

Bomba de Calor para água quente Gama Compress

Economize espaço e energia com a nossa solução inteligente

www.bosch-homecomfort.pt



Bombas de Calor

Para produção de a.q.s.

A bomba de calor é um sistema termodinâmico que aproveita a energia do ar para aquecer a água doméstica, recorrendo às mudanças de estado do fluido refrigerante.

Graças ao funcionamento integrado dos seus componentes, oferece um desempenho muito superior aos sistemas tradicionais.

Consome apenas a energia elétrica necessária para o compressor e componentes auxiliares, podendo gerar até quatro vezes mais energia útil do que a consumida. Além disso, proporciona um maior conforto, elevada eficiência energética e manutenção facilitada.

Vantagens das Bombas de Calor Compress 5000 DW



Compatibilidade com sistema solar

Os modelos com serpentina são compatíveis com a instalação de um sistema solar térmico. Estes aparelhos, dispõem de uma serpentina de 1 m² (200L) e 1.2 m² (260L), que os torna compatíveis com sistemas solares térmicos, permitindo uma redução nos custos energéticos e maior rapidez de recuperação.



Maior poupança

Permitem uma poupança significativa de energia, até 70% comparativamente com outros sistemas de aquecimento de água. O controlo eletrónico da temperatura permite um maior conforto e uma maior poupança energética.



Display LCD integrado

Possuem um display LCD de grandes dimensões que indica toda a informação relevante e permite um interface fácil para efetuar ajustes, programações e configurações.



Conforto e disponibilidade de água quente

Com capacidades que variam de 80 a 260 litros (200 e 260, disponíveis com ou sem serpentina), garantem uma elevada e constante disponibilidade de água quente. Para assegurar um fornecimento rápido mesmo em períodos de maior procura, incluem um apoio com resistência elétrica de 1,2 kW nos modelos murais e 1,5 kW nos modelos de chão, que otimiza o tempo de aquecimento.

Resumo da Gama

Uma solução para cada necessidade



Modelo Bosch	Compress 5001 DW W (CS5001DW 80-150)	Compress 3000 DW (CS3000DW 180)	Compress 5000 DW (CS5001DW 200-260 (C))
Tipo de Instalação	Mural	Chão	Chão
Capacidades Nominais (L)	80, 100, 120, 150	180	200, 260
Capacidades Reais (L)	81, 100, 120, 150	175	202 (200L), 194 (200L c/ serp), 260 (260L), 251 (260L c/ serp)
Classe ErP			
Tempo de Aquecimento EN 16147: A14/W55 (hh:mm)	4:04 (80L) 5:02 (100L) 6:14 (120L) 8:28 (150L)	9:56	6:14 (200L) 8:49 (260L)
Potência Resistência Elétrica (kW)	1.2	1.5	1.5
Proteção Anticorrosão	Eletrónico de Titânio Permanente + Magnésio	Eletrónico de Titânio Permanente + Magnésio	Magnésio
Serpentina para Solar	Não	Não	Sim (1.0m ² para 200L, 1.2m ² para 260L)
Conexão de Recirculação	Não	Sim	Sim
Nível de Ruído (dB(A))	47-48	48	56
Diâmetro (mm)	520	520	630
Altura (mm)	1168 (80L) 1311 (100L) 1454 (120L) 1669 (150L)	1870	1720 (200L) 2010 (260L)

Bombas de calor

Compress 5001 DW W e 3000 DW

Energia renovável e facilidade de instalação

As novas bombas de calor Compress 5001 DW W e 3000 DW da Bosch proporcionam um funcionamento silencioso e uma instalação compacta, ideal para armários de pequenas dimensões. Com o uso de fluido refrigerante natural e tecnologia de ponta, asseguram alto rendimento e longa vida útil, exigindo pouca manutenção.



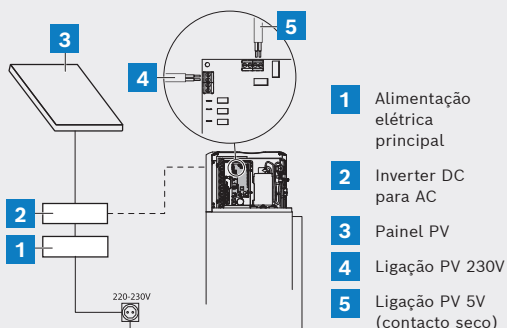
Suporte de chão para bomba de calor

As bombas de calor murais podem ser instaladas com o acessório adicional, suporte de chão.



Ligação ao sistema fotovoltaico (PV)

Possibilidade de receção de sinal de inversor fotovoltaico, tanto a 230V como 5V.



Bombas de Calor Compress 5001 DW W e 3000 DW



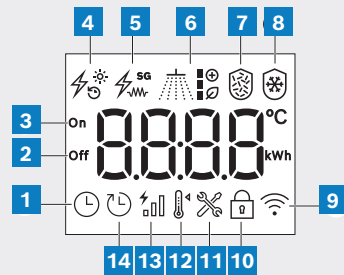
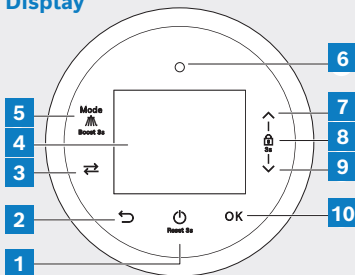
Características principais

- ▶ Modelos: Murais (80-150L) e Chão (180L, compacto);
- ▶ Bombas com dimensões otimizadas;
- ▶ Sustentabilidade: Potencial de Aquecimento (GWP) reduzido (0,02);
- ▶ Sustentabilidade: Funcionamento com refrigerante R290 natural
- ▶ Durabilidade: Ânodo eletrônico de titânio (anti-corrosão, maior vida útil);
- ▶ Eficiência: Melhor transferência de calor (COP até 3.7*) e nível de ruído baixo (47 dB);
- ▶ Instalação/Manutenção: Plug & Play fotovoltaico e acesso fácil ao módulo;
- ▶ Simplificação da manutenção e instalação com as conexões de águas frontais (modelo de 180 litros).



