

BOMBA DE CALOR SANITÁRIA - THK BCZ



A solução completa para produção de água quente sanitária doméstica de forma limpa e económica.

- Auto-restart e funcionamento silencioso
- Possibilidade de integrar solar térmico
- Resistência elétrica de apoio de fábrica
- Programação horária
- Temperatura de acumulação até 60°C sem apoio
- Funcionamento com temperatura exterior até 0°C e sem intervenção da resistência elétrica
- Compressor rotativo HITACHI de elevado COP (até 3.7)
- Válvula de expansão termo-eletrónica
- Proteção antilegionela

CÓDIGO

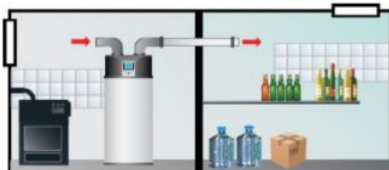
DESCRIÇÃO

6241000	Bomba de Calor THK BCZ 1S 023
6241005	Bomba de Calor THK BCZ 1S 030

Especificações técnicas Bomba de Calor Sanitária THK BCZ

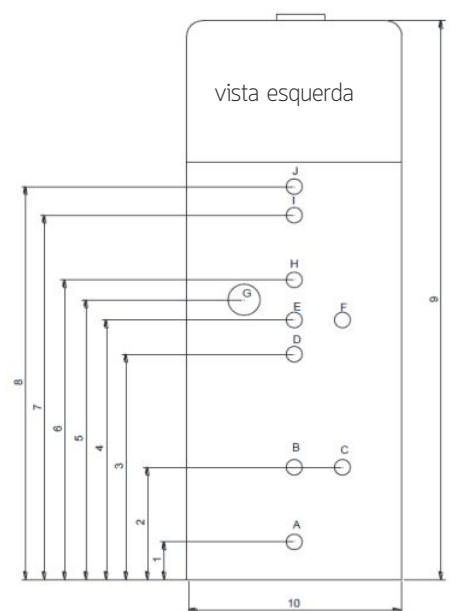
		THK BCZ 1S 023	THK BCZ 2S 030
Potência nominal	kW	1,8	1,8
Máxima potência de aquecimento (COMP+RE)	kW	3,6	3,6
Consumo compressor	kW	0,5	0,5
Compressor	tipo	rotativo	rotativo
COP	W/W	3,0	3,1
Potência resistência elétrica	kW	1,8	1,8
Alimentação elétrica	f/Hz/V	1/50/230	1/50/230
Refrigerante/Quantidade	tipo/g	R134a/1000	R134a/1000
Volume depósito	L	230	300
Superfície permutador	m ²	0,5	1
Fluxo de ar	m ³ /h	300	300
Dimensões ligações ar	mm	150	150
Comprimento máx. condutas ar	m	10	10
Dimensões da bomba de calor	D x H (mm)	670 X 1400	670 x 1820
Temp. máx. água de saída	°C	60	60
Alcance térmico	°C	0-35	0-35
Ligações	pol.	3/4	3/4
Peso em vazio	kg	110	140

Exemplos de instalação:



Dimensões

	THK BCZ 1S 023	THK BCZ 2S 030
1	125 mm	125 mm
2	365mm	365mm
3	730mm	730mm
4	830mm	840mm
5	745mm	905mm
6	/	970mm
7	/	1180mm
8	980mm	1270mm
9	1400mm	1820mm
10	670mm	670mm
A	Entrada água (Z)	Entrada água (Z)
B	Saída solar (N)	Saída solar (N)
C	Ánodo Magnésio	Ánodo Magnésio
D	Entrada solar (N)	Entrada solar (N)
E	Retorno (N)	Retorno (N)
F	Ánodo Magnésio	Ánodo Magnésio
G	Resistência elétrica	Resistência elétrica
H	/	Solar (2) Saída (N)
I	/	Solar (2) Entrada (N)
J	Saída água (Z)	Saída água (Z)



KIT BOMBA DE CALOR SANITÁRIA COM APOIO SOLAR TÉRMICO

As soluções combinadas de bomba de calor sanitária com sistema solar térmico de apoio apresentam-se como a melhor solução possível para redução dos custos fixos com a produção de água quente sanitária.

Aliando a complementaridade dos sistemas solares térmicos de circulação forçada à elevada performance das bombas de calor Thinktech (COP 3.7) obtemos uma solução duradoura e eficiente.

Disponibilizam-se versões de 200 e 300 litros à medida das necessidades de cada aplicação.

