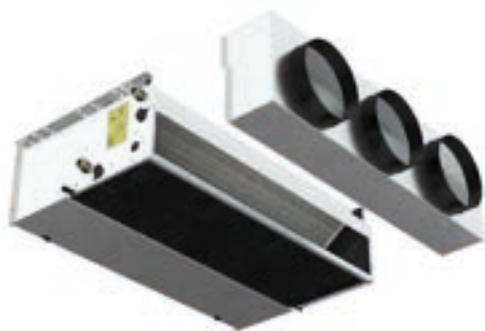


MODELO CRSL

Ventiloinvetores de condutas de alta pressão, com capacidade de variar continuamente o fluxo de ar, proporcionando uma elevada regulação e flexibilidade de controlo, assegurando ao mesmo tempo excelentes condições ambientais e um consumo de energia extremamente baixo.

Perfeito para satisfazer todos os requisitos de ar condicionado de ambientes de trabalho, como escritórios, lojas, restaurantes e quartos de hotel com instalações canalizadas com uma pressão disponível até 80 Pa.

Mais informações nas págs. 117-119



MODELO FLY

O design moderno e atrativo da unidade de parede alta permite a sua utilização em qualquer ambiente. Todos os modelos FLY têm um consumo de energia muito baixo e níveis de som extremamente baixos, de acordo com os requisitos dos novos projetos.

Mais informações nas págs. 134-135



MODELO WHISPER CFF-ECM

O ventiloinvetor **TECNA SABIANA CARISMA WHISPER INVERTER** é perfeitamente adequado para satisfazer qualquer exigência de climatização em ambientes residenciais e de trabalho (escritórios, lojas, restaurantes e quartos de hotel...) onde é necessária uma dimensão reduzida, eficiência energética, design elegante e funcionamento silencioso. Todas as unidades **CARISMA WHISPER** podem ser fornecidas com uma vasta gama de controladores eletrónicos, a bordo ou na parede, para gerir uma única unidade.

Mais informações nas págs. 136-139



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

4. Convetores de água a baixa temperatura tipo C da Arbonia

Pequenos e compactos, os convetores tipo C da ARBONIA são ideais para divisões com janelas grandes. Com a sua elevada emissão de calor, formam um escudo invisível de proteção e impedem que a corrente de ar frio se propague pela divisão.

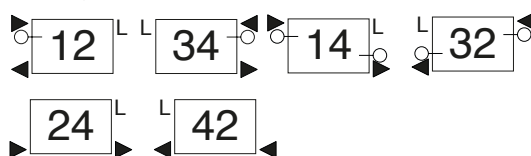
Curvos, angulados uma ou várias vezes, os convetores demonstram ser extremamente flexíveis na adaptação ao ambiente arquitetónico.


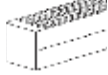
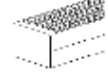
Com os acessórios apropriados, até se convertem num banco ou janela.

Vantagens:

- Compacto e elegante, conforto de aquecimento
- Grelha Superior Atrativa
- Versão opcional com válvula integrada
- Tempo de aquecimento rápido
- Seguro e fácil de instalar de acordo com a norma VDI 6036
- Inclui soluções especiais para a adaptação individual à arquitetura.

