

Aerotermia Bombas de Calor Bosch

julho 2026





Índice

3	O que é uma Bomba de Calor?
4	Bombas de calor Compress Bosch
8	Exemplo Dimensionamento
10	Simulador de bombas de calor
12	Bombas de Calor Compress 2000 AWF
21	Bombas de Calor Compress 5800i AW
33	Acessórios
35	Regulação e Controlo
37	Depósitos de acumulação
49	Esquemas de instalação
52	Serviços
57	Termos e Condições Gerais de Venda, Entrega e Pagamento

O que é uma Bomba de Calor?

As bombas de calor ar/água de alta eficiência extraem a energia gratuita do ar do exterior para convertê-la em conforto de uma forma natural, protegendo o meio ambiente e contribuindo para a poupança energética.

A Bosch apresenta 2 gamas de bombas de calor aerotérmicas.

Compress 2000 AWF - bomba de calor monobloco

Com foco na economia de espaço e custos, a bomba de calor monobloco Compress 2000 AWF foi propositadamente projetada como uma única unidade exterior para uma instalação eficiente, sem necessidade de unidade interior.

Compress 5800i

O sistema destas duas gamas é composto por 2 unidades: uma exterior e uma interior. A unidade exterior absorve a energia do ar exterior e a unidade interior transporta essa energia para o interior consoante o serviço pretendido. Existem diferentes variantes da unidade interior, dependendo do tipo de apoio a utilizar (elétrico ou por caldeira) e do serviço pretendido (climatização e a.q.s.).

Na gama Compress 5800, a ligação entre as duas unidades é efetuada com água, o circuito de gás refrigerante é estanque e não necessita ser manipulado pelo instalador.

A unidade exterior é um equipamento compacto preparado para ser instalado no exterior, possui um compressor inverter, 1 válvula de expansão eletrónica, uma válvula de 4 vias para inverter o ciclo frigorífico, um ventilador e um permutador de calor de alta eficiência. Os componentes das unidades interiores variam consoante o modelo, mas incluem sempre uma bomba de circulação.

São só vantagens

As bombas de calor ar/água apresentam elevados índices de rendimento e são compatíveis com outros sistemas de aquecimento existentes na habitação.

Fáceis de instalar e com manutenção reduzida. Na gama Compress 5800 as tubagens entre a unidade interior e exterior não utilizam gás refrigerante o que simplifica a sua instalação.

As bombas de calor ar/água permitem um fornecimento térmico livre de emissões de CO₂ no ponto de consumo e para isso não utilizam combustíveis líquidos ou gasosos nem realizam combustão, pelo que não são necessárias condutas de exaustão de gases nem depósito de acumulação de combustível.

Garantem o conforto em modo arrefecimento, aquecimento e água quente sanitária apenas com recurso ao fornecimento de energia elétrica.

Com níveis sonoros muito reduzidos na unidade exterior e possibilidade de utilizar o modo silencioso para reduzir ainda mais estes níveis.

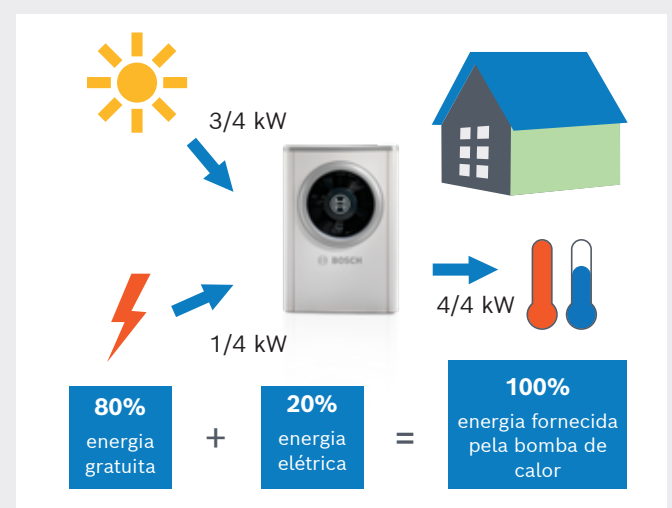
Aplicações

As bombas de calor permitem dispor de todos os serviços: aquecimento, arrefecimento e a.q.s. com um único sistema e um tipo de energia (elétrica). Podem também ser integrados com outros sistemas existentes na habitação garantindo uma utilização mais eficiente e conveniente em cada momento de forma automática.

Tecnologia do presente e do futuro

Num mundo onde a cada dia a preocupação com o meio ambiente é maior, a aerotermia é uma tecnologia a investir:

- ▶ É uma fonte de energia renovável.
- ▶ Uma energia gratuita que reduz a dependência dos combustíveis fósseis.
- ▶ Um sistema rentável de rápida amortização dos custos de instalação, com uma manutenção mínima e um impacto positivo no valor da habitação e na sua classificação energética.



Bombas de calor Compress Bosch

Ar/água reversíveis

A utilização eficiente da energia e a proteção do meio ambiente fazem parte dos compromissos da Bosch, o que se verifica na disponibilização de sistemas com a mais elevada eficiência energética, elevado conforto e baixos consumos de energia tanto no inverno como no verão.



Como selecionar a bomba de calor Bosch mais adequada às suas necessidades

1

Seleção da potência da bomba de calor

Para selecionar a potência da bomba de calor, é necessário calcular as necessidades de aquecimento e arrefecimento da sua instalação. Para que tal seja possível, é necessário:

a. Identificar a zona climática onde a habitação se insere

- Zona 1. Clima quente
- Zona 2. Clima suave
- Zona 3. Clima frio
- Zona 4. Clima muito frio

b. Identificar as características da sua habitação

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



2

Seleção da Bomba de Calor

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

Compress 2000 AWF
Bomba de calor monobloco

Com foco na economia de espaço e custos, esta gama foi propositadamente projetada como uma única unidade exterior para uma instalação eficiente, sem necessidade de unidade interior.



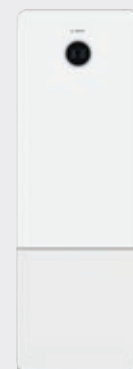
A+++ → D



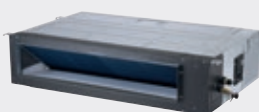
As unidades exteriores das bombas de calor **Compress 5800i** instalam-se conjuntamente com um ou dois módulos hidráulicos interiores, que permitem criar sistemas diferentes adaptados às necessidades dos clientes, utilizando a mesma unidade exterior para todas as soluções.

Unidades exteriores**Compress 5800i**

A+++ → D

**Unidades interiores**

Nota: As etiquetas energéticas mostram a eficiência máxima de cada gama.

Tipo de elemento terminal:

Piso radiante, ventiloconvectores, radiadores de baixa temperatura ou convencionais (*).
Impulsão até +65 °C().**

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

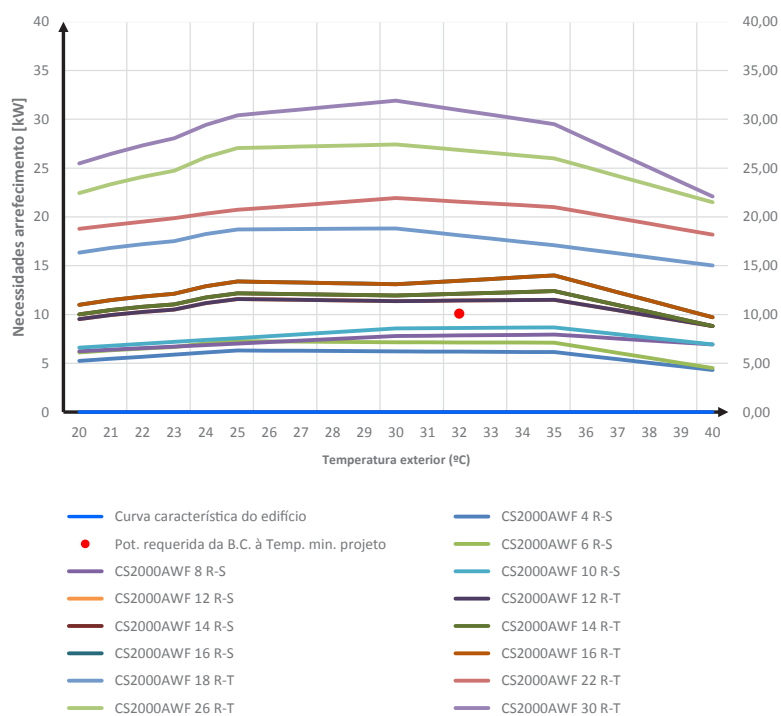
(**) Dependendo do tipo de bomba de calor e das condições de funcionamento.

3

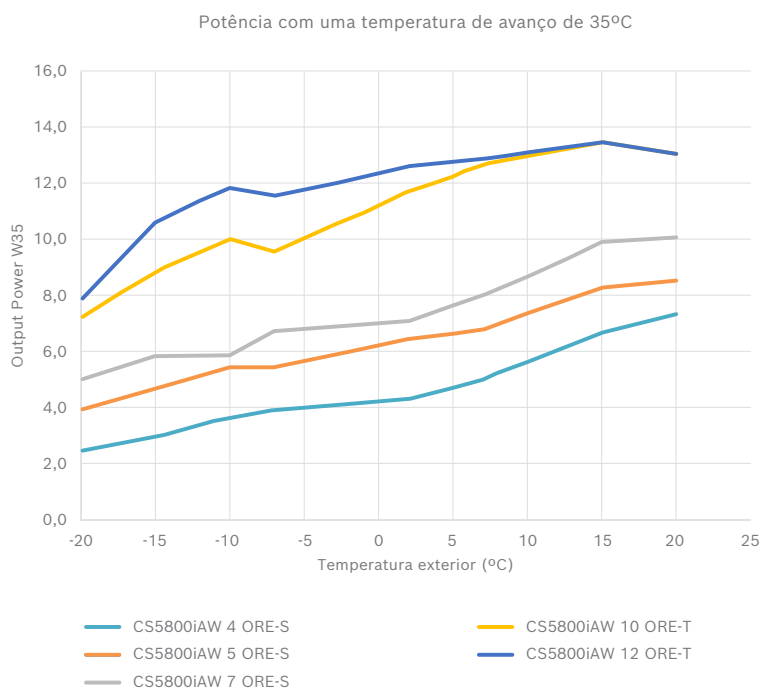
Delinear a curva característica das necessidades da habitação e selecionar a bomba de calor que, tendo em conta a temperatura exterior de projeto, reduza ao mínimo a necessidade de um equipamento de apoio adicional.



Compress 2000 AWF



Compress 5800 AW E



**página em branco por preencher
(para que o número total de páginas seja
múltiplo de 4 - 60 neste momento-)**



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

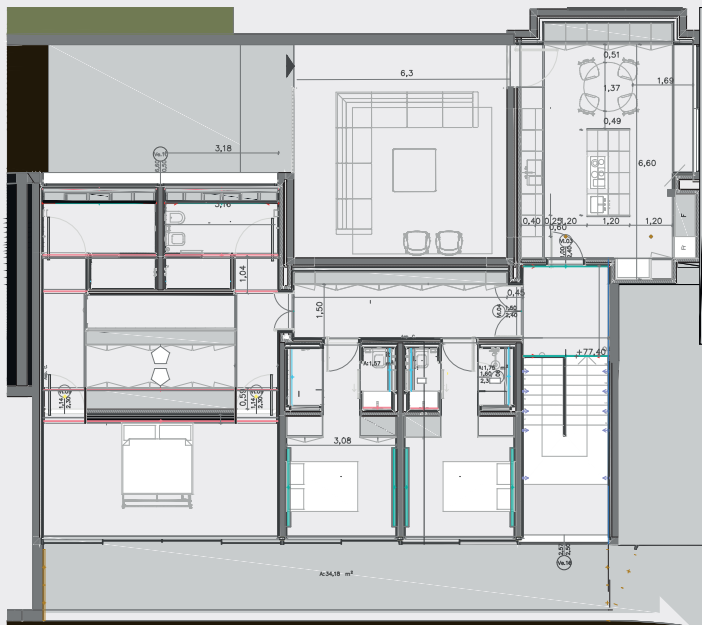
I.S. 1: 4 m²

Hall: 5 m²

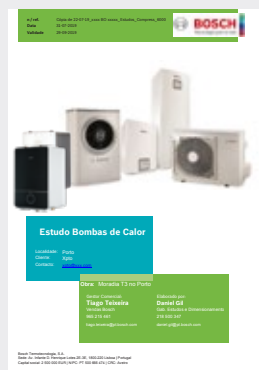
Corredor: 15 m²

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

Exemplo Dimensionamento – Moradia T3 no Porto

Escolha da bomba de calor mais adequada:

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 5800 que melhor se adequa às necessidades da habitação é o que se encontra exatamente acima do ponto de funcionamento, ou seja, o **AW 10 ORT**.

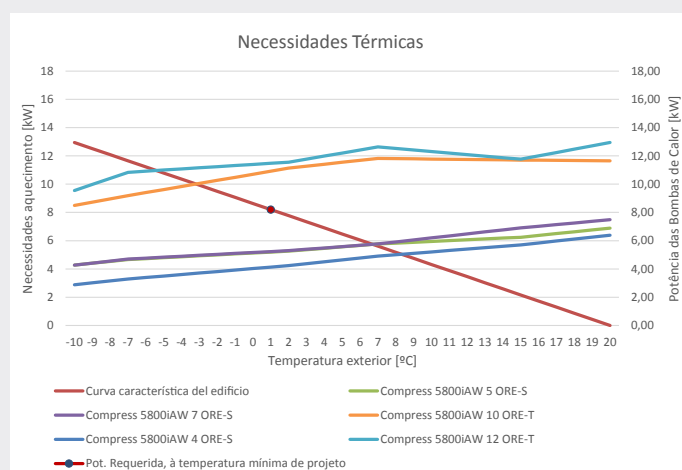
Para uma moradia com 4 pessoas, a unidade interior do tipo acumulação (**AW 12 M**) será uma boa opção uma vez que conseguirá produzir cerca de 546 L de água a 45°C durante a primeira hora de funcionamento (ver tabela abaixo).

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, Tp	65	°C
Temperatura de consumo, Tu	45	°C
Temperatura da rede, Te	12	°C
Volume de pico	240	L
Volume consumo diário	240	L
Diferencial de Temp.	33	°C

Ue: CS5800 AW 10 ORT			Ui: CS5800 AW 12 M		
Volume do depósito		L			180
Potência do apoio		kW			10,92
		L/h			285
Caudal Contínuo		L/min			4,8
		L/s			0,08
Volume a.q.s. nos primeiros	10	min	L		320
Volume a.q.s. nos primeiros	20	min	L		365
Volume a.q.s. nos primeiros	30	min	L		410
Volume a.q.s. nos primeiros	60	min	L		546
Tempo de reaquecimento a Tu		min			38
Tempo de reaquecimento a Tp		min			61



Heatpump Advisor

- Simulador de bombas de calor Bosch



Encontrar o modelo ideal para cada casa pode ser uma tarefa que exige tempo e conhecimento. Por isso, a **Bosch desenvolveu o seu novo simulador digital**, que facilita a escolha da bomba de calor certa para cada habitação, apresentando também os resultados de forma simples e completa, incluindo informação sobre consumos energéticos, custos de funcionamento e dados sonoros.

Escolher a bomba de calor perfeita para as vivendas unifamiliares e multifamiliares agora é muito simples com a nossa ferramenta digital.

Com esta ferramenta pode facilmente dimensionar uma bomba de calor multitarefa para o seu projeto, com **orientações passo a passo para recolher os dados necessários para o cálculo.**

website

<https://www.bosch-homecomfort.pt>

1



Tecnologia

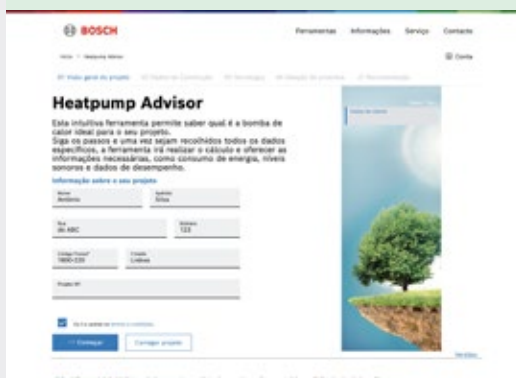
Seleciona o tipo de tecnologia

4

Visão geral

Introduz os seus dados

2



3



Dados de construção

Seleciona as necessidades e tipo de projeto



Recomendação

São apresentados todos os dados relativos ao produto recomendado

BOSCH Ferramentas Informações Serviço Contacto

Início > Realpump Advisor > Conta

01 Visão geral do projeto 02 Dados de Construção 03 Tecnologia 04 Seleção de produtos 05 Recomendação

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 6 R-S

A bomba de calor monobloco oferece total flexibilidade com uma única unidade exterior, sem necessidade de unidade interior.

