

BOMBAS DE CALOR MONOFÁSICAS / TRIFÁSICAS



Bombas de Calor Residenciais e para Piscinas

As **Bombas de Calor Residenciais** estão disponíveis em modelos monofásicos (6, 9, 13 e 16 kW) e trifásicos (16, 20 e 26 kW).

Este equipamento de design monobloco não requer unidade interior, o que facilita a instalação e evita a ocupação de espaço útil no interior da habitação.

Satisfazem integralmente as necessidades de aquecimento, arrefecimento e produção de água quente sanitária, com classe de eficiência energética A+++, de acordo com os padrões da União Europeia.

A avançada tecnologia EVI assegura um desempenho elevado mesmo em condições climáticas extremas, permitindo um funcionamento estável entre os -25°C e os +43°C.

O sistema está equipado com um compressor Mitsubishi, utiliza o refrigerante ecológico R32 e dispõe de um ecrã tátil LCD de fácil utilização, além de acesso remoto via Wi-Fi. Tudo isto complementado por um baixo nível de ruído (42 dB), garantindo o máximo conforto.



As **Bombas de Calor para Piscinas** iniciam a sua operação a 20% da sua capacidade nominal, ajustando-se gradualmente até aos 100%, conforme a temperatura da água.

Este sistema permite uma redução até três vezes na corrente de arranque em comparação com bombas de calor tradicionais do tipo ON/OFF, proporcionando maior eficiência energética e menor impacto no sistema elétrico residencial.

Dispõe ainda de um sistema de amortecimento de vibrações e de uma capa de isolamento acústico, garantindo um funcionamento extremamente silencioso, com níveis de ruído tão baixos quanto 32 dB(A).

BOMBAS DE CALOR Residenciais Monofásicas

6 kW	9 kW	13 kW	16 kW
Aquecimento de Ambientes: Temperatura Ambiente (BS/BU): 7°C/6°C Temperatura da Água (Entrada/Saída): Aquecimento Máximo			
Capacidade: 1.73~6.06W Potência de Entrada: 0.28~1.31 kW COP: 6.18~4.63	Capacidade: 2.32~9.13kW Potência de Entrada: 0.38~2.04 kW COP: 6.11~4.48	Capacidade : 4.32~13.15 kW Potência de Entrada: 0.71~2.90 kW COP: 6.08~4.53	Capacidade: 4.81~15.88 kW Potência de Entrada: 0.81~3.91 kW COP: 5.94~4.06
Aquecimento de Ambientes: Temperatura Ambiente (BS/BU): 7°C/6°C Temperatura da Água (Entrada/Saída): 50°C/55°C			
Capacidade: 1.12~5.29 kW Potência de Entrada: 0.26~2.03kW COP: 4.31~2.61	Capacidade: 1.81~8.35 kW Potência de Entrada: 0.43~2.92 kW COP: 4.21~2.86	Capacidade: 3.63~11.91 kW Potência de Entrada: 0.87~4.26 kW COP: 4.17~2.80	Capacidade: 3.90~15.99 kW Potência de Entrada: 1.03~5.92 kW COP: 3.79~2.70
Arrefecimento de Ambientes: Temperatura Ambiente (BS/BU): 35°C Temperatura da Água (Entrada/Saída): 12°C/7°C			
Capacidade: 0.97~4.86 kW Potência de Entrada: 0.21~1.76 kW EER: 4.62~2.76	Capacidade: 1.43~7.93 kW Potência de Entrada: 0.32~2.48 kW EER: 4.47~3.20	Capacidade: 4.06~9.52 kW Potência de Entrada: 1.05~3.62 kW EER: 3.87~2.63	Capacidade: 2.63~13.66 kW Potência de Entrada: 0.59~4.81 kW EER: 4.46~2.84
Água Quente Sanitária: Temperatura Ambiente (BS/BU): 20°C/15°C Temperatura da Água: de 15°C a 55°C			
Capacidade: 7.32 kW Potência de Entrada: 1.73 kW COP: 4.22	Capacidade: 10.31 kW Potência de Entrada: 2.43 kW COP: 4.25	Capacidade: 12.86 kW Potência de Entrada: 3.01 kW COP: 4.27	Capacidade: 16.81 kW Potência de Entrada: 3.94 kW COP: 4.27
Potência Máx. de Entrada: 5.1 (2.1+3) kW Corrente Máx. de Operação: 23.2 (9.5+13.7) A Caudal Nominal de Água: 1.0 m³/h Perda de Pressão da Água: 17 kPa Conexão de Tubo de Água: 1"	Potência Máx. de Entrada: 6.8 (3.8+3) kW Corrente Máx. de Operação: 31 (17.3+13.7) A Caudal Nominal de Água: 1.6 m³/h Perda de Pressão da Água: 20 kPa Conexão de Tubo de Água: 1 1/4"	Potência Máx. de Entrada: 7.4 (4.4+3) kW Corrente Máx. de Operação: 33.7 (20+13.7) A Caudal Nominal de Água: 2.1 m³/h Perda de Pressão da Água: 22 kPa Conexão de Tubo de Água: 1 1/4"	Potência Máx. de Entrada: 9.6 (6.6+3) kW Corrente Máx. de Operação: 42.4 (28.7+13.7) A Caudal Nominal de Água: 2.7 m³/h Perda de Pressão da Água: 24 kPa Conexão de Tubo de Água: 1 1/4"
Nível Sonoro (1m): 38~46 dB(A) Volume do Vaso de Expansão: 2 L Peso Líquido: 82 kg Dimensões (LxPxA): 1180x440x715 mm	Nível Sonoro (1m): 43~55 dB(A) Volume do Vaso de Expansão: 2 L Peso Líquido: 107 kg Dimensões (LxPxA): 1263x440x875 mm	Nível Sonoro (1m): 43~55 dB(A) Volume do Vaso de Expansão: 2 L Peso Líquido: 111 kg Dimensões (LxPxA): 1263x440x875 mm	Nível Sonoro (1m): 44~55 dB(A) Volume do Vaso de Expansão: 5 L Peso Líquido: 120 kg Dimensões (LxPxA): 1263x440x1377 mm

