

# Caldeiras e Controladores

## Caldeiras murais a gás

Com design moderno, conectividade Wi-Fi e de fácil instalação.

[www.junkers-bosch.pt](http://www.junkers-bosch.pt)



# Tabela de equivalências - Junkers Bosch

Produtos Junkers	Novo/ Substituição/ Mantém-se	Produtos Bosch
<b>Caldeiras de condensação</b>		
 Condens 2300iW 24/30 kW	S	Condens 2300iW (24/30 kW)
 Cerapur (22/24, 22/28 kW)	N	Condens 4700i (24/30 kW)
 Cerapur Acu-Smart (24/30 kW)	N	Condens 4300i W P (24kW)
 Cerapur Excellence Compact (25/28,25/32,30/32,25/36, 30/36 kW)	S	Condens 5300i WT (22/24 kW)
 Cerapur Excellence (30/42 kW)	N	Condens 6000 W (25/32,25/36,30/32, 30/36 kW)
<b>Caldeiras atmosféricas</b>		
 Ceraclass Star (24 kW)	S	Condens 8700i W (35/40, 35/50, 35 kW)
 Gaz Star (24 kW)		

N= Novo S=Sustituto M=Manter

## A Junkers agora é Bosch

Combinámos o melhor das duas marcas para continuar a desenvolver os produtos do futuro. À vasta experiência da Junkers juntámos a capacidade inovadora da Bosch, para desenvolver produtos de nova geração com a missão de tornar a sua vida mais fácil, permitindo-lhe disfrutá-la ao máximo.

Os novos produtos da Bosch chegam ao mercado graças à Junkers, uma marca de referência na área da termotecnologia com mais de 120 anos de experiência. Estes produtos foram criados com o objetivo de continuar a liderar em casas eficientes e conectadas, além de contribuir para o elevado nível tecnológico conquistado em anos de liderança.

Hoje celebramos juntos esta evolução porque com a Bosch, as casas do futuro já são o presente.



# Índice

A Junkers agora é Bosch	2
Sistemas A+	4
Condens 2300i W	5
Condens 4700i W	7
Condens 4300i W	9
Condens 5300i WT	11
Condens 6000 W	13
Condens 8700i W	15
Gaz Star	17
Acessórios de regulação e controlo	19
Nova bomba de condensados	22
Serviços Bosch	23

## Guia de seleção novas caldeiras

Fácil Instalação

Altamente eficiente

Acumulação

Dimensões Reduzidas

Design, tecnologia e conectividade

Máximo Conforto

Condens 2300i W	Condens 4700i W	Condens 4300i W P	Condens 5300i WT	Condens 6000 W	Condens 8700i W	Gaz Star	
Mista	Mista	Só Aquecimento	Mista	Mista	Mista	Só Aquecimento	Mista
C2300i W 24/30	C4700i W 24/30 C	C4300i W 24 P	GC5300i WT	C6000 W 30/36 C6000 W 30/32 C6000 W 25/36	GC8700iW 35/40 CB GC8700iW 35/50 CB	GC8700iW 35 P	ZWA 24-3K

## Sistemas A+ Caldeiras com controladores

Quando combinados com caldeiras Bosch, os controladores Bosch permitem melhorar a eficiência da instalação e atingir uma classificação energética A+. Na tabela seguinte, temos o tipo de combinações mínimas de caldeira + controlador necessárias para atingir a classificação energética A+.

Caldeira	Controlador	Classificação de Eficiência Energética
GC2300i W		
GC4300i W	KCR 110 RF + T2 RF (4% de eficiência adicional)	
GC4700i W	CW400 (4% de eficiência adicional)	
GC8700i W	Bosch Easy Control CT 200 (4% de eficiência adicional)	
GC5300i WT	Bosch Easy Control CT200 + 3 Válvulas Smart de Radiador (5% de eficiência adicional) MZ100 (5% de eficiência adicional)	
GC6000 W	CW100 RF** (4% de eficiência adicional) Bosch Easy Control CT200 + 3 Válvulas Smart de Radiador * (5% de eficiência adicional) MZ100 * (5% de eficiência adicional)	

\* Em modelos de caldeiras com rendimento até 93%

\*\* Em modelos de caldeiras com rendimento até 94%



# Condens 2300i W

## Fácil instalação



### Características principais:

- ▶ Níveis muito baixos de emissões de NOx de acordo com a ErP.
- ▶ Alta qualidade e fiabilidade Bosch.
- ▶ Fácil de usar.
- ▶ Design diferenciador e moderno.
- ▶ Classificação energética A em aquecimento e a.q.s..
- ▶ Alta eficiência e poupança devido ao queimador modulador que adapta a produção de calor de acordo com as necessidades da habitação.

### Compatível com a Diretiva ErP

A caldeira Condens 2300i W cumpre integralmente os requisitos da ErP, uma vez que apenas emite 28 mg / kWh. Com baixas emissões de NOx, esta é a caldeira ideal para a substituição de instalações já existentes.

### Integração discreta

Um design moderno e uma largura compacta de 300 mm faz com que esta seja a caldeira ideal para substituir caldeiras instaladas nos armários de cozinha. As suas dimensões compactas permitem que o aparelho possa ser substituído sem esforço, durante a modernização do aquecimento, garantindo uma instalação rápida.

### Controlo integrado

O sistema de controlo gere toda a instalação de acordo com o nível desejado de conforto e economia. O utilizador pode facilmente, através dos comandos do painel de controlo, selecionar a temperatura do aquecimento central e das águas quentes sanitárias, adaptando-a às suas necessidades.

### Compatibilidade

A caldeira Bosch é compatível com instalações solares.

### Instalação

A Condens 2300i W proporciona várias soluções para a instalação da caldeira Condens 2300i W, permitindo assim a adaptação a qualquer divisão.

### Serviço rápido e eficaz

A manutenção da caldeira é extremamente rápida devido ao design do aparelho. Os painéis laterais são removíveis e o interior é particularmente fácil de ver. Desta forma, o instalador tem um acesso fácil e direto a todos os componentes importantes do aparelho a partir da parte frontal.

### Simplesmente flexível

É possível adaptar a caldeira Condens 2300i W, de forma flexível, a variadas situações de instalação. A nova caldeira Bosch pode ser combinada com vários tubos de gases de combustão.