- Disponível em potências de 4 a 16 kW em monofásico e de 12 a 30 kW em trifásico
- Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária eficientes e renováveis
- Compatibilidade com sistemas híbridos
- Ideal para novas construções, renovações e apartamentos pequenos

4th A++
Documento sobre os dados do produto

Fazer o download em PDF Salvar ficheiro

Os seus principais números

A sua bomba de calor consumirá aproximadamente:

1600 kWh / ano

0 kWh / ano

6115 kWh / ano

Sabes que...
Isso refere-se a 2611 kg equivalente a CO₂.

Consumo estimado de energia por mês

Uso estimado de energia da bomba de calor por mês para um ano típico completo.

por ano 5 anos 10 anos 15 anos

Tarifas de Energia

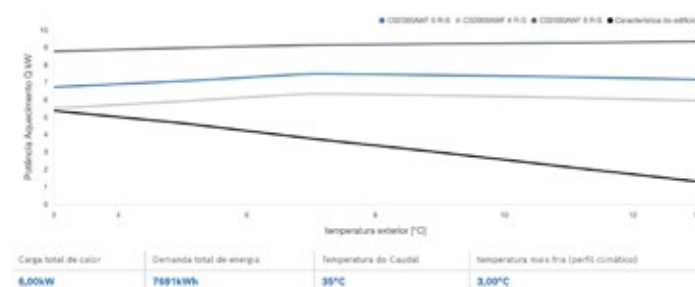
# Eletricidade (€/kWh)	0,2	€*	# Aquecimento Anual Preço da eletricidade	2,5	€/h**
Fuente	Gás		Consumo anterior	754	M ³
# Gás (€/m ³)	0,3	€*	# Aquecimento Anual Preço do gás	2,5	€/h**

* Preço estimado
** Aquecimento anual estimado

Custos e Economias Estimados

Bomba de calor: 320,00 €
Aquecimento adicional (por exemplo, elétrico): 0,90 €
Sistema anterior: 226,20 €

Dados de desempenho



Bomba de calor	CS2000AWF 6 R-S	CS2000AWF 4 R-S	CS2000AWF 8 R-S
Ponto de modo duplo	0,4°C	2,7°C	-4,5°C
Cobertura da bomba de calor	100%	100%	100%
Cobertura pico de energia (temperatura externa do projeto)	112%	92%	146%
CO ₂ e	4,8	5,0	5,1
W5 em %	Na/N%	Na/N%	Na/N%
Capacidade de arrefecimento (A35/W7)	7	-	-
Capacidade de arrefecimento (A35/W18)	6,5	-	-
Controlo operacional anual (estimado)	3200/a	3070/a	-356/a

Reduzir o CO₂ é fácil com uma bomba de calor moderna.

Quantidades significativas de emissões de CO₂ das habitações são causadas pelo aquecimento e água quente sanitária. As bombas de calor são amigas do ambiente e do clima. Com uma nova bomba de calor pode dar um contributo valioso para a proteção do clima. A bomba de calor é neutra em CO₂ se funcionar com eletricidade verde.

As emissões da produção de eletricidade da bomba de calor: 0,68 t CO₂*

Emissões para um antigo sistema queimando energia fóssil: 1,55 t CO₂*

* 0,43 kg CO₂-eq/kWh Eletricidade, 0,20 kg CO₂-eq/kWh Gás, 0,00 kg CO₂-eq/kWh Gás Líquido, 2,88 kg CO₂-eq/litro Óleo, 0,03 kg CO₂-eq/kWh Madeira. Exemplo simplificado.

Você sabia que 1000kg de CO₂ corresponde, por exemplo, a uma viagem de mais de 4900 km com um carro a gasolina de classe média? (fonte: Tagesschau.de)





Aquecimento sustentável mais fácil

Compress 2000 AWF

Bomba de Calor Monobloco Ar-Água

A solução sustentável completa para atender às suas necessidades de aquecimento e arrefecimento.

- ▶ Bomba de circulação de primário e vaso de expansão incluídos na unidade.
- ▶ Ampla gama de potências desde os 4kW até aos 30kW. Modelos até 16kW com um único ventilador.
- ▶ Possibilidade de conectar até 6 unidades em cascada alcançando até 180kW
- ▶ Temperatura de impulsão até 65°C segundo a temperatura exterior.
- ▶ Elevada eficiência (SCOP até 7) e ampla escala de temperaturas de trabalho de -25°C a 43°C
- ▶ Compatível com instalações fotovoltaicas. SG ready.

i

Unidades Exteriores

CS2000AWF 4 R-S	S = Monofásica
CS2000AWF 6 R-S	
CS2000AWF 8 R-S	
CS2000AWF 10 R-S	
CS2000AWF 12 R-S	
CS2000AWF 14 R-S	
CS2000AWF 16 R-S	T = Trifásica
CS2000AWF 12 R-T	
CS2000AWF 14 R-T	
CS2000AWF 16 R-T	
CS2000AWF 18 R-T	
CS2000AWF 22 R-T	
CS2000AWF 26 R-T	
CS2000AWF 30 R-T	



4kW-6kW



8kW-16kW



18kW-30kW

Eficiência comprovada aliada ao design Bosch

Com foco na economia de espaço e custos, a bomba de calor monobloco Compress 2000 AWF foi propositadamente projetada como uma única unidade exterior para uma instalação eficiente. Adequada tanto para novas construções, renovações e edifícios dá para apartamentos de média e grande dimensão. É necessário um espaço mínimo, inferior a 2m² dedicados para toda a instalação. O conforto de água quente é garantido pela compatibilidade com uma ampla variedade de acumuladores de água quente sanitária.

- Instalação económica com uma única unidade exterior, sem necessidade de unidade interior.
- Com possibilidade de fixação à parede ou no chão aumenta a flexibilidade de instalação.
- Controlo fácil através do controlador de ecrã tátil com utilização simples e intuitiva.

Economize espaço e tempo com instalação facilitada

Ofereça aos seus clientes o conceito completo, com acessórios hidráulicos incluídos na unidade exterior. Tempo de instalação otimizado, devido à unidade exterior monobloco. Unidade hermeticamente fechada, sem necessidade de manuseamento do refrigerante.

- Não é necessária certificação F-gás para efetuar a instalação.
- Sem necessidade de unidade interior.
- Vaso de expansão e circulador primário incluídos na unidade exterior.

Simplemente sustentável

Soluções sustentáveis ainda mais simples para os seus clientes. A bomba de calor monobloco Compress 2000 AWF pode ser combinada com sistemas híbridos para ajudar a reduzir os custos de funcionamento, proporcionando aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária.

- Classe de Eficiência de A+ a A+++.
- Aquecimento eficiente e renovável para aplicações de alta potência com elevados níveis de SCOP de até 7 (A7/W35).
- EER alto de até 4,65, fornecendo arrefecimento eficiente para sistemas à base de água.



Compress 2000 AWF

Alto desempenho, proporcionando elevados índices de SCOP e SEER que reduzem os custos de operação. Uma solução simples e sustentável para os seus clientes.

Fornecer conforto aos seus clientes com:

- ✓ Aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária eficientes e renováveis.
- ✓ Ideal para novas construções e renovações.
- ✓ Espaço mínimo necessário.



Flexibilidade para todas as necessidades

A bomba de calor monobloco Compress 2000 AWF possui três tamanhos de chassis para atender às necessidades dos clientes. Isso, juntamente com a possibilidade de se conectar até seis unidades em cascata, oferece total flexibilidade. É a solução ideal para colmatar as necessidades de aquecimento e arrefecimento renovável bem como para a produção de água quente sanitária, com compatibilidade garantida com sistemas híbridos.

- ▶ 3 tamanhos de chassis
- ▶ Uma variedade de potências disponíveis, de 4 a 16 kW em monofásico e de 12 a 30 kW em trifásico
- ▶ Funcionamento com temperaturas entre -25°C a 43°C
- ▶ Possibilidade de ligação a apoio elétrico como acessório

Oferece conforto em aquecimento e arrefecimento de forma eficiente e renovável durante todo o ano. A Compress 2000 AWF possui diversas potências, adequadas para novas construções e renovações.

Resumo dos principais destaques:



Reduza os custos de operação

Com aquecimento arrefecimento e água quente sanitária obtido de forma renovável.



Economize tempo e custos de instalação

Sem necessidade de instalação de unidade interior.



Compatibilidade garantida

Com uma ampla variedade de acumuladores de água quente sanitária.



Baixos níveis de potência sonora

Com o modo super silencioso.



Controlo simplificado

Com controlador intuitivo de ecrã tátil.

Unidades exteriores Compress 2000 AWF



Bomba de calor reversível. 1 ventilador DC Inverter. Refrigerante R32. Full Monobloc.

Modelo	Alimentação	Classe de Eficiência Energética*	Referência	Código EAN	PVP s/IVA €
CS2000AWF 4 R-S (Potência max. 6,26kW)	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 277	4 062 321 737 917	4.200,00
CS2000AWF 6 R-S (Potência max. 7,41kW)	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 278	4 062 321 737 924	4.350,00
CS2000AWF 8 R-S (Potência max. 9,11kW)	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 279	4 062 321 739 300	4.500,00
CS2000AWF 10 R-S (Potência max. 10,30kW)	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 280	4 062 321 740 948	5.400,00
CS2000AWF 12 R-S (Potência max. 14,60kW)	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 281	4 062 321 740 955	6.300,00
CS2000AWF 14 R-S (Potência max. 15,50kW)	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 282	4 062 321 740 962	6.500,00
CS2000AWF 16 R-S (Potência max. 16,80kW)	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 283	4 062 321 740 979	6.700,00
CS2000AWF 12 R-T (Potência max. 14,60kW)	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 284	4 062 321 740 986	6.600,00
CS2000AWF 14 R-T (Potência max. 15,50kW)	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 285	4 062 321 740 993	6.750,00
CS2000AWF 16 R-T (Potência max. 16,80kW)	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 286	4 062 321 741 006	7.100,00

Bomba de calor reversível. 2 ventiladores DC Inverter. Refrigerante R32. Full Monobloc.

Modelo	Alimentação	Classe de Eficiência Energética*	Referência	Código EAN	PVP s/IVA €
CS2000AWF 18 R-T (Potência max. 20,74kW)	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 287	4 062 321 741 013	8.950,00
CS2000AWF 22 R-T (Potência max. 24,93kW)	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 288	4 062 321 741 020	9.200,00
CS2000AWF 26 R-T (Potência max. 29,08kW)	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 289	4 062 321 741 037	9.500,00
CS2000AWF 30 R-T (Potência max. 31,75kW)	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++ 55° A++	7 738 602 290	4 062 321 741 044	9.950,00

*Dados de acordo com as diretrizes (UE) 811/2013 e (UE) 813/2013 (ErP).
A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos.
Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio.

Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Dados Técnicos

Modelo	CS2000 AWF 4 R-S	CS2000 AWF 6 R-S	CS2000 AWF 8 R-S	CS2000 AWF 10 R-S	CS2000 AWF 12 R-S/T	CS2000 AWF 14 R-S/T	CS2000 AWF 16 R-S/T
Potência máx. aquecimento A7-W35/55 (kW) ¹⁾	6,26 / 5,74	7,41 / 6,90	9,11 / 7,80	10,30 / 9,72	14,60 / 13,90	15,50 / 14,50	16,80 / 16,20
Potência máx. aquecimento A2-W35/55 (kW) ¹⁾	5,33 / 5,29	6,56 / 5,70	8,71 / 7,28	9,78 / 8,54	12,64 / 11,60	13,16 / 12,60	15,02 / 13,48
SCOP (W35) Clima quente/médio	6,4 / 4,9	6,5 / 5,0	6,9 / 5,2	7,0 / 5,2	6,5 / 4,8	6,6 / 4,7	6,3 / 4,6
SCOP (W55) Clima quente/médio	4,1 / 3,3	4,2 / 3,5	4,5 / 3,4	4,6 / 3,5	4,4 / 3,5	4,4 / 3,5	4,5 / 3,4
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (W35), Clima quente/médio (%)	255 / 191	260 / 195	277 / 206	281 / 205	256 / 189	260 / 186	249 / 182
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (W55), Clima quente/médios (%)	163 / 130	165 / 138	177 / 132	182 / 136	174 / 135	177 / 136	176 / 133
COPd Clima médio Tj=7 W55	4,41	4,54	4,34	4,52	4,59	4,66	4,61
Potência máxima arrefecimento A35-W18/7 ¹⁾	7,65 / 6,14	7,65 / 7,11	11,13 / 7,94	12,03 / 8,67	15,02 / 11,50	15,30 / 12,40	16,38 / 14,00
EER a potência máxima com A35-W18/7 ¹⁾	4,65 / 3,36	4,65 / 2,97	4,71 / 3,49	4,52 / 3,36	3,38 / 2,75	3,32 / 2,50	3,14 / 2,50
Nível de pressão sonora a uma distância de 1m	41	44	45	46	50	50	53
Nível de potência sonora de acordo com Erp (dBA) ²⁾	55	58	59	60	65	65	68
Limites de funcionamento (aquecimento/arrefecimento)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 43)
Temperatura de avanço (mín/máx) ³⁾	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C	5 °C / 65 °C
Temperatura de avanço para AQS (máx) ⁴⁾	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Tipo de refrigerante ⁵⁾	R32						
Quant. Refrigerante (Kg)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,75	1,75	1,75
Tonelada eq. CO ²	945	945	945	945	1.181	1.181	1.181

A= temperatura do ar, W= temperatura de impulsão da água.

1) Valores de acordo com EN 14511.

2) Nível de potência sonora de acordo com EN12102 (40% A7/W55).

3) Valor de 5°C em arrefecimento a partir de 19°C T.ext. Valor de 65°C em aquecimento entre 5°C T.ext. e 20°C T.ext. (Apenas com trabalho de compressor).

Para outras temperaturas exteriores consultar documentação técnica.

4) Condições exteriores (-15°C e 30°C). Para outras temperaturas exteriores consultar a documentação técnica.

5) PAG = 675 num circuito hermeticamente fechado.

Dados Técnicos

Modelo	CS2000 AWF 18 R-T	CS2000 AWF 22 R-T	CS2000 AWF 26 R-T	CS2000 AWF 30 R-T
Potência máx. aquecimento A7-W35/55 (kW) ¹⁾	20,74 / 18,40	24,93 / 22,78	29,08 / 26,84	31,75 / 30,56
Potência máx. aquecimento A2-W35/55 (kW) ¹⁾	20,23 / 17,74	23,24 / 21,04	25,44 / 23,10	26,02 / 24,65
SCOP (W35) Clima quente/médio	5,8 / 4,6	5,9 / 4,5	5,9 / 4,4	5,8 / 4,2
SCOP (W55) Clima quente/médio	4,0 / 3,2	4,1 / 3,2	4,2 / 3,1	4,2 / 3,1
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (W35), Clima quente/médio (%)	226 / 181	234 / 178	231 / 177	213 / 165
Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (W55), Clima quente/médios (%)	157 / 125	161 / 126	168 / 123	163 / 123
COPd Clima médio Tj=7 W55	4,41	4,62	4,72	4,73
Potência máxima arrefecimento A35-W18/7 ¹⁾	21,66 / 17,09	26,57 / 21,00	29,20 / 26,00	31,88 / 29,50
EER a potência máxima com A35-W18/7 ¹⁾	4,43 / 2,86	4,14 / 2,95	3,90 / 2,70	3,68 / 2,55
Nível de pressão sonora a uma distância de 1m	50	50	53	55
Nível de potência sonora de acordo com Erp (dBA) ²⁾	65	65	68	70
Limites de funcionamento (aquecimento/arrefecimento)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 46)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 46)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 46)	(-25 °C a 35) / (-5 °C a 46)
Temperatura de avanço (mín/máx) ³⁾	5 °C / 60 °C	5 °C / 60 °C	5 °C / 60 °C	5 °C / 60 °C
Temperatura de avanço para AQS (máx) ⁴⁾	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Tipo de refrigerante ⁵⁾	R32			
Quant. Refrigerante (Kg)	5	5	5	5
Tonelada eq. CO ²	3.375	3.375	3.375	3.375

A= temperatura do ar, W= temperatura de impulsão da água.

1) Valores de acordo com EN 14511.

2) Nível de potência sonora de acordo com EN12102 (40% A7/W55).

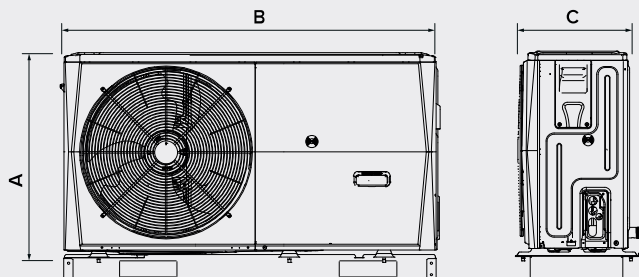
3) Valor de 5°C em arrefecimento a partir de 19°C T.ext. Valor de 65°C em aquecimento entre 5°C T.ext. e 20°C T.ext. (Apenas com trabalho de compressor). Para outras temperaturas exteriores consultar documentação técnica.