BOMBAS DE CALOR Residenciais Trifásicas

16 kW

20 kW

26 kW

Aquecimento de Ambientes: Temperatura Ambiente (BS/BU): 7°C/6°C
Temperatura da Água (Entrada/Saída): Aquecimento Máximo

Capacidade: 4.81~15.88 kW
Potência de Entrada: 0.81~3.91 kW
COP: 5.94~4.06

Capacidade: 6.36~20.44 kW
Potência de Entrada: 1.08~4.61 kW
COP: 5.87~4.33

Capacidade: 8.54~25.93 kW
Potência de Entrada: 1.46~6.08 kW
COP: 5.82~4.26

Aquecimento de Ambientes: Temperatura Ambiente (BS/BU): 7°C/6°C
Temperatura da Água (Entrada/Saída): 50°C/55°C

Capacidade: 3.90~15.99 kW
Potência de Entrada: 1.03~5.92 kW
COP: 3.79~2.70

Capacidade: 3.41~17.69 kW
Potência de Entrada: 0.89~7.04 kW
COP: 4.32~2.51

Capacidade: 4.67~22.27 kW
Potência de Entrada: 1.04~8.66 kW
COP: 4.28~2.57

Arrefecimento de Ambientes: Temperatura Ambiente (BS/BU): 35°C
Temperatura da Água (Entrada/Saída): 12°C/7°C

Capacidade: 2.63~13.66 kW
Potência de Entrada: 0.59~4.81 kW
EER: 4.46~2.84

Capacidade: 3.31~16.82 kW
Potência de Entrada: 0.76~6.44 kW
EER: 4.32~2.61

Capacidade: 4.37~21.85 kW
Potência de Entrada: 1.02~8.40 kW
EER: 4.25~2.60

Água Quente Sanitária: Temperatura Ambiente (BS/BU): 20°C/15°C
Temperatura da Água: de 15°C a 55°C

Capacidade: 16.81 kW
Potência de Entrada: 3.94 kW
COP: 4.27

Capacidade: 23.95 kW
Potência de Entrada: 5.05 kW
COP: 4.74

Capacidade: 31.07 kW
Potência de Entrada: 6.52 kW
COP: 4.76

Potência Máx. de Entrada: 9.6
(6.6+3) kW

Potência Máx. de Entrada: 10.2
(7.2+3) kW

Potência Máx. de Entrada: 12.7
(9.7+3) kW

Corrente Máx. de Operação: 42.4
(28.7+13.7) A

Corrente Máx. de Operação: 26
(12.3+13.7) A

Corrente Máx. de Operação: 30.4
(16.7+13.7) A

Caudal Nominal de Água: 2.7 m³/h

Caudal Nominal de Água: 3.4 m³/h

Caudal Nominal de Água: 4.4 m³/h

Perda de Pressão da Água: 24 kPa

Perda de Pressão da Água: 28 kPa

Perda de Pressão da Água: 31 kPa

Conexão de Tubo de Água: 1 1/4"

Conexão de Tubo de Água: 1 1/4"

Conexão de Tubo de Água: 1 1/2"

Nível Sonoro (1m): 44~55 dB(A)

Nível Sonoro (1m): 45~58 dB(A)

Nível Sonoro (1m): 46~59 dB(A)

