



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
R410ATEMP.
MÁX
55°CLIGAÇÃO 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	
AWMSS 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
HIDRÁULICATEMP. MÁX
a.q.s.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

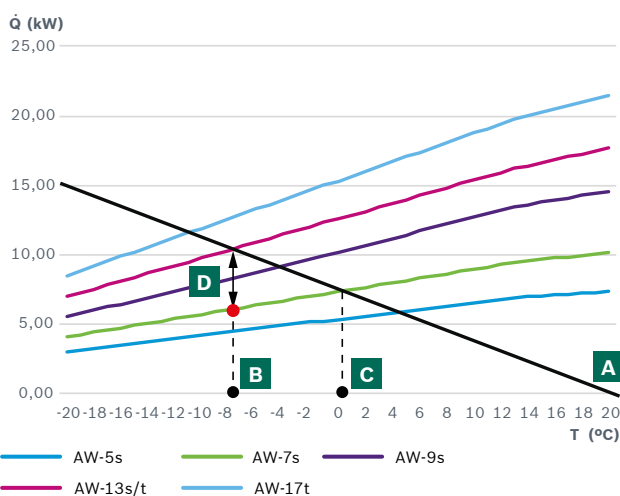


b. Identificar as características da sua habitação

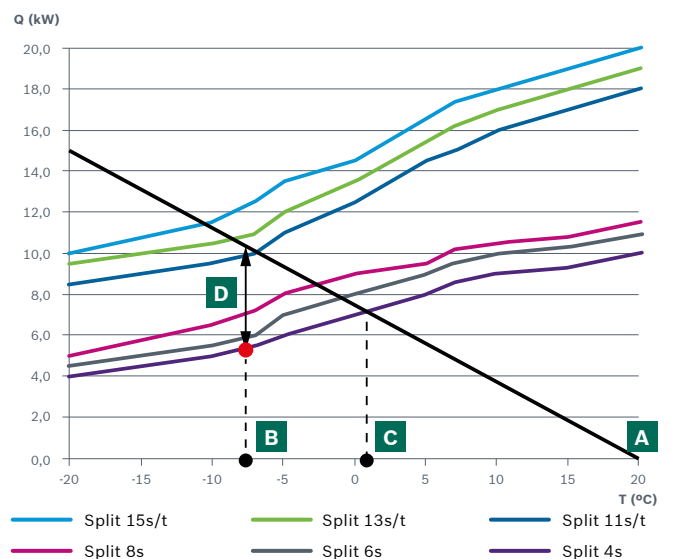
- ▶ Plantas, Cortes e Alçados;
- ▶ Tipo de isolamento;
- ▶ Áreas e pé direito das zonas a climatizar;
- ▶ nº habitantes.

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).

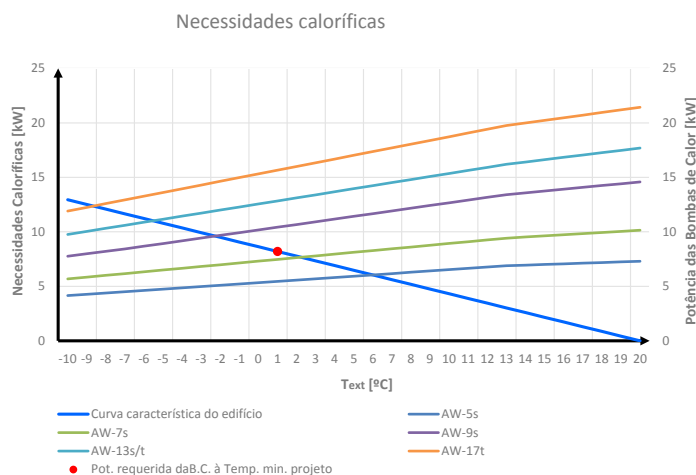
Estimativa de produção de a.q.s. (valores teóricos)

Tipologia do espaço	Consumo a 45 °C (l)	Por	Nº de utilizadores
Moradia	60	pessoa	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 Tu		min		48
Tempo de reaquecimento a Tp		min		71

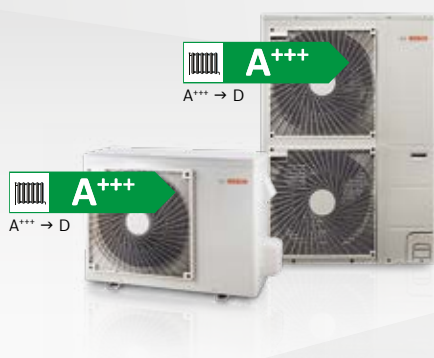


Gabinete de Estudos e Dimensionamentos | Tel.: 218 500 330 | Email: projectos.aconselhamento@pt.bosch.com

