



BOSCH



Tabela de Preços

outubro 2019

Bombas de Calor Bosch

Compress 3000 e 6000





Bombas de Calor ar/água Bosch Compress

Um dos mais sólidos compromissos da Bosch é o de se dedicar todos os dias a potenciar a qualidade de vida e a economia de recursos.

Há muito que a marca trabalha com energias renováveis, apresentando agora soluções aerotérmicas que se alimentam do ar envolvente, constituindo uma reserva energética autossuficiente e inesgotável.

As inovadoras bombas de calor Bosch retêm as calorias presentes no ar e transformam-nas em energia sob a forma de calor, que é posteriormente utilizado para aquecer, arrefecer a casa, ou mesmo para produzir água quente sanitária.

Descubra toda a qualidade e inovação da marca Bosch, combinadas para proporcionar uma gama com ótimo desempenho e adaptável aos requisitos de cada um.

Índice

- 4** Como selecionar a bomba de calor Bosch
- 6** Exemplo Dimensionamento

- 7** Bombas de Calor Compress 3000
- 8** Bombas de Calor Compress 3000 - Unidades exteriores
- 9** Bombas de Calor Compress 3000 - Unidades interiores
- 10** Bombas de Calor Compress 3000 - Compatibilidades entre unidades

- 11** Bombas de Calor Compress 6000
- 12** Bombas de Calor Compress 6000 - Unidades exteriores
- 13** Bombas de Calor Compress 6000 - Unidades interiores
- 14** Bombas de Calor Compress 6000 - Compatibilidades entre unidades

- 15** Controladores HPC 400
- 16-18** Depósitos de acumulação
- 19** Grupos de circulação e coletores
- 20** Termóstatos, módulos adicionais e acessórios

- 21-23** Condições de venda

Compress 3000

Bomba de calor Aerotérmica Split com temperatura de impulsão +55 °C, reversível.



AEROTÉRMICA

LIGAÇÃO A FLUIDO
FRIGORÍGENO
R410A

55°C

TEMP. MÁX

LIGAÇÃO WI-FI
(opcional)

| Unidades Exteriores | |
|---------------------|----------------|
| Split 4s | s = monofásica |
| Split 6s | |
| Split 8s | |
| Split 11s | |
| Split 13s | |
| Split 15s | |
| Split 11t | t = trifásica |
| Split 13t | |
| Split 15t | |

| Unidades Interiores | |
|---------------------|--------------------------|
| AWBS 2-6 | B = híbrido |
| AWBS 8-15 | |
| AWES 2-6 | E = resistência elétrica |
| AWES 8-15 | |
| AWMS 2-6 | M = acumulação |
| AWMS 8-15 | |
| AWSS 2-6 | MS = acumulação solar |
| AWSS 8-15 | |



Compress 6000

Bomba de calor Aerotérmica hidráulica com temperatura de impulsão +60 °C (aquecimento) e +62 °C (a.q.s.), reversível.



AEROTÉRMICA

LIGAÇÃO
HIDRÁULICA

62°C

TEMP. MÁX
a.q.s.

60°C

TEMP. MÁX
AQUECI.

LIGAÇÃO WI-FI

| Unidades Exteriores | |
|---------------------|----------------|
| AW-5s | s = monofásica |
| AW-7s | |
| AW-9s | |
| AW-13s | |
| AW-13t | t = trifásica |
| AW-17t | |

| Unidades Interiores | |
|---------------------|--------------------------|
| AWB 5-9 | B = híbrido |
| AWB 13-17 | |
| AWE 5-9 | E = resistência elétrica |
| AWE 13-17 | |
| AWM 5-9 | M = acumulação |
| AWM 13-17 | |
| AWMS 5-9 | MS = acumulação solar |
| AWMS 13-17 | |



Como seleccionar a bomba de calor Bosch mais adequada à sua necessidade

1. Seleção da Unidade exterior Compress 3000 ou Compress 6000

É importante escolher a bomba de calor que melhor se ajuste à tipologia da instalação, tal pode diferir tendo em conta vários factores:

a) Tipo de edifício



Unifamiliar:
Compress 6000



Multifamiliar vertical:
Compress 3000

b) Prioridade eficiência energética



Compress 6000
A++ todos os modelos a +35 °C e +55 °C

c) Tipo de elemento terminal:



| | |
|---|----------------------|
| Piso radiante, ventiloconvectores ou radiadores de baixa temperatura. Impulsão até +55 °C: | Compress 3000 |
| Piso radiante, ventiloconvectores, radiadores de baixa temperatura ou convencionais (*). Impulsão até +60 °C | Compress 6000 |

(*) Os radiadores devem estar dimensionados para a temperatura máxima de impulsão do equipamento

2. Seleção da unidade interior:



a.q.s. até 190 litros e mínimo espaço de instalação:
Módulo acumulação



a.q.s. até 184 litros, mínimo espaço de instalação e integração de solar no mesmo módulo:
Módulo acumulação solar



a.q.s. mais de 190 litros (com depósito externo) ou sem a.q.s.:
Módulo mural com apoio por resistência



Caldeira existente e/ou necessidades térmicas elevadas independentemente da temperatura exterior:
Módulo híbrido

3. Seleção da potência da bomba de calor

Para selecionar a potência da bomba de calor, é necessário calcular a potência de aquecimento e arrefecimento da sua instalação.

Para que tal seja possível, é necessário:

a. Identificar a zona climática onde a habitação se insere

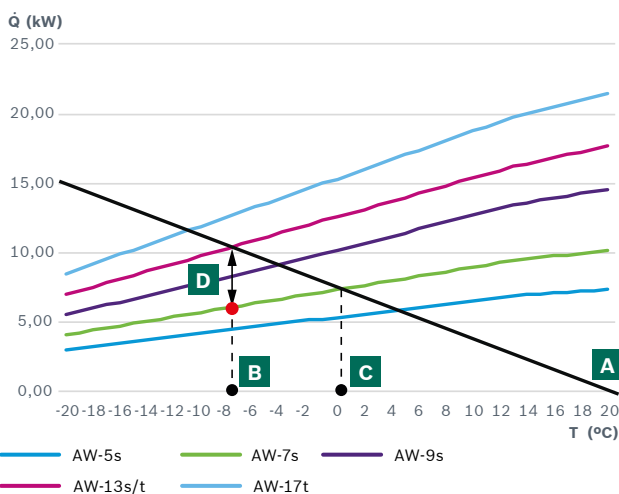


b. Identificar as características da sua habitação

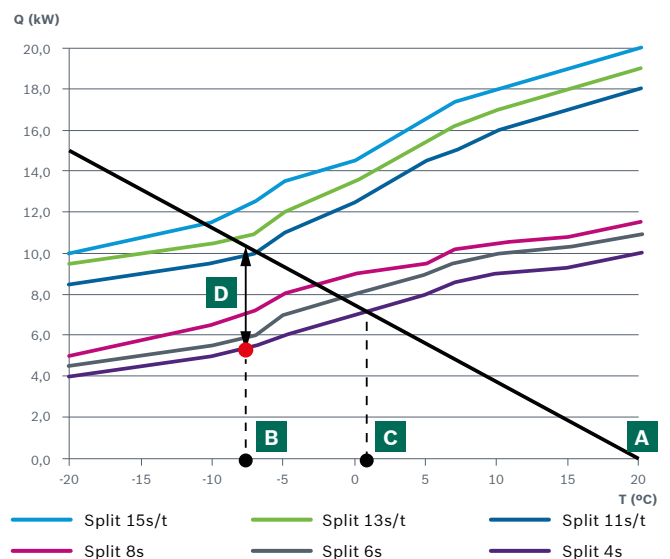
- ▶ Plantas, Cortes e Alçados;
- ▶ Tipo de isolamento;
- ▶ Áreas e pé direito das zonas a climatizar;
- ▶ nº habitantes.

4. Delinear a curva característica das necessidades da habitação e selecionar a bomba de calor que, tendo em conta a temperatura exterior de projeto, reduza ao mínimo a necessidade de um equipamento de apoio adicional.

Compress 6000



Compress 3000



Figuras Curvas de potência de aquecimento das bombas de calor Compress 6000 (esq.) e Compress 3000 (dir.) - exemplo com temperatura exterior de -8 °C

Q Potência calorífica

T Temperatura exterior

• Ponto de funcionamento da bomba de calor à temperatura exterior

A Curva característica do edifício

B Temperatura exterior

C Temperatura bivalente

D Potência necessária do segundo equipamento de apoio (ex: caldeira ou resistência elétrica)

Exemplo Dimensionamento – Moradia T3 no Porto

Caso de estudo:

O cliente quer substituir a sua antiga caldeira a gás por uma alternativa mais eficiente. Tem instalado um sistema de aquecimento por piso radiante, não pretende instalar unidades terminais de arrefecimento e quer que toda a energia seja produzida pela bomba de calor (evitando assim a necessidade de um equipamento de apoio adicional).