Volume do Vaso de Expansão: 5 L

Volume do Vaso de Expansão: 5 L

Volume do Vaso de Expansão: 5 L

Peso Líquido: 130 kg

Peso Líquido: 135 kg

Peso Líquido: 140 kg

Dimensões (LxPxA): 1263x440x1377 mm

Dimensões (LxPxA): 1263x440x1377 mm

Dimensões (LxPxA): 1263x440x1377 mm

DADOS GERAIS

Alimentação Elétrica (Monofásicas & Trifásicas):

220-240V~/50Hz & 380-415V / 3N~ / 50Hz

Gás Refrigerante: R32

Eficiência ErP 35°C/55°C: A+++ / A++

Potência Nominal de Entrada Elétrica: 3 kW

Bomba de Circulação: Incluída

Ventoinha: Motor DC

Intercambiador de Calor (água): Placas

Intercambiador de Calor (ar): Aletas

Compressor: Mitsubishi

INTERFACE GERAL

Ecrã: Touchscreen a cores de 7"

Wi-Fi: Sim

PROTEÇÕES DE SEGURANÇA GERAL

Temperatura de Operação: -25°C ~ +43°C

Temperatura Máx. da Água: 60°C

Classe de Proteção: IPX4

Classe de Isolamento elétrico: I

BOMBAS DE CALOR Para Piscinas

21 kW

Aquecimento: Temperatura Ambiente: (BS/BU) 15°C / 12°C
Temperatura da Água (Entrada/Saída): 26°C / 28°C

Capacidade de Aquecimento: **4.72~21.20 kW**
Potência de Entrada: **0.33~3.59 kW**
COP: **14.30~5.91**

Modo Rápido

Capacidade de Aquecimento: **21.2 kW**
COP: **5.91**

Modo Inteligente

Capacidade de Aquecimento: **17 kW**
COP: **7.85**

Modo Silencioso

Capacidade de Aquecimento: **10.20 kW**
COP: **10.10**

28 kW

Capacidade de Aquecimento: **4.95~28.10 kW**
Potência de Entrada: **0.35~5.10 kW**
COP: **14~5.51**

Modo Rápido

Capacidade de Aquecimento: **28.10 kW**
COP: **6.15**

Modo Inteligente

Capacidade de Aquecimento: **22.61 kW**
COP: **7.42**

Modo Silencioso

Capacidade de Aquecimento: **13.91 kW**
COP: **11.80**

Aquecimento: Temperatura Ambiente: (BS/BU) 27°C / 24,3°C
Temperatura da Água (Entrada/Saída): 26°C / 28°C

Capacidade de Aquecimento: **3.50~14.2 kW**
Potência de Entrada: **0.47~2.88 kW**
COP: **7.45~4.93**

Modo Rápido

Capacidade de Aquecimento: **14.20 kW**
COP: **4.93**

Modo Inteligente

Capacidade de Aquecimento: **11.20 kW**
COP: **5.80**

Modo Silencioso

Capacidade de Aquecimento: **7.50 kW**
COP: **6.50**

Capacidade de Aquecimento: **4.05~18.50 kW**
Potência de Entrada: **0.54~3.74 kW**
COP: **7.54~4.95**

Modo Rápido

Capacidade de Aquecimento: **18.50 kW**
COP: **4.95**

Modo Inteligente

Capacidade de Aquecimento: **14.63 kW**
COP: **5.72**

Modo Silencioso

Capacidade de Aquecimento: **9.31 kW**
COP: **6.51**

Alimentação Eléctrica: **220-240V / 1F / 50Hz**
Potência Máx. de Entrada: **4.1 kW**
Corrente Máx. de Operação: **18.8 A**
Caudal Nominal de Água: **9.1 m³/h**
Perda de Pressão da Água: **32 kPa**
Conexão de Tubo de Água: **50 mm**
Nível Sonoro (1m): **35~52 dB(A)**
Peso Líquido: **75 kg**
Dimensões (LxPxA): **1130x445x775 mm**

Alimentação Eléctrica: **280-415V / 3F / 50Hz**
Potência Máx. de Entrada: **5.4 kW**
Corrente Máx. de Operação: **10.2 A**
Caudal Nominal de Água: **12 m³/h**
Perda de Pressão da Água: **38 kPa**
Conexão de Tubo de Água: **50 mm**
Nível Sonoro (1m): **36~55 dB(A)**
Peso Líquido: **90 kg**
Dimensões (LxPxA): **1130x445x775 mm**

DADOS GERAIS

Gás Refrigerante: **R32**

Compressor: **Mitsubishi**

Temperatura de Operação: **-10°C ~ +43°C**

Temperatura de Aquecimento: **+10°C ~ +40°C**

Ligação de Tubo de Água: **50 mm**