4) Condições exteriores (-15°C e 30°C). Para outras temperaturas exteriores consultar a documentação técnica.

5) PAG = 675 num circuito hermeticamente fechado.

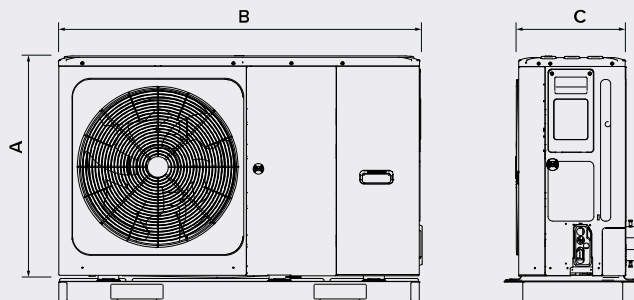
Dimensões

AWF 4 R-S e AWF 6 R-S



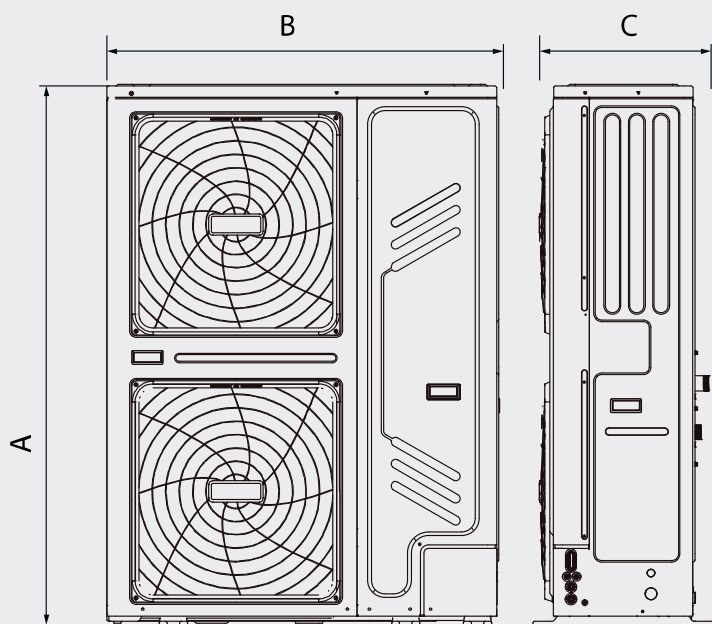
Modelo	Unidade	AWF 4 R-S	AWF 6 R-S
Altura	mm	717	717
Largura	mm	1.295	1.295
Profundidade	mm	400	400
Peso	kg	86	86

AWF 8 R-S e AWF 16 R-S/AWF 16 R-T



Modelo	Unidade	AWF 8 R-S	AWF 10 R-S	AWF 12 R-S/T	AWF 14 R-S/T	AWF 16 R-S/T
Altura	mm	864	864	864	864	864
Largura	mm	1.385	1.385	1.385	1.385	1.385
Profundidade	mm	445	445	445	445	445
Peso	kg	105	105	129	129	129

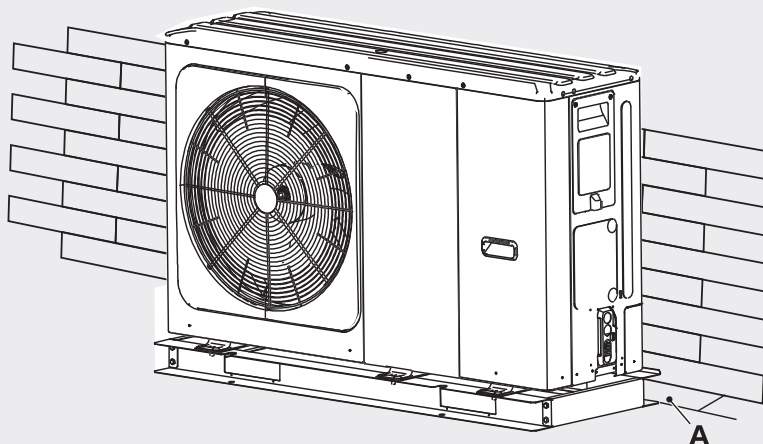
AWF 18 R-T e AWF 30 R-T



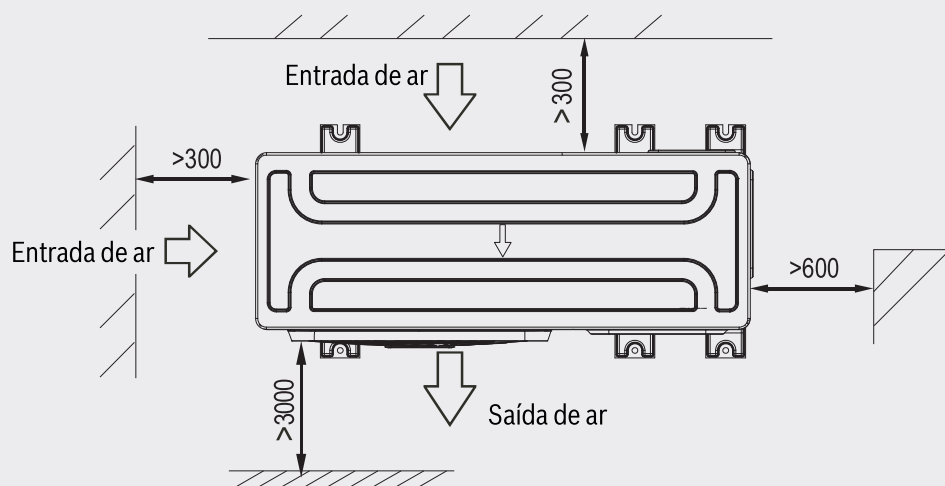
Modelo	Unidade	AWF 18 R-T	AWF 22 R-T	AWF 26 R-T	AWF 30 R-T
Altura	mm	1.557	1.557	1.557	1.557
Largura	mm	1.120	1.120	1.120	1.120
Profundidade	mm	400	400	400	400
Peso	kg	177	177	177	177

Dimensões

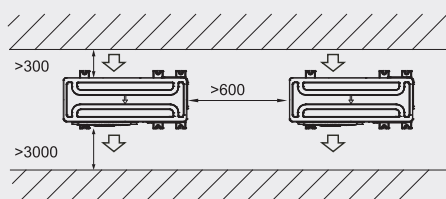
Instalação padrão



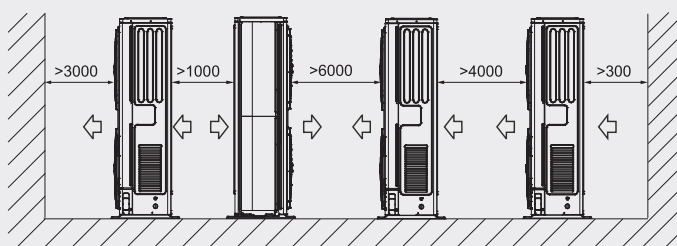
Diâmetro	A (mm)
CS2000AWF 4 R-S~CS2000AWF 30 R-T	≥300



Instalação paralela de duas ou mais unidades



Da frente para trás





Acessórios

Modelo	Referência	Código EAN	Descrição	PVP s/IVA €
Unidade de distribuição de zona dupla: direta + direta	7 738 602 362	4 062 321 809 263	Kit para gestão de sistemas de distribuição de dois circuitos com lado primário 1" H e lado secundário 1" 1/2 H ligações. O kit é composto por uma caixa isolada para instalação na parede que inclui coletor/separador, suporte, antirretorno, 2 distribuidores com circuladores, sonda de temperatura da água e circuito de água completo.	2.050,00
Unidade de distribuição de zona dupla: direta + mista (com válvula misturadora)	7 738 602 361	4 062 321 809 256	Kit para gestão de sistemas de distribuição de dois circuitos com lado primário 1" H e lado secundário 1" 1/2 H ligações. O kit é composto por uma caixa isolada para instalação na parede que inclui coletor/separador, suporte, antirretorno, 2 distribuidores com circuladores, sonda de temperatura da água e circuito de água completo.	2.385,00
Resistência de apoio monofásica	7 738 602 369	4 062 321 801 946	Kit de integração elétrica/resistência de apoio com três potências selecionáveis 2/4/6 kW, com alimentação 230V/50 Hz.	1.050,00
Resistência de apoio trifásica	7 738 602 370	4 062 321 801 953	Kit de integração elétrica/resistência de apoio com três potências selecionáveis 3/6/9 kW, com alimentação 400V+N/50 Hz.	1.165,00
Bandeja de condensados	7 738 602 371	4 062 321 809 317	Bandeja de condensados adicional para unidade exterior Compress 2000 AWF. Inclui resistência anticongelante que se ativa automaticamente e evita que o condensado congele (controlado por um termóstato dedicado).	645,00
Válvula de 3 vias motorizada potências 4-6 KW	7 738 602 375	4 062 321 802 554	Válvula redutora 1"1/4 H - 1" H e bocal oculto 1"	375,00
Válvula de 3 vias motorizada potências 8-16 KW	7 738 602 524	4 062 321 802 561	Válvula e conexão M-F (recomendado para acumuladores de até 500 litros)	375,00
Válvula de 3 vias motorizada potências 18-30 KW	7 738 602 525	4 062 321 802 578	Válvula e rosca M-F (recomendado para acumuladores de mais de 500 litros)	375,00
Sonda de temperatura 10m	7 738 602 363	4 062 321 801 960	Sonda de temperatura AQS para fonte de calor adicional a 10 m.	75,00
Sonda de temperatura 30m	7 738 602 364	4 062 321 801 977	Sonda de temperatura para fonte de calor adicional a 30 m.	120,00



Compress 5800i AW

Descubra a solução mais silenciosa para poupar energia com a energia aerotérmica da Bosch. Ideal tanto para nova construção como para substituição. Fácil de instalar, robusta e com um design engenhoso para integração em casa.

- ▶ Bomba de calor tipo compacta com ligações hidráulicas entre a unidade exterior e interior.
- ▶ Disponível em 5 modelos com potências de 5 a 12kW
- ▶ Refrigerante natural R290 preparado para o futuro (PAG 3)
- ▶ Eficiência em aquecimento com COP até 4,85 (A7/W35) e EER até 3,88 em arrefecimento (A35/W18)
- ▶ Alta temperatura de alimentação até 75°C
- ▶ Dois modelos de unidade interior disponíveis: unidade interior mural para maior flexibilidade de instalação e unidade interior de torre com microbuffer e bomba de circulação incluída que pode ser integrada numa cozinha (Largura x Profundidade: 600mm x 600mm)
- ▶ Wi-Fi integrado com o módulo K40
- ▶ Compatível com instalações fotovoltaicas. Preparado para SG

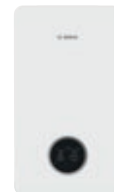


Unidades Exteriores

CS5800iAW 4 OR-S	OR = Exterior Reversível S = mono
CS5800iAW 5 OR-S	
CS5800iAW 7 OR-S	
CS5800iAW 10 OR-T	OR = Exterior Reversível T = Trifásica
CS5800iAW 12 OR-T	

Unidades Interiores

CS5800iAW 12 M	M = torre
CS5800iAW 12 E	E = resistência elétrica



Compatibilidades

1 Seleção da unidade exterior/capacidade

R290

monofásica

4,99-7,97
(A7/W35)

CS5800iAW 4 OR - S

CS5800iAW 5 OR - S

CS5800iAW 7 OR - S

2 Seleção da unidade interior adequada para o sistema pretendido



CS5800i AW 12 M

Unidade de torre interior com
tanque de AQS integrado
(180L)

CS5800i AW 12 E

Unidade mural com resistência
elétrica

1 Seleção da unidade exterior/capacidade

R290

trifásica

12,67-12,9
(A7/W35)

CS5800iAW 10 OR-T

CS5800iAW 12 OR-T

2 Seleção da unidade interior adequada para o sistema pretendido



CS5800i AW 12 M

Unidade de torre interior com
tanque de AQS integrado
(180L)

CS5800i AW 12 E

Unidade interior mural com
resistência elétrica

Compress 5800i AW

A nova Compress 5800i AW oferece-lhe a solução ideal quer para mudar o sistema convencional de produção de calor tanto numa renovação, como em nova construção com energia aerotérmica extremamente silenciosa e eficiente.

Bomba de calor com refrigerante natural R290 (PAG 3) e ligação hidráulica entre a unidade exterior e interior. Temperatura de alimentação até 75°C.

Unidade exterior extremamente silenciosa e robusta com um design que facilita a sua integração. Disponível em dois tamanhos. Altura inferior a 1 m (modelos 4 a 7 OR-S) que permitem a sua instalação sob uma janela.

Os dois modelos de unidades interiores disponíveis, bem como a compatibilidade com módulos de controlo adicionais de até quatro circuitos de aquecimento/arrefecimento, grupos de circulação e coletores, facilitarão a integração de sistemas completos.

Controlo da unidade com display colorido HMI.800 muito intuitivo. Fácil programação dos parâmetros de instalação e informações de status do sistema em todos os momentos



Funcionamento

- ▶ Funcionamento para aquecimento/arrefecimento com COP até 4,85 (A7/W35) e EER até 3,88 (A7/W18).
- ▶ Temperatura de alimentação até 75°C mantendo uma temperatura de alimentação até 65°C com -10°C de temperatura exterior.
- ▶ Ampla escala de temperatura de funcionamento. De -22°C a 45°C em aquecimento e de +17°C a 45°C em arrefecimento.

Tecnologia

- ▶ Refrigerante natural R290 com potencial de aquecimento global muito baixa (PAG 3).
- ▶ Bomba de calor reversível, funcionamento aquecimento/arrefecimento.
- ▶ Compressor tipo inverter rotativo.
- ▶ Ecrã de controlo HMI 800 para fácil programação e monitorização. Visor a cores com informações claras com textos e gráficos de curvas de funcionamento, estado do circuito refrigerante, etc.
- ▶ Conexão Wi-Fi perfeita com o módulo K40. Possibilidade de controlo com a HomeCom Easy App.

Instalação

- ▶ Dois modelos de unidade interna: unidade mural para máxima flexibilidade de instalação e unidade compacta tipo torre, que pode ser integrada na cozinha, com todos os elementos de instalação necessários.
- ▶ Grande variedade de acessórios para fácil instalação da unidade exterior no chão ou parede (montagem em parede só possível para modelos de chassis pequeno).
- ▶ Acessórios para integração de um sistema completo: unidades de circulação e coletores de circuito, módulos para controlo do sistema.

Conforto

- ▶ Resistência elétrica incluída nas unidades interiores para complementar as necessidades de aquecimento.
- ▶ Níveis de ruído extremamente baixos. Até 28,5 dB(A) no modo noturno.

Modelos

- ▶ CS5800iAW 4 OR-S (4,99kW)
- ▶ CS5800iAW 5 OR-S (6,8 kW)
- ▶ CS5800iAW 7 OR-S (7,97kW)
- ▶ CS5800iAW 10 OR-T (12,67kW)
- ▶ CS5800iAW 12 OR-T (12,9kW)

A bomba de calor mais silenciosa da Bosch

Especificamente concebida para minimizar os níveis de ruído.
Difusor de som e amortecedor de vibrações integrados.



- ▶ Com um nível sonoro de apenas 46 dB(A) no modo noturno, cumpre todos os requisitos legais
- ▶ A uma distância de três metros, a pressão sonora é tão baixa quanto 28,5 dB(A)** no modo noturno, quase impercetível.
- ▶ Os níveis de ruído muito baixos alcançados permitem total flexibilidade de instalação ao ar livre.

** Modelo 5 OR-S em modo noturno



Concebida a pensar nos nossos clientes.
A bomba de calor Bosch mais silenciosa graças
ao difusor de som integrado

O nível de pressão sonora de apenas 39 dB(A)* em modo normal é quase impercetível e não irá perturbar os seus clientes ou vizinhos, mesmo em casas geminadas.

A uma distância de três metros, o nível de pressão sonora é de apenas 28 dB(A)**, o mesmo que o som das folhas a farfalhar suavemente numa floresta.

* Modelo 5 OR-S a 3m

** Modelo 5 OR-S a 3m em modo noturno

	Motosserra	120 dB(A)
	Martelo pneumático	100 dB(A)
	Trânsito	70 dB(A)
	Crianças a brincar	55 dB(A)
	Pássaros	42 dB(A)
	Frigorífico	40 dB(A)
	AW 5 OR-S*	39 dB(A)
	Floresta	30 dB(A)
	AW 5 OR-S**	28 dB(A)
	Sussurros	20 dB(A)



Sustentável e preparada para o futuro

A Compress 5800i AW é alimentada pelo eficiente e sustentável refrigerante natural R290 (propano em circuito fechado), caracterizado por um potencial de aquecimento global muito baixo (PAG de 3). Esta tecnologia de bomba de calor preparada para o futuro oferece aos clientes uma solução totalmente eletrificada e amiga do ambiente.