Recolha de dados

- Localização:** Porto
- Tipo de habitação:** Moradia
- Nº habitantes:** 4 pessoas
- Isolamento:** Elevado
- Águas Quentes Sanitárias:** Sim
- Sistema Solar Existente:** Não
- Equipamento Auxiliar Existente:** Não



Áreas:

- Sala: 48 m²
- Cozinha: 23 m²
- Quarto 1: 20 m²
- Quarto 2: 15 m²
- Quarto 3: 14 m²
- I.S. 1: 5 m²
- I.S. 1: 4 m²
- Hall: 5 m²
- Corredor: 15 m²
- TOTAL= 149 m²**
- Pé direito: 2,7 m**

Análise dos dados e cálculo da carga térmica:



Analisando os dados enviados pelo cliente e recorrendo às nossas ferramentas de simulação calculamos as necessidades de climatização da moradia.



Potência de Aquecimento Estimada: 8,2 kW

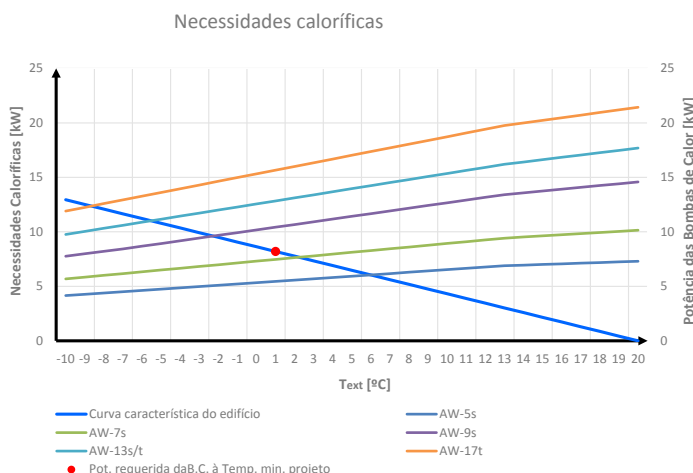


Potência de Arrefecimento Estimada: 0 kW

Escolha da bomba de calor mais adequada:

O cliente apresenta uma clara prioridade pela eficiência energética da sua habitação, por esse motivo sugerimos a bomba de calor da gama **Compress 6000**. A temperatura mínima de projeto para o Porto é de 1 °C. Analisando o gráfico abaixo, tendo em conta esta temperatura bem como a carga térmica de aquecimento calculada no ponto anterior, podemos verificar que o modelo da bomba de calor da gama Compress 6000 que melhor se adequa às necessidades da habitação é o que se encontra exatamente

acima do ponto de funcionamento, ou seja, o **AW-9s**. Para uma moradia com 4 pessoas, a unidade interior do tipo acumulação (**AWM-5-9**) será uma boa opção uma vez que conseguirá produzir cerca de 486 L de água a 45 °C durante a primeira hora de funcionamento (ver tabela abaixo).



Estimativa de produção de a.q.s. (valores teóricos)

| Tipologia do espaço | Consumo a 45 °C (l) | Por | Nº de utilizadores |
|---------------------|---------------------|---------|--------------------|
| Moradia | 60 | persona | 4 |

| | |
|---|-------|
| Temperatura de acumulação, T _p | 60 °C |
| Temperatura de consumo, T _u | 45 °C |
| Temperatura da rede, T _e | 12 °C |
| Volume consumo diário | 240 L |

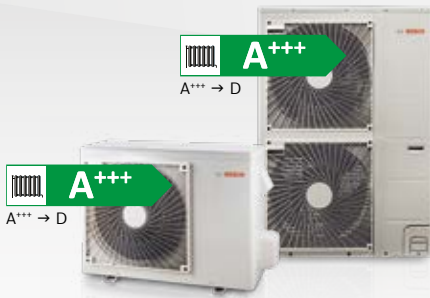
Ue: AW-9s
Ui: AWM-5-9

| | | |
|---|--------|-------|
| Volume do depósito | L | 190 |
| Potência do apoio | kW | 9 |
| Volume a.q.s. nos primeiros | 10 min | L 300 |
| Volume a.q.s. nos primeiros | 20 min | L 337 |
| Volume a.q.s. nos primeiros | 30 min | L 374 |
| Volume a.q.s. nos primeiros | 60 min | L 486 |
| Tempo de reaquecimento a T _u | min | 48 |
| Tempo de reaquecimento a T _p | min | 71 |

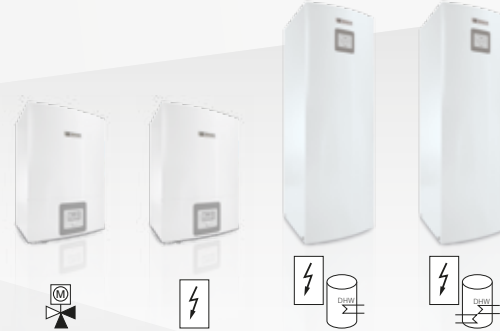
Compress 3000

Bomba de calor Aerotérmica Split com temperatura de impulsão +55 °C, reversível.
Modelos disponíveis dos 8,6 aos 17,4 kW

Unidades Exteriores



Unidades Interiores



Desempenho

- ▶ COP (coeficiente de desempenho) até 4,80 (A7/W35)
- ▶ Funcionamento da bomba de calor com temperaturas exteriores até -20 °C
- ▶ Modulação da potência: gama Inverter



Instalação

- ▶ 4 módulos hidráulicos completos e de fácil acesso: mural com ligação elétrica ou a caldeira, de chão com integração de depósito a.q.s. e ligação elétrica ou solar
- ▶ Acessórios para as necessidades de qualquer instalação: até 4 circuitos de aquecimento, solar, arrefecimento
- ▶ Acessórios elétricos automaticamente detetados pelo controlador e integrados no módulo interior (plug & play)



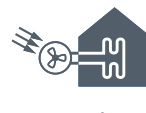
Tecnologia

- ▶ Funcionamento individual ou com apoio: de termoacumulador, caldeira ou solar
- ▶ Arrefecimento é possibilitado pelo modo reversível
- ▶ Módulo IP (acessório) permite regular a bomba de calor à distância, através de um smartphone ou tablet



Conforto

- ▶ Resistência elétrica integrada para suprir necessidade complementares
- ▶ Baixas emissões de ruído e modo noite



AEROTÉRMICA



LIGAÇÃO A FLUIDO
FRIGORÍGENO
R410A



TEMP.
MÁX
55°C



LIGAÇÃO WI-FI
(opcional)

Características principais

- ▶ Gama completa com potências dos 8,6 aos 17,4 kW
- ▶ 4 unidades interiores com tudo incluído: unidade mural com ligação elétrica ou a caldeira, unidade de chão com integração de depósito a.q.s. e ligação elétrica ou solar
- ▶ Compatível com todo o tipo de instalações ou necessidades (arrefecimento, até 4 circuitos de aquecimento, solar...)

Componentes incluídos (geral):

Unidade exterior

- ▶ Bomba de calor.

Unidade interior

- ▶ Caixa de ligações elétricas conforme regulamentação
- ▶ Sondas de temperatura de impulsão e de temperatura exterior
- ▶ Vaso de expansão
- ▶ Circulador de alta eficiência
- ▶ Purgador, medidor de pressão, válvula de segurança, bypass (nos modelos com acumulação)
- ▶ Possibilidade de integração do acessório IP para controlo à distância

Componentes incluídos – de acordo com o módulo selecionado:

Mural com ligação a caldeira

- ▶ Válvula misturadora

Mural com ligação elétrica

- ▶ Ligação elétrica de 2/4/6/9 kW

Unidade de chão com integração de depósito a.q.s.

- ▶ Depósito a.q.s. de 190L em inox
- ▶ Ligação elétrica de 2/4/6/9 kW

Unidade de chão com integração de depósito a.q.s. e integração solar

- ▶ Depósito a.q.s. de 184L em inox com intercâmbio solar
- ▶ Ligação elétrica de 2/4/6/9 kW

Bombas de Calor Compress 3000

Bombas de calor reversíveis, DC inverter.

Refrigerante R410A.

Ligação frigorífica entre a unidade interior e a exterior.

Fácil instalação.



Unidades Exteriores

| Modelo | Classe eficiência energética | | Espectro da Classificação Energética | Potência máx. (calor/frio) kW * | Alimentação elétrica | Código | Código barras | P.V.P. € s/IVA |
|-----------|------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| | a 35°C | a 55°C | | | | | | |
| Split 4s | A+++ | A+ | A+++ → D | 8,6 / 5 | monofásica (230V/1F/50Hz) | 8.738.206.019 | 4.054.925.511.239 | 2.450 |
| Split 6s | A+++ | A+ | A+++ → D | 9,5 / 7 | monofásica (230V/1F/50Hz) | 8.738.206.020 | 4.054.925.511.246 | 2.250 |
| Split 8s | A+++ | A++ | A+++ → D | 10,2 / 9 | monofásica (230V/1F/50Hz) | 8.738.206.021 | 4.054.925.511.253 | 2.675 |
| Split 11s | A++ | A++ | A+++ → D | 15 / 12 | monofásica (230V/1F/50Hz) | 8.738.206.022 | 4.054.925.511.260 | 4.075 |
| Split 13s | A++ | A++ | A+++ → D | 16,2 / 14 | monofásica (230V/1F/50Hz) | 8.738.206.023 | 4.054.925.511.277 | 4.775 |
| Split 15s | A++ | A++ | A+++ → D | 17,4 / 15 | monofásica (230V/1F/50Hz) | 8.738.206.024 | 4.054.925.511.284 | 5.075 |
| Split 11t | A++ | A++ | A+++ → D | 15 / 12 | trifásica (400V/3F/50Hz) | 8.738.206.025 | 4.054.925.511.291 | 4.375 |
| Split 13t | A++ | A++ | A+++ → D | 16,2 / 14 | trifásica (400V/3F/50Hz) | 8.738.206.026 | 4.054.925.511.307 | 5.075 |
| Split 15t | A++ | A++ | A+++ → D | 17,4 / 15 | trifásica (400V/3F/50Hz) | 8.738.206.027 | 4.054.925.511.314 | 5.375 |