Display Digital

#### Condens 2300i W

Controlo	Botão
Ecrã	Branco e preto
Texto informativo	Sim
Indicação de precisão do sistema	Ecrã inicial e menu da instalação
Códigos de erro	Texto



Condens 2300i W

Dados técnicos	Unidades	GC2300i W24/30C
<b>Dados ErP</b>		
Eficiência em aquecimento	$\eta_s$ %	94
<b>Dados técnicos</b>		
Potência térmica nominal máxima água quente	(Pn)	29,4
Carga térmica nominal máxima (Qmáx)	kW	24,5
Carga térmica nominal mínima (Qmín)	kW	3,1
Potência térmica nominal máxima (Pmáx) 40/30 °C	kW	25,2
Potência térmica nominal máxima (Pmáx) 80/60°C	kW	24,0
Potência térmica nominal mínima (Pmín) 40/30 °C	kW	3,4
Potência térmica nominal mínima (Pmín) 80/60°C	kW	3,0
Carga térmica nominal máxima água quente (QnW)	kW	30
Caudal específico segundo EN 13203-1 (DT = 25 K) l	l/min	16,86
Caudal específico segundo EN 13203-1 (DT = 30 K) l	l/min	14,05
Intervalo de eficiência máx. potência curva de aquecimento 40/30 °C	%	103,0
Intervalo de eficiência máx. potência curva de aquecimento 80/60 °C	%	98,0
Intervalo de eficiência mín. potência curva de aquecimento 40/30 °C	%	109,0
Intervalo de eficiência mín. potência curva de aquecimento 80/60 °C	%	97,5
Nível sonoro	dBA	44
Capacidade nominal do vaso de expansão segundo EN 13831	l	6
Tipo de instalação	-	B <sub>23</sub> , B <sub>23p</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13(x)</sub> , C <sub>33(x)</sub> , C <sub>43(x)</sub> , C <sub>53(x)</sub> , C <sub>63(x)</sub> , C <sub>83(x)</sub> , C <sub>93(x)</sub>
Tipo de NOx	-	6
Tipo de proteção	IP	X4D
Peso (sem embalagem)	kg	36
Instalação básica dimensões da caldeira (A x L x P)	mm	713 x 400 x 300
Instalação com barra de ligações horizontais (A x L x P)	mm	783 x 400 x 300
Instalação horizontal com estrutura de suporte (A x L x P)	mm	713 x 400 x 370

# Condens 4700i W

## Altamente eficiente

A caldeira Condens 4700i W garante uma otimização de substituição, graças às ligações hidráulicas, sendo ainda altamente eficiente com uma modulação de 1:10.



### Características Condens 4700i W

- ▶ Caldeira mural de condensação.
- ▶ Versão mista.
- ▶ Modelos adequados tanto para novas instalações como para substituição.
- ▶ Acessibilidade total com painéis removíveis.
- ▶ Modulação até 1:10.
- ▶ Design exclusivo Bosch com painel metálico branco.
- ▶ Display a cores melhorado, intuitivo, com mais informação, texto descritivo e botões táteis.
- ▶ Dimensões reduzidas e suporte de montagem extra.
- ▶ Conetividade Wi-Fi.
- ▶ Eficiência de 94% e possibilidade de alcançar A+ em conjunto com controladores modulantes.
- ▶ Mais silenciosa <45 dbA.
- ▶ Enchimento semiautomático e sensor de pressão.
- ▶ Funcionalidades acrescidas (ex: ligação de bombas externas).

### Fácil substituição

Manter as dimensões e disposição das ligações hidráulicas entre o novo modelo e o antigo é a base para um bom resultado. A caldeira Condens 4700i W cumpre este requisito e é possível utilizar a configuração hidráulica existente dos modelos Junkers da gama Cerapur.

Apresentam dimensões reduzidas, bem como ligações eletrónicas fáceis e acessíveis sem a necessidade de retirar a carcaça, uma vez que está equipada com um mecanismo robusto para a rebater, o que permite a instalação da caldeira dentro ou entre armários de cozinha.



Fácil substituição  
Suporte montagem

### Conforto em a.q.s.

O sistema de microacumulação, irá permitir obter maior conforto em A.Q.S. com a ligação a um acumulador para produzir mais volume de água quente, uma vez que os tempos de espera para a utilização de água quente são curtos e a estabilidade de temperatura é maior em caso de variações na procura.

### Controlo integrado

A unidade de controlo Bosch HMI 700 distingue-se pela sua navegação intuitiva com informação extensiva e texto descritivo.



Display Digital

#### Condens 4700i W

Controlo	Botão
Ecrã	Cores
Texto informativo	Sim
Indicação de precisão do sistema	Ecrã inicial e menu da instalação
Códigos de erro	Texto

A possibilidade de combinar a Condens 4700iW com termóstatos sem fios facilita a ligação entre os controladores Bosch e a caldeira, podendo ser controlados remotamente através da aplicação.



Condens 4700i W

Dados técnicos	Unidades	Condens 4700i W
<b>Dados ErP</b>		
Eficiência em aquecimento	$\eta_s$ %	94
<b>Dados técnicos</b>		
Potência térmica nominal máxima água quente	(P <sub>n</sub> )	30,6
Carga térmica nominal máxima (Q <sub>máx</sub> )	kW	30,6
Carga térmica nominal mínima (Q <sub>mín</sub> )	kW	3,2
Potência térmica nominal máxima (P <sub>máx</sub> ) 40/30 °C	kW	24,8
Potência térmica nominal máxima (P <sub>máx</sub> ) 80/60°C	kW	24,0
Potência térmica nominal mínima (P <sub>mín</sub> ) 40/30 °C	kW	3,3
Potência térmica nominal mínima (P <sub>mín</sub> ) 80/60°C	kW	3,0
Carga térmica nominal máxima água quente (Q <sub>nW</sub> )	kW	30,6
Caudal específico segundo EN 13203-1 (DT = 30 K) l	l/min	14,3
Nível sonoro máx	dBA	45
Capacidade nominal do vaso de expansão segundo EN 13831	l	6
Tipo de instalação	-	B <sub>23</sub> , B <sub>23p</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13(x)</sub> , C <sub>33(x)</sub> , C <sub>43(x)</sub> , C <sub>53(x)</sub> , C <sub>63(x)</sub> , C <sub>83(x)</sub> , C <sub>93(x)</sub>
Tipo de NOx	-	6
Tipo de proteção	IP	X4D
Peso (sem embalagem)	kg	35
Instalação básica dimensões da caldeira (A x L x P)	mm	710 x 400 x 300

### Combinação com controladores Bosch

A Condens 4700i W, com uma eficiência até 94%, pode atingir uma classificação A+ em conjunto com os controladores Bosch.



### Bloco térmico Bosch



#### Al-Si C6-10

Excelente condutividade térmica. Posicionamento otimizado das lâminas, para uma melhor transmissão de calor.

Os nossos permutadores de calor de alumínio-silício são desenhados, fabricados e testados com tecnologia Bosch.

# Condens 4300i W

## Altamente eficiente

A caldeira Condens 4300i W versão só aquecimento permite um maior conforto em A.Q.S. e uma acessibilidade total de todos os componentes.