Unidades interiores Compress 5800i AW

CS5800iAW M (tipo torre com acumulação),
CS5800iAW E (tipo mural com resistência)

“Tudo em um” Unidade de torre interior

Especialmente concebida para uma montagem rápida e economia de espaço

- Todos os componentes hidráulicos integrados (incluindo depósito de inércia 16l e bomba secundária)
- Ocupa um espaço mínimo (0,36m² de área útil)



“Simplesmente flexível” Unidade interior mural

Particularmente compacta e flexível

- Unidade compacta para livre escolha do depósito AQS para maior flexibilidade de instalação.



Modelo		CS5800iAW E	CS5800iAW M
Compatibilidade com unidades exteriores		Todos os modelos	Todos os modelos
Alimentação elétrica		400 ou 230V / 50Hz	400 ou 230V / 50Hz
Disjuntor recomendado (3ph / 1ph)	A	20 / 16	20 / 16
Potência de resistência ele. Integrada	kW	3 (só 1ph) / 6 / 9	3 (só 1ph) / 6 / 9
Ligações hidráulicas		Ø28mm	Ø28mm (Ø22mm AQS)
Caudal mínimo de circulação	l/min	15	15
Pressão max. Aquec./AQS	bar	3/--	3/10
Vaso de expansão	L	--	17
Temp ^a min e max de avanço (arref / aquec)	°C	7 / 75	7 / 75
Volume do depósito de AQS	L	--	170,7
Modelo de bomba entre U. ext e U. int		Grundfos UPM4L K	Grundfos UPM4L K
Micro depósito de inércia	L	--	16
Modelo de bomba entre U. int e instalação		--	Grundfos UPM4L K
Dimensões (Alt x Larg x Prof)	mm	710 x 400 x 310	1787 x 600 x 600
Peso	kg	25	156

Unidade interior CS5800i AW E (resistência)

A solução para combinação da unidade exterior com o módulo CS5800iAW 12 E (resistência) permite uma integração flexível da bomba de calor com o depósito de AQS mais adequado para a instalação do cliente.

A solução ideal para combinar a unidade exterior com uma grande variedade de acumuladores para a produção de AQS numa operação exclusivamente elétrica. Com válvula de 3 vias integrada para mudança de aquecimento/AQS.

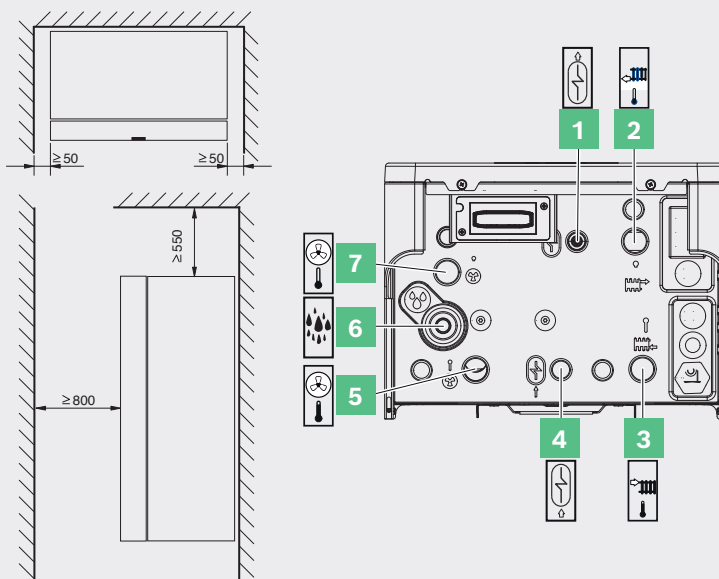
O controlo da unidade permitirá o controlo completo do sistema. A ligação entre a unidade exterior e a unidade interior é hidráulica.



Interior CS5800i AW 12 E (resistência)



Dimensões e ligações CS5800i AW 12 E (resistência)



- 1** Tubagem de retorno do aquecedor de água
- 2** Tubagem de retorno do sistema de aquecimento
- 3** Condução de fluxo para o sistema de aquecimento
- 4** Condução de fluxo para o aquecedor de água
- 5** Entrada de fluido termocondutor da bomba de calor
- 6** Descarga de sobrepressão da válvula de segurança
- 7** Saída de fluido termocondutor da bomba de calor

Unidade interior CS5800i AW M (acumulação)

Sistema compacto e completo com depósito de 180L para AQS. Ideal para integração numa cozinha.

Unidade interna compacta, incluindo bomba de primário para a unidade exterior, micro depósito de inércia 16L e bomba secundária para instalação, vaso de expansão, válvula de 3 vias e depósito de acumulação de aço esmaltado de 180L com ânodo de magnésio.

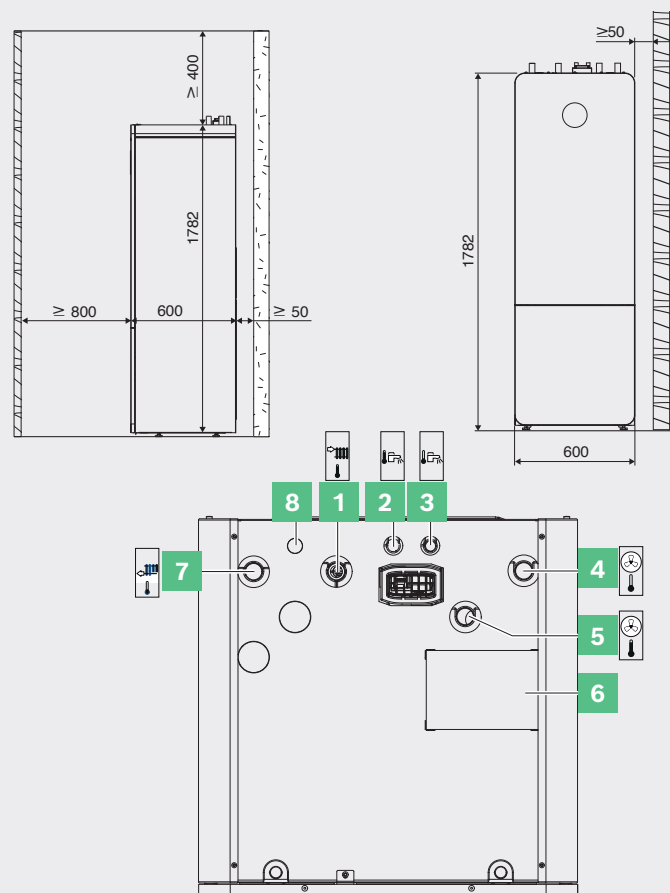


Interior CS5800iAW 12 M (acumulação)



- 1 Ecrã HMI 800 tipo touch
- 2 Vaso de expansão
- 3 Micro depósito de inércia 16L
- 4 Resistência elétrica (3-6-9kW)
- 5 Depósito para AQS de 180L
- 6 Ligação do módulo WiFi K40

Dimensões e ligações CS5800iAW 12 M (acumulação)



- 1 Fluxo para o sistema de aquecimento
- 2 Ligação da saída de água quente
- 3 Ligação da entrada de água fria
- 4 Saída do fluido termocondutor (para a bomba de calor)
- 5 Entrada de fluido termocondutor (da bomba de calor)
- 6 Etiqueta para uniões de tubos
- 7 Retorno do sistema de aquecimento
- 8 Ligação de circulação de água quente sanitária (acessório)

Bombas de Calor Compress 5800i AW



Unidades Exteriores

Modelo	Alimentação	Classe de Eficiência Energética*	Referência	Código EAN	PVP s/IVA €
CS5800i AW 4 OR-S (Potência max 4,99kW)	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++ A+++ → D	8 738 215 701	4 062 321 956 684	5.450,00
CS5800i AW 5 OR-S (Potência max 6,8kW)	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++ A+++ → D	8 738 215 702	4 062 321 956 691	5.600,00
CS5800i AW 7 OR-S (Potência max 7,97kW)	Monofásica (230V/1F/50Hz)	35° A+++ A+++ → D	8 738 215 703	4 062 321 956 783	5.900,00
CS5800i AW 10 OR-T (Potência max 12,67kW)	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++ A+++ → D	8 738 215 704	4 062 321 956 790	6.900,00
CS5800i AW 12 OR-T (Potência max 12,9kW)	Trifásica (400V/3F/50Hz)	35° A+++ A+++ → D	8 738 215 705	4 062 321 956 806	7.500,00

*Dados de acordo com as diretrizes (UE) 811/2013 e (UE) 813/2013 (ErP).

Unidades Interiores

Modelo	Referência	Código EAN	PVP s/IVA €
CS5800iAW 12 E	7 731 200 829	4 069 143 124 888	1.950,00
CS5800iAW 12 M	7 731 200 828	4 069 143 124 871	4.900,00

Acessórios	Descrição	Referência	Código EAN	PVP S/IVA €
Suporte base para chassis pequeno	Para aumentar a distância do chão da bomba de calor. Para modelos 4 a 7 OR.	8 738 214 741	4 062 321 733 605	435,00
Suporte base para chassis grande	Para aumentar a distância do chão da bomba de calor. Para modelos 10 e 12 OR	8 738 214 744	4 062 321 733 636	450,00
Tampas para suporte pequeno	Para cobrir o suporte base, conseguindo um design integrado.	8 738 214 742	4 062 321 733 612	335,00
Tampas para suporte grande	Para cobrir o suporte base, conseguindo um design integrado.	8 738 214 745	4 062 321 733 643	350,00
Suporte montagem mural	Para instalação de unidade exterior na parede. Válido apenas para modelos 4 a 7 OR.	8 750 743 753	4 062 321 712 488	455,00
Resistência para tubo de condensados 2,5m	Para aquecimento do tubo de condensados com risco de congelamento.	8 738 214 748	4 062 321 753 344	55,00
Resistência para tubo de condensados 3,5m	Para aquecimento do tubo de condensados com risco de congelamento.	8 738 214 749	4 062 321 744 717	60,00
Resistência para tubo de condensados 5,5m	Para aquecimento do tubo de condensados com risco de congelamento.	8 738 214 750	4 062 321 753 351	70,00
Ligação curta (200 – 400)	Mangueiras de conexão em aço inox corrugado flexível para unidade exterior com comprimento ajustável.	8 738 214 739	4 062 321 752 774	120,00
Ligação longa (500 – 1000)	Mangueiras de conexão em aço inox corrugado flexível para unidade exterior com comprimento ajustável.	8 738 214 740	4 062 321 753 337	140,00
Tampa para tubos descendentes	Isolamento para mangueiras de aço inox (estética e proteção contra congelamento). Para todos os modelos. Tubos da UE para baixo.	8 738 214 736	4 062 321 860 691	435,00
Tampa para tubos na parede	Isolamento para mangueiras de aço inox (estética e proteção contra congelamento). Para todos os modelos. Tubos da UE direto para a parede.	8 738 214 737	4 062 321 860 707	390,00
Cobertura para tubos descendentes longa	Isolamento para mangueiras de aço inox (estética e proteção contra congelamento). Para todos os modelos. Tubos da UE para baixo, mas com a máquina elevada.	8 738 214 738	4 062 321 860 714	595,00
Tubo de recirculação de AQS	Para integração na unidade interior tipo torre.	8 738 214 418	4 062 321 674 205	50,00

A marca Bosch não se responsabiliza por erros tipográficos.

Reservamos o direito de proceder a alterações nos preços sem aviso prévio.

Os preços indicados são sugeridos, sobre os preços indicados incide o IVA à taxa em vigor.

Modelo		CS5800i AW 4 OR-S	CS5800i AW 5 OR-S	CS5800i AW 7 OR-S	CS5800i AW 10 OR-T	CS5800i AW 12 OR-T
Potência max. aquecimento A7-W35/55/65 ¹⁾	kW	4,99 / 4,53 / 4,8	6,8 / 6,18 / 5,7	7,97 / 7,45 / 5,7	12,67 / 12,07 / 11,8	12,9 / 12,84 / 12,6
COP nominal A7 / W35		4,85	4,85	4,85	4,84	4,84
Potência max. aquecimento A2-W35/55/65 ¹⁾	kW	4,3 / 3,9 / 4,2	6,4 / 5,9 / 5,2	7,1 / 5,7 / 5,2	11,6 / 11,4 / 11,1	12,7 / 12,4 / 11,5
COP nominal A2 / W35		3,94	3,92	4,06	4,48	4,48
SCOP para aquecimento e baixa temperatura de água (W35) clima quente/médio		5,33 / 4,58	5,56 / 4,57	5,25 / 4,58	6,18 / 4,77	5,95 / 4,66
SCOP para aquecimento e alta temperatura de água (W55) clima quente/médio		3,66 / 3,32	4 / 3,5	4,09 / 3,52	4,34 / 3,64	4,32 / 3,51
Eficiência energética estacional aquecimento (W35), clima médio	%	180	180	180	188	184
Eficiência energética estacional aquecimento (W55), clima médio	%	130	137	138	142	137
Potência máxima arrefecimento A35-W18/7 ¹⁾		4,36 / 3,03	5,25 / 3,67	5,5 / 3,88	8,9 / 6,7	9,56 / 7,59
EER a potência nominal com A35-W18/7 ¹⁾		3,74 / 2,56	3,74 / 2,49	3,7 / 2,44	3,88 / 2,39	3,79 / 2,3
SEER (W7 / W18)		2,36 / 3,32	2,48 / 3,48	2,56 / 3,63	2,7 / 3,43	2,78 / 3,64
Alimentação elétrica		230V ~1N	230V ~1N	230V ~1N	400V ~3N	400V ~3N
Disjuntor recomendado	A	16	16	16	3 x 16	3 x 16
Corrente máxima	A	14	14	14	13	13
Nível de pressão sonora a uma distância de 1m		32	34	34	34	40
Nível de potência sonora segundo Erp ²⁾	dBA	40	42	42	42	45
Limites de funcionamento (aquecimento/arrefecimento)		-22°C a 45°C / 17°C a 45°C	-22°C a 45°C / 17°C a 45°C	-22°C a 45°C / 17°C a 45°C	-22°C a 45°C / 17°C a 45°C	-22°C a 45°C / 17°C a 45°C
Máxima temperatura de avanço (só bomba de calor)		75°C	75°C	75°C	75°C	75°C
Alt. / larg. / prof.	mm	800 x 1100 x 540	800 x 1100 x 540	800 x 1100 x 540	1100 x 1350 x 540	1100 x 1350 x 540
Peso	kg	143	143	143	212	212
Tipo de refrigerante ³⁾		R290	R290	R290	R290	R290
Quant. Refrigerante (kg)/ Tonelada eq. CO2		0,95 / 0,003	0,95 / 0,003	0,95 / 0,003	1,6 / 0,005	1,6 / 0,005

A= temperatura ar, W= temperatura impulsão água

1) Valores segundo EN14511

2) Nível de potência sonora segundo EN12102 (Potência nominal com A7/W55) com uma tolerância de +/- 2 dB

3) GWP = 3 num circuito hermeticamente selado

1) De acordo com a EN 14511

2) De acordo com a EN12102

Conectada e inteligente

Arranque simples e rápido graças ao painel de controlo a cores HMI800, que permite definir todos os parâmetros e visualizar o estado do circuito de refrigerante. Utilização simples para o utilizador final graças ao módulo de ligação Wi-Fi K40, que permite controlar a unidade a partir da App HomeCom Easy.