* Aquecimento: A+7/W35 de acordo com a EN14511

Características técnicas

| Modelo | Split 4s | Split 6s | Split 8s | Split 11s | Split 13s | Split 15s | Split 11t | Split 13t | Split 15t |
|---|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| COP/EER * | 4,7 / 3,3 | 4,7 / 3,3 | 4,8 / 3,3 | 4,4 / 3,3 | 4,4 / 3,3 | 4,4 / 3,3 | 4,4 / 3,3 | 4,4 / 3,3 | 4,4 / 3,3 |
| Nível pressão sonora a 1m de distância | dB 52 | 52 | 52 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Nível sonoro** | dB 65 | 65 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| Limite funcionamento (temp. ^a do ar) | | | | | | | | | |
| aquecimento | °C -20 a +35 | -20 a +35 | -20 a +35 | -20 a +35 | -20 a +35 | -20 a +35 | -20 a +35 | -20 a +35 | -20 a +35 |
| arrefecimento | °C +10 a +45 | +10 a +45 | +10 a +45 | +10 a +45 | +10 a +45 | +10 a +45 | +10 a +45 | +10 a +45 | +10 a +45 |
| Temp ^a de impulsão (min / max.) | °C 7 / 55 | 7 / 55 | 7 / 55 | 7 / 55 | 7 / 55 | 7 / 55 | 7 / 55 | 7 / 55 | 7 / 55 |
| Dimensões alt. x larg. x prof. | mm 834x950x330 | 834x950x330 | 834x950x330 | 1380x950x330 | 1380x950x330 | 1380x950x330 | 1380x950x330 | 1380x950x330 | 1380x950x330 |
| Peso | Kg 60 | 60 | 60 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 96 |
| Tubagens de gás Ø | mm 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| | polegadas 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 | 5/8 |
| Tubagens de líquido Ø | mm 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 | 9,52 |
| | polegadas 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 | 3/8 |
| Tipo de refrigerante | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Qt Refrigerante | Kg 1,6 | 1,6 | 1,6 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| Equivalente CO ₂ total | t 3,34 | 3,34 | 3,34 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 4,8 |
| Potência máx | 8,6 | 9,5 | 10,2 | 15 | 16,2 | 17,4 | 15 | 16,2 | 17,4 |
| SCOP | 4,1 | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,3 | 4,3 | 4,2 | 4,3 | 4,3 |

As Bombas de calor Bosch ar/água contém gás refrigerante R410A com GWP=2088.

* Aquecimento: A+7/W35 de acordo com a EN14511. Arrefecimento: A35/W18 De acordo com a EN14511.

**Pressão acústica de acordo com a ErP

Bombas de Calor Compress 3000

Unidades Interiores



Módulos interiores hidráulicos para aquecimento, arrefecimento* e a.q.s.

| Modelo | Função / Apoio | Código | Código barras | P.V.P. € s/IVA |
|------------------------------------|---|---------------|-------------------|----------------|
| AWBS 2-6 híbrido | combinação com caldeira (gás, gasóleo e pellets) | 7.736.900.376 | 4.054.925.520.538 | 1.950 |
| AWBS 8-15 híbrido | | 7.736.900.377 | 4.054.925.542.158 | 2.275 |
| AWES 2-6 resistência | com resistência elétrica | 7.736.900.374 | 4.054.925.504.514 | 2.050 |
| AWES 8-15 resistência | | 7.736.900.375 | 4.054.925.508.314 | 2.375 |
| AWMS 2-6 acumulação | com depósito de acumulação de 190l e resistência elétrica | 8.738.207.433 | 4.054.925.931.303 | 4.350 |
| AWMS 8-15 acumulação | | 8.738.207.435 | 4.054.925.931.327 | 4.910 |
| AWMSS 2-6 acumulação solar | com depósito de acumulação solar de 184l e resistência elétrica | 8.738.207.434 | 4.054.925.931.310 | 5.000 |
| AWMSS 8-15 acumulação solar | | 8.738.207.436 | 4.054.925.931.334 | 5.950 |

A classe de eficiência pode variar consoante a potência.

* para funcionamento em modo de arrefecimento recomenda-se o isolamento das tubagens no módulo AWBS

Características técnicas




| Modelo | AWBS 2-6 híbrido | AWBS 8-15 híbrido | AWES 2-6 resistência | AWES 8-15 resistência |
|--|----------------------|---|----------------------|---|
| Compatibilidade com Unidades Exteriores | Split 4s Split 6s | Split 8s Split 11s /t Split 13s /t Split 15s/t | Split 4s Split 6s | Split 8s Split 11s /t Split 13s /t Split 15s/t |
| Pressão máx. Aquec. bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Vaso de expansão l | - | - | 10 | 10 |
| Resistência elétrica kW | - | - | 2 / 4 / 6 / 9 | 2 / 4 / 6 / 9 |
| Dimensões Alt. x Larg. x Prof. mm | 700 x 485 x 398 | 700 x 485 x 398 | 700 x 485 x 398 | 700 x 485 x 398 |
| Peso Kg | 37 | 37 | 44 | 44 |

Características técnicas

| Modelo | AWMS 2-6 acumulação | AWMS 8-15 acumulação | AWMSS 2-6 acumulação solar | AWMSS 8-15 acumulação solar |
|--|----------------------|---|----------------------------|---|
| Temp^a máx. de a.q.s. °C | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Compatibilidade com Unidades Exteriores | Split 4s Split 6s | Split 8s Split 11s /t Split 13s /t Split 15s/t | Split 4s Split 6s | Split 8s Split 11s /t Split 13s /t Split 15s/t |
| Pressão máx. Aquec. / a.q.s. bar | 3 / 10 | 3 / 10 | 3 / 10 | 3 / 10 |
| Vaso de expansão l | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Resistência elétrica kW | 2 / 4 / 6 / 9 | 2 / 4 / 6 / 9 | 2 / 4 / 6 / 9 | 2 / 4 / 6 / 9 |
| Dimensões Alt. x Larg. x Prof. mm | 1800 x 600 x 660 | 1800 x 600 x 660 | 1800 x 600 x 660 | 1800 x 600 x 660 |
| Peso Kg | 135 | 135 | 140 | 140 |

Compress 3000

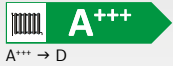
Compatibilidades entre unidades

| Unidades Exteriores | Unidades Interiores | Descrição |
|--|---|---|
| Split 4s 8.738.206.019 Split 6s 8.738.206.020 | AWBS2-6 7.736.900.376  | A melhor alternativa para sistemas híbridos (bomba de calor + caldeira). Duas fontes de energias diferentes (eletricidade + gás natural/propano/gasóleo) geridos automaticamente pela bomba de calor |
| | AWES2-6 7.736.900.374  | A melhor alternativa para sistemas com uma única fonte de energia (eletricidade) |
| | AWMS2-6 8.738.207.433  | A melhor alternativa para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 190l integrado) em aço inoxidável |
| |  AWMSS2-6 8.738.207.434  | A melhor alternativa para utilização com apoio solar para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 184l de dupla serpentina integrado) em aço inoxidável |
| Split 8s 8.738.206.021 Split 11s/t 8.738.206.022 8.738.206.025 Split 13s/t 8.738.206.023 8.738.206.026 Split 15s/t 8.738.206.024 8.738.206.027 | AWBS8-15 7.736.900.377  | A melhor alternativa para sistemas híbridos (bomba de calor + caldeira). Duas fontes de energia diferentes (eletricidade + gás natural/propano/gasóleo) geridos automaticamente pela bomba de calor |
| | AWES8-15 7.736.900.375  | A melhor alternativa para sistemas com uma única fonte de energia (eletricidade) |
| | AWMS8-15 8.738.207.435  | A melhor alternativa para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 190l integrado) em aço inoxidável |
| |  AWMSS8-15 8.738.207.436  | A melhor alternativa para utilização com apoio solar para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 184l de dupla serpentina integrado) em aço inoxidável |

Compress 6000

Bomba de calor Aerotérmica hidráulica com temperatura de impulsão +60 °C, (aquecimento) e +62 °C (a.q.s.), reversível.

