



BOSCH
Tecnologia para a vida



Produto Inovador

www.bosch-industrial.com

Caldeira de vapor CSB

Caldeira de vapor Universal CSB

A caldeira de vapor Universal CSB foi desenhada e construída de acordo com a normativa europeia EN-12953, tem dimensões compactas e capacidade de produção até 5.200 kg/h de vapor. A elevada performance da caldeira CSB, destaca-se pela eficiência até 95,3% e as reduzidas emissões de gases que permitem cumprir com total garantia o DL 39/2018 em vigor.

Características técnicas

Meio de transferência de calor	Vapor saturado a baixa pressão	Vapor saturado a alta pressão
Desenho/construção	Caldeira pirotubular	
Produção em kg/h	300 até 5.200	
Pressão de segurança em bar	até 0.5	até 16
Temperatura máx.	até 110°C	até 204°C
Combustível	Gasóleo, gás, misto	

- ▶ Disponível em seis capacidades diferentes, com produção desde 300 até 5.200 kg/h, e pressão de segurança de 0.5 a 16 bar.
- ▶ Alta eficiência até 95,3% com um economizador integrado (opcional).
- ▶ Cumpre com os restritos níveis de emissões quando é utilizada em conjunto com os nossos queimadores e controladores.
- ▶ O design versátil permite utilizar diferentes tipos de combustível, com queimadores mistos (gasóleo, gás e biogás).
- ▶ Fácil de operar com o sistema de controlo compacto CSC e possibilidade de ligação do sistema de automatização através do controlo da caldeira BCO.
- ▶ A câmara de inversão de gases telescópica facilita a sua limpeza, manutenção e inspeção.

Vantagens da caldeira Universal CSB

Utilização intuitiva

- ▶ Sistema de controlo compacto CSC com ecrã tátil, incorporado na caldeira.
- ▶ Controlador totalmente conectado e programado de fábrica, para um arranque rápido.
- ▶ Também disponível com o sistema de controlo BCO, que incorpora: acesso remoto, possibilidade de ligação a um controlo superior (GTC) e assistente de eficiência Mec Optimize.

Eficiência até 95,3%

- ▶ Economizador integrado para a recuperação de calor dos gases de combustão.
- ▶ Desenho do isolamento inovador com materiais composite Bosch.
- ▶ Redução do consumo elétrico, conseguida através da baixa perda de carga do lado dos gases.

Fácil limpeza e manutenção

- ▶ Graças à sua câmara de inversão de gases telescópica.
- ▶ Sem tubulares nos tubos de fumos.

Ajustada e preparada para um futuro de baixas emissões

- ▶ O design avançado da câmara de combustão permite a integração de queimadores de baixo NOx.
- ▶ Permite cumprir com as normas mais restritas de emissões de acordo com o DL39/2018.
- ▶ A caldeira Universal CSB, pode utilizar gás natural, biogás, gasóleo ou misto.

Ampla superfície de aquecimento com design compacto

- ▶ Tubos inovadores helicoidais do permutador de calor.
- ▶ Design compacto otimizado para fácil transporte e simples instalação.



Bosch Thermotecnologia S.A.

Sede: Av. Infante D. Henrique.

Lotes 2E e 3E

1800-220 Lisboa | Portugal.

Capital social: 2 500 000 EUR

NIPC: PT 500 666 474 | CRC: Aveiro

Serviço de informação geral

Tel.: 218 500 200

Email: bosch.industrial@pt.bosch.com

www.bosch-industrial.com

Mais informação