Painel de Controlo HMI 800

- Ecrã tátil intuitivo para controlo e comissionamento
- Fácil de usar graças à rápida configuração de gráficos e guia de utilização
- O assistente de instalação integrado poupa tempo ao comissionar o sistema



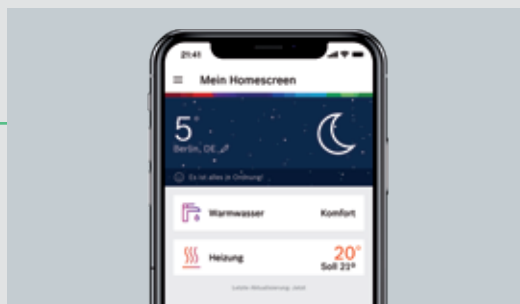
HomeCom Easy App

- Controlo conveniente e intuitivo do sistema de climatização a partir do seu smartphone
- Máxima conveniência com definições simples dos requisitos de aquecimento e programas de tempo individuais
- Uma forma fácil de monitorizar o consumo



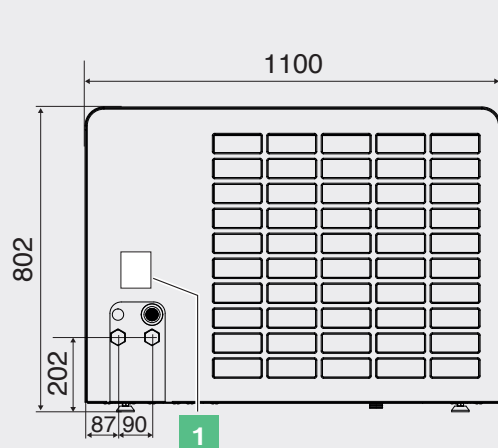
K40 RF

- Fácil instalação para conexão Wi-Fi
- Permite monitorização e controlo remotos através da HomeCom Pro
- Controlo fácil através da APP HomeCom Easy



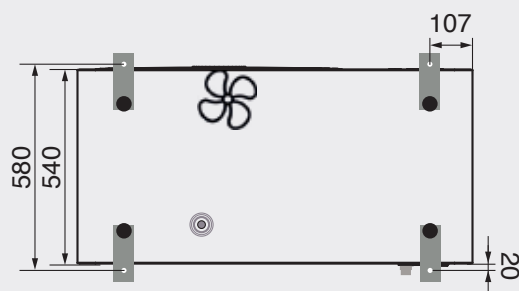
Dimensões da unidade exterior

Chassis modelos 4, 5 e 7 OR-S

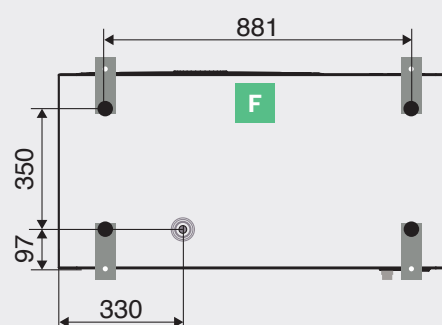


Dimensões da bomba de calor e ligações, parte traseira

1 Placa de características



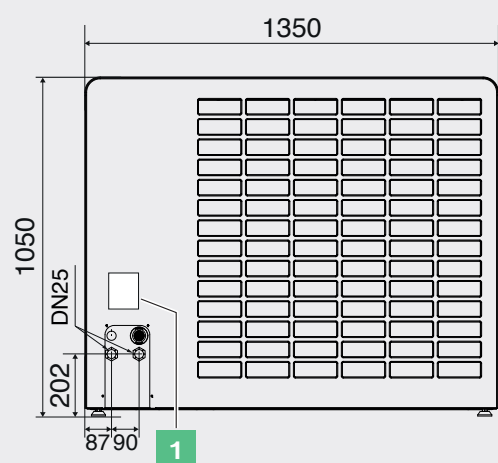
Dimensões da bomba de calor, parte superior



Distâncias ao conector de drenagem, vista inferior

F Frente

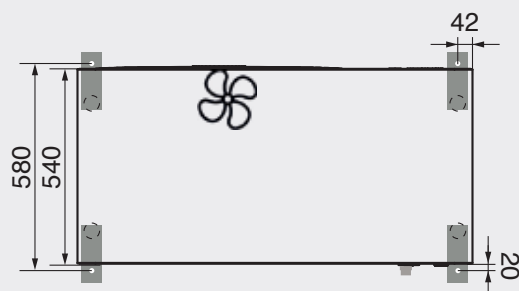
Chassis modelos 10 e 12 OR-T



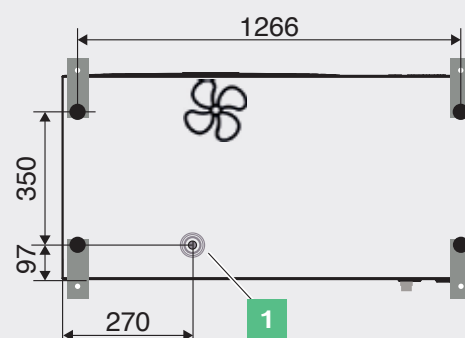
Dimensões da bomba de calor e ligações, parte traseira

Placa de características

1



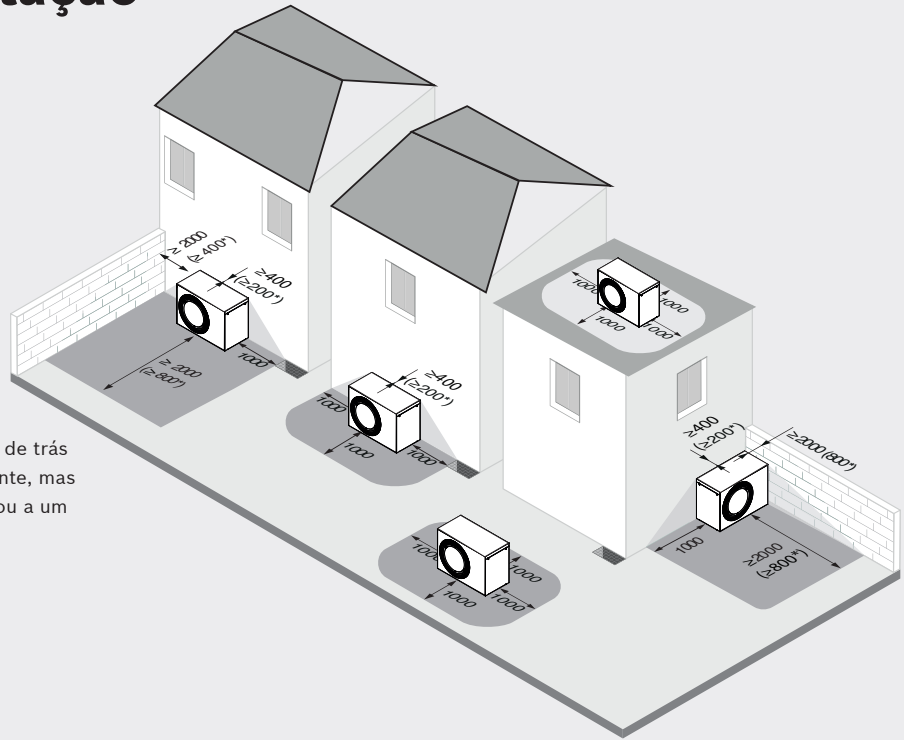
Dimensões da bomba de calor, parte superior



Dimensões da bomba de calor, parte inferior

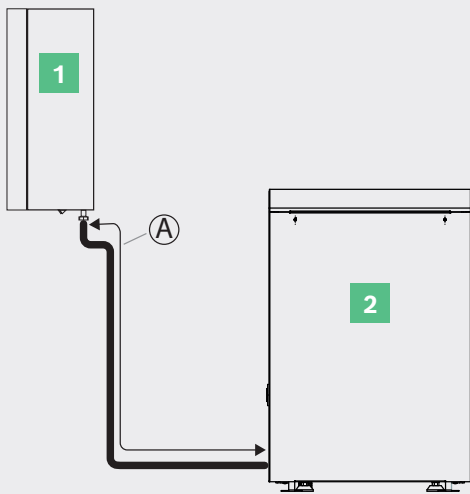
1 Conector de drenagem

Distâncias de instalação



[*] Folga mínima. O espaço pode ser reduzido na parte de trás e num dos lados ao mesmo tempo ou apenas na frente, mas isso pode levar a um nível de ruído mais elevado e/ou a um desempenho térmico menor.

Distâncias de ida e retorno interior/exterior (modelos murais e torre) entre unidades exteriores e interiores



Bomba de calor	Delta do líquido termocodutor (K) ¹⁾	Fluxo nominal (L/min)	Δp (mbar) ²⁾	Interior AX20 Ø 15 (mm)	Interior AX25 Ø 18 (mm)	Interior AX32 Ø 26 (mm)	Interior AX40 Ø 33 (mm)
Comprimento máximo do tubo [A] PEX (m)							
4	4	153)	437	9	23	30	
5	5	17,3	376	5	15	30	
7	5	20,2	286		7	30	
10	5	27,4	284			22	30
12	6	28,8	231			13	30

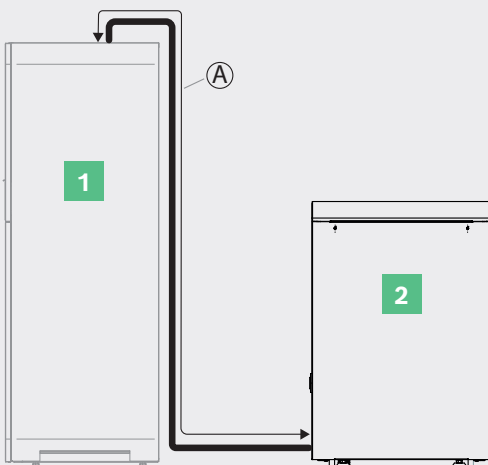
1) dT mínimo à potência nominal e comprimento máximo do tubo. Um dT mais baixo pode ser alcançado com menos pedido de calor ou menor comprimento do tubo.

2) Para tubos entre a bomba de calor e a unidade interior.

3) O caudal de 15 l/min deve ser garantido no lado principal.

1 Unidade interior, montada na parede

2 Bomba de calor



Bomba de calor	Delta do líquido termocodutor (K) ¹⁾	Fluxo nominal (L/min)	Δp (mbar) ²⁾	Interior AX20 Ø 15 (mm)	Interior AX25 Ø 18 (mm)	Interior AX32 Ø 26 (mm)	Interior AX40 Ø 33 (mm)
Comprimento máximo do tubo [A] PEX (m)							
4	4	15 ³⁾	420	9	24	30	
5	5	17,3	355	6	15	30	
7	5	20,2	263		8	30	
10	5	27,4	255			30	30
12	6	34,6	201			21	30

1) dT mínimo à potência nominal e comprimento máximo do tubo. Um dT mais baixo pode ser alcançado com menos pedido de calor ou menor comprimento do tubo.

2) Para tubos entre a bomba de calor e a unidade interior.

3) O caudal de 15 l/min deve ser garantido no lado principal.

1 Unidade interior, instalação no piso

2 Bomba de calor

Acessórios bombas de calor ar/água

Uma das preocupações da Bosch é fornecer produtos de qualidade e acessórios de instalação que facilitem o trabalho do instalador.

É por isso que temos à disposição dos nossos clientes grupos de circulação e acessórios hidráulicos que permitem realizar uma instalação com o melhor resultado, no menor tempo possível.

Grupos de Circulação

Sistemas de montagem rápida

Os grupos de circulação Bosch contêm todos os elementos necessários para a sua instalação num circuito de aquecimento/arrefecimento.

Todos os grupos de circulação estão adequadamente isolados para minimizar as perdas de calor.

Equipamento básico:

- ▶ Válvulas de corte na impulsão e retorno
- ▶ Termómetros na impulsão e retorno
- ▶ Válvula antirretorno
- ▶ Bomba de circulação de elevada eficiência.





Grupos de circulação

HS25/6S

Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, sem misturadora, com bomba eletrônica de alta eficiência Yonos Para RS25/6 (DN25). Versão altura reduzida.

- ▶ Sem misturadora
- ▶ DN 25
- ▶ A x L x P : 364 x 290 x 190 mm.
- ▶ Bomba 6m.
- ▶ Máx. 50 kW com $\Delta T = 20\text{ K}$ e 200 mbar.
- ▶ Rp 1".

HS32/7.5

Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, sem misturadora, com bomba eletrônica de alta eficiência Yonos Para RS30/7.5 (DN32).

- ▶ Sem misturadora
- ▶ DN 32
- ▶ A x L x P : 364 x 290 x 190 mm.
- ▶ Bomba 7,5m.
- ▶ Máx. 75 kW com $\Delta T = 20\text{ K}$ e 200 mbar.
- ▶ Rp 1 1/4".

HSM25/6

Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, com misturadora, com bomba eletrônica de alta eficiência Yonos Para RS25/6 (DN25).

- ▶ Com misturadora
- ▶ DN 25.
- ▶ A x L x P : 364 x 290 x 190 mm
- ▶ Bomba 6m.
- ▶ Máx. 45 kW com $\Delta T = 20\text{ K}$ e 200 mbar.
- ▶ KVS [m³/h] = 8,0
- ▶ Rp 1".

HSM32/7.5

Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, com misturadora, com bomba eletrônica de alta eficiência Yonos Para RS30/7.5 (DN32).

- ▶ Com misturadora
- ▶ DN 32.
- ▶ A x L x P : 364 x 290 x 190 mm.
- ▶ Bomba 7,5m.
- ▶ Máx. 75 kW com $\Delta T = 20\text{ K}$ e 200 mbar.
- ▶ KVS [m³/h] = 18,0
- ▶ Rp 1 1/4".

HSM25/6 com MM100

Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, com misturadora, com bomba eletrônica de alta eficiência Yonos Para RS25/6 (DN25) e módulo MM100 integrado.

HSM32/7.5 com MM100

Grupo de circulação para o circuito de aquecimento / arrefecimento, com misturadora, com bomba eletrônica de alta eficiência Yonos Para RS30/7.5 (DN32) e módulo MM100 integrado.



Coletores Hidráulicos

HKV 2/25/25

Coletor para ligação de dois circuitos de aquecimento / arrefecimento DN25 (HS(M)25), com ligação ao gerador, também DN25. Máximo 50 kW (ΔT 20K).

- ▶ Máx. 50 kW
- ▶ $\Delta T = 20\text{ K}$
- ▶ Ligações DN25 para dois circuitos de aquecimento HS(M)25
- ▶ G 1 1/4".

HKV 2/32/32

Coletor para ligação de dois circuitos de aquecimento / arrefecimento DN32 (HS(M)32) com ligação ao gerador também DN32. Máximo 80 kW (ΔT 20K).

- ▶ Máx. 80 kW
- ▶ $\Delta T = 20\text{ K}$
- ▶ Ligações DN32 para dois circuitos de aquecimento HS(M)32
- ▶ G 1 1/2".

HKV 3/25/32

Coletor para ligação de três circuitos de aquecimento / arrefecimento DN25 (HS(M)25) com ligação ao gerador DN32. Máximo 70 kW (ΔT 20K).

- ▶ Max. 70 kW
- ▶ $\Delta T = 20\text{ K}$
- ▶ Ligações DN25 para dois circuitos de aquecimento HS(M)25
- ▶ G 1 1/2".

HKV 3/32/32

Coletor para ligação de três circuitos de aquecimento / arrefecimento DN32 (HS(M)32) com ligação ao gerador DN32. Máximo 80 kW (ΔT 20K).

- ▶ Max. 80 kW
- ▶ $\Delta T = 20\text{ K}$
- ▶ Ligações DN32 para dois circuitos de aquecimento HS(M)32
- ▶ G 1 1/2".

Rp: Ligação de rosca fêmea cônica segundo ISO 7-1 (polegadas) G: Ligação por rosca cilíndrica segundo EN-ISO 228-1 (polegadas)

Regulação e Controlo

A Bosch põe à sua disposição uma ampla gama de termóstatos e módulos adicionais que simplificam fortemente o trabalho de instalação.

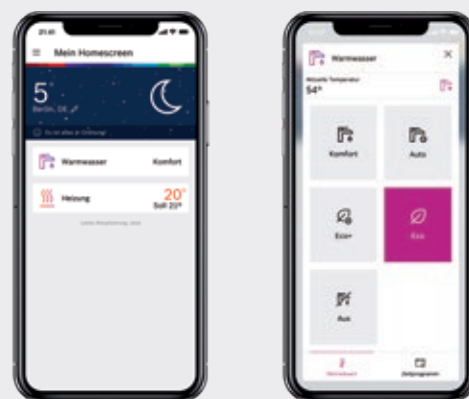
Baseados no conceito modular de regulações, os controladores Bosch apresentam importantes melhorias para facilitar tanto o arranque como a utilização dos mesmos. Com um display de grandes dimensões e programação de parâmetros de uma forma totalmente

intuitiva (através de pictogramas), visualização da temperatura ambiente e controlo da humidade relativa, módulo de controlo adicional de circuito solar para produção de a.q.s., apoio a aquecimento e aquecimento de piscina.

Modelo	Descrição
Controladores, Termóstatos e crono termóstatos modulantes	
CR11H	 Termóstato digital modulante com fios com visualização da temperatura ambiente.
Módulos adicionais	
MM100	 Módulo de controlo adicional para a gestão de um circuito de aquecimento ou refrigeração, com ou sem válvula misturadora.
MP100	 Módulo para aquecimento de piscina.
MS100	 Módulo solar para a.q.s. possibilidade de seleccionar diferentes sistemas, através de pictogramas.
MS200	 Módulo solar para a.q.s., aquecimento e piscina. Possibilidade de seleccionar diferentes sistemas, através de pictogramas.

App Bosch HomeCom Easy

A Bosch põe à disposição dos seus clientes, a App Bosch HomeCom Easy para poderem conectar-se diretamente à sua bomba de calor e alterar a temperatura, programa de aquecimento ou de produção de a.q.s. de uma forma rápida e fácil, assim como visualizar mensagens sobre o estado do equipamento. Permite também programar períodos de férias, ver de forma simples o estado dos circuitos de aquecimento e a.q.s. e ver o histórico de temperaturas de aquecimento e a.q.s. e temperatura exterior.