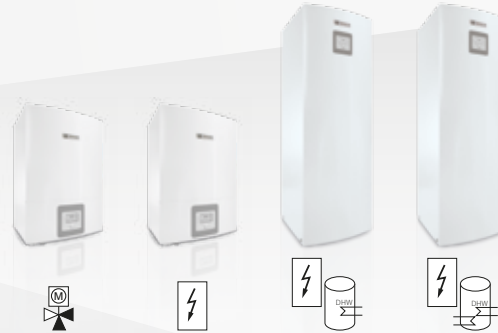
Unidades Exteriores



A+++ → D



Unidades Interiores



Compress 6000

Modelos disponíveis de 5 a 17 kW



Desempenho

- ▶ COP (coeficiente de desempenho) até 5,09
- ▶ Funcionamento da bomba de calor com temperaturas exteriores dos -20 °C aos +46 °C
- ▶ Modulação da potência: gama Inverter

Instalação

- ▶ 4 módulos hidráulicos completos e de fácil acesso: só aquecimento com ligação elétrica ou a caldeira, ou módulo aquecimento + a.q.s. com integração de depósito A.Q.S e ligação elétrica ou solar
- ▶ Componentes da bomba de calor incluídos: bandeja de condensados, cabo de aquecimento
- ▶ Acessórios para as necessidades de qualquer instalação: até 4 circuitos de aquecimento, solar, arrefecimento
- ▶ - Acessórios elétricos automaticamente detetados pelo controlador e integrados no módulo interior (plug & play)

Tecnologia

- ▶ Estrutura interior em EPP (polipropileno expandido): leve e resistente
- ▶ “Compact”: sem recurso a fluido refrigerante
- ▶ Módulo IP integrado permite regular a bomba de calor à distância, através de um smartphone ou tablet

Conforto

- ▶ Resistência elétrica integrada para suprir necessidade complementares
- ▶ Baixas emissões de ruído e modo noite

Conceito logístico inovador

- ▶ O exterior da bomba não vem pré-montado: facilita e evita danos durante o transporte.

Características principais

- ▶ 6 modelos de 5 a 17 kW e 4 módulos hidráulicos com tudo incluído: unidade mural com ligação elétrica ou a caldeira, unidade de chão com integração de depósito A.Q.S e ligação elétrica ou solar
- ▶ Tecnologia “Compact”: ligação hidráulica entre os módulos interior e exterior, sem recurso a fluido refrigerante
- ▶ Estrutura interior em EPP (polipropileno expandido): baixo nível de ruído, leve, resistente
- ▶ Controlo à distância via smartphone ou tablet.

Componentes incluídos (geral):

Unidade exterior

- ▶ Bomba de calor

Unidade interior

- ▶ Caixa de ligações elétricas conforme regulamentação
- ▶ Sondas de temperatura de impulsão e de temperatura exterior
- ▶ Vaso de expansão
- ▶ Circulador de alta eficiência entre módulos exterior e interior
- ▶ Purgador, manómetro, válvula de segurança, bypass
- ▶ Acessório IP para controlo à distância integrado

Componentes incluídos – de acordo com o módulo selecionado:

Mural com ligação a caldeira

- ▶ Válvula misturadora

Mural com ligação elétrica

- ▶ Ligação elétrica de 2/4/6/9 kW

Unidade de chão com depósito a.q.s.

- ▶ Depósito a.q.s. de 190L em inox
- ▶ Ligação elétrica de 2/4/6/9 kW

Unidade de chão com depósito a.q.s. e integração solar

- ▶ Depósito a.q.s. de 184L em inox com intercâmbio solar
- ▶ Ligação elétrica de 2/4/6/9 kW

Bombas de Calor Compress 6000

Bombas de calor reversíveis, inverter

Refrigerante R410A

Ligação hidráulica entre a unidade interior e a exterior

Fácil instalação



Unidades Exteriores

| Modelo | Classe eficiência energética | | Espectro da Classificação Energética | Potência máx. (calor/frio) kW * | Alimentação elétrica | Código | Código barras | P.V.P. € s/IVA |
|--------|------------------------------|--------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| | a 35°C | a 55°C | | | | | | |
| AW-5s | A+++ | A++ | A+++ → D | 5 / 5,9 | monofásica (230V/1F/50Hz) | 8.738.205.060 | 4.054.925.236.958 | 4.550 |
| AW-7s | A+++ | A++ | A+++ → D | 7 / 6,7 | monofásica (230V/1F/50Hz) | 8.738.205.061 | 4.054.925.236.965 | 4.650 |
| AW-9s | A+++ | A++ | A+++ → D | 9 / 9,3 | monofásica (230V/1F/50Hz) | 8.738.205.062 | 4.054.925.236.972 | 4.900 |
| AW-13s | A+++ | A++ | A+++ → D | 13 / 11,1 | monofásica (230V/1F/50Hz) | 8.738.206.675 | 4.054.925.806.113 | 6.275 |
| AW-13t | A+++ | A++ | A+++ → D | 13 / 11,1 | trifásica (400V/3F/50Hz) | 8.738.205.063 | 4.054.925.236.989 | 6.575 |
| AW-17t | A+++ | A++ | A+++ → D | 17 / 11,9 | trifásica (400V/3F/50Hz) | 8.738.205.064 | 4.054.925.236.996 | 7.175 |

Características técnicas

| Modelo | | AW-5s | AW-7s | AW-9s | AW-13s / t | AW-17t |
|--|-----------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| COP/EER * | | 4,57 / 4,23 | 4,84 / 3,65 | 5,09 / 3,64 | 4,90 / 3,23 | 4,82 / 3,28 |
| Nível pressão sonora a 1m de distância | dB | 41 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Nível sonoro dB *** | dB | 54 | 53 | 56 | 55 | 53 |
| Limite funcionamento | | | | | | |
| aquecimento | °C | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 | -20 / +35 |
| arrefecimento | °C | +15 / +45 | +15 / +45 | +15 / +45 | +15 / +45 | +15 / +45 |
| Temp^a de impulsão (min/max.) | °C | 7°C / 62°C | 7°C / 62°C | 7°C / 62°C | 7°C / 62°C | 7°C / 62°C |
| Dimensões alt. x larg. x prof. | mm | 1370 x 930 x 440 | 1370 x 930 x 440 | 1370 x 930 x 440 | 1680 x 1200 x 580 | 1680 x 1200 x 580 |
| Peso total | Kg | 67 | 71 | 75 | 130 | 132 |
| Peso equipamento / painéis laterais | Kg | 52 / 15 | 56 / 15 | 60 / 15 | 109 / 21 | 111 / 21 |
| Ligações interior / exterior | polegadas | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Tipo de refrigerante | | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Qt. Refrigerante | Kg | 1,7 | 1,75 | 2,35 | 3,3 | 4 |
| Equivalentes CO₂ total | t | 3,55 | 3,65 | 4,91 | 6,89 | 8,35 |
| Potência máx. | | 5 | 7 | 9 | 13 | 17 |
| SCOP | | 6,0 / 4,2 | 5,8 / 4,0 | 5,3 / 4,1 | 5,8 / 4,4 | 5,8 / 4,2 |

As Bombas de calor Bosch Compress 6000 ar/água contém gás refrigerante R410A com GWP=2088 num circuito hermeticamente fechado.

* Aquecimento: A+7/W35 de acordo com a EN14511. Arrefecimento: A35/W18 De acordo com a EN14511.

** De acordo com EN 14825

*** Pressão acústica de acordo com a ErP

Bombas de Calor Compress 6000

Unidades Interiores



Módulos interiores hidráulicos para aquecimento, arrefecimento* e a.q.s.

| Modelo | Função / Apoio | Código | Código barras | P.V.P. € s/IVA |
|------------------------------------|---|---------------|-------------------|----------------|
| AWB 5-9 híbrido | combinação com caldeira (gás, gasóleo e pellets) | 7.736.900.905 | 4.054.925.831.191 | 1.650 |
| AWB 13-17 híbrido | | 7.736.900.906 | 4.054.925.831.207 | 1.675 |
| AWE 5-9 resistência | com resistência elétrica | 7.736.900.907 | 4.054.925.831.214 | 1.750 |
| AWE 13-17 resistência | | 7.736.900.908 | 4.054.925.831.221 | 1.775 |
| AWM 5-9 acumulação | com depósito de acumulação de 190l e resistência elétrica | 8.738.207.530 | 4.054.925.896.428 | 4.100 |
| AWM 13-17 acumulação | | 8.738.207.532 | 4.054.925.896.442 | 4.390 |
| AWMS 5-9 acumulação solar | com depósito de acumulação solar de 184l e resistência elétrica | 8.738.207.531 | 4.054.925.896.435 | 5.650 |
| AWMS 13-17 acumulação solar | | 8.738.207.533 | 4.054.925.896.459 | 5.850 |

* para funcionamento em modo de arrefecimento recomenda-se o isolamento das tubagens no módulo AWB

Características técnicas
















| Modelo | AWB 5-9 | AWB 13-17 | AWE 5-9 | AWE 13-17 |
|--|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Compatibilidade com Unidades Exteriores | AW-5s AW-7s AW-9s | AW-13s/t AW-17t | AW-5s AW-7s AW-9s | AW-13s/t AW-17t |
| Pressão máx. Aquec. | bar | 3 | 3 | 3 |
| Vaso de expansão | l | -- | 10 | 10 |
| Resistência elétrica | kW | -- | 2 / 4 / 6 / 9 | 2 / 4 / 6 / 9 |
| Dimensões altxlargxprof. | mm | 700 x 485 x 386 | 700 x 485 x 386 | 700 x 485 x 386 |
| Peso | Kg | 30 | 35 | 35 |