### Características Condens 4300i W

- ▶ Caldeira mural de condensação.
- ▶ Versão só aquecimento.
- ▶ Modelos adequados tanto para novas instalações como para substituição.
- ▶ Acessibilidade total com painéis removíveis.
- ▶ Modulação até 1:10.
- ▶ Design exclusivo Bosch com painel metálico branco.
- ▶ Display branco e preto, com botões de borracha.
- ▶ Dimensões reduzidas e suporte de montagem extra.
- ▶ Conetividade Wi-Fi.
- ▶ Eficiência de 94% e possibilidade de alcançar A+ em conjunto com controladores modulantes.
- ▶ Mais silenciosa <45 dbA.

### Fácil substituição

Manter as dimensões e disposição das ligações hidráulicas entre o novo modelo e o antigo é a base para um bom resultado. A caldeira Condens 4300i W cumpre este requisito e é possível utilizar a configuração hidráulica existente dos modelos Junkers da gama Cerapur.

Apresentam dimensões reduzidas, bem como ligações eletrónicas fáceis e acessíveis sem a necessidade de retirar a carcaça, uma vez que está equipada com um mecanismo robusto para a rebater, o que permite a instalação da caldeira dentro ou entre armários de cozinha.



Fácil substituição  
Suporte montagem

### Conforto em a.q.s.

O sistema de microacumulação, irá permitir obter maior conforto em A.Q.S. com a ligação a um acumulador para produzir mais volume de água quente, uma vez que os tempos de espera para a utilização de água quente são curtos e a estabilidade de temperatura é maior em caso de variações na procura.

### Controlo integrado

A unidade de controlo Bosch HMI 300 distingue-se pela sua navegação intuitiva com informação extensiva e texto descritivo.



Display Digital

#### Condens 4300i W

Controlo	Botão
Ecrã	Branco e preto
Texto informativo	Sim
Indicação de precisão do sistema	Ecrã inicial e menu da instalação
Códigos de erro	Texto

A possibilidade de combinar a Condens 4300iW com termóstatos sem fios facilita a ligação entre os controladores Bosch e a caldeira, podendo ser controlados remotamente através da aplicação.



Condens 4300i W

Dados técnicos	Unidades	Condens 4300i W
<b>Dados ErP</b>		
Eficiência em aquecimento	$\eta_s$ %	94
<b>Dados técnicos</b>		
Potência térmica nominal máxima	(P <sub>n</sub> )	24,6
Carga térmica nominal máxima (Q <sub>máx</sub> )	kW	24,6
Carga térmica nominal mínima (Q <sub>mín</sub> )	kW	3,2
Potência térmica nominal máxima (P <sub>máx</sub> ) 40/30 °C	kW	24,8
Potência térmica nominal máxima (P <sub>máx</sub> ) 80/60°C	kW	24,0
Potência térmica nominal mínima (P <sub>mín</sub> ) 40/30 °C	kW	3,3
Potência térmica nominal mínima (P <sub>mín</sub> ) 80/60°C	kW	3,0
Nível sonoro máx	dBA	45
Capacidade nominal do vaso de expansão segundo EN 13831	l	6
Tipo de instalação	-	B <sub>23</sub> , B <sub>23p</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13(x)</sub> , C <sub>33(x)</sub> , C <sub>43(x)</sub> , C <sub>53(x)</sub> , C <sub>63(x)</sub> , C <sub>83(x)</sub> , C <sub>93(x)</sub>
Tipo de NOx	-	6
Tipo de proteção	IP	X4D
Peso (sem embalagem)	kg	35
Instalação básica dimensões da caldeira (A x L x P)	mm	710 x 400 x 300

### Combinação com controladores Bosch

A Condens 4300i W, com uma eficiência até 94%, pode atingir uma classificação A+ em conjunto com os controladores Bosch.



### Bloco térmico Bosch



#### AL-Si C6-10

Excelente condutividade térmica. Posicionamento otimizado das lâminas, para uma melhor transmissão de calor.

Os nossos permutadores de calor de alumínio-silício são desenhados, fabricados e testados com tecnologia Bosch.

# Condens 5300i WT

## Acumulação integrada de 48 litros

Com a nova caldeira Condens 5300i WT da Bosch, alcançamos um elevado nível de conforto graças à disponibilidade constante de água quente fornecida pelo depósito de aço inoxidável.



### Características Condens 5300i WT

- ▶ Caldeira mural de condensação de acumulação com depósito em aço inoxidável.
- ▶ Modelos ideais para novas instalações e substituições de caldeiras onde a necessidade de água quente é maior.
- ▶ Acessibilidade total com painéis removíveis.
- ▶ Modulação até 1:8.
- ▶ Design exclusivo Bosch com painel em alumínio branco.
- ▶ Display com textos informativos.
- ▶ Conetividade Wi-Fi.
- ▶ Eficiência de 93,5% e possibilidade de alcançar A+ em conjunto com os controladores modulantes.
- ▶ Sensor de pressão.

### Conforto em a.q.s.

Caldeira mural a gás de condensação com acumulação integrada através de um depósito de 48 litros, suficiente para debitar um caudal de 16,8 l/min, com um salto térmico de 30 °C em 10 min, de acordo com a EN 13203-1. Permite 2 duchas em simultâneo.

A modulação de 1:8 permite uma elevada poupança para as necessidades de água quente de casas com maiores exigências de a.q.s.

### Componentes de qualidade

O depósito em aço inoxidável com serpentina, permite a utilização de água quente em vários pontos de consumo em simultâneo na mesma habitação. A caldeira está equipada com um sensor de pressão para assegurar a segurança da instalação em todos os momentos.

### Facilidade de instalação e manutenção

Com o kit de montagem incluído, a montagem da caldeira pode ser preparada antecipadamente, marcando as medidas para a sua instalação. A instalação desta caldeira é rápida e fácil, devido à sua barra de fixação.

O design elegante da Bosch não interfere com a facilidade de instalação e manutenção, uma vez que conta com painéis removíveis que permitem o acesso total aos componentes internos da caldeira.

### Combinação com controladores Bosch

A Condens 5300i WT pode alcançar uma classificação A+ em combinação com o controlador MZ100 da Bosch.