XX= Ligações



									
Versão	C142			C143			C144		
Altura (mm.)	140			140			140		
Profundidade (mm.)	72			133			194		
n	1,3000			1,2900			1,2900		
	Cor Branca			Cor branca			Cor Branca		
Comprimento (mm.)	W($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$)	Preço (com grelha)	Referência	W($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$)	Preço (com grelha)	Referência	W($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$)	Preço (com grelha)	Referência
500	272	342 €	C142-05-XX-AB	439	515 €	C143-05-XX-AB	593	650 €	C144-05-XX-AB
600	326	389 €	C142-06-XX-AB	527	551 €	C143-06-XX-AB	711	700 €	C144-06-XX-AB
700	380	376 €	C142-07-XX-AB	615	587 €	C143-07-XX-AB	830	749 €	C144-07-XX-AB
800	434	393 €	C142-08-XX-AB	702	624 €	C143-08-XX-AB	948	799 €	C144-08-XX-AB
900	489	410 €	C142-09-XX-AB	790	660 €	C143-09-XX-AB	1 067	848 €	C144-09-XX-AB
1000	543	427 €	C142-10-XX-AB	878	696 €	C143-10-XX-AB	1 185	898 €	C144-10-XX-AB
1100	597	444 €	C142-11-XX-AB	966	733 €	C143-11-XX-AB	1 304	947 €	C144-11-XX-AB
1200	652	461 €	C142-12-XX-AB	1 054	768 €	C143-12-XX-AB	1 422	997 €	C144-12-XX-AB
1300	706	478 €	C142-13-XX-AB	1 141	804 €	C143-13-XX-AB	1 541	1.046 €	C144-13-XX-AB
1400	760	495 €	C142-14-XX-AB	1 229	840 €	C143-14-XX-AB	1 659	1.096 €	C144-14-XX-AB
1500	815	512 €	C142-15-XX-AB	1 317	877 €	C143-15-XX-AB	1 778	1.145 €	C144-15-XX-AB
1600	869	529 €	C142-16-XX-AB	1 405	913 €	C143-16-XX-AB	1 896	1.195 €	C144-16-XX-AB
1700	923	546 €	C142-17-XX-AB	1 493	949 €	C143-17-XX-AB	2 015	1.244 €	C144-17-XX-AB
1800	977	563 €	C142-18-XX-AB	1 580	986 €	C143-18-XX-AB	2 133	1.294 €	C144-18-XX-AB
1900	1032	580 €	C142-19-XX-AB	1 668	1.021 €	C143-19-XX-AB	2 252	1.343 €	C144-19-XX-AB
2000	1086	597 €	C142-20-XX-AB	1 756	1.057 €	C143-20-XX-AB	2 370	1.393 €	C144-20-XX-AB
2200	1195	631 €	C142-22-XX-AB	1 932	1.130 €	C143-22-XX-AB	2 607	1.492 €	C144-22-XX-AB
2400	1303	665 €	C142-24-XX-AB	2 104	1.202 €	C143-24-XX-AB	2 844	1.591 €	C144-24-XX-AB
2600	1412	699 €	C142-26-XX-AB	2 283	1.274 €	C143-26-XX-AB	3 081	1.690 €	C144-26-XX-AB
2800	1520	733 €	C142-28-XX-AB	2 458	1.346 €	C143-28-XX-AB	3 318	1.789 €	C144-28-XX-AB
3000	1629	767 €	C142-30-XX-AB	2 634	1.419 €	C143-30-XX-AB	3 555	1.888 €	C144-30-XX-AB

Fornecimento:

Ligações a 1/2"

Acessórios e suportes não incluídos

Prazo de fornecimento 25 dias úteis

Para outros modelos, ligações ou cores, consulte o nosso catálogo geral de convetores.

Suplemento cor: 25%

PRAZO DE ENTREGA: FORNECIMENTO 25

ACESSÓRIOS	Código	Preço
Pé regulável branco H=120-220 para C142	ZB00300004	28 €
Pé regulável branco H=120-220 para C143	ZB00300005	28 €
Pé regulável branco H=120-220 para C144	ZB00300006	28 €
Suporte montagem (um por pé)	ZB00410002	14 €
Acabamento piso para suporte de pé	ZB00420001	8 €
Purgador 1/2"	ZT00090003	3,75 €

5. Painel radiante a água e elétrico



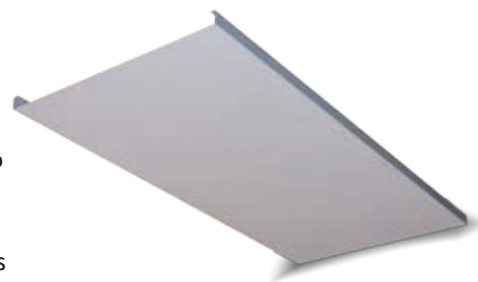
5.1. Painel radiante a água de uso residencial e comercial TECNA SABIANA PULSAR

Para a SABIANA, a empresa europeia mais importante na conceção, produção e venda de painéis térmicos radiantes alimentados por água quente, água sobreaquecida e vapor, os painéis radiantes a água para aquecimento TECNA SABIANA PULSAR de aço inoxidável representam uma solução moderna e elegante para espaços comerciais, escolas, colégios, hospitais, corredores em geral, vestuários, ginásios, etc.,

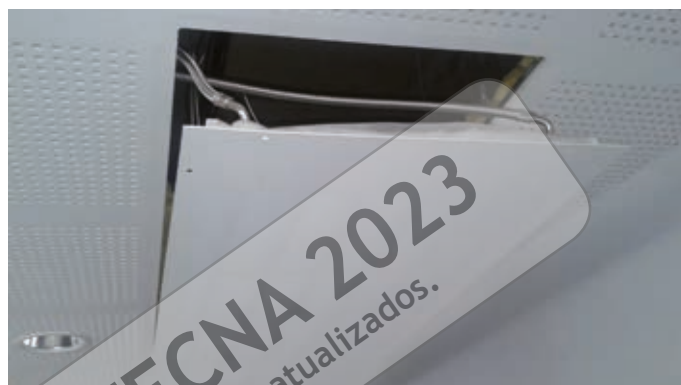
Por ser um sistema radiante, é um sistema de aquecimento de alto desempenho, económico de instalar e com grande poupança de energia em comparação com o ar quente ou radiadores.