Características técnicas

| Modelo | AWM 5-9 | AWM 13-17 | AWMS 5-9 | AWMS 13-17 |
|--|-------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|
| Temp^a máx. de a.q.s. | °C | 85 | 85 | 85 |
| Compatibilidade com Unidades Exteriores | AW-5s AW-7s AW-9s | AW-13s/t AW-17t | AW-5s AW-7s AW-9s | AW-13s / t AW-17t |
| Pressão máx. Aquec. / a.q.s. | bar | 3 / 10 | 3 / 10 | 3 / 10 |
| Vaso de expansão | l | 14 | 14 | 14 |
| Resistência elétrica | kW | 2 / 4 / 6 / 9 | 2 / 4 / 6 / 9 | 2 / 4 / 6 / 9 |
| Dimensões altxlargxprof. | mm | 1800 x 600 x 660 | 1800 x 600 x 660 | 1800 x 600 x 660 |
| Peso | Kg | 120 | 125 | 125 |

Compress 6000

Compatibilidades entre unidades

| Unidades Exteriores | Unidades Interiores | Descrição |
|--|--|--|
| AW-5s 8.738.205.060 AW-7s 8.738.205.061 AW-9s 8.738.205.062  | AWB5-9 7.736.900.905  | <p>A melhor alternativa para sistemas híbridos (bomba de calor + caldeira). Duas fontes de energia diferentes (eletricidade + gás natural/propano/gasóleo) geridos automaticamente pela bomba de calor</p>  |
| | AWE5-9 7.736.900.907  | <p>A melhor alternativa para sistemas com uma única fonte de energia (eletricidade)</p>  |
| | AWM5-9 8.738.207.530  | <p>A melhor alternativa para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 190l integrado) em aço inoxidável</p>  |
| | AWMS5-9 8.738.207.531  | <p>A melhor alternativa para utilização com apoio solar para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 184l de dupla serpentina integrado) em aço inoxidável</p>  |
| AW13s/t 8.738.206.675 8.738.205.063 AW-17t 8.738.205.064  | AWB13-17 7.736.900.906  | <p>A melhor alternativa para sistemas híbridos (bomba de calor + caldeira). Duas fontes de energia diferentes (eletricidade + gás natural/propano/gasóleo) geridos automaticamente pela bomba de calor</p>  |
| | AWE13-17 7.736.900.908  | <p>A melhor alternativa para sistemas com uma única fonte de energia (eletricidade)</p>  |
| | AWM13-17 8.738.207.532  | <p>A melhor alternativa para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 190l integrado) em aço inoxidável</p>  |
| | AWMS13-17 8.738.207.533  | <p>A melhor alternativa para utilização com apoio solar para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 184l de dupla serpentina integrado) em aço inoxidável</p>  |

Controlador HPC 400

O Controlador HPC 400 incluído em todas as unidades interiores permite regular de forma fácil e intuitiva a bomba de calor.

A comunicação do HPC 400 com os componentes da instalação realiza-se através de SEM 2-BUS.

O HPC 400 permite realizar os seguintes ajustes:

- ▶ Regulação da temperatura ambiente em função da temperatura exterior e da temperatura ambiente medida.
- ▶ Alteração da temperatura de impulsão, dependendo da temperatura ambiente medida e desejada.

Características e funções:

- ▶ Tecnologia BUS de 2 elos.
- ▶ Menu intuitivo com ecrã gráfico com indicações e informação explícita
- ▶ Regulação até 4 circuitos de aquecimento/arrefecimento
- ▶ Menu "Favoritos" de livre programação
- ▶ Menu de diagnóstico
- ▶ Regulação para um sistema básico solar (com o módulo solar MS 100)
- ▶ Regulação para um sistema solar completo (com o módulo solar MS 200)
- ▶ Controlo à distância utilizáveis: CR 10 ou CR 10 H
- ▶ Indicação explícita de códigos de avarias
- ▶ Função férias
- ▶ Desinfeção térmica
- ▶ Secagem de piso
- ▶ Conexão com a temperatura ambiente
- ▶ Curvas de aquecimento otimizadas
- ▶ Gestão à distância através da interface integrada com a BoschHome

App Bosch EasyRemote *

A bomba Compress 6000 está equipada de série com uma interface de IP integrado. Isto permite uma instalação intuitiva em rede da WLAN local. Através de dispositivos móveis com os sistemas operativos Android & IOs, é possível manusear e supervisionar a bomba remotamente com a App Bosch EasyRemote. A App Bosch EasyRemote é gratuita e está disponível na Apple Store e Google Play.

A App Bosch EasyRemote oferece as seguintes funções:

- ▶ Controla e altera os parâmetros da instalação (p.ex. comutação de modos de funcionamento, valores de temperatura diurna e noturna, temporizadores para todos os circuitos de aquecimento)
- ▶ Visualização de mensagens de erro



* Opcional para a gama Compress 3000



- 1 Água Quente** Permite realizar os ajustes de funcionamento para a função de a.q.s. (programação e desinfeção térmica, etc...)
- 2 Água quente extra** Inicia um processo de carga de a.q.s.
- 3 Favoritos** Permite selecionar as funções mais habituais para um acesso rápido
- 4 Menú** Permite o acesso geral do menú completo do equipamento para configurar o funcionamento
- 5 Informação** Acesso à informação do equipamento como por exemplo consumos, incidências, etc...
- 6 Retorno/Back** Permite retroceder para os menús anteriores
- 7 Botão de ajuste** Seleciona funções e confirmação da função escolhida.

Aquecimento/Arrefecimento

Até 4 circuitos independentes com com programação horária.

Curva de funcionamento personalizável para piso radiante, fan coils ou radiadores.

Lógicas de comutação inverno/verão.

a.q.s.

Programação horária para a.q.s. e ciclos de desinfeção térmica.

Gestão da recirculação.

Modos especiais

Gestão com sistema fotovoltaico, modo férias e gestão inteligente em sistemas híbrido.

Módulos Exteriores

Controlo de módulos exteriores solares, piscina sem necessidade de controladores adicionais.

Depósitos Acumulação de a.q.s.

Depósitos em aço vitrificado com serpentina sobredimensionada, ideal para trabalhar com sistemas de baixa temperatura.

Boca de inspeção de 110mm.

Proteção através de ânodo de magnésio.

Fornecidos com válvula de segurança.



Uma serpentina

| Modelo | Classe eficiência energética | Espectro da classe eficiência energética | Código | Código barras | Capacidade litros | Dimensões alt x Ø mm | P.V.P. € s/IVA |
|--------------|------------------------------|--|---------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| WH 290 LP1 B | B | A ⁺ → F | 7.736.505.362 | 4.057.749.837.691 | 277 | 1294 x 700 | 1.800 |
| WH 370 LP1 B | B | A ⁺ → F | 7.736.505.363 | 4.057.749.837.707 | 352 | 1591 x 700 | 1.850 |
| WH 450 LP1 B | B | A ⁺ → F | 7.736.505.364 | 4.057.749.837.714 | 433 | 1921 x 700 | 2.150 |

Depósitos em aço vitrificado com serpentina superior sobredimensionada, ideal para instalações com bombas de calor e sistema solar.

Proteção através de ânodo de magnésio.



Dupla serpentina

| Modelo | Classe eficiência energética | Espectro da classe eficiência energética | Código | Código de barras | Capacidade litros | Dimensões alt x ø mm | P.V.P. € s/iva |
|------------------|------------------------------|--|---------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| WPS 390-1 EP 1 C | C | A ⁺ → F | 8.732.921.683 | 4.057.749.811.752 | 343 | 1594 x 700 | 2.100 |
| WPS 490-1 EP 1 C | C | A ⁺ → F | 8.732.921.685 | 4.057.749.811.776 | 419 | 1921 x 700 | 2.400 |

Depósitos de Inércia

Depósitos fabricados em aço carbono.

Indicados como depósitos de inércia em circuitos fechados.

Isolados termicamente com espuma de poliuretano injetada em moldes, livre de CFCs.

Acabamento exterior com cobertura acolchoada desmontável.

Fornecidos com forro e válvula de segurança



Sem serpentina

| Modelo | Classe Eficiência Energética | Espetro da classe eficiência energética | Código | Código barras | Capacidade litros | Dimensões alt x Ø mm | P.V.P. € s/IVA |
|----------------|--|---|---------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| G-80-I |  B | A ⁺ → F | 7.736.502.929 | 4.054.925.615.753 | 80 | 749 x 480 | 680,00 |
| G-140-I |  C | A ⁺ → F | 7.736.502.932 | 4.054.925.615.760 | 136 | 1155 x 480 | 770,00 |
| G-200-I |  B | A ⁺ → F | 7.736.502.933 | 4.054.925.615.777 | 200 | 985 x 620 | 850,00 |
| G-260-I |  C | A ⁺ → F | 7.736.502.934 | 4.054.925.615.784 | 260 | 1240 x 620 | 910,00 |

Depósitos Acumulação

Depósitos de inércia fabricados em aço de carbono, isolados termicamente com isolamento desmontável. Com 10 ligações permite a ligação a vários circuitos. Pressão máx. 3bar.



Sem serpentina de grande capacidade

| Modelo | Classe Eficiência Energética | Espetro da classe eficiência energética | Código | Código barras | Capacidade litros | Dimensões alt x Ø mm | P.V.P. € s/IVA |
|---------------------|------------------------------|---|---------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| B 500-6 M B | B | A ⁺ → F | 7.735.501.051 | 4.057.749.113.122 | 500 | 1775 x 850 | 1.300 |
| B 750-6 M C | C | A ⁺ → F | 7.735.501.055 | 4.057.749.113.160 | 750 | 1820 x 960 | 1.500 |
| B 1000-6 M C | C | A ⁺ → F | 7.735.501.059 | 4.057.749.113.207 | 965 | 2255 x 960 | 1.700 |
| B 1300-6 M C | C | A ⁺ → F | 7.735.501.063 | 4.057.749.113.245 | 1.275 | 2280 x 1070 | 2.400 |

Depósitos de inércia fabricados em aço de carbono, isolados termicamente com isolamento desmontável. Pressão máx. 3 bar.