Display digital

#### Condens 5300i WT

Controlo	Botão
Ecrã	Branco e preto
Texto informativo	Sim
Indicação de precisão do sistema	Ecrã inicial e menu da instalação
Códigos de erro	Texto



Condens 5300i WT

Dados técnicos	Unidades	Condens 5300i WT
<b>Dados ErP</b>		
Eficiência em aquecimento	$\eta_s$ %	93,5
<b>Dados técnicos</b>		
Potência térmica nominal máxima	(P <sub>n</sub> )	23,9
Potência térmica nominal máxima (P <sub>máx</sub> ) 40/30 °C	kW	23,9
Potência térmica nominal máxima (P <sub>máx</sub> ) 80/60°C	kW	22,0
Potência térmica nominal mínima (P <sub>mín</sub> ) 40/30 °C	kW	3,4
Potência térmica nominal mínima (P <sub>mín</sub> ) 80/60°C	kW	3,0
Caudal específico segundo EN 13203-1 (DT = 30 K) l	l/min	16,8
Capacidade do depósito	l	48
Material do depósito	-	Aço inoxidável
Nível sonoro máx	dBA	46
Capacidade nominal do vaso de expansão segundo EN 13831	l	12
Tipo de instalação	-	B <sub>23(P)</sub> , B <sub>33</sub> , B <sub>53(P)</sub> , C <sub>13(R)</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> , C <sub>(10)3</sub> , C <sub>(11)3</sub> , C <sub>(12)3</sub> , C <sub>(13)3</sub> , C <sub>(14)3</sub> , C <sub>(15)3</sub>
Tipo de NOx	-	6
Tipo de proteção	IP	X4D
Peso (sem embalagem)	kg	72
Instalação básica dimensões da caldeira (A x L x P)	mm	900 x 600 x 508



Interior com depósito em aço inoxidável de 48 litros

## Bloco térmico Bosch



### AL-Si C6-10

Excelente condutividade térmica. Posicionamento otimizado das lâminas, para uma melhor transmissão de calor.

Os nossos permutadores de calor de alumínio-silício são desenhados, fabricados e testados com tecnologia Bosch.

# Condens 6000 W

## Dimensões reduzidas

A caldeira Condens 6000W distingue-se pelo seu tamanho e versatilidade, com potências até 36 kW em a.q.s. e uma grande variedade de modelos, adaptando-se às necessidades mais exigentes.



### Características Condens 6000 W

- ▶ Modelos de 25 e 30 kW em aquecimento, e de 28, 32 e 36 kW em a.q.s.
- ▶ Rendimento de até 94% em aquecimento.
- ▶ Microacumulação.
- ▶ Eletrónica Bosch Heatronic® 4 com gestão de curva climática.
- ▶ Permutador de calor WB7 de Alumínio-Silício.
- ▶ Multidisplay de tamanho grande, com ícones informativos e mensagens de texto.
- ▶ Suporte com vaso de expansão e barra de pré-instalação incluída.
- ▶ Montagem modular para facilitar a instalação.
- ▶ Compatível com a gama de controladores Bosch.
- ▶ Compatível com sistemas solares térmicos.
- ▶ Possibilidade de alcançar A+ em conjunto com os controladores modulantes.

### Tamanho e versatilidade

Dispõe de tecnologia de última geração, devido à eletrónica Heatronic 4, e respeita o meio ambiente devido às baixas emissões de NOx (níveis inferiores à metade dos estipulados pela Classe 5 de NOx). A Condens 6000 W, com rendimento até 94%, permite-lhe alcançar uma classificação energética de A+, quando utilizada em combinação com controladores Bosch. Independentemente da sua potência, estas caldeiras caracterizam-se pelo seu tamanho compacto e a sua altura de 690mm e 280 mm de profundidade, que a tornam ideal para instalar no interior de um móvel de cozinha.

### Facilidade de utilização e instalação

Destaca-se a facilidade de utilização, através do seu controlo digital, apesar de manter o conceito de botões giratórios. A caldeira possui um suporte com vaso de expansão incorporado, que permite uma instalação modular: suporte (6,7kg) e caldeira (32 kg), reduzindo o peso em 6,7 kg, e reduzindo o tempo de instalação em todos os seus modelos. A instalação completa pode ser efetuada, em todos os modelos, apenas por um profissional.



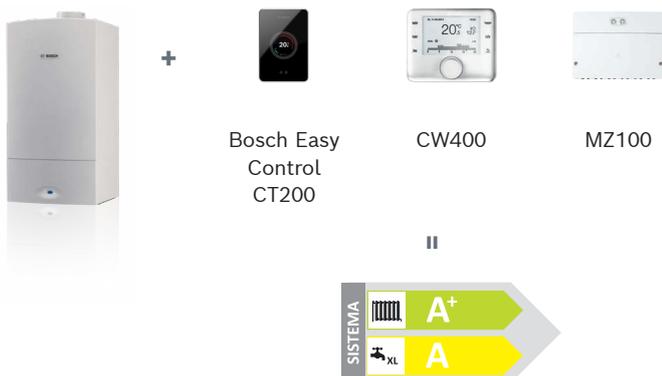
Suporte da caldeira com vaso de expansão incluído.



Dados técnicos	Unidades	C6000W 25/36	C6000W 30/32	C6000W 30/36
<b>Dados de aquecimento</b>				
Potência calorífica nominal	kW	24	30	30
Pressão máx. circuito	bar	3	3	3
Capacidade vaso de expansão	l	5	5	5
<b>Dados a.q.s.</b>				
Método de produção	-	Microacumulação	Microacumulação	Microacumulação
Potência calorífica nominal máx.	kW	36	32	36
Caudal instantâneo $\Delta T25^{\circ}\text{C}$	-	20,6	18,3	20,6
<b>Dados ErP</b>				
Eficiência em a.q.s.	%	85%	85%	85%
Eficiência em aquecimento	%	94%	93%	93%
Nível de potência sonora no interior	dB	52	53	53
Peso total sem embalagem	kg	38,7	38,7	38,7
Peso da caldeira + suporte	-	32 + 6,7	32 + 6,7	32 + 6,7
Dimensões (A x L x P)	mm	690 x 390 x 280	690 x 390 x 280	690 x 390 x 280
Kit exaustão standard	-	FC-set60-C13x	FC-set60-C13x	FC-set60-C13x
Emissão de óxido de nitrogénio para gás natural	mg/kWh	25	31	31

### Combinação com controladores Bosch

A Condens 6000 W pode alcançar uma classificação A+ em combinação com os controladores modulantes Bosch.



### Controlador recomendado: Bosch Easy Control CT200



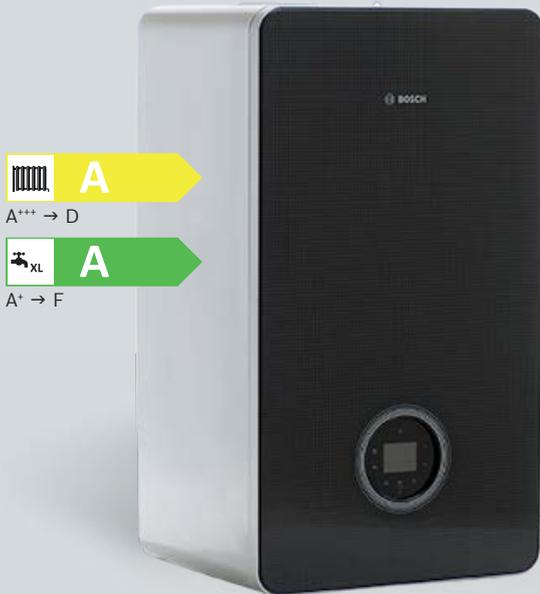
Cronotermóstato modulante via Bus (com fios).