Acessórios



Modelo	Código	Código EAN	PVP s/IVA €
Acessórios			
Sensor de condensação	7 747 204 698	4 047 416 826 097	100,00
Válvula 3 vias para a.q.s.	8 738 204 921	4 054 925 806 106	165,00
Cabo aquecimento 5m	8 738 213 947	4 062 321 654 535	160,00
Bandeja condensados para unidade exterior Compress 3400	8 738 204 655	4 051 516 981 020	170,00
Acessório para ligação Wi-Fi das bombas de calor Compress 3400i AWS	7 738 114 013	4 062 321 975 166	295,00
Grupos de circulação			
HS25/6S	7 736 601 142	4 054 925 863 550	510,00
HS25/6	7 736 601 144	4 054 925 863 574	510,00
HS32/7.5	7 736 601 145	4 054 925 863 581	648,00
HSM25/6	7 736 601 148	4 054 925 863 611	800,00
HSM32/7.5	7 736 601 149	4 054 925 863 628	969,00
HSM25/6 com MM100	7 736 601 155	4 054 925 863 680	984,00
HSM32/7.5 com MM100	7 736 601 156	4 054 925 863 697	1.152,00
Coletores hidráulicos			
HKV 2/25/25	8 718 599 377	4 054 925 726 503	245,00
HKV 2/32/32	8 718 599 378	4 054 925 726 510	265,00
HKV 3/25/32	8 718 599 379	4 054 925 726 527	291,00
HKV 3/32/32	8 718 599 380	4 054 925 726 534	321,00
Termóstatos e cronotermóstatos modulantes			
CR11	7 738 112 963	4 054 925 503 678	50,00
CR11H	7 738 112 972	4 054 925 805 772	61,00
Módulos adicionais			
MM100	7 738 113 394	4 054 925 755 398	179,00
MP100	7 738 110 128	4 054 925 280 104	168,00
MS100	7 738 101 066	4 054 925 781 922	184,00
MS200	7 738 101 059	4 054 925 770 957	240,00

Depósitos de acumulação



Depósitos de acumulação



WP 180 P 1 B WP 300 KP 1 B WH 290 LP1 B WH 370 LP1 B WH 450 LP1 B

C 2000 AWF 4-10



CS2000 AWF 12-16



CS 5800 AW 4-7



CS 5800 AW 10-12



Recomendado



Tecnicamente possível dependendo das necessidades

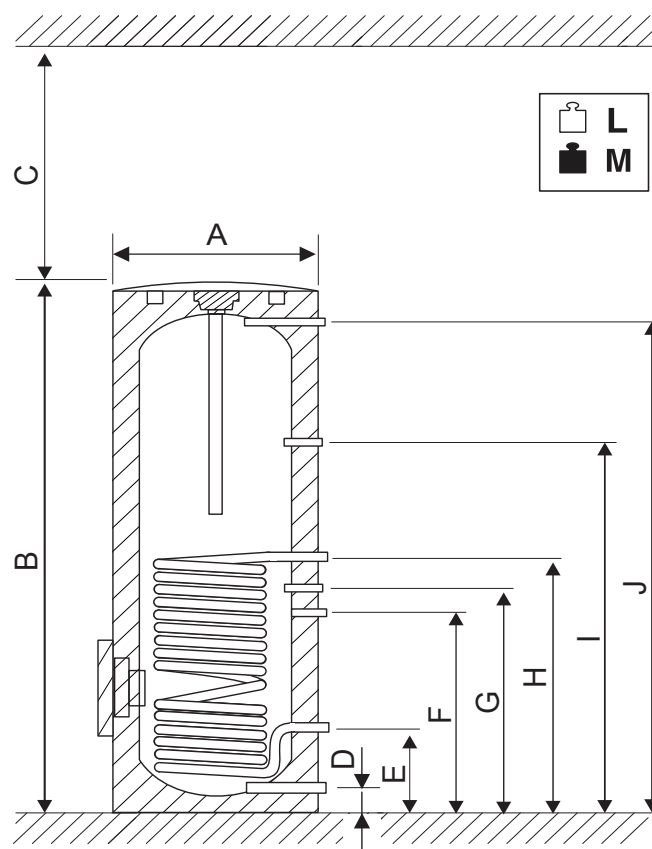
Depósitos de acumulação de a.q.s.

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

Depósitos vitrificados de uma serpentina para produção de a.q.s. com capacidade de 180 e 300L.

Proteção através de ânodo de magnésio.

		WP 180 P1 B	WP 300 KP1 B
A	mm	670	662
B	mm	1216	1835
C	mm	≥ 650	≥ 800
D	mm	81	81
E	mm	318	318
F	mm	686	686
G	mm	594	793
H	mm	898	898
I	mm	793	1278
J	mm	1080	1696
L	kg	92	124
M	kg	276	425



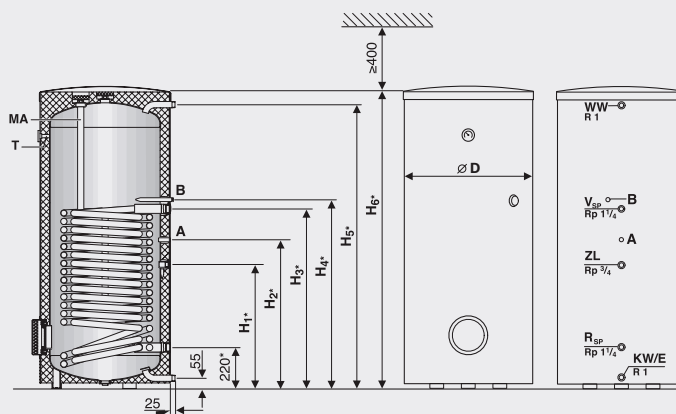
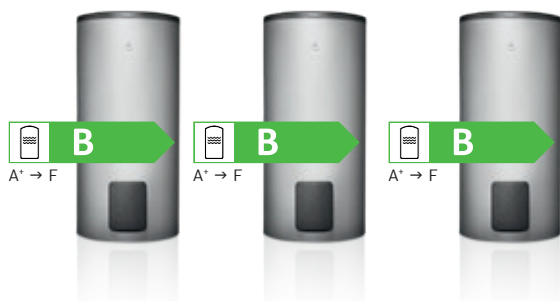
Características gerais	Unidades	WP 180 P1 B	WP 300 KP1 B
Capacidade útil (total)	l	169,6	286,6
Conteúdo do permutador	l	11,5	11,5
Superfície do permutador	m ²	1,69	1,69
Temperatura máxima da água quente	°C	95°	95°
Pressão de funcionamento máxima da água sanitária	bar	10	10
Caudal máximo da entrada de água fria	l/min	14,5	20,1
Tempo de aquecimento com 12kW constante, diferença de temperatura 5 K de 35 °C até 60 °C	min	44	63
Capacidade do acumulador V40 conforme a EN16147	l	286	489
Indicador de desempenho NL em conformidade com a DIN 4708 a)	NL	1,6	8
Perdas estáticas	W	48,1	63,5
Classificação energética	-	B	B

a) Indicador de desempenho NL =1 em conformidade com a DIN 4708 para 3,5 pessoas, banheira normal e pia de cozinha. Temperaturas: acumulador 60 °C, temperatura de saída da água quente 45 °C e água fria 10 °C. Medição com potência de aquecimento máxima. Em caso de redução da potência térmica, o NL diminui.

Depósitos de acumulação de a.q.s.

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

- Acumuladores vitrificados de uma serpentina para produção de a.q.s.
- Serpentina sobredimensionada ideal para trabalhar com sistemas de baixa temperatura (bombas de calor Bosch)
- Todos os modelos têm boca de inspeção de 110mm
- Montagem vertical
- Proteção através de ânodo de magnésio



- [E]** Dreno
- [KW]** Entrada de água fria (R 1 – rosca macho)
- [MA]** Ânodo de magnésio
- [RSP]** Retorno do acumulador (Rp 1. – rosca interna)
- [t]** Bainha de imersão com termómetro para a indicação de temperatura
- [VSP]** Avanço do acumulador (Rp 1. – rosca interna)
- [WW]** Saída de água quente (R 1 – rosca macho)
- [ZL]** Ligação de circulação (Rp . – rosca interna)
- [A]** Bainha de imersão para sonda da temperatura do acumulador (estado de entrega: sonda da temperatura do acumulador na bainha de imersão A)
- [B]** Bainha de imersão para sonda da temperatura do acumulador (aplicações especiais)

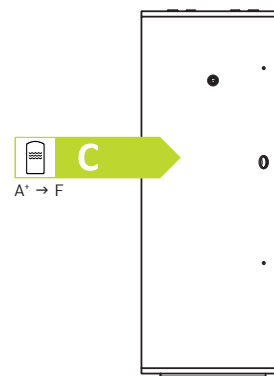
Modelo	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	D
WH 290 LP1 B	544*	644*	784*	829*	1226*	1294*	700
WH 370 LP1 B	665*	791*	964*	1009*	1523*	1591*	700
WH 450 LP1 B	855*	945*	1189*	1234*	1853*	1921*	750

(*) As dimensões são válidas para o caso dos pés ajustáveis estarem completamente apertados. Ao rodar os pés ajustáveis, estas medidas podem ser aumentadas, no máximo, 40 mm.

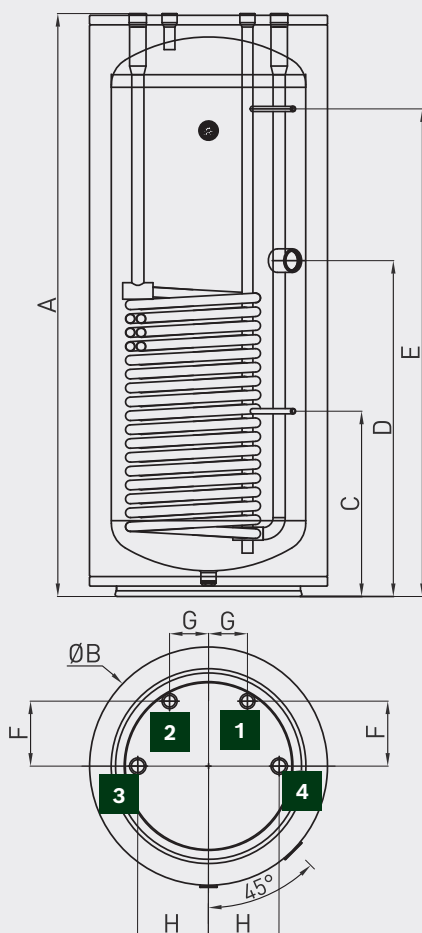
Características gerais	Unidades	WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 450 LP1 B
Capacidade	l	277	352	433
Conteúdo do permutador	l	22	29	38,5
Superfície do permutador	m ²	3,2	4,2	5,6
Temp. máx da água do aquecimento	°C	110	110	110
Pressão máxima da água de aquecimento e de serviço	bar	10	10	10
Potência máxima de aquecimento	kW	11	14	23
Tempo mínimo de aquecimento (potência máxima)	min	116	128	78
Quantidade útil de água quente				
a 45°C	l/h	296	360	454
a 60°C	l/h	375	470	578
Máx. indicador desempenho conforme DIN 4708 c/ tV = 60°C	NL	2,3	3	3,7
Diâmetro mínimo da válvula de segurança	DN	20	20	20
Peso em vazio (sem embalagem)	kg	137	145	180
Perdas estáticas	W	67,0	63,0	74,0
Classificação energética		B	B	B
Espetro da classe de eficiência energética		A* → F	A* → F	A* → F

Depósitos de acumulação uma serpentina

- ▶ Acumuladores em aço inoxidável de uma serpentina para produção de a.q.s.
- ▶ Conexões no topo para instalação em baixo do Módulo Interior
- ▶ Serpentina sobredimensionada ideal para trabalhar com sistemas de baixa temperatura
- ▶ Proteção através de ânodo de magnésio
- ▶ Possibilidade de instalação de resistência elétrica



Características gerais	Unidades	Watnox 180 E-RENOV1 BC VS	Watnox 230 E-RENOV1 BC VS
Capacidade	l	169	215
Conteúdo do permutador	l	9,1	10,5
Temp. máx da água do aquecimento	°C	85	85
Temp. máx da água do permutador	°C	95	95
Pressão máxima da água de aquecimento e de serviço bar	bar	6	6
Peso em vazio (sem embalagem)	kg	61	70
Perdas estáticas	W	74	80
Classificação energética	-	C	C
Espectro da classe de eficiência energética		A+ -> F	A+ -> F



Dimensões	Watnox 180	Watnox 230
A	1345	1495
B	550	580
C	430	470
D	775	880
E	1125	1259
F	150	150
G	90	90
H	163,3	163,3

Especificações			
1	Entrada de água fria	3/4" F	3/4" F
2	Saída de água quente	3/4" F	3/4" F
3	Entrada permutador	1" F	1" F
4	Saída permutador	1" F	1" F
5	Sonda temperatura	Ø9int	Ø9int
6	Ligação para resistência	1 1/2" F	1 1/2" F

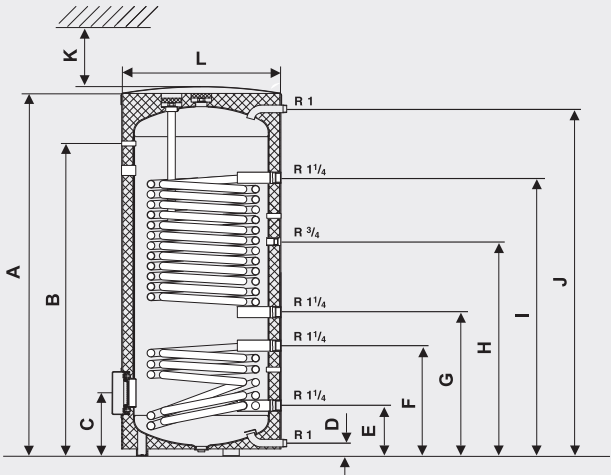
Depósitos de acumulação dupla serpentina

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

- ▶ Depósitos fabricados em aço vitrificado
- ▶ Dupla serpentina interior



Características gerais	Unidades	WPS 390 - 1 EP 1	WPS 490 - 1 EP 1
Capacidade	l	343	419
Temperatura da água de aquecimento	°C	110	110
Pressão de funcionamento máxima da água de aquecimento	bar	10	10
Peso em vazio (sem embalagem)	kg	151	186
Perdas estáticas	w	87	100
Classificação energética		C	C
Espetro da classe de eficiência energética		A+ → F	A+ → F



Dimensões	Unidades	WPS 390 - 1 EP 1	WPS 490 - 1 EP 1
A	mm	1594	1921
B	mm	1211	1479
C	mm	276	276
D	mm	55	55
E	mm	221	221
F	mm	471	548
G	mm	606	696
H	mm	860	1017
I	mm	1146	1416
J	mm	1526	1856
K	mm	400	400
L	mm	700	700
M	kg	151	186
N	kg	494	605
O	mm	1417	2020

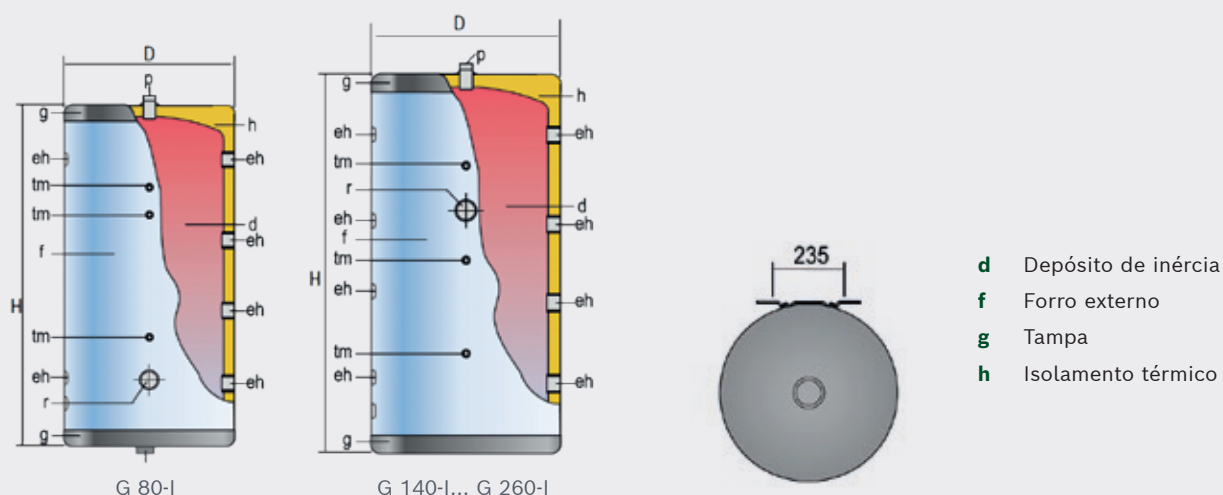
Depósitos de acumulação de inércia

Depósitos fabricados em aço de carbono indicado como depósito de inércia para circuitos fechados. Isolados termicamente com espuma de poliuretano injetado em molde livre de CFC. Acabamento exterior com cobertura acolchoada desmontável.