Com serpentina solar

| Modelo | Classe Eficiência Energética | Espetro da classe eficiência energética | Código | Código barras | Capacidade litros | Dimensões alt x Ø mm | P.V.P. € s/IVA |
|-----------------------|------------------------------|---|---------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| BS 500-6 ER C | C | A ⁺ → F | 7.735.501.079 | 4.057.749.113.405 | 495 | 1175 x 780 | 1.500 |
| BS 750-6 ER C | C | A ⁺ → F | 7.735.501.085 | 4.057.749.113.467 | 745 | 1820 x 960 | 1.800 |
| BS 1000-6 ER C | C | A ⁺ → F | 7.735.501.089 | 4.057.749.113.504 | 960 | 2255 x 960 | 2.000 |

Grupos de circulação e coletores

Circuitos de arrefecimento e aquecimento

| Modelo | Imagem | Código | Código barras | Descrição | P.V.P. € s/IVA |
|----------------------------------|---|---------------|-------------------|---|----------------------|
| Grupos de circulação | | | | | |
| HS25/6S |  | 7.736.601.142 | 4.054.925.863.550 | Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, sem misturadora, com bomba eletrónica de alta eficiência Yonos Para RS25/6 (DN25). Versão altura reduzida. | 480 |
| HS25/6 |  | 7.736.601.144 | 4.054.925.863.574 | Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, sem misturadora, com bomba eletrónica de alta eficiência Yonos Para RS25/6 (DN25). | 480 |
| HS32/7.5 | | 7.736.601.145 | 4.054.925.863.581 | Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, sem misturadora, com bomba eletrónica de alta eficiência Yonos Para RS30/7.5 (DN32). | 610 |
| HSM25/6 |  | 7.736.601.148 | 4.054.925.863.611 | Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, com misturadora, com bomba eletrónica de alta eficiência Yonos Para RS25/6 (DN25). | 750 |
| HSM32/7.5 | | 7.736.601.149 | 4.054.925.863.628 | Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, com misturadora, com bomba eletrónica de alta eficiência Yonos Para RS30/7.5 (DN32). | 910 |
| HSM25/6 com MM100 |  | 7.736.601.155 | 4.054.925.863.680 | Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, com misturadora, com bomba eletrónica de alta eficiência Yonos Para RS25/6 (DN25) e módulo MM100 integrado. | 900 |
| HSM32/7.5 com MM100 | | 7.736.601.156 | 4.054.925.863.697 | Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, com misturadora, com bomba eletrónica de alta eficiência Yonos Para RS30/7.5 (DN32) e módulo MM100 integrado. | 1.045 |
| Coletores | | | | | |
| HKV 2/25/25 |  | 8.718.599.377 | 4.054.925.726.503 | Coletor para ligação de dois circuitos de aquecimento / arrefecimento DN25 (HS(M)25), com ligação ao gerador, também DN25. Máximo 50 kW (ΔT 20K). | 230 |
| HKV 2/32/32 | | 8.718.599.378 | 4.054.925.726.510 | Coletor para ligação de dois circuitos de aquecimento / arrefecimento DN32 (HS(M)32) com ligação ao gerador também DN32. Máximo 80 kW (ΔT 20K). | 250 |
| HKV 3/25/32 | | 8.718.599.379 | 4.054.925.726.527 | Coletor para ligação de três circuitos de aquecimento / arrefecimento DN25 (HS(M)25) com ligação ao gerador DN32. Máximo 70 kW (ΔT 20K). | 270 |
| HKV 3/32/32 | | 8.718.599.380 | 4.054.925.726.534 | Coletor para ligação de três circuitos de aquecimento / arrefecimento DN32 (HS(M)32) com ligação ao gerador DN32. Máximo 80 kW (ΔT 20K). | 300 |
| Dimensões altxlargxprof. (mm) | HS25/6S | | 278 x 290 x 190 | | |
| | HS25/6; HS32/7.5; HSM25/6; HSM32/7.5; HSM25/6 com MM100; HSM32/7.5 com MM100 | | 364 x 290 x 190 | | |

Termóstatos, módulos adicionais e acessórios

| Modelo | Imagem | Código | Código barras | Descrição | P.V.P. € s/IVA |
|---|---|---------------|-------------------|---|----------------------|
| Termóstatos e cronotermóstatos modulantes Classe V / contribuição eficiência energética: 3% | | | | | |
| CR10 |  | 7.738.111.014 | 4.054.925.503.678 | Termóstato digital modulante (só aquecimento). | 49 |
| CR 10 H |  | 7.738.111.017 | 4.054.925.805.772 | Termóstato digital modulante com sonda de humidade. | 57 |
| Módulos adicionais | | | | | |
| MM100 |  | 7.738.110.140 | 4.054.925.755.398 | Módulo de controlo adicional para a gestão de um circuito de aquecimento ou refrigeração, com ou sem válvula misturadora. | 175 |
| MP100 |  | 7.738.110.128 | 4.054.925.280.104 | Módulo piscina. Para aquecimento de piscina com bomba de calor. | 160 |
| MS100 |  | 7.738.110.144 | 4.054.925.781.922 | Módulo solar para a.q.s. Possibilidade de seleccionar diferentes sistemas, através de pictogramas. | 170 |
| MS200 |  | 7.738.110.146 | 4.054.925.770.957 | Módulo solar para a.q.s., aquecimento e piscina. Possibilidade de seleccionar diferentes sistemas, através de pictogramas. | 235 |
| Acessórios | | | | | |
| Sensor de condensação |  | 7.747.204.698 | 4.047.416.826.097 | Sensor de humidade (10m comprimento). Para ligação como acessório na eletrónica da bomba de calor para funcionamento em modo de arrefecimento. | 95 |
| Gestor de potência | | 8.738.204.920 | 4.054.925.547.436 | Em caso de necessidade limita a resistência elétrica ou o compressor. | 320 |
| Válvula 3 vias para a.q.s. | | 8.738.204.921 | 4.054.925.806.106 | Válvula de 3 vias para produção de a.q.s. mediante acumulador externo. Inclui sonda. | 155 |
| Cabo aquecimento 5m |  | 7.719.003.298 | 4.047.416.299.440 | Cabo de 5m para aquecimento da tubagem de condensados. | 150 |
| Bandeja condensados para unidade exterior Compress 3000 | | 8.738.204.655 | 4.051.516.981.020 | Bandeja de condensados para a unidade exterior Compress 3000 | 160 |
| Módulo IP* | | 8.718.590.852 | 4.054.925.002.393 | Módulo para controlo via app. Permite controlar a bomba de calor à distância com um dispositivo móvel através da app Bosch Home, disponível gratuitamente para android e iphone*. | 290 |

* Módulo IP incluído na gama Compress 6000, opcional para a gama Compress 3000.

App Bosch EasyRemote



Termos e Condições Gerais de Venda, Entrega e Pagamento

1. Geral

1.1

Os seguintes Termos e Condições Gerais de Venda, Entrega e Pagamento são aplicáveis aos nossos fornecimentos, vendas e serviços (incluindo prestações auxiliares como, por exemplo, projetos, propostas e consultas) realizados no território de Portugal.

1.2

Excluem-se expressamente os termos e condições gerais de compra do Cliente, exceto se por nós previamente aprovados por escrito.

1.3

As nossas ofertas, propostas de planeamento e propostas de consultoria, bem como os dados, as medidas, os preços, as características, as prestações e todas as outras informações reproduzidas nos nossos catálogos, prospets, tabelas de preços, circulares, etc. têm caráter meramente indicativo, podendo ser alteradas sem aviso prévio.

Os supra referidos elementos vincular-nos-ão, apenas, em caso de aceitação expressa ou de confirmação da encomenda.

As declarações verbais dos nossos representantes apenas nos vincularão juridicamente, caso as confirmemos, expressamente, por escrito.

Sem prejuízo do supra referido, reservamo-nos o direito de revogar qualquer proposta caso o Cliente não a aceite no prazo de trinta dias após a respetiva data de receção.

1.4

A nossa correspondência comercial (por exemplo, confirmações de encomendas, faturas, notas de crédito, extratos de conta e interpelações para pagamento), impressa através de sistema de processamento de dados, não necessita de assinatura para que seja vinculativa do ponto de vista jurídico. Na venda de mercadoria não está incluída a instalação da mesma. A colocação, instalação e ligação será da exclusiva responsabilidade do instalador contratado.

2. Preços

2.1

Salvo acordo em contrário, os nossos preços não incluem acondicionamento, transporte, direitos aduaneiros e IVA à taxa legal em vigor.

2.2

Reservamo-nos o direito de, a qualquer momento, ajustar os nossos preços, nomeadamente, devido ao aumento do custo dos materiais, da mão-de-obra, do fabrico ou de transporte, caso esse aumento ocorra antes da data de entrega. Os novos preços serão aplicados a todos os pedidos pendentes à data da alteração. Se o Cliente não aceitar o novo preço poderá anular o pedido, informando-nos por escrito, oito dias após a data do aviso do referido aumento, findo esse período considera-se que o Cliente aceitou o novo preço.