Programação semanal, diária e período de férias, função de autoaprendizagem, deteção de presença e possibilidade de programação do aquecimento através da temperatura exterior sem recorrer a um sensor exterior.

# Condens 8700i W

## Design, tecnologia e conectividade

A nova caldeira Condens 8700i W da Bosch, incorpora o mais recente design com uma frente de vidro preto e tecnologia avançada, com ecrã tátil a cores e conectividade Wi-Fi.



### Características Condens 8700i W

- ▶ Versões mistas e só de aquecimento.
- ▶ Modelos adequados para novas instalações e substituição para maiores necessidades de aquecimento.
- ▶ Fácil acessibilidade com painéis removíveis.
- ▶ Modulação até 1:8.
- ▶ Design moderno em vidro preto (versão mista) e metálico branco (versão só aquecimento).
- ▶ Display a cores com botões táteis.
- ▶ Manómetro mecânico atrás da carcaça.
- ▶ Enchimento semiautomático e sensor de pressão.
- ▶ Conectividade Wi-Fi.
- ▶ Eficiência de 94% em aquecimento e possibilidade de alcançar A+ em conjunto com controladores modulantes.

### Facilidade de instalação

A caldeira Condens 8700i W garante poupanças significativas no tempo de instalação ao ter os componentes frontais acessíveis, removendo um único parafuso. Os painéis laterais são também removíveis, dando acesso a todos os componentes da caldeira.

### Altamente eficiente

Poupar energia pode ser muito fácil: em modulação 1:8, a caldeira adapta automaticamente a sua potência à necessidade de aquecimento da casa. Isto significa que funciona eficientemente mesmo quando não é necessária a potência máxima.

### Design atrativo e de alta qualidade

Design moderno e atrativo em vidro de alta qualidade, acentuando a sua elegância. A componente técnica também satisfaz as mais elevadas exigências.

### Controlador integrado

A unidade de controlo HMI 700 da Bosch distingue-se por ser tátil e a cores, com uma navegação intuitiva.



Display Digital

#### Condens 8700i W

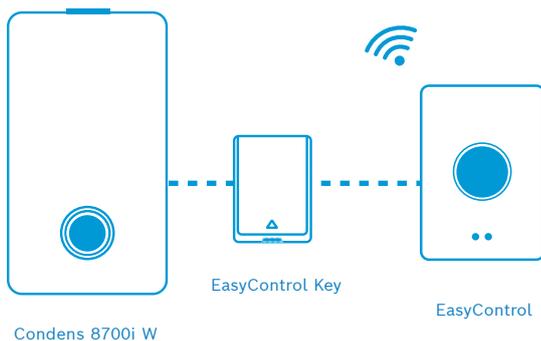
Controlo	Botão
Ecrã	Cores
Texto informativo	Sim
Indicação de precisão do sistema	Ecrã inicial e menu da instalação
Códigos de erro	Texto

A possibilidade de combinar a caldeira Condens 8700iW com o termostato Bosch EasyControl CT 200 permite controlar a instalação de aquecimento de forma remota, através de um dispositivo móvel com ligação à internet, utilizando a aplicação gratuita Bosch Control. Aumenta o conforto, permitindo ainda atingir A+.



Condens 8700i W

Dados técnicos	Unidades	Condens 8700i W 35/40 CB	Condens 8700i W 35/50 CB	Condens 8700i W 35 P
<b>Dados ErP</b>				
<b>Eficiência em aquecimento</b>	$\eta_s$ %	94	94	94
<b>Dados técnicos</b>				
<b>Potência térmica nominal máxima</b>	(P <sub>n</sub> )	40,8	48,9	34,4
<b>Carga térmica nominal da água quente (Q<sub>nW</sub>)</b>	kW	40,8	48,9	34,4
<b>Potência térmica nominal máxima (P<sub>máx</sub>) 40/30 °C</b>	kW	35,2	35,2	35,2
<b>Potência térmica nominal máxima (P<sub>máx</sub>) 80/60°C</b>	kW	33,6	33,6	33,6
<b>Potência térmica nominal mínima (P<sub>mín</sub>) 40/30 °C</b>	kW	5,5	6,9	17,6
<b>Potência térmica nominal mínima (P<sub>mín</sub>) 80/60°C</b>	kW	5,0	6,2	16,8
<b>Caudal específico segundo EN 13203-1 (DT = 30 K) l</b>	l/min	18	21,3	18
<b>Nível sonoro máx</b>	dBA	54,9	49,5	53
<b>Capacidade nominal do vaso de expansão segundo EN 13831</b>	l	12	12	12
<b>Tipo de instalação</b>	-	B <sub>23(P)</sub> , B <sub>33</sub> , B <sub>53(P)</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> , C <sub>(10)3</sub> , C <sub>(12)3</sub> , C <sub>(13)3</sub> , C <sub>(14)3</sub>	B <sub>23(P)</sub> , B <sub>33</sub> , B <sub>53(P)</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> , C <sub>(10)3</sub> , C <sub>(12)3</sub> , C <sub>(13)3</sub> , C <sub>(14)3</sub>	B <sub>23(P)</sub> , B <sub>33</sub> , B <sub>53(P)</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub> , C <sub>(10)3</sub> , C <sub>(12)3</sub> , C <sub>(13)3</sub> , C <sub>(14)3</sub>
<b>Tipo de NOx</b>	-	6	6	6
<b>Tipo de proteção</b>	IP	X4D	X4D	X4D
<b>Peso (sem embalagem)</b>	kg	50	53	47
<b>Instalação básica dimensões da caldeira (A x L x P)</b>	mm	780 x 440 x 365	780 x 440 x 365	780 x 440 x 365



## Controlador recomendado: Bosch Easy Control CT200



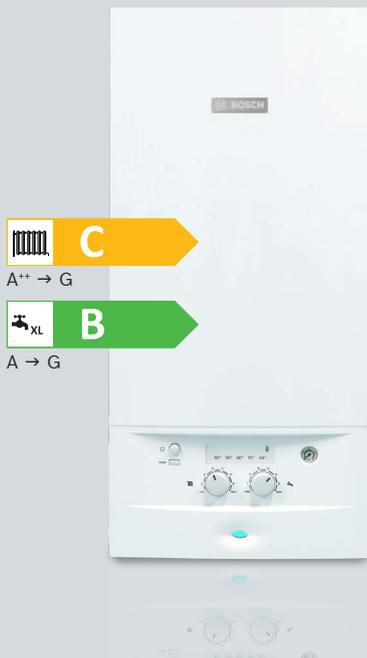
Cronotermóstato modulante com possibilidade de ligação sem fios através do recetor Control Key ou via Bus com o K20RF, permitindo o controlo remoto.