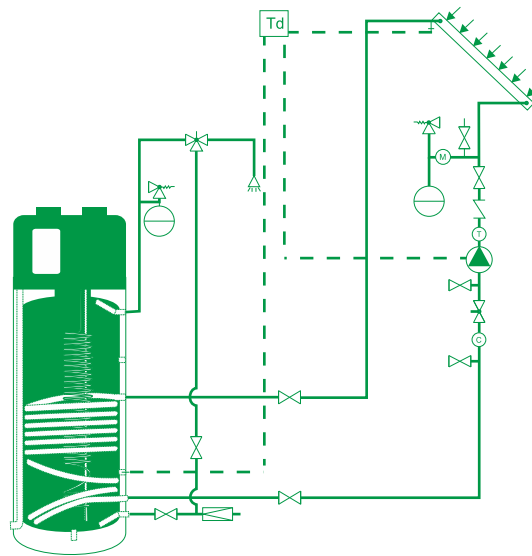


CÓDIGO	DESCRIÇÃO
6245000	Kit Solar THK BCZ 1S 020 0°c/ Bomba de Calor p/ AQS 200L
6245005	Kit Solar THK BCZ 1S 030 0°c/ Bomba de Calor p/ AQS 300L
6247000	Kit Solar THK BCZ 1S 020 45°c/ Bomba de Calor p/ AQS 200L
6247005	Kit Solar THK BCZ 1S 030 45°c/ Bomba de Calor p/ AQS 300L

FUNCIONAMENTO DA BOMBA DE CALOR

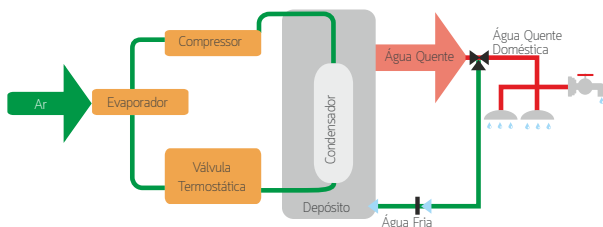
A Bomba de Calor Sanitária permite extrair calor do meio ambiente de modo a aquecer a água sanitária num depósito com revestimento vitrificado de titânio.

O ciclo frigorífico utiliza o refrigerante ecológico (R134A) que permite um COP de 3,7 (EN255-3:1997), reduzindo assim drasticamente os consumos elétricos na produção de AQS.



Legenda:

- + Sonda térmica
- ▨ Coletor solar térmico
- Termostato diferencial
- ▧ Válvula redutora de pressão
- ▩ Válvula de corte
- ▨ Válvula de regulação de caudal
- ▧ Válvula de retenção
- ⊕ Purgador manual
- ⊕ Válvula de segurança
- ⊕ Válvula misturadora termostática
- Vaso de expansão
- ⊕ Circulador
- ⊕ Caudalímetro
- ⊕ Termómetro
- ⊕ Manómetro



Composição dos Kit's Bomba de Calor Sanitária com apoio Solar

Composição	Kit Solar THK BCZ 1S 020	Kit Solar THK BCZ 1S 030
Coletores Solares Térmicos	1 x THK 270	2 x THK 215
Uniões Niqueladas Bicone	-	✓
Estrutura de Suporte 0° *	1 x THK 1 270 0°	1 x THK 2 215 0°
Estrutura de Suporte 45° *	1 x THK 1 270 45°	1 x THK 2 215 45°
Bomba de Calor Sanitária	THK BCZ 1S 020	THK BCZ 1S 030
Grupo de Circulação	THK GIS	THK GIS
Vaso de Expansão Solar	18 L	18 L
Suporte p/ Vaso Expansão	THK SVE	THK SVE
Controlador Solar	THK CO1	THK CO1
Anti-congelante	10 kg	10 kg
Válvula Misturadora Termostática	3/4"	3/4"

* A escolher entre estruturas de 0° ou 45°

KIT BOMBA DE CALOR SANITÁRIA COM APOIO SOLAR FOTOVOLTAICO

As soluções combinadas de bomba de calor sanitária com painéis solares fotovoltaicos de apoio apresentam-se como a melhor solução possível para redução dos custos fixos com a produção de água quente sanitária.

Aliando a alta capacidade de produção de energia à elevada performance das bombas de calor Thinktech (COP 3.7) obtemos uma solução duradoura e eficiente.

Disponibilizam-se versões de 200 e 300 litros à medida das necessidades de cada aplicação.



CÓDIGO

DESCRIÇÃO

6245000	Kit Solar THK BCZ 1S 020 0° c/ Bomba de Calor p/ AQS 200L
6245005	Kit Solar THK BCZ 1S 030 0° c/ Bomba de Calor p/ AQS 300L
6247000	Kit Solar THK BCZ 1S 020 45° c/ Bomba de Calor p/ AQS 200L
6247005	Kit Solar THK BCZ 1S 030 45° c/ Bomba de Calor p/ AQS 300L



Composição dos Kit's Bomba de Calor com apoio Solar Fotovoltaico

Composição	Kit bomba 200L	Kit bomba 300L
Módulo Fotovoltaico Policristalino 265Wp	2	2
Bomba de calor BCZ	1	1
Vaso de Expansão 12L	1	1
Inversor 500W	1	1
Cabo AC c/Ficha	1	1
Tampo de fecho de série	1	1
Estrutura 0° ou 35°	conjunto	conjunto
Suporte para vaso de expansão	1	1

* A escolher entre estruturas de 0° ou 35°

BOMBAS DE CALOR



SOLAR FOTOVOLTAICO