2.3

Para as encomendas em relação às quais não for acordado expressamente nenhum preço, aplicam-se os preços constantes da nossa tabela de preços válida no dia da entrega.

2.4

Os preços acordados apenas se aplicarão caso as quantidades confirmadas sejam aceites pelo Cliente.

2.5

Reservamo-nos o direito de realizar entregas parciais, as quais serão cobradas separadamente salvo indicação em contrário por escrito.

2.6

Os preços e demais indicações constantes de catálogos, tabelas e folhetos, etc, têm caráter informativo. Prevaecem os preços em vigor à data do fornecimento.

3. Condições de pagamento

3.1

Salvo indicação em contrário por escrito, as nossas faturas serão pagas antecipadamente ao fornecimento. Considera-se que o pagamento foi efetuado quando o montante se encontrar na nossa disponibilidade.

3.2

Os cheques poderão ser aceites mediante autorização expressa da nossa parte. Os encargos relativos a descontos e outras despesas são suportados pelo Cliente e terão de ser pagos imediatamente.

3.3

Independentemente de outras disposições do Cliente, todos os pagamentos serão primeiro creditados, invariavelmente, no montante dos juros e custos e, só depois, no montante dos valores a receber mais antigos.

3.4

Em relação aos pagamentos em atraso, serão cobrados juros de mora à taxa legal em vigor. Sem prejuízo reservamo-nos o direito de reclamar indemnização por quaisquer outros danos causados com o atraso no pagamento.

3.5

Todos os nossos valores a receber – mesmo que tenha sido concedida uma prorrogação – terão de ser pagos imediatamente em caso de qualquer falta de pagamento, cheques sem provisão, interrupção do pagamento, início de processo com vista à regularização da dívida, processo de insolvência, não cumprimento das condições de pagamento, à Bosch Termotecnologia, S.A ou a qualquer terceiro, ou caso surjam quaisquer circunstâncias que afetem negativamente a notação de crédito do Cliente. Adicionalmente, reservamo-nos o direito de realizar as entregas pendentes apenas mediante pagamento prévio e, uma vez decorrido o prazo de pagamento para o efeito estabelecido, o direito de resolver o contrato e exigir o pagamento de uma indemnização pelos danos causados.

3.6

O Cliente apenas terá o direito de proceder à compensação de créditos com os pagamentos em dívida à Bosch Termotecnologia, S.A., caso os referidos créditos tenham já sido objeto de sentença transitada em julgado por parte de um tribunal ou caso esses créditos sejam por nós reconhecidos.

4. Reserva de propriedade

4.1

Reservamos a propriedade dos bens entregues até integral pagamento dos montantes devidos ao abrigo do contrato celebrado com o Cliente. Caso o Cliente incumpra o contrato, nomeadamente a sua obrigação de pagamento, teremos o direito de recuperar a posse dos bens, sem prejuízo da possibilidade de resolução do contrato, sendo que em qualquer caso o Cliente será obrigado a devolver os respetivos bens.

A recuperação da posse material dos bens entregues não constituirá resolução do contrato, exceto quando a resolução for expressamente declarada por escrito.

Reservamo-nos o direito de vender os bens recuperados, caso em que os proveitos da venda, deduzidos dos custos decorrentes da mesma, serão compensados com as dívidas do Cliente.

4.2

O Cliente deverá cooperar na medida do necessário com vista à proteção dos nossos direitos de propriedade. O Cliente desde já autoriza-nos a inscrever ou a registar de forma provisória, às suas expensas, a reserva de propriedade nos registos públicos ou afins, em conformidade com a legislação nacional relevante e a cumprir todas as formalidades a esse respeito.

4.3

Durante o período de reserva de propriedade, o Cliente deverá, às suas próprias expensas, guardar os bens entregues e contratar um seguro, contra roubo, incêndios, inundações e outros riscos que cubra a perda total dos bens.

4.4

O Cliente terá o direito de proceder à revenda dos bens no âmbito das suas atividades habituais e, pelo presente documento, concede-nos como garantia para os nossos valores a receber o montante total de todos os créditos com direitos acessórios aos quais tem direito em resultado da revenda dos bens. Caso o acordo da contraparte do Cliente seja necessário, o Cliente desde já se obriga a obter tal acordo nos termos legalmente previstos.

4.5

O Cliente terá o direito de cobrar os valores a receber devidos à Bosch Termotecnologia, S.A nos termos do disposto no parágrafo anterior. Sem prejuízo, reservamo-nos o direito de revogar a autorização de cobrança por parte do Cliente, caso este não cumpra com as suas obrigações contratuais. A autorização de cobrança por parte do Cliente cessa sem revogação explícita, caso o Cliente interrompa os seus pagamentos por um período que não se possa considerar meramente temporário.

4.6

A nosso pedido, o Cliente terá de nos indicar imediatamente por escrito a quem vendeu os bens da nossa propriedade e quais os valores a receber a que tem direito decorrentes dessa venda e, nos limites permitidos pela lei aplicável, emitir em nosso nome e, às suas expensas, documentos autenticados por um notário relativamente à cedência dos valores a receber.

4.7

O Cliente não poderá invocar qualquer direito sobre os bens da nossa propriedade ou sobre os valores a receber que nos foram cedidos. Em especial, o Cliente não terá direito a nenhuma garantia seja de que tipo for sobre os referidos bens ou valores.

4.8

No caso de conduta de terceiros que possa prejudicar o nosso título de propriedade, o Cliente terá de nos notificar imediatamente por escrito, facultando a informação necessária, bem como entregar os documentos necessários, para que possamos fazer valer plenamente os nossos direitos. Além disso, o Cliente terá de tomar todas as medidas necessárias com vista a proteger e preservar o nosso direito de propriedade e terá de suportar os custos associados com tais medidas.

4.9

Caso seja apresentado um requerimento para se dar início a um processo de insolvência ou a um processo similar relativo aos ativos do Cliente, teremos o direito de resolver o contrato e solicitar que os bens entregues nos sejam devolvidos imediatamente.

5. Fornecimento**5.1**

Reservamo-nos o direito de determinar a embalagem segundo o nosso exclusivo critério. O transporte de mercadorias é sempre efetuado por conta e risco do Cliente.

5.2

Todos os prejuízos, perdas e/ou defeitos deverão ser imediatamente indicados por escrito aquando da entrega dos bens e têm de ser certificados pela transportadora no momento da entrega.

6. Termos e condições de entrega e impedimentos à realização das entregas**6.1**

Os prazos de entrega são apenas prazos indicativos. Os prazos de entrega têm início aquando da data de confirmação da encomenda, mas não sem antes se terem esclarecido todos os pormenores relativos à execução e a todos os outros pré-requisitos que serão definidos de modo a garantir o cumprimento do contrato. É permitida a realização de entregas antecipadas e parciais. A data de saída das instalações ou do armazém é considerada como sendo a data de entrega.

6.2

Caso o Cliente não cumpra os seus deveres de cooperação (por exemplo, caso a confirmação não seja atempadamente feita ou caso recuse a aceitação da encomenda), após um período de tempo definido, teremos o direito de adotar as medidas necessárias e proceder à entrega dos bens ou de os retirar da parte do contrato ainda pendente de entrega. Sendo, não obstante, salvaguardado o direito de se exigir uma indemnização pelos danos decorrentes do incumprimento ou de exigir uma compensação pelos prejuízos incorridos em vez do respetivo cumprimento.

6.3

As causas de força maior justificam um prolongamento do prazo de entrega e conferem-nos o direito de resolver o contrato, na totalidade ou parcialmente. Greves, lockouts, perturbações ao nível operacional ou quaisquer outras circunstâncias imprevistas pelas quais não somos responsáveis e que tornam a entrega mais difícil ou até mesmo impossível consubstanciam, para este efeito, causas de força maior.

6.4

O incumprimento do prazo de entrega, não dará, em caso algum, direito a indemnização.

6.5

Quando o prazo de entrega ou uma data de entrega acordada não sejam cumpridos, o Cliente tem o direito de exigir que declaremos, no prazo de duas semanas, se resolvemos o contrato ou se fazemos a entrega num prazo subsequente adequado. Caso não seja feita qualquer declaração, o Cliente terá o direito de resolver o contrato, na medida em que haja perdido interesse na manutenção do contrato.

6.6

Caso os bens sejam recusados, não sejam atempadamente aceites ou sejam aceites de forma incompleta, teremos o direito de armazenar ou de enviar os bens por conta e risco do Cliente. Os bens serão então considerados como aceites.

7. Devolução

A devolução de materiais após a respetiva entrega ficará invariavelmente excluída, exceto se previamente aprovado por escrito.

8. Responsabilidade por defeitos**8.1**

Garantimos a entrega de artigos sem defeitos materiais, de acordo com a descrição do produto ou – caso não exista uma descrição do mesmo – de acordo com a atual evolução tecnológica. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações à construção e/ou à produção desde que não seja colocado em causa nem o funcionamento, nem o valor do artigo entregue. As referidas alterações não darão direito à apresentação, por parte do Cliente, de reclamações com base em defeitos.

Não será possível apresentar reclamações por defeitos que não coloquem em causa ou apenas afetem de forma insignificante o valor e/ou a adequabilidade do artigo entregue.