Programação semanal, diária e período de férias, função de autoaprendizagem, deteção de presença e possibilidade de programação do aquecimento através da temperatura exterior sem recorrer a um sensor exterior.

# Gaz Star

## Máximo conforto e níveis baixos de emissões NOx.

A caldeira Gaz Star distingue-se pela facilidade no manuseamento, facilidade de instalação e níveis muito baixos de emissões de NOx de acordo com a ErP.



### Características principais:

- ▶ Níveis muito baixos de emissões de NOx de acordo com a ErP.
- ▶ Alta qualidade e fiabilidade Bosch.
- ▶ Fácil de usar.
- ▶ Poupança garantida devido ao seu sistema de controlo.
- ▶ Máximo conforto devido ao sistema de pré-aviso Ecosmart.

### Compatível com a Diretiva ErP

A caldeira Gaz Star cumpre integralmente os requisitos da ErP, uma vez que apenas emite 15mg / kWh. Com baixas emissões de NOx, esta é a caldeira ideal para substituição de instalações já existentes com caldeira atmosférica.

### Novo design do queimador arrefecido por água.

O novo design do circuito de retorno de aquecimento, com uma primeira passagem pelo queimador para arrefecer a chama, permite obter um ponto de combustão que liberta menos óxidos de nitrogénio, mantendo um elevado desempenho de aquecimento. Disponível na versão para gás natural com possibilidade de conversão para gás propano através de um kit de troca de gás.

### Integração discreta

Um design moderno e uma largura compacta de 400 mm faz com que esta seja a caldeira ideal para substituir caldeiras instaladas nos armários de cozinha.

### Controlo integrado

O sistema de controlo gere toda a instalação de acordo com o nível desejado de conforto e economia. O sistema de pré-aviso Ecosmart garante disponibilidade permanente de água quente o que permite uma otimização do consumo. Basta o utilizador abrir a torneira de água quente durante uns segundos para dar sinal à caldeira para pré-aquecer a água. Com esta funcionalidade, o fornecimento de água quente é muito mais rápido e é possível poupar uma importante quantidade de água.

O utilizador pode facilmente, através dos manípulos do painel de comandos, selecionar a temperatura do aquecimento central e das águas quentes sanitárias, adaptando-a às suas necessidades.

### Facilidade de instalação e manutenção

A manutenção é extremamente simples: esta caldeira é robusta e permite um fácil acesso aos principais componentes. Através do indicador de serviço é possível visualizar diversos códigos de anomalias. Esta gama possui uma barra de ligações horizontais com válvula de enchimento. As ligações ficam ocultas com a própria caldeira, melhorando a estética das instalações. A caldeira é compatível com um sistema solar, através da ligação a um Kit Solar.



Dados técnicos	Unidades	ZWA24-3K	
		Gás natural	Gás propano <sup>1)</sup>
<b>Dados ErP</b>			
Eficiência em a.q.s.	%	72	72
Eficiência em aquecimento	%	77	77
Nível de ruído no interior	dB(A)	52	52
<b>Potência/carga calorífica</b>			
Máx. Potência térmica nominal (P <sub>max</sub> ) 80/60 °C	kW	24,0	24,0
Carga térmica nominal máxima (Q <sub>max</sub> ) aquecimento	kW	26,0	26,0
Potência térmica nominal água quente (P <sub>nW</sub> )	kW	24,0	24,0
Carga térmica nominal máxima (Q <sub>nW</sub> ) de água quente	kW	26,0	26,0
Potência calorífica nominal mínima de água quente	kW	11,0	11,0
Carga térmica nominal mín. de água quente	kW	12,2	12,2
<b>Vaso de expansão</b>			
Capacidade nominal do vaso de expansão de acordo com a EN 13831	l	4	4
<b>Água quente</b>			
Pressão de água quente máx. permitida	bar	10,0	10,0
Pressão mín. de fluxo	bar	0,3	0,3
Caudal específico de acordo com a EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	l/min	11	11
Caudal específico a ΔT = 25 K	l/min	13,7	13,7
Caudal mínimo para necessidade de água quente	l/min	3,5	3,5
Caudal mínimo para necessidade de água quente a 60 °C (10 °C de temperatura de entrada)	l/min	6,8	6,8
<b>Outras características</b>			
Temperatura de impulsão máx.	°C	aprox. 90	aprox. 90
Máx. pressão de funcionamento permitida (PMS) Aquecimento	bar	3	3
Peso produtor de calor	kg	34	34
Peso painel de montagem	kg	2,0	2,0
Dimensões (A x L x P)	mm	865 x 400 x 385	865 x 401 x 385

1) Necessário acessório de kit de transformação para propano

# Aparelhos de regulação e controlo para caldeiras

A Bosch coloca à sua disposição uma vasta gama de controladores que cumprem os requisitos da ErP e são fáceis de instalar. Estes controladores baseiam-se no conceito modular de regulação, o que facilita o arranque dos equipamentos e a sua utilização. Possuem um display de grandes dimensões, uma programação intuitiva, a visualização de anomalias através de mensagens de texto, a possibilidade de seleção de esquemas solares através de pictogramas, etc.

Modelo	Descrição	Classe do controlador	Contribuição Eficiência Energética do Controlador %	Condens 2300i W	Condens 4300i W	Condens 4700i W	Condens 6000 W	Condens 8700i W	Condens 5300i WT	Gas Star 3000
<b>Termóstatos e cronotermóstatos ON/OFF</b>										
	<b>TR12</b>	Termóstato de ambiente (220 V).	I	1%	•	•	•	•	•	•
	<b>TRZ 12-2</b>	Termóstato e programador digital semanal (220 V).	I	1%	•	•	•	•	•	•
<b>Cronotermóstato modulante via Wi Fi</b>										
	<b>Bosch Easy Control CT 200 Branco</b>	Cronotermóstato modulante via Wi Fi. Leitura de temperatura da zona, através da internet. Ligação à caldeira via Control-Key K20RF (sem fios) ou via Bus (2 fios). Possibilidade de controlo da temperatura com a App gratuita Bosch EasyControl. Possibilidade de controlo da temperatura ambiente de meio em meio grau.	VI	4%	•	•	•	•	•	(1)
	<b>Bosch Easy Control CT 200 Preto</b>	Modo de funcionamento manual ou automático. Led de notificação. Indicador de Eficiência ECO. Programação semanal e diária de Aquecimento e A.Q.S.. Modo Ausente. Até 10 equipamentos conectados. Disponível em duas cores, branco e preto.	VI	4%	•	•	•	•	•	(1)
	<b>EasyControl Set CT 200</b>	Conjunto de válvulas horizontais Smart para controlo individual da temperatura ambiente de cada divisão com o CT 200 Branco.	VIII	5%	•	•	•	•	•	
	<b>EasyControl Set CT 200 B</b>	Conjunto do controlador CT200 Preto e 3 válvulas horizontais Smart para controlo individual da temperatura ambiente de cada divisão.	VIII	5%	•	•	•	•	•	
	<b>Adaptador Easy Control</b>	Acessório para ligar o Bosch Easy CT200 com caldeiras que admitem termóstatos com ligação livre de potencial.								
	<b>Control - Key K20RF</b>	Acessório de conexão sem fios para instalação do CT200 numa parede.								
	<b>Control Key - K20RF + Suporte de mesa</b>	Acessório de conexão sem fios para instalação do CT200 num suporte de mesa de superfície plana.								
	<b>Válvula de Radiador Smart</b>	Válvula horizontal Smart para controlar a temperatura em cada divisão individualmente, compatível com o CT 200.								