* modelo de 180L, medido para clima quentes com ar a 14°C de acordo com EN 16147:201

Display



- | | | |
|--|---|---|
| 1 Ligar/Desligar | 1 Hora atual | 7 Desinfecção (ciclo anti-legionela) |
| 2 Retorno | 2 Fim do horário de programação | 8 Descongelamento |
| 3 Alternar | 3 Início do horário de programação | 9 Ligação Wi-Fi (só em alguns modelos) |
| 4 Visor | 4 Fotovoltaico (PV) / Off peak | 10 Bloqueio de botões |
| 5 Alternar modos de funcionamento | 5 Monitorização de energia Smart Grid / Resistência elétrica | 11 Modo de serviço |
| 6 Indicador de estado | 6 Modos de funcionamento | 12 Temperatura definida |
| 7 Botão para cima | | 13 Consumo de energia |
| 8 Indicação de bloqueio | | 14 Programação horária |
| 9 Botão para baixo | | |
| 10 Confirmar | | |

Bombas de calor

Compress 5000 DW

Energia renovável e facilidade de instalação

As bombas de calor Compress 5000 DW aquecem eficientemente a água usando energia renovável devido à sua utilização de ar como principal fonte energética. Ecológico e económico, este novo sistema facilita também a instalação e manutenção.



Funcionamento

- ▶ **Temperatura em Modo de bomba de calor de 65°C**
Permite acumular água a uma temperatura superior aumentando o volume equivalente a 40°C, esta característica é válida apenas para a gama Compress 5000 DW de 200 e 260L.
- ▶ **Modo Boost**
Bomba de calor e resistência elétrica trabalham em simultâneo diminuindo o tempo de aquecimento, esta característica é válida para todos os modelos.
- ▶ **Certificação Keymark**
Todos os modelos com marcação de qualidade.
- ▶ **Controlo de bomba de recirculação integrado**
Sem necessidade de controladores adicionais para bomba circuladora, esta característica é válida apenas para a gama Compress 5000 DW de 200 e 260L.
- ▶ **Grande amplitude de temperaturas de trabalho**
As bombas de calor Compress 5000 DW trabalham sem necessitar de resistência elétrica, mesmo com condições de temperatura mais exigentes; -5°C a 43°C nas bombas de 100 e 150L; -10°C a 43°C nas bombas de 200 e 260L.

Bombas de Calor Compress 5000 DW

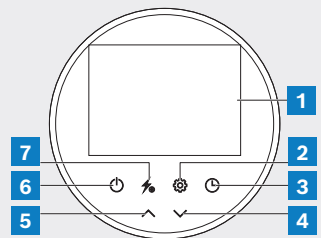
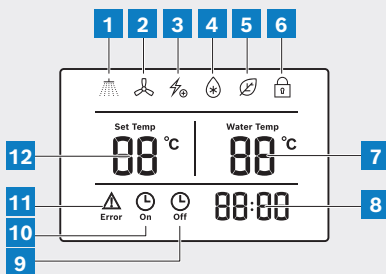
Características principais

- ▶ Modelos de chão com grande capacidade: 200L e 260L.
- ▶ Todos os Modelos A++ com ar a 20°C.
- ▶ Depósito em aço vitrificado com isolamento térmico em espuma rígida de poliuretano, sem gases tipo CFC.
- ▶ Ânodo de proteção em magnésio contra a corrosão galvânica do interior do depósito.
- ▶ Elevados COPs de 3,6 (260L) e 3,5 (200L) – de acordo com a EN16147 A14*.
- ▶ Controlo on-off integrado para bomba de circulação.
- ▶ Possibilidade de conexão a sistemas fotovoltaicos sem necessidade de módulos adicionais.
- ▶ Função “anti legionela”.
- ▶ Conduatas superiores em todos os modelos.

(*) Ar a 14°C, HR 70%, água 10-55° C



Display modelos de 200 e 260 L



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Água quente disponível | 7 Temperatura de água |
| 2 Purga do ventilador | 8 Hora |
| 3 Aquecimento elétrico | 9 Relógio desligado |
| 4 Descongelamento | 10 Relógio ligado |
| 5 Aquecimento | 11 Erro |
| 6 Bloqueio de teclas | 12 Definir temperatura da água |

- | |
|--|
| 1 Display |
| 2 Tecla Definições |
| 3 Tecla de relógio/temporizador |
| 4 Tecla para baixo |
| 5 Tecla para cima |
| 6 Tecla unidade ligada/em espera |
| 7 Tecla lig/des do aquecedor elétrico |

Bosch Home Comfort

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

Av. Infante D. Henrique, lotes 2E-3E
1800-220 Lisboa (Portugal)

Serviços Pós-Venda

assistencia.technica@pt.bosch.com
211 540 720 (chamada para a rede fixa nacional)

www.bosch-homecomfort.pt