

dezembro
2018

 **JUNKERS**

 **BOSCH**



Nova caldeira **Ceraclass Star**

Ceraclass Star

Caldeira mural
atmosférica de baixas
emissões de NOx

www.junkers.pt



Ceraclass Star

Compatível com a Diretiva ErP

Em setembro de 2018 entrou em vigor uma nova fase da Diretiva ErP que impõe um valor máximo para as emissões de NOx das caldeiras a gás, que não pode exceder 56 mg / kWh. A nova caldeira Ceraclass 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.

O que são as emissões de NOx?

NOx é o termo utilizado para definir a combinação de dois gases: óxido nítrico (NO) e dióxido de nitrogénio (NO₂), embora de forma geral possa incluir outros compostos.

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.

Características principais

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

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.

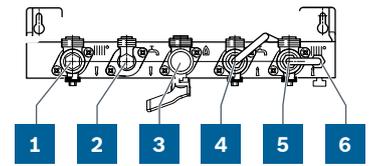
Esta gama possui uma barra de ligações horizontais com válvula de enchimento. As ligações ficam ocultas com a própria caldeira, melhorando a estética das instalações.

A caldeira é compatível com um sistema solar, através da ligação a um Kit Solar.

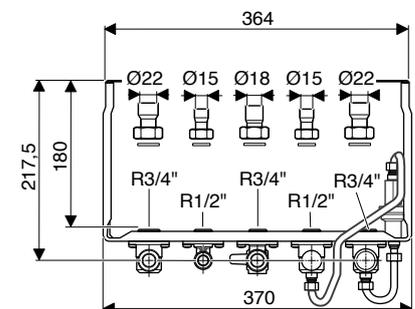
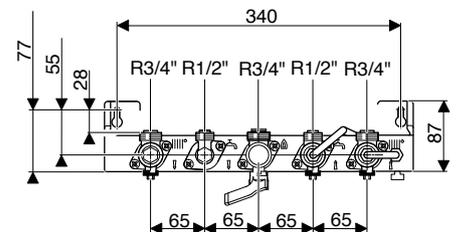
Dados técnicos	Unid.	ZWA24-3K	
		Gás natural	Gás propano ¹⁾
Dados ErP			
Eficiência em a.q.s.	(%)	72	72
Eficiência em aquecimento	(%)	77	77
Classificação aquecimento		C	C
Classificação a.q.s.		B	B
Perfil de consumo e classificação em a.q.s.		XL	XL
Espectro da classe de eficiência energética em aquecimento		A ⁺⁺ → G	A ⁺⁺ → G
Espectro da classe de eficiência energética em a.q.s.		A → G	A → G
Nível de ruído no interior	(dB)	52	52
Potência/carga calorífica			
Máx. Potência térmica nominal (Pmax) 80/60 °C	kW	24,0	24,0
Carga térmica nominal máxima (Qmax) aquecimento	kW	26,0	26,0
Potência térmica nominal água quente (PnW)	kW	24,0	24,0
Carga térmica nominal máxima (QnW) 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
Vaso de expansão			
Capacidade nominal do vaso de expansão de acordo com a EN 13831	l	4	4
Água quente			
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
Outras características			
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 Larg. x Alt. x Prof.	mm	400 x 865 x 385	401 x 865 x 385

1) Necessário acessório de kit de transformação para propano

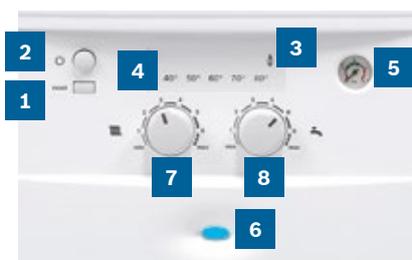
Ligações



- 1** Aquecimento
- 2** Água quente
- 3** Ligação de gás (fechada)
- 4** Entrada de água fria
- 5** Retorno do aquecimento
- 6** Válvula de enchimento / esvaziamento

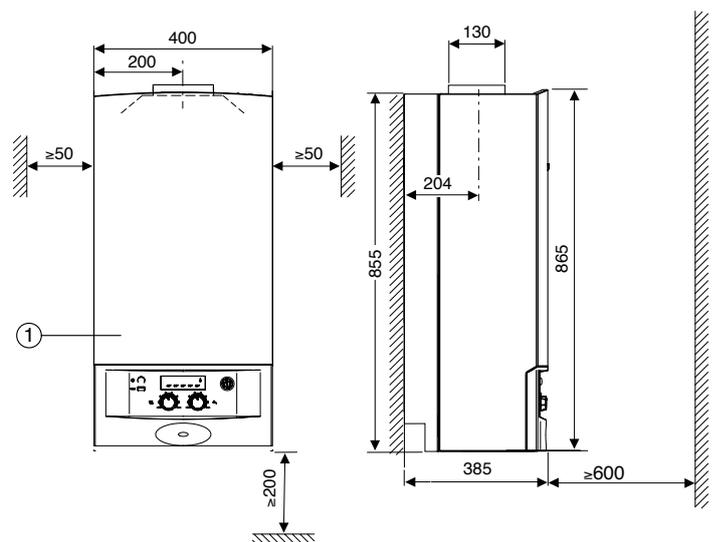


Painel frontal



- 1** Botão de reset
- 2** Interruptor principal
- 3** Indicador de chama
- 4** Indicador de temperatura ou indicador de código de erro
- 5** Manômetro
- 6** Indicador de acendimento
- 7** Seletor de temperatura de aquecimento (45 - 90 °C)
- 8** Seletor de temperatura de a.q.s. (40 - 60 °C)

Dimensões e distâncias mínimas



Contacte-nos

Serviço pós-venda

Horário: Dias úteis, das 8h00 às 20h00
Tel.: 808 234 212 / 211 540 720
E-mail: servicos.posvenda@pt.bosch.com



www.junkers.pt

www.facebook.com/junkersportugal

Youtube Junkers Portugal

Telefone nº 218 500 098

Fax nº 218 500 161



BOSCH

Bosch Termotecnologia SA

Sede, Departamento Comercial e Assistência Técnica

Av. Infante D. Henrique, Lotes 2E-3E
1800-220 Lisboa
Portugal