(1) Com Adaptador On/Off

# Aparelhos de regulação e controlo para caldeiras

Modelo	Descrição	Classe do controlador	Contribuição Energética do Controlador %	Condens 2300i W	Condens 4300i W	Condens 4700i W	Condens 6000 W	Condens 8700i W	Condens 5300i WT
<b>Termóstatos e cronotermóstatos modulantes</b>									
	<b>CR11</b>	Termóstato digital modulante com visualização de temperatura ambiente, compatível com relógios programadores.	-	-	•	•	•	•	•
	<b>CR80 RF</b>	Cronotermóstato modulante programável sem fios. Programação semanal e diária, modo férias. Recetor encastrável na caldeira.	V	3%			•		
	<b>CR100</b>	Cronotermóstato modulante com programação semanal e diária. Possibilidade de ligação a módulos de gestão de circuito de aquecimento e solar MM100 e MS100.	V	3%	•	•	•	•	•
	<b>CW100</b>	Cronotermóstato modulante com 2 fios e possibilidade de controlo de aquecimento mediante curva de aquecimento por sonda exterior. Programação semanal e diária. Possibilidade de ligação a módulos de gestão de circuito de aquecimento e solar MM100 e MS100.	VI	4%	•	•	•	•	•
	<b>KCR 110 RF</b>	Cronotermóstato modulante sem fios através do Control-Key K10 RF, com programação semanal e diária, modo férias e mensagens de aviso de instalação. <b>O conjunto KCR 110 RF + T2 RF pressupõe categoria VI e 4% de eficiência.</b>	V	3%	•	•	•	•	•
	<b>Sonda exterior sem fios T2 RF (para KCR 110 RF)</b>	Acessório para caldeiras em conjunto com o KCR 110 RF que permitam o controlo direto da sonda exterior mediante curva de aquecimento simplificada.							
<b>Termóstatos e cronotermóstatos modulantes</b>									
	<b>Repetidor de frequência</b>	Para aumentar o alcance do sinal de rádio em distâncias mais longas (habitações de grande dimensão). Para combinação com os controladores sem fios CR100 RF SET ou CW100 RF SET	-	-	•	•	•	•	•
	<b>CW400</b>	Cronotermóstato modulante com possibilidade de controlo do aquecimento mediante curva de aquecimento por sonda exterior. Programação semanal e diária. Possibilidade de ligação a módulos de gestão avançada como o circuito de aquecimento MM100, solar MS100/MS200 e controlo de cascata MC400.	VI	4%	•	•	•	•	•
<b>Módulos adicionais</b>									
	<b>MM100</b>	Módulo de controlo adicional para a gestão de um circuito de aquecimento ou refrigeração, com ou sem válvula misturadora.	-	-	•	•	•	•	•
	<b>MS100</b>	Módulo de controlo adicional de circuito solar para a produção de A.Q.S., possibilidade de selecionar diferentes sistemas através de pictogramas.	-	-	•	•	•	•	•
	<b>MS200</b>	Módulo de controlo adicional de circuito solar para a produção de A.Q.S., apoio ao aquecimento e aquecimento de piscinas. Possibilidade de selecionar diferentes sistemas através de pictogramas.	-	-	•	•	•	•	•
	<b>MC400</b>	Módulo de controlo de caldeiras em cascata. Até quatro caldeiras em cascata por módulo.	-	-	•	•	•	•	•
<b>Sistemas de controlo de zonas</b>									
	<b>MZ100</b>	Módulo de controlo para a gestão de 3 zonas diferenciadas de uma habitação, mediante bomba ou válvulas de 2 vias. Possibilidade de ligação a um termóstato CR10 por cada uma das zonas, ou a um termóstato ON/OFF externo.	VIII	5%	•	•	•	•	•

# Easy Control CT200



Bosch Easy Control CT200



Control-Key K20 RF

Válvulas Smart

## Características principais:

- ▶ Cronotermóstato modulante via Wi-Fi compatível com as caldeiras das gamas Condens Bosch.
- ▶ Possibilidade de programar o aquecimento através da temperatura exterior sem necessidade de instalar um sensor exterior (leitura dos dados climatéricos da sua zona através da internet)
- ▶ Controlo da instalação de aquecimento de forma remota, através de um dispositivo móvel com ligação à internet utilizando a aplicação gratuita Easy Control (IOS e Android).
- ▶ Possibilidade de ligação sem fios à caldeira através do receptor Control Key K20 RF.
- ▶ Ligação à caldeira via Bus com fios.
- ▶ Classe VI ErP (4% de eficiência energética adicional) e até 5% em combinação com as válvulas termostáticas inteligentes.
- ▶ Possibilidade de programar a temperatura ambiente desejada no próprio controlador de meio em meio grau, assim como alterar o modo de funcionamento entre manual e automático.
- ▶ Controlo total dos dados. Pode decidir em qualquer momento que funções inteligentes quer utilizar, ativando-as e desativando-as a qualquer momento.
- ▶ Possibilidade de instalação em parede ou num suporte de mesa.
- ▶ Disponível em duas cores, preto e branco.
- ▶ Compatível com válvulas termostáticas Smart sem fios, que permitem programar um horário individual para cada radiador, através da App EasyControl.

# KCR 110



## Características Controlador CR 110 RF:

- ▶ Controlo modulante para caldeiras de condensação com um circuito de aquecimento sem mistura.
- ▶ ERP classe V, com impacto de + 3% na eficiência do sistema; com sensor temperatura exterior com ou sem fios, ERP classe VI, com impacto de + 4%.
- ▶ Programador de aquecimento (temperatura ajustável).
- ▶ Programador de A.Q.S. (On / Off).
- ▶ Ecrã com iluminação.
- ▶ Algoritmo LRC (padrão) ou por sensor exterior com influência da temperatura interior.
- ▶ 2 pilhas AA incluídas / duração >2 anos.