- ▶ Depósitos fabricados em aço carbono
- ▶ Sem serpentina interior
- ▶ Forro exterior desmontável
- ▶ Possibilidade de ligação a permutador externo
- ▶ Isolados termicamente com espuma de poliuretano injetada em molde, livre de CFCs



Características gerais	Unidades	G 80-I	G 140-I	G 200-I	G 260-I
Capacidade	l	80	136	200	260
Temp ^a . máx da água de acumulação	°C	100	100	100	100
Pressão máxima de serviço	bar	6	6	6	6
Peso em vazio (sem embalagem)	kg	30	35	44	52
Perdas de energia	kWh/d	1,3	1,5	1,9	1,8
Classificação energética		B	C	B	C
Espetro da classe de eficiência energética		A* → F	A* → F	A* → F	A* → F



Dimensões	Unidades	H ₂ 80	H ₂ 140	H ₂ 200	H ₂ 260
D: Diâmetro exterior	mm	480	480	620	620
H: Altura total	mm	749	1155	985	1240
eh: ligação lateral	GAS/H	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2
p: ligação superior	GAS	1 H	1 M	1 M	1 M
tm: ligação sensores	GAS/H	1/2	1/2	1/2	1/2
R: ligação resistência elétrica	GAS/H	2	2	2	2

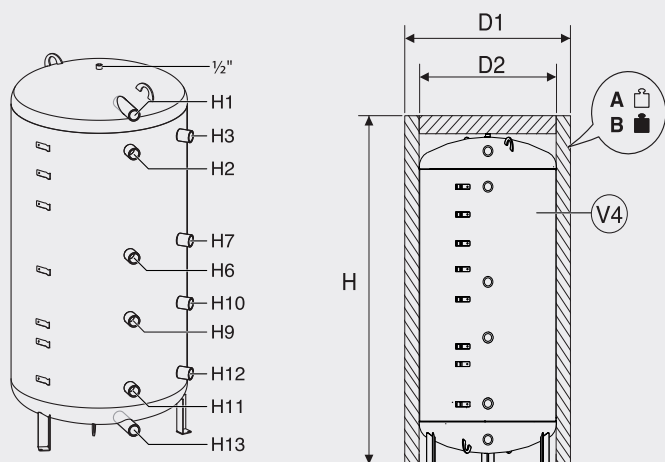
Depósitos de inércia de grande capacidade

Depósitos de inércia fabricados em aço carbono, isolados termicamente com isolamento desmontável. Devido às suas 10 tomas permite a ligação a vários circuitos.

- Fabricados em aço de carbono
- Sem serpentina
- Isolamento desmontável
- Possibilidade de ligação a um permutador externo
- Permite a ligação a vários circuitos.



Características gerais	Unidades	B 500-6M B	B 750-6 M C	B 1000-6 M C	B 1300-6 M C
Capacidade	l	500	750	965	1275
Temp ^a . máx da água de acumulação	°C	95	95	95	95
Pressão máxima de serviço	bar	3	3	3	3
Peso em vazio (sem embalagem)	kg	90	120	145	157
Perdas estáticas	W	82	117	141	158
Classificação energética		B	C	C	C
Espetro da classe de eficiência energética		A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F



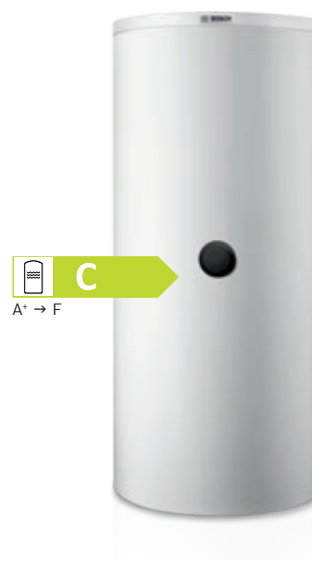
Dimensões	Unidades	500	750	1000	1300
D1	mm	850	900	960	1070
D2	mm	650	790	790	900
H	mm	1775	1820	2255	2280
V4	l	500	750	965	1275
A	kg	90	120	145	167
B	kg	590	870	1110	1442

B... M	H1	H1/H3	H6/H7	H9/H10	H11/H12	H13
500	1620	1440	950	710	270	130
750	1630	1440	950	710	270	130
1000	2070	1880	1150	800	270	130
1300	2070	1880	1150	800	270	130

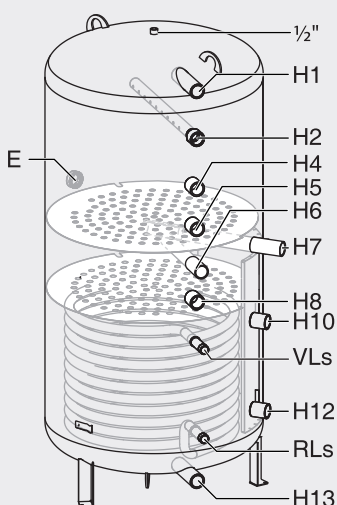
Depósitos de inércia com serpentina solar

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

- Fabricados em aço carbono
- Serpentina Solar
- Isolamento desmontável



Características gerais	Unidades	BS 500-6 ER C	BS 750-6 ER C	BS 1000-6 ER C
Capacidade	L	495	745	960
Temp ^a máx água de acumulação	°C	95	95	95
Pressão máxima de serviço	bar	3	3	3
Peso em vazio (sem embalagem)	kg	111	162	189
Perdas estáticas	W	110	117	141
Classificação energética		C	C	C
Espetro da classe de eficiência energética		A ⁺ → F	A ⁺ → F	A ⁺ → F



E -local para resistência Elétrica.

E=1 1/2"

BS	H1	H2/H3	H4	H5/E	H6/H7
500	1620	1440	–	1110	950
750	1630	1440	–	1110	950
990	1630	1440	–	–	950
1000	2070	1880	1550	1300	1150

BS	H8	H9/H10/VLs	H11/H12/RLs	H13
500	–	710	270	130
750	830	710	270	130
990	–	710	270	130
1000	950	800	270	130

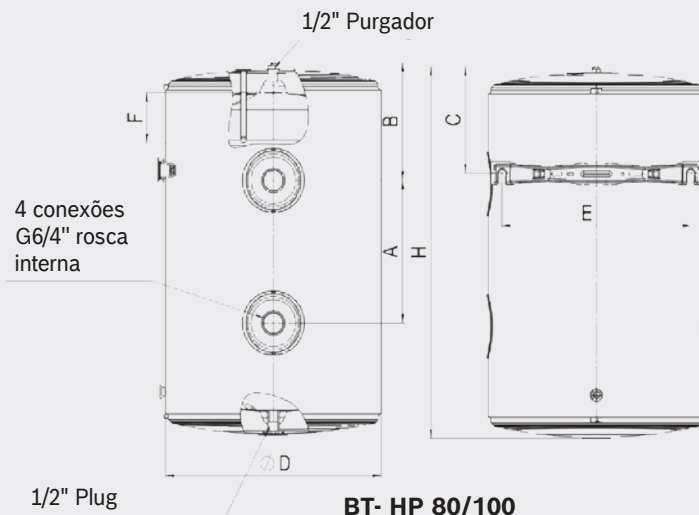
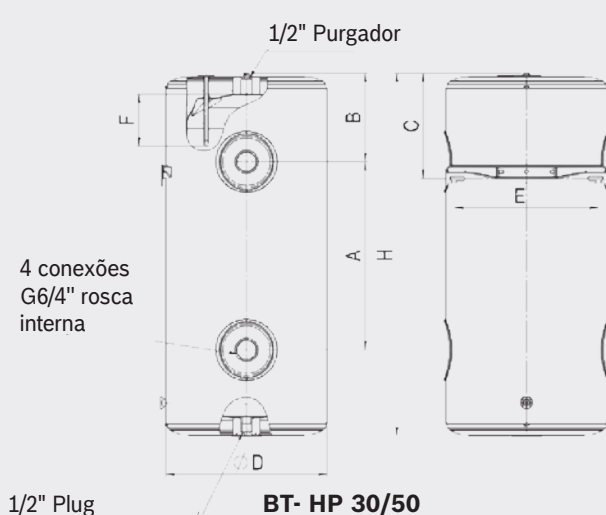
Depósitos de inércia de pequena capacidade

Depósitos de inércia de baixa capacidade fabricados em aço carbono. Isolados termicamente com espuma de poliuretano.

- ▶ Depósitos fabricados em aço carbono
- ▶ Sem serpentina interior
- ▶ Instalação mural ou em solo
- ▶ Purgador manual no topo do depósito
- ▶ 4 conexões laterais



Características gerais	Unidades	BT-HP 30	BT-HP 50	BT-HP 80	BT-HP 100
Capacidade	L	30	50	80	100
Pressão máxima de serviço	bar	4	4	4	4
Peso em vazio	kg	11,4	14,8	21,5	25,3
Perdas estáticas	W	32	39	42	47
Classificação energética		B	B	B	B
Espetro da classe de eficiência energética		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F



Dimensões		BT-HP 30	BT-HP 50	BT-HP 80	BT-HP 100
A	mm	156	443	319	481
B	mm	201	201	249	249
C	mm	169	241	226	267
D	mm	392	392	523	523
E	mm	340	340	440	440
F	mm	10	10	10	10
H	mm	568	855	832	994

Depósitos de Acumulação



Modelo	Código	Código EAN	PVP s/IVA €
Uma serpentina			
WP 180 P1 B	7 736 507 599	4 069 143 027 332	1.535,00
WP 300 KP1 B	7 736 507 600	4 069 143 027 349	1.890,00
WH 290 LP1 B	7 736 505 362	4 057 749 837 691	2.025,00
WH 370 LP1 B	7 736 505 363	4 057 749 837 707	2.095,00
WH 450 LP1 B	7 736 505 364	4 057 749 837 714	2.420,00
Waternox 180 E-RENOV1 BC VS	7 735 502 477	-	1.675,00
Waternox 230 E-RENOV1 BC VS	7 735 502 478	-	1.910,00
Dupla serpentina			
WPS 390-1 EP 1 C	7 736 506 751	4 057 749 811 752	2.350,00
WPS 490-1 EP 1 C	7 736 506 752	4 057 749 811 776	2.695,00
Inércia de pequena capacidade			
BT-HP 30	7 724 000 000	4 069 143 430 385	310,00
BT-HP 50	7 724 000 001	4 069 143 639 696	410,00
BT-HP 80	7 724 000 002	4 069 143 639 702	565,00
BT-HP 100	7 724 000 003	4 069 143 162 736	615,00
Inércia			
G-80-I	7 736 502 929	4 054 925 615 753	860,00
G-140-I	7 736 502 932	4 054 925 615 760	965,00
G-200-I	7 736 502 933	4 054 925 615 777	1.090,00
G-260-I	7 736 502 934	4 054 925 615 784	1.165,00
Inércia de grande capacidade			
B 500-6 M B	7 735 501 051	4 057 749 113 122	1.480,00
B 750-6 M C	7 735 501 055	4 057 749 113 160	1.685,00
B 1000-6 M C	7 735 501 059	4 057 749 113 207	1.890,00
B 1300-6 M C	7 735 501 063	4 057 749 113 245	2.700,00
Inércia com serpentina solar			
BS 500-6 ER C	7 735 501 079	4 057 749 113 405	1.685,00
BS 750-6 ER C	7 735 501 085	4 057 749 113 467	1.990,00
BS 1000-6 ER C	7 735 501 089	4 057 749 113 504	2.195,00



Depósitos de Acumulação

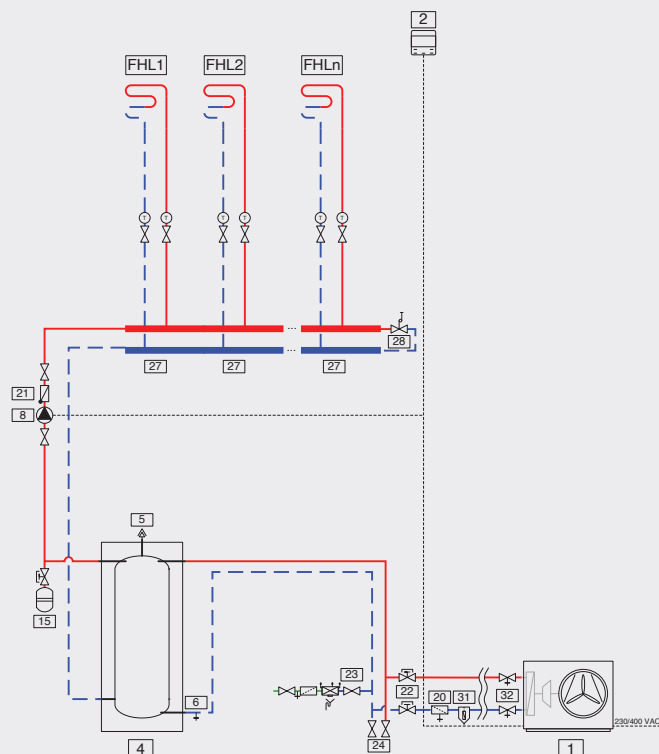
Modelo	Código	Código EAN	PVP s/IVA €
Acessórios para depósitos WP			
Kit Boca de homem para depósito WP (obrigatório para depósitos WP quando uso da resistência)	8 718 542 449	4 051 516 592 745	90,00
Resistências para depósitos WP e WPS			
2 kW/230 V	7 735 502 657	4 062 321 791 001	345,00
3 kW/400 V	7 735 502 658	4 062 321 791 018	365,00
4,5 kW/400 V	7 735 502 659	4 062 321 791 025	380,00
6 kW/400 V	7 735 502 660	4 062 321 791 032	385,00
Resistências para depósitos WH			
FLH 25M (2,5kW/230V)	8 738 212 214	4 062 321 374 006	320,00
FLH 60 (6kW/400V)	8 738 212 215	4 062 321 374 013	410,00
FLH 90 (9kW/400V)	8 738 212 216	4 062 321 374 020	515,00

Esquemas de instalação

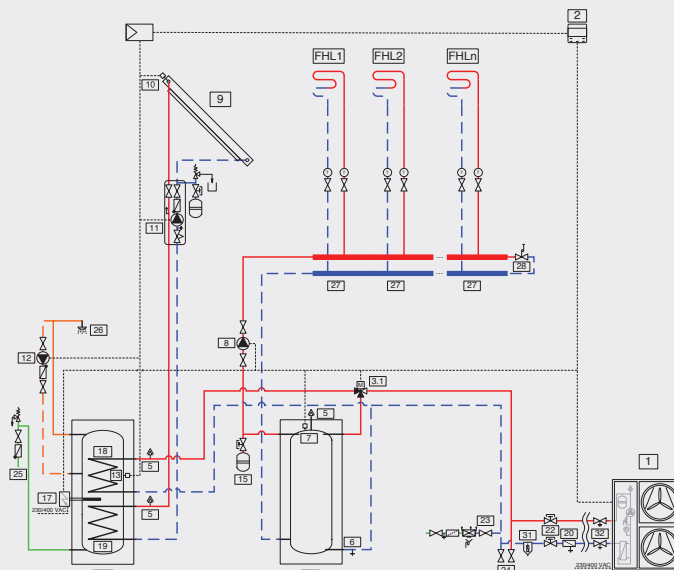


Esquemas de instalação Compress 2000 AWF

Esquema de instalação Compress 2000 AWF Produção de aquecimento /Arrefecimento



Esquema de instalação Compress 2000 AWF Produção de aquecimento e AQS com apoio solar