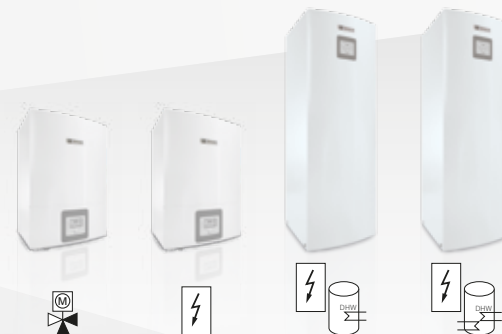
Compress 3000

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



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+++ → D	8,6 / 5	monofásica (230V/1F/50Hz)	8.738.206.019	4.054.925.511.239	2.450
Split 6s			A+++ → D	9,5 / 7	monofásica (230V/1F/50Hz)	8.738.206.020	4.054.925.511.246	2.550
Split 8s			A+++ → D	10,2 / 9	monofásica (230V/1F/50Hz)	8.738.206.021	4.054.925.511.253	2.675
Split 11s			A+++ → D	15 / 12	monofásica (230V/1F/50Hz)	8.738.206.022	4.054.925.511.260	4.075
Split 13s			A+++ → D	16,2 / 14	monofásica (230V/1F/50Hz)	8.738.206.023	4.054.925.511.277	4.775
Split 15s			A+++ → D	17,4 / 15	monofásica (230V/1F/50Hz)	8.738.206.024	4.054.925.511.284	5.075
Split 11t			A+++ → D	15 / 12	trifásica (400V/3F/50Hz)	8.738.206.025	4.054.925.511.291	4.375
Split 13t			A+++ → D	16,2 / 14	trifásica (400V/3F/50Hz)	8.738.206.026	4.054.925.511.307	5.075
Split 15t			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

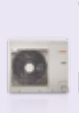
Modelo		AWBS 2-6 híbrido	AWBS 8-15 híbrido	AWES 2-6 resistência	AWES 8-15 resistência
Compatibilidade com Unidades Exteriores		Split 4s Split 6s	Split 8s Split 11s /t Split 13s /t Split 15s/t	Split 4s Split 6s	Split 8s Split 11s /t Split 13s /t Split 15s/t
Pressão máx. Aquec.	bar	3	3	3	3
Vaso de expansão	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.

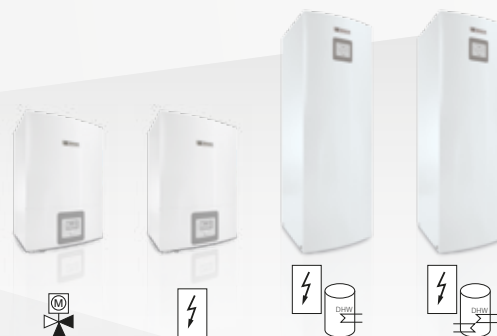
Unidades Exteriores



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.



AEROTÉRMICA



LIGAÇÃO HIDRÁULICA



TEMP. MÁX a.q.s.



TEMP. MÁX AQUECI.



LIGAÇÃO WI-FI

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 como 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	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	700 x 485 x 386
Peso	Kg	30	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	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	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 altxlargxprof.	mm	1800 x 600 x 660	1800 x 600 x 660	1800 x 600 x 660	1800 x 600 x 660
Peso	Kg	120	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 	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 
	AWE5-9 7.736.900.907 	A melhor alternativa para sistemas com uma única fonte de energia (eletricidade) 
	AWM5-9 8.738.207.530 	A melhor alternativa para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 190l integrado) em aço inoxidável 
	AWMS5-9 8.738.207.531 	A melhor alternativa para utilização com apoio solar para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 184l de dupla serpentina integrado) em aço inoxidável 
AW13s/t 8.738.206.675 8.738.205.063 AW-17t 8.738.205.064 	AWB13-17 7.736.900.906 	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 
	AWE13-17 7.736.900.908 	A melhor alternativa para sistemas com uma única fonte de energia (eletricidade) 
	AWM13-17 8.738.207.532 	A melhor alternativa para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 190l integrado) em aço inoxidável 
	AWMS13-17 8.738.207.533 	A melhor alternativa para utilização com apoio solar para otimizar o espaço (Depósito a.q.s. 184l de dupla serpentina integrado) em aço inoxidável 

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
- ▶ Desinfecção 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 desinfecção 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 desinfecção 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	Espetro 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	Espetro 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

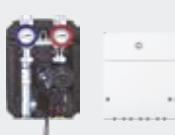
Modelo	Classe Eficiência Energética	Espetro da classe eficiência energética	Código	Código barras	Capacidade litros	Dimensões alt x Ø mm	P.V.P. € s/IVA
BS 500-6 ER C	 C	A ⁺ → F	7.735.501.079	4.057.749.113.405	495	1175 x 780	1.500
BS 750-6 ER C	 C	A ⁺ → F	7.735.501.085	4.057.749.113.467	745	1820 x 960	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, prospectos, 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. Prevalecem 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 discrição, 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, consequentemente, 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.tecnica@pt.bosch.com

Apoio Técnico Profissional

Tel.: 218 500 113

Email: hotline.tecnica@pt.bosch.com

Mais informação

