

BI500GOLD

características gerais

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| categoria: | Bomba de Calor GOLD |
| tipo: | Sem serpentinas |
| materiais de fabrico: | Aço inox 444 |
| posição: | Vertical Chão |
| capacidade: | 500 litros |
| resistência elétrica sos: | 2.5 kW |
| controlo remoto: | Sim, através da app com ligação wifi |
| proteção catódica: | Ânodo eletrónico |

bloco termodinâmico

| | |
|-----------------------------|----------|
| compressor: | Rotativo |
| potência nominal absorvida: | 680 W |
| potência fornecida: | 2500 W |
| cop: | 3.45 |

Temp. ar de entrada (bolbo seco/bolbo húmido) = 20°C/15°C.
Temp. água de entrada = 10°C; Temp. água final = 54°C

| | |
|-----------------------|-------------|
| alimentação elétrica: | 230V / 50Hz |
| proteção: | 16 A |
| nível sonoro: | 45 dB(A) |
| fluido frigoriférico: | R134a/800g |

temperatura

| | |
|-------------------------------|----------|
| temp. max saída água: | |
| com compressor: | 60°C |
| com resistência: | 75°C |
| temp. configurada de fábrica: | 55°C |
| temp. ar exterior: | 0 a 40°C |

fora destes parâmetros a água quente é assegurada automaticamente pela resistência de apoio

características hidráulicas

| | |
|-----------------------|-------|
| ligações hidráulicas: | 1" M |
| pressão serviço: | 6 bar |
| pressão ensaio: | 9 bar |

dimensões e cotas

| | |
|----------------------------|---------|
| altura: | 2280 mm |
| diâmetro: | 755 mm |
| cota entrada água fria: | 210 mm |
| cota saída água quente: | 1635 mm |
| cota resistência elétrica: | 1005 mm |
| cota saída serpentina 1: | -- |
| cota sonda serpentina 1: | -- |
| cota entrada serpentina 1: | -- |
| cota saída serpentina 2: | -- |
| cota sonda serpentina 2: | -- |
| cota entrada serpentina 2: | -- |



Bomba de calor aço inox 500L GOLD



programação anti-legionella

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| programação possível: | Sim |
| temperatura: | programável (standard = 65°C) |
| limite temperatura de água: | 70°C |
| periodicidade: | programável (standard = 30 dias) |
| duração: | programável (standard = 30 min) |
| hora de início: | programável (standard = 03:00 h) |

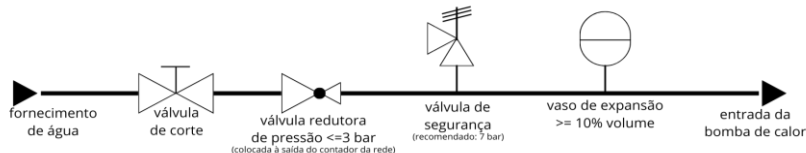
isolamento térmico

| | |
|-----------------------|---|
| tipo de isolamento: | Granulado de cortiça queimada comprimido (0,04W/m.°C) ou espuma poliuretano |
| espessura isolamento: | 63 mm |
| revestimento: | Chapa revestida PVC cinza |

embalagem

| | |
|--------------|--------------------|
| tipo: | Com ou Sem Paletes |
| comprimento: | 850 mm |
| largura: | 850 mm |
| altura: | 2500 mm |

Esquema hidráulico para a instalação da Bomba de Calor



Condições de Garantia

Esta garantia abrange a reparação dos defeitos que se verificarem como sendo de fabrico. Qualquer defeito detetado no produto deve ser imediatamente transmitido no local de compra do mesmo.

O prazo de garantia dos equipamentos fabricados pela Termobrasa é de:

- Depósitos: 10 anos
- Componentes elétricos, eletrónicos e blocos termodinâmicos: 3 anos, sendo que de acordo com o DL 84/2021 de 18 de outubro, no último ano de garantia cabe ao Cliente a prova de que a falta de conformidade existia nos primeiros 2 anos.

A garantia perderá a validade quando:

1. A qualidade da água utilizada (seja da rede, poço, mina ou furo) não cumprir com os seguintes valores:
 - Parâmetros Químicos:
 - o Dureza total (min - max): 60 - 300 mg/L de CaCO₃. A dureza excessiva pode levar à formação de incrustações, que podem criar pontos de corrosão.
 - o pH (min - max): 6.5 - 8.5. Valores fora desta faixa podem acelerar a corrosão.
 - o Condutividade elétrica (min - max): 130 - 500 µS/cm. A condutividade elevada indica uma maior concentração de iões dissolvidos, o que pode aumentar o risco de corrosão.
 - o Cloretos (Cl⁻): concentração máxima de 250 mg/L. Níveis elevados de cloretos podem causar corrosão por picadas.
 - o Sulfatos (SO₄²⁻): concentração máxima de 250 mg/L. Tal como os cloretos, os sulfatos em excesso podem ser corrosivos.
 - o Silica (SiO₂): concentração máxima de 50 mg/L. A sílica em excesso contribui para a formação de incrustações.
 - o Oxigénio Dissolvido (O₂): preferencialmente abaixo de 8 mg/L. Níveis de oxigénio elevados podem acelerar a corrosão em certas condições.
 - Parâmetros Microbiológicos:
 - o Bactérias Redutoras de Sulfato (BRS): a presença destas bactérias deve ser mínima ou nula, pois produzem sulfureto de hidrogénio, que é altamente corrosivo.

o Bactérias Ferrosas: a presença destas bactérias deve ser mínima ou nula, pois contribuem para a corrosão por pite.

o Sólidos Suspensos: a água deve estar livre de sólidos suspensos que possam causar abrasão ou acumular-se no fundo do depósito, criando condições para a corrosão.

2. Não forem cumpridas as indicações presentes no manual de instalação que acompanha os equipamentos, onde salientamos:
 - Realização de análises periódicas da água para garantir a conformidade com os parâmetros recomendados, sobretudo nos casos de água de rede não pública;
 - Realização de limpeza periódica do depósito;
 - Aplicação correta da válvula de segurança;
 - Colocação de tabuleiro com esgoto na parte inferior do equipamento;
 - Para equipamentos com capacidade superior a 100L, a aplicação de um vaso de expansão com volume aproximado de 10% do volume do equipamento, com pressão 1.5 bar acima da pressão de entrada da rede (deve ser medida previamente).
 3. O defeito for causado por acidente ou má utilização pelo consumidor;
 4. O equipamento for ligado a uma tensão diferente para a qual foi destinado;
 5. O equipamento sofrer alterações, modificações ou reparações feitas por pessoas ou entidades não habilitadas para o efeito;
 6. O defeito for causado por calamidades naturais (descargas elétricas, terremotos, furacões, inundações, etc.) ou outras causas externas, como incêndios, roubo ou atos de vandalismo. Nestes casos, é da responsabilidade do Cliente a compra de um seguro que preveja estas situações.
 7. Os danos resultarem de acidentes no transporte e/ou manuseamento não realizados pela Termobrasa;
 8. Se verificar o uso de embalagem inadequada no envio do equipamento para reparação.
- A garantia dada pela Termobrasa não inclui:
1. Despesas de deslocação e/ou envio do equipamento para reparação;
 2. Despesas com desinstalação e/ou instalação do equipamento;
 3. Reparação de equipamentos ou instalações externas ao equipamento fornecido pela Termobrasa.