8.2

As garantias relativamente ao estado e à durabilidade dos artigos entregues serão consideradas aceites somente na medida em que tenha sido declarada a existência de uma garantia deste tipo de forma inequívoca e por escrito. Somos responsáveis apenas por declarações públicas, nomeadamente publicidade, caso estas tenham sido por nós instruídas. As reclamações relativas a defeitos só podem ser consideradas se a mesma for passível de ser verificada e caso tenha, de facto, influenciado a decisão de compra do Cliente. Não foram dadas quaisquer instruções relativamente às garantias concedidas pelos nossos fornecedores, constantes da publicidade relevante ou noutra documentação dos produtos. Estas são exclusivamente vinculativas para os fornecedores que prestam a referida garantia.

8.3

Toda e qualquer não conformidade contratual relativa à entrega de um artigo deve ser imediatamente reportada e não será aceite, exceto se recebermos um aviso, no prazo de 30 dias, após a receção da entrega. Quando um artigo entregue não se encontre em conformidade com o contrato e caso não tenha sido possível detetar esta não conformidade durante este período de tempo após a realização de uma inspeção cuidadosa, terá a mesma de ser imediatamente reportada, sempre num prazo inferior a 30 dias após a constatação da não conformidade.

8.4

Caso o artigo entregue não se encontre em conformidade com o contrato, o defeito será removido às nossas próprias custas num período de tempo adequado, de acordo com a nossa inteira e exclusiva discricção, quer através de uma melhoria subsequente quer por meio da entrega de outro artigo sem defeitos (desempenho complementar). Os Clientes deverão autorizar e conceder-nos o tempo adequado e a oportunidade para podermos resolver a situação. Caso o Cliente não o faça ou caso as alterações ou reparações sejam realizadas no artigo com defeito ou caso a resolução da situação não seja solicitada num prazo razoável subsequentemente ao relatório de não conformidade contratual, ficaremos exonerados de toda e qualquer responsabilidade.

8.5

O Cliente terá o direito de reduzir o preço de compra ou de resolver o contrato em caso de subsequente incumprimento do mesmo pela nossa parte ou caso a reparação do defeito não se verifique no período subsequente adequado definido pelo Cliente.

8.6

O Cliente não terá direito a reclamar qualquer compensação com base em despesas incorridas tendo em vista a subsequente implementação (ponto 8.4) da devolução após a resolução do contrato (ponto 8.5), em particular despesas de transporte, trabalho e com materiais, caso as despesas aumentem devido à instalação do artigo entregue num local de difícil acesso.

8.7

O Cliente é responsável pelo cumprimento das leis e disposições locais, pelo planeamento, instalação, operações de arranque, assim como pela reparação e manutenção. Os requisitos relativos ao método de funcionamento e à caldeira e à entrada de água são definidos na nossa documentação técnica e devem ser observados pelo Cliente.

8.8

Os danos provocados por uma instalação, arranque, tratamento, funcionamento ou manutenção incorretos ou defeituosos ou devido à utilização de equipamento de controlo, combustíveis, tipos de aquecimento, tipos de corrente e de voltagens inadequados, para além dos especificados ou que ocorram devido a uma incorreta escolha do queimador ou das configurações ou devido a um revestimento de refratário inadequado implicam a perda de todas e quaisquer condições previstas na garantia. O mesmo é aplicável aos casos de sobrecarga, corrosão e resíduos de calcário, exceto nos casos em que a responsabilidade seja nossa, conforme previsto no ponto 9.

8.9

As reclamações relativas a defeitos apenas poderão ser consideradas dentro do prazo previsto por lei. Este prazo tem início a partir da data de entrega da mercadoria.

8.10

Independentemente dos prazos de aviso previstos (ponto 8.3) e dos prazos de prescrição (ponto 8.9), a vida útil de uma peça consumível ou de desgaste é aquela que resultar do respetivo desgaste quando adequadamente utilizada a peça (vida útil normal). A vida útil pode ser significativamente inferior aos prazos previstos no ponto 8.9. Caso uma peça de desgaste tenha de ser substituída após a sua normal vida útil, tal não afeta a validade contratual do artigo entregue e, conseqüentemente, não justifica o recurso às vias legais pelo Cliente alegando a não conformidade contratual no que diz respeito ao artigo entregue.

8.11

O software eventualmente entregue foi desenvolvido com todo o cuidado e em conformidade com as regras de programação reconhecidas. O mesmo cumpre as funções contidas na descrição do produto, válidas aquando da celebração do contrato ou que tenham sido separadamente acordadas.

O pré-requisito da nossa garantia é a reproduzibilidade de um defeito. O defeito será adequadamente descrito pelo Cliente. Caso o software tenha um defeito, este será resolvido num prazo razoável sem quaisquer custos adicionais, mesmo que tenha sido atualizado ou através da entrega de um software sem qualquer tipo de problema (desempenho adicional).

8.12

O ponto 9 é aplicável, entre outros, a pedidos de indemnização. Pedidos adicionais de indemnização dos Clientes serão excluídos por razões de não conformidade contratual no que diz respeito ao artigo entregue.

9. Responsabilidade por danos**9.1**

Seremos responsáveis única e exclusivamente pelos danos e despesas decorrentes de incumprimentos contratuais ou obrigações extracontratuais em caso de dolo ou negligência grosseira, por danos físicos ou à saúde, em caso de ocultação intencional de um defeito, ou de acordo com as leis de responsabilidade pelo produto, por danos patrimoniais ou não patrimoniais.

9.2

Caso a responsabilidade seja aceite pela Bosch Termotecnologia, S.A., esta limitar-se-á ao dano previsível no momento da assinatura.

9.3

As disposições supracitadas também serão aplicáveis aos nossos representantes legais.

10. Jurisdição e legislação aplicável**10.1**

Para todo e qualquer litígio emergente dos presentes Termos e Condições Gerais de Venda, Entregas e Pagamentos é competente o Tribunal da Comarca de Lisboa ou, em alternativa, se assim o entendermos por mais conveniente, o Tribunal da Comarca de Aveiro. No entanto, também poderemos recorrer ao Tribunal da Comarca da sede registada do Cliente.

10.2

Os presentes Termos e Condições Gerais de Venda, Entregas e Pagamentos são regulados pela lei portuguesa.

11. Proteção de Dados

De acordo com o estabelecido na Legislação e Regulamentação aplicável e com os pareceres e opiniões emitidos pela Comissão Nacional de Proteção de Dados, os dados pessoais recolhidos são tratados com a finalidade de cumprir com as obrigações inerentes ao contrato de compra e venda, nomeadamente obrigações de faturação, fiscais e de contabilidade.

A responsabilidade do tratamento dos seus dados pessoais é da Bosch Termotecnologia SA., sendo a base legal para o tratamento dos seus dados pessoais a existência de uma obrigação contratual e o cumprimento de obrigações legais. Para o cumprimento das finalidades mencionadas é possível que a Bosch contrate terceiros, que tratarão os dados por sua conta.

Os dados pessoais recolhidos no âmbito da celebração deste contrato, poderão igualmente ser utilizados para o envio de informações comerciais sobre os produtos ou serviços da Bosch, salvo se o titular dos dados se opuser a esse envio e em qualquer tipo de litígio, disputa, reclamação ou auditoria no qual a Bosch Termotecnologia, S.A. seja parte, levada a cabo por qualquer entidade estatal ou regulatória. Comprometemo-nos a cumprir a obrigação de confidencialidade relativamente aos dados pessoais, bem como a adotar as medidas necessárias para evitar a sua alteração, perda, tratamento ou acesso não autorizado, tendo em conta o estado da tecnologia em cada momento. Poderá exercer o seu direito de acesso, retificação e cancelamento, solicitar limitação do tratamento, portabilidade dos dados, ou o esquecimento dos mesmos, a qualquer momento, por escrito dirigindo-se a: Bosch Termotecnologia, SA., Att.: TTPO/DSO, EN 16 - Km 3.7 - Aveiro, 3800-533 Cacia, Portugal, ou através do email: dados.pessoais.TTPO@bosch.com, Caso não fique satisfeito com o exercício dos seus direitos, poderá apresentar uma reclamação em www.cnpd.pt.

12. Disposições finais

Caso uma disposição constante dos presentes Termos e Condições Gerais de Venda, Entregas e Pagamentos ou caso uma disposição no âmbito de outros acordos celebrados com o Cliente, sejam ou se tornem inválidos, a validade das restantes disposições ou acordos não será afetada. A disposição inválida será substituída por acordo por uma disposição válida que seja a mais próxima possível no que diz respeito ao respetivo resultado económico do previsto pela disposição tida como inválida.

Bosch Termotecnologia SA

Sede: Av. Infante D. Henrique.

Lotes 2E e 3E

1800-220 Lisboa | Portugal.

Capital social: 2 500 000 EUR

NIPC: PT 500 666 474 | CRC: Aveiro

Serviço de informação geral

Tel.: 218 500 200

Email: bosch.industrial@pt.bosch.com

www.bosch-industrial.com

Departamento Pós-Venda

Tel.: 211 540 720 ou 808 234 212

Email: assistencia.technica@pt.bosch.com

Apoio Técnico Profissional

Tel.: 218 500 113

Email: hotline.technica@pt.bosch.com

Mais informação