## Características Control Key K 10 RF:

- ▶ Módulo para ligação sem fios do controlador CR 110 RF a uma caldeira da Gama Condens da Bosch.
- ▶ LED RGB indicador de status.
- ▶ Botão Reset / Emparelhamento com sensor exterior.



## Acessório Sensor T2 RF:

- ▶ Acessório para caldeiras em conjunto com o KCR 110 RF que permite o controlo direto da curva de aquecimento simplificada mediante a leitura da temperatura exterior.

# Bomba de condensados até 30 kW em aquecimento

Bomba de condensados desenhada para ser instalada debaixo das caldeiras murais de condensação. Instalação fácil e rápida.

Solução para os casos em que a distância do escoamento para a evacuação dos condensados da caldeira de condensação não permite uma evacuação de forma direta. Para caldeiras murais até 30 kW de potência em aquecimento e um valor de PH dos condensados > 2,7.

## Dados técnicos

Caudal máximo	12 l/h
Altura manométrica máxima	10m
Capacidade	0.5L
Nível sonoro (@1m)	21 dB(A)
Alimentação	230V AC 50-60Hz 0,1 A
Funcionamento	Não contínuo
Potência máxima caldeira	30 kW
Temperatura máxima	60 °C
Entrada/Saída	27mm/6mm
Proteção	IPX1
Dimensões	182 x 55 x 115 mm



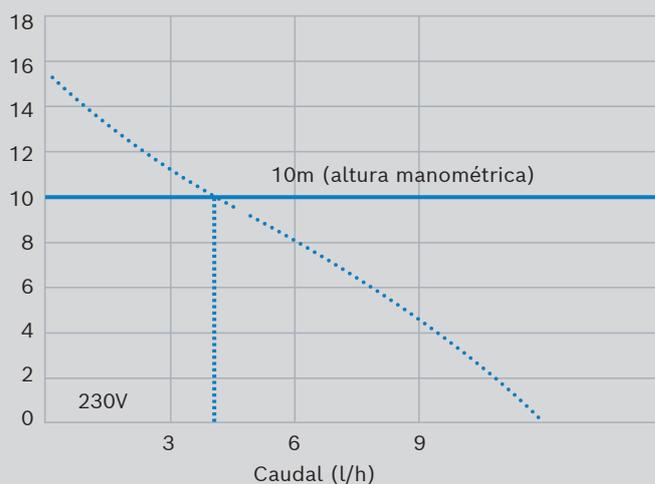
## Características principais:

- ▶ Compacta, para ser instalada debaixo da caldeira.
- ▶ Funcionamento silencioso.
- ▶ Depósito fácil de limpar.
- ▶ Caudal máximo 12l/min.
- ▶ Altura manométrica 10m máx (caudal 4 l/min).
- ▶ 21dB(A) de nível sonoro.

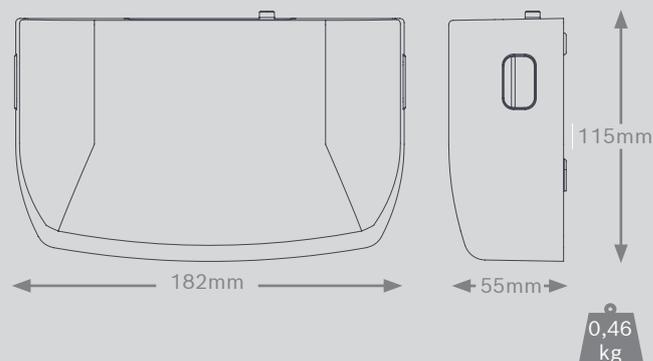
## Fornecimento:

- ▶ Bomba de condensados (inclui 1,5m de cabo de alimentação).
- ▶ 6m de tubo de descarga (6mm Ø).
- ▶ Adaptador de entrada para tubos de 22 e 28 mm.
- ▶ Adaptador de tubagens.
- ▶ Kit de fixação.
- ▶ Manual de instalação.

## Alcance de funcionamento



## Dimensões



# A Bosch quer acompanhar o seu percurso

## Apoio ao profissional

Queremos somar à nossa ampla gama de produtos de alta qualidade, um grande número de serviços para apoiar os profissionais em todas as etapas do projeto e instalação de sistemas.

### Formação profissional com a Bosch

A Bosch põe à sua disposição planos de formação para ajudar no seu trabalho.



#### Formação Bosch

Conheça os nossos planos de formação na área profissional do site [www.junkers-bosch.pt](http://www.junkers-bosch.pt).

Colocamos à sua disposição dois centros de formação:

#### Lisboa

Av. Inf. D. Henrique, Lt 2E-3E  
1800-220 Lisboa  
Tel.: 211 540 781

#### Aveiro

Estrada Nacional 16, Km 3,7  
3801-856 Aveiro  
Tel.: 211 540 781



### Ferramentas de apoio à implementação da diretiva ErP.



#### Software ErP Pro Tool:

Identificar e calcular etiquetas de sistema.



#### Base de dados da documentação técnica:

Pode descarregar as etiquetas e toda a informação relacionada com a nova diretiva ErP.



#### Serviço pós-venda:

##### Horário:

**Dias úteis:** das 8h00 às 20h00

**Tel.:** 211 540 720

**E-mail:** [servicos.posvenda@pt.bosch.com](mailto:servicos.posvenda@pt.bosch.com)

### Apoio desde a fase de projeto à instalação



#### Fase de projeto:

- Dispomos de uma equipa de consultoria técnica de apoio a gabinetes de projeto de engenharia e arquitetura.
- Efetuamos aconselhamento e/ou consultoria técnica na definição da solução adequada a cada obra.
- Fornecemos informação técnica e ferramentas de apoio ao cálculo e dimensionamento do sistema.

#### Fase de instalação:

- O apoio ao instalador começa na fase de orçamentação da Bosch suportada por uma equipa técnica de engenheiros.
- Apoio na definição e detalhe da solução técnica a implementar em obra.
  - Apoio no levantamento dos requisitos técnicos para a implementação do sistema em obra.
  - Apoio técnico na fase de instalação do equipamento e do arranque do sistema através da linha telefónica e, quando se justificar, deslocação à obra, através da equipa técnico/comercial.



### **Bosch Termotecnologia SA**

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

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

### **Serviços Pós-Venda**

servicos.posvenda@pt.bosch.com  
211 540 720

[www.junkers-bosch.pt](http://www.junkers-bosch.pt)

8 738 723 453 (09.2023)