

## BI200GOLD2

## Bomba de calor aço inox 200L GOLD c/ 2 serpentinas

### características gerais

<b>categoria:</b>	Bomba de Calor GOLD
<b>tipo:</b>	2 Serpentinhas
<b>materiais de fabrico:</b>	Aço inox 444
<b>posição:</b>	Vertical Chão
<b>capacidade:</b>	200 litros
<b>resistência elétrica sos:</b>	1.5 kW
<b>controlo remoto:</b>	Sim, através da app com ligação wifi
<b>proteção catódica:</b>	Ânodo eletrónico



### bloco termodinâmico

<b>compressor:</b>	Rotativo
<b>potência nominal absorvida:</b>	460 W
<b>potência fornecida:</b>	1800 W
<b>cop:</b>	3.57
Temp. ar de entrada (bolbo seco/bolbo húmido) = 20°C/15°C.	
Temp. água de entrada = 10°C; Temp. água final = 54°C	

<b>alimentação elétrica:</b>	230V / 50Hz
<b>proteção:</b>	16 A
<b>nível sonoro:</b>	45 dB(A)
<b>fluido frigoriférico:</b>	R134a/600g

### temperatura

<b>temp. max saída água:</b>	
<b>com compressor:</b>	60°C
<b>com resistência:</b>	75°C
<b>temp. configurada de fábrica:</b>	55°C
<b>temp. ar exterior:</b>	0 a 40°C

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

### programação anti-legionella

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

### características hidráulicas

<b>ligações hidráulicas:</b>	3/4" M
<b>pressão serviço:</b>	6 bar
<b>pressão ensaio:</b>	9 bar

### isolamento térmico

<b>tipo de isolamento:</b>	Granulado de cortiça queimada comprimido (0,04W/m.°C) ou espuma poliuretano
<b>espessura isolamento:</b>	55 mm
<b>revestimento:</b>	Chapa revestida PVC cinza

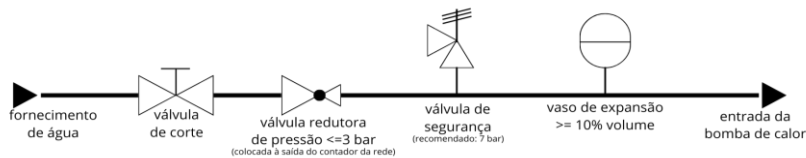
### dimensões e cotas

<b>altura:</b>	1685 mm
<b>diâmetro:</b>	590 mm
<b>cota entrada água fria:</b>	180 mm
<b>cota saída água quente:</b>	1055 mm
<b>cota resistência elétrica:</b>	775 mm
<b>cota saída serpentina 1:</b>	340 mm
<b>cota sonda serpentina 1:</b>	455 mm
<b>cota entrada serpentina 1:</b>	735 mm
<b>cota saída serpentina 2:</b>	260 mm
<b>cota sonda serpentina 2:</b>	820 mm
<b>cota entrada serpentina 2:</b>	655 mm

### embalagem

<b>tipo:</b>	Com ou Sem Paletes
<b>comprimento:</b>	700 mm
<b>largura:</b>	700 mm
<b>altura:</b>	1850 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 CaCO<sub>3</sub>. 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<sup>-</sup>): concentração máxima de 250 mg/L. Níveis elevados de cloretos podem causar corrosão por picadas.
    - o Sulfatos (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>): concentração máxima de 250 mg/L. Tal como os cloretos, os sulfatos em excesso podem ser corrosivos.
    - o Silica (SiO<sub>2</sub>): concentração máxima de 50 mg/L. A sílica em excesso contribui para a formação de incrustações.
    - o Oxigénio Dissolvido (O<sub>2</sub>): 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.