Devido às suas dimensões modulares e à conceção das suas ligações hidráulicas, o Painel Radiante PULSAR permite alternar as luzes de teto luminosas com os painéis sem qualquer problema, em conformidade com os regulamentos sobre iluminação artificial.

Escolher um sistema de aquecimento com painéis térmicos radiantes significa oferecer um local de trabalho com o maior conforto térmico em silêncio absoluto e sem correntes pesadas ou movimentos de ar. Como não há peças mecânicas rotativas, há igual conforto para todos os trabalhadores presentes em qualquer ponto do local de trabalho, sem qualquer risco de discussões extenuantes sobre locais de trabalho preferidos ou, pelo contrário, desconfortáveis.



Exemplo de um jardim infantil com painel radiante a água TECNA SABIANA PULSAR



Exemplo de instalação TECNA SABIANA PULSAR

Vantagens

- Poupança energética
- Silêncio absoluto sem nenhum movimento do ar
- Sem risco de incêndio
- Controlo preciso da temperatura em todo o local
- Duração da instalação e manutenção reduzida
- Maior valor económico do edifício
- Facilidade de instalação e alimentação
- Belíssimo design e acabamento perfeito
- Alto desempenho térmico radiante
- Rendimentos térmicos certificados pelo laboratório europeu mais importante
- Software de ajuda ao design

** Para mais informações, consultar o departamento técnico

5.2. Painel radiante elétrico de uso residencial e comercial

IP55

5.2.A. Painel radiante elétrico ENERGOCASSETTE

O TECNA ENERGOCASSETTE é um sistema de aquecimento radiante elétrico para tetos que produz uma sensação suave. O sistema de aquecimento de teto **Energocassette** é a forma mais natural e confortável de aquecer as suas instalações. Irradia suavemente calor a baixa temperatura para o chão, paredes e objetos na divisão, tal como o sol aquece a terra. Como resultado, é possível baixar a temperatura do ar na divisão e alcançar o mesmo conforto de aquecimento com uma poupança de energia de 15-30%.

A baixa temperatura da superfície do **Energocassette** torna-o particularmente adequado para alturas de teto baixas e pode ser instalado até cerca de 4 m. Por conseguinte, o design elegante adapta-se a projetos como escritórios, escolas, hospitais, casas, etc.



Modelo	Código	Tensão (V.)	Potência (W.)	x Altura (mm.)	Preço
ENERGOCASSETTE ENC300	0300ENC300	230 V.	300	593 x 593 x 45	250 €
ENERGOCASSETTE ENC600	0300ENC600	230 V.	600	1193 x 593 x 45	370 €

Os aquecedores Energocassette são monofásicos 230 V. Inclui suportes.
Proteção IP 55 contra proteção de jatos de água

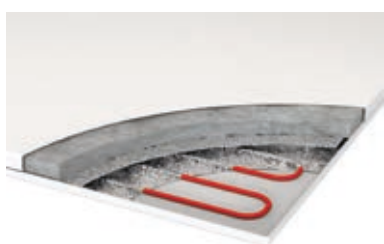
PRODUTO EM STOCK

5.2.B. Cassetes elétricas radiantes TECNA BALLU

Os aquecedores de infravermelhos BIH-S2-0.3 e BIH-S2-0.6 são equipamentos de aquecimento elétrico que emitem calor de forma preliminar por radiação de infravermelhos. Os aquecedores destinam-se ao aquecimento principal, adicional e local de instalações industriais, de produção, pessoais e locais semelhantes (apartamentos, escritórios, empresas comerciais, ginásios, instituições educativas, empresas de alimentação pública, armazéns, hangares, empresas de complexos de agroindústria, etc.).

Modelo	Código	Tensão (V.)	Potência (W.)	Comprimento x Largura x Altura (mm.)	Área coberta (m ² .)	Altura montagem	Preço
BIH-S2-0.3	03BHTS2003	230	300	592 x 592 x 36	2,5 a 4, 5 m ²	2,4 a 3,5 m.	126 €
BIH-S2-0.6	03BHTS2006	230	600	592 x 592 x 36	5 a 9 m ²	2,4 a 3,5 m.	150 €

PRODUTO EM STOCK



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