Legenda

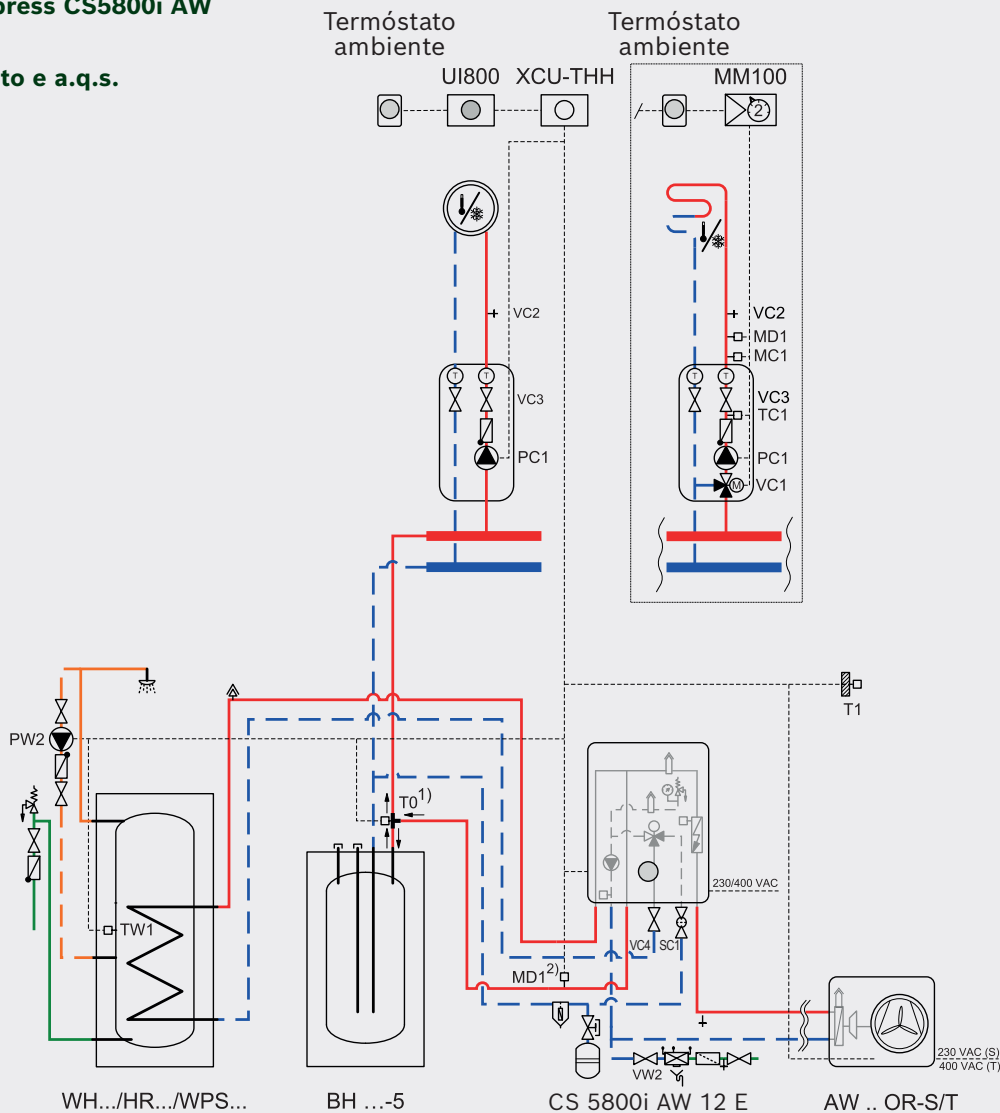
1	Unidade exterior
2	Painel de comandos
3,1	SV1: Válvula de comutação de 3 vias (direciona para AQS/ aquecimento do espaço) ¹⁾
3,2	SV2: Válvula de comutação de 3 vias (direciona para os circuitos de aquecimento 1/2) ¹⁾
3,3	SV3: Válvula misturadora de 3 vias ¹⁾
3,4	Válvula misturadora de 3 vias (comutação) ¹⁾
3,5	Válvula misturadora de água sanitária (termostática) ¹⁾
4	Depósito acumulador de inércia ¹⁾
5	Purgador ¹⁾
6	Válvula de drenagem ¹⁾
7	Tbt1: Sensor de temperatura superior do depósito acumulador de inércia ¹⁾
8	P_o: Bomba de circulação da Zona A ¹⁾
9	Placa solar ¹⁾
10	Tsolar: Sensor de temperatura solar ¹⁾
11	P_s: Bomba solar ¹⁾
12	P_d: Bomba do tubo de AQS ¹⁾
13	T5: Sensor de temperatura do acumulador de AQS ¹⁾
14	T1: Sonda da temperatura do caudal de água
15	Vaso de expansão ¹⁾
16	Acumulador de água quente sanitária ¹⁾
17	TBH: Aquecimento auxiliar elétrico de acumulador de AQS ¹⁾

18	Bobina 1: permutador de calor para bomba de calor ¹⁾
19	Bobina 2: permutador de calor solar / aquecimento auxiliar externo ¹⁾
20	Filtro
21	Válvula de retenção ¹⁾
22	Válvula de corte ¹⁾
23	Torneira de enchimento ¹⁾
24	Válvula de drenagem ¹⁾
25	Tubo de admissão de água sanitária ¹⁾
26	Água quente sanitária ¹⁾
27	Coletor/distribuidor ¹⁾
28	Válvula de bypass ¹⁾
29	AHS: Aquecimento auxiliar exterior ¹⁾
30	IBH: aquecimento elétrico de reserva ¹⁾
31	Filtro de magnetite ¹⁾
32	Válvula anticongelante ¹⁾
33	Kid hidráulico para zona dupla ¹⁾
34	Regulador da pressão diferencial ¹⁾
35	Compensador hidráulico ¹⁾
FHL	Circuito de aquecimento do pavimento (N.º 1...n) ¹⁾
FCU	Ventiloconvector (N.º...n) ¹⁾
RAD	Radiador (N.º 1...n) ¹⁾

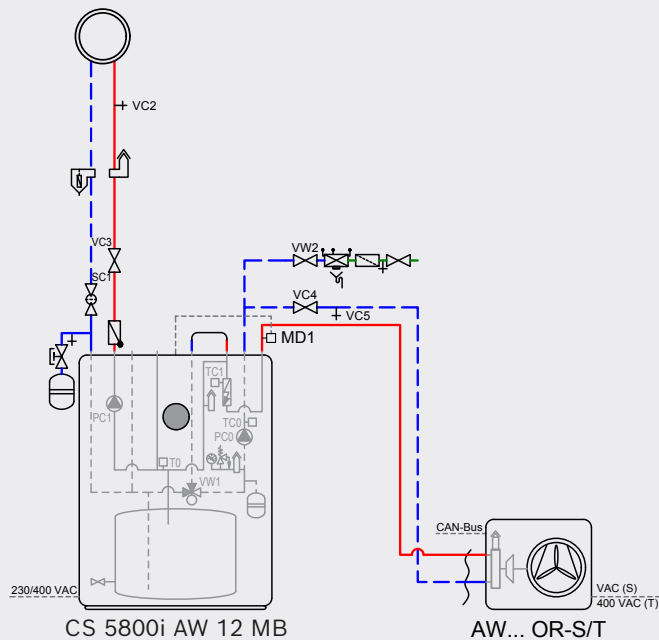
1) Fornecimento no local

Esquemas de instalação Compress CS5800i AW

**Esquema de instalação Compress CS5800i AW
com unidade interior mural
para produção de aquecimento e a.q.s.**



**Esquema de instalação Compress CS5800i AW
com unidade interior tipo torre
para um circuito de aquecimento e produção de a.q.s.**





Serviços

Serviços



O nosso compromisso vai além da venda de produtos inovadores e eficientes, com uma longa vida útil e particularmente compatíveis com o meio ambiente, a Bosch oferece-lhe também uma vasta gama de serviços, que lhe presta todo o apoio necessário nas diferentes fases do seu negócio.

Desde o apoio às vendas, passando pela disponibilização de documentação técnica e formação profissional, aconselhamento e apoio técnico, até ao serviço pós-venda que dispõe de uma vasta rede de serviços técnicos oficiais e também um apoio promocional e publicitário. Conte com os nossos serviços e soluções nos momentos decisivos do seu negócio.

A nossa oferta de serviços está em constante evolução, em função da análise e feedback dos nossos clientes, cuja opinião é muito importante para nós, adaptando-nos assim às necessidades mais exigentes.



Documentação Técnica e Comercial

Catálogos de produto; etiquetas de eficiência energética; manuais de utilização e instalação; ficheiros CAD e BIM, etc.

A Bosch Home Comfort disponibiliza toda a informação e documentação necessária sobre os produtos da marca: vantagens, características e instruções tanto para o planeamento como para o correto manuseamento e manutenção dos aparelhos.



Cursos de Formação Bosch para profissionais

A formação permanente de profissionais e instaladores é essencial para melhorar o trabalho diário e ser capaz de se adaptar ao constante crescimento e mudança. As novas tecnologias desenvolvem-se cada vez mais rápido, num mercado ávido por novos produtos com melhor desempenho. Consciente da necessidade de conhecimento que cada avanço tecnológico implica, a Bosch apresenta um plano de formação específico dirigido aos profissionais de ar condicionado e aquecimento.

Serviços

Benefícios para a sua empresa

Formação atualizada para profissionais ao mais alto nível.

Reduza os tempos de arranque e manutenção dos equipamentos Bosch, com a formação dos seus técnicos e instaladores. Amplo conhecimento dos nossos produtos para a máxima eficiência na sua instalação e manutenção.

Toda a informação sobre novidades no setor da Bosch.

Assistência e Manutenção

Os melhores profissionais ao seu serviço para assistência; manutenção e informação sobre a instalação; funcionamento e utilização dos aparelhos Bosch.

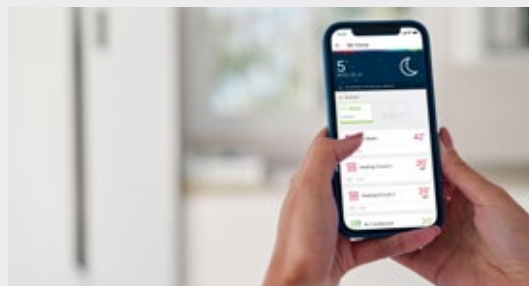
Dispomos de uma vasta rede de Assistência Técnica a nível nacional com técnicos credenciados, de forma a garantirmos a máxima eficiência no serviço pós-venda prestado aos nossos clientes.



Aconselhamento e Apoio Técnico



Software e Apps



Serviço de arranque da Bosch

A tecnologia Bosch aliada à longa tradição em inovação, a que a Bosch dá especial importância, permitem alcançar a tecnologia avançada e a alta qualidade dos nossos sistemas de bombas de calor de climatização e VRF. De modo a garantir a eficiência e uma longa vida útil destes sistemas é muito importante a fase de colocação em funcionamento. O arranque correto é crucial para se obter um desempenho ótimo e condições de segurança e fiabilidade ideais ao longo de toda a vida útil do equipamento.

Os técnicos da Bosch possuem todo o conhecimento e experiência para efetuar este serviço com a máxima qualidade.

Para que o serviço de arranque seja prestado pelo Serviço Oficial Bosch, preencha e envie o formulário da página seguinte.

Nota: os serviços não incluídos no arranque, envolvendo horas extraordinárias do Serviço Técnico Oficial como viagem adicional, serão faturados separadamente.

Tabela de preços para serviços adicionais não previstos no serviço de arranque

Valor hora	Valor por Km	Tempo deslocação (trajeto total)	
65€ / hora homem	0,65€	<= 60 Km	50,00€
		> 60 <= 120 Km	100,00€
		> 120 <= 180 Km	150,00€



Bosch Home Comfort

Serviços Pós-Venda

Pedido de Arranque

Bomba de Calor Climatização

Dados para marcação (técnico / responsável da instalação que irá acompanhar o arranque)

Empresa instaladora:

Nome do técnico:

Tel.:

Dados do cliente final

Nome:

Tel:

Email:

Morada da obra / instalação:

Código Postal:

Localidade:

Dados da entidade revendedora (retalhista)

Nome da Loja:

Data de compra:

Bomba de calor para o qual é solicitado o serviço de arranque

Unidade Exterior

Modelo:

Nº de Série:

Unidade Exterior

Modelo:

Nº de Série:

Unidade Exterior

Modelo:

Nº de Série:

Unidade Exterior

Modelo:

Nº de Série:

Tipologia da instalação (indicar a quantidade de circuitos ou elementos)

Aquecimento:	☐	Arrefecimento:	☐	AQS:	☐
Piso radiante:	☐	Radiadores:	☐	Ventiloconectores:	☐
Separador hidráulico:	☐	Acumulador de inércia:	☐		
Regulador ambiente:	☐	Módulo Externo (MM100, MS100,...):	☐		

Checklist de pedido de arranque

Para a realização do arranque pelos serviços técnicos da Bosch, confirmamos que:

- ☐ A instalação está completamente terminada, cumprindo com o indicado nos manuais de instalação. Toda a tubagem e elementos de aquecimento foram lavados.
Toda a tubagem e elementos de aquecimento encontram-se devidamente purgados.
- ☐ A alimentação elétrica é definitiva, cumpre as normativas em vigor e estará conectada durante pelo menos 12h antes do arranque, para aquecer o cárter do compressor e poder iniciar o sistema.
- ☐ Toda a cablagem de comunicação é blindada e está devidamente conectada à terra.
- ☐ A acompanhar este documento segue em anexo suporte fotográfico da visão geral da instalação, das ligações hidráulicas e das ligações elétricas ao equipamento.

Atenção:

A abertura das válvulas de serviço previamente ao arranque implica a anulação da garantia do equipamento.

Caso alguma das operações acima referidas não tenha sido efetuada, originando novas visitas ou atrasos nos trabalhos que levem à alocação de tempo adicional, esses serviços serão cobrados à empresa que solicitou o serviço de acordo com os valores praticados pela marca.

Solicite o seu pedido de arranque através do contacto comercial.

Tomei conhecimento que o serviço de arranque a prestar pela Bosch contempla:

- Configuração de software, verificação de temperaturas e parâmetros de funcionamento;
- Elaboração de relatório de arranque para ativação de garantia.

Notas adicionais

1: Para organização dos trabalhos, este documento deve ser enviado 7 dias antes da data de arranque pretendida, acompanhado de suporte fotográfico dos seguintes pontos da instalação:

- Vista geral da instalação;
- Instalação hidráulica;
- Ligações elétricas ao equipamento.

2: A Bosch Termotecnologia S.A. confirmará a data da intervenção num prazo máximo de dois dias depois da receção deste documento.

Informações gerais

De acordo com os manuais de instalação dos equipamentos existem especificações concretas quanto à qualidade da água a utilizar em circuitos fechados de aquecimento. A empresa instaladora destes equipamentos é responsável por garantir que as condições de funcionamento se encontram dentro do especificado pela marca. Se estas condições não se encontrarem garantidas, a marca reserva-se ao direito de não efetuar o arranque dos equipamentos em causa.

Caso a instalação tenha tido como base um orçamento efetuado pelos nossos serviços, solicitamos o envio da referência do dito orçamento aquando do envio deste documento.

Refª Orçamento: _____

Por forma a evitar atrasos na execução dos trabalhos motivando novas visitas, cujos serviços adicionais acarretarão custos, devem ser cumpridas as condições para arranques de bombas de calor.

A Bosch recomenda que todos os equipamentos sejam sujeitos a manutenções periódicas, de forma a garantir as melhores e mais eficientes condições de funcionamento. Para mais informações, por favor, consulte os nossos serviços.

Agradecemos que este documento seja devolvido, devidamente preenchido e assinado pelo requisitante.

Política de Privacidade

O responsável pelo tratamento dos dados é a Bosch Termotecnologia, SA.

Os dados pessoais serão tratados com o objetivo de gerir o serviço de assistência técnica de reparação ou manutenção e realizar questionários de satisfação de serviço.

A base legal para o processamento dos dados pessoais é a execução deste serviço, bem como o nosso interesse legítimo em afirmar e defender os nossos direitos.

Igualmente trataremos os seus dados pessoais para a comunicação de produtos e serviços de acordo com os seus interesses e elaboraremos um perfil comercial.

A base legal para este tratamento é o consentimento solicitado, sem que, em algum caso a retirada deste consentimento condicione a execução do serviço de assistência técnica de reparação ou manutenção.

Os seus dados pessoais serão cedidos ao Posto de Assistência Técnica definido neste serviço e não serão cedidos a outros terceiros exceto por obrigação legal, que tenha consentido ou seja necessário para a execução deste serviço.

Os seus dados serão por nós conservados, desde que, não solicite a sua eliminação. Pode exercer o direito de acesso, atualização, retificação, cancelamento, limitação do tratamento, portabilidade dos dados, esquecimento dos mesmos ou retirar o consentimento a qualquer momento, escrevendo para dados.pessoais.TTPO@bosch.com ou para Bosch Termotecnologia, SA, Departamento TTPO/DSO, Av. Infante D. Henrique Lotes 2E-3E, 1800-220 Lisboa.

Caso considere que a Bosch Termotecnologia, SA, violou ou possa ter violado os direitos de que dispõe nos termos da legislação aplicável sobre proteção de dados, poderá apresentar uma reclamação perante a Comissão Nacional de Proteção de Dados, geral@cnpd.pt.

Data: _____ Data pretendida para arranque: _____

Assinatura do técnico/responsável da Instalação: _____

Solicite o seu pedido de arranque através do contacto comercial.



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 maquinaria 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 não 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, 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 reprodutibilidade 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 Home Comfort

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

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

Serviços Pós-Venda

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

www.bosch-homecomfort.pt

8 738 722 709 (07.2026)