



### A SOLUÇÃO COMPLETA PARA A CASA DAS CALDEIRAS, BWD - PRODUÇÃO DE VAPOR DESDE 1500 KG/H ATÉ 8000 KG/H

#### AMIGO DO AMBIENTE

A Babcock Wanson está na linha da frente no que diz respeito ao desenvolvimento e construção de caldeira e queimador, obtendo emissões de CO<sub>2</sub> cada vez mais baixas, excedendo os requisitos impostos pelas entidades reguladoras.

#### BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

##### ▪ Combinação perfeita entre caldeira BWD e queimador Babcock Wanson

A perfeita combinação entre ambos, permite garantir ao nível dos padrões de construção, uma operação segura e eficiente.

Eficiências de 95% ou superiores, podem ser obtidas, com a integração de economizadores exclusivos da Babcock Wanson e sistemas de recuperação de calor.

##### ▪ Constante elevada eficiência

Constante e elevada eficiência térmica em todo o intervalo de modulação é uma característica chave de Babcock Wanson. O controlo através da micro-modulação digital e uma geometria de difusão do queimador, projectada unicamente e especificamente para satisfazer a caldeira BWD, traduz-se num controlo preciso do excesso de ar e uma real redução dos custos operacionais.

##### ▪ Baixo consumo em energia elétrica

O consumo em energia elétrica pode reduzir entre 30% a 50%, com a integração de um variador de velocidade no ventilador do ar de combustão e na bomba de alimentação água, quando especificado.



DESIGN DE CONFIANÇA  
E SEGURO



AMIGO DO  
AMBIENTE



SOLUÇÃO  
FLEXÍVEL



GAMA COMPLETA DE  
EQUIPAMENTOS AUXILIARES

#### PORQUÊ ESCOLHER A CALDEIRA BWD DA BABCOCK WANSON?

- Alta eficiência - Queimadores com baixo NO<sub>x</sub>
- Queimadores com alto rácio de modulação
- Acessos simplificados, para fácil manutenção
- Design robusto, para uma vida útil muito longa
- Economizadores de gases de combustão e de condensação
- Pré-aquecedores de ar de combustão
- Possibilidade de queima com combustíveis duplos e mistos
- Opções de controlo de O<sub>2</sub> e CO
- Operação simples e autónoma
- Soluções completas de sistemas de vapor

# BWD CALDEIRA DE TUBOS DE FUMO

## CUSTOS DE OPERAÇÃO REDUZIDOS

### De construção robusta, para uma vida longa

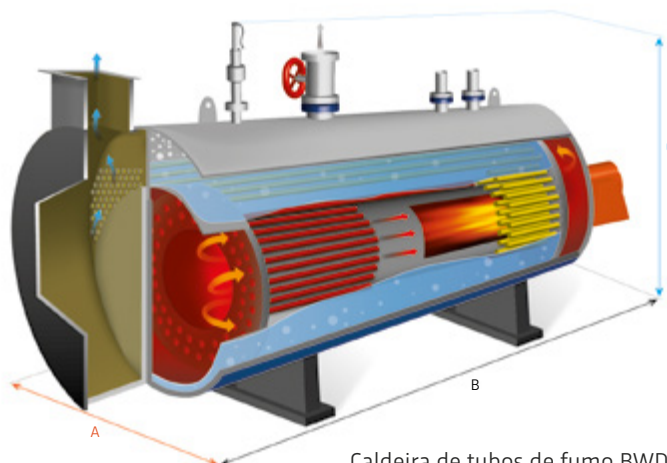
Projetadas com três passagens de gases e fornalha orientada coaxialmente, o que proporciona uma otimização da distribuição do stress mecânico. Esta é uma característica chave, para caldeiras que habitualmente trabalham sob uma baixa ou variável demanda de vapor, pois oferece uma longa vida útil.

### Manutenção Simplificada

As paredes externas da câmara de inversão de gases refrigeradas a água, proporcionando um incremento na eficiência, sem a necessidade de tirantes para a fixação da fornalha, que se pode revelar um ponto fraco nas caldeiras tradicionais. Um acesso directo à câmara de inversão e uma facilidade de inspecção do tubular, simplificam as inspecções obrigatórias.

### Vapor seco e de alta qualidade

Obtido, graças à existência de um generoso espaço e de um separador integrado, para acomodar o vapor.



Caldeira de tubos de fumo BWD

### Modos de operação

As opções standard, incluem modos totalmente aprovados, para os modos de exploração assistida, supervisionada ou totalmente desacompanhada, incluindo o Sistema Babcock Wanson BW720.



BWD	modelo	15	20	25	30
Capacidade de produção <sup>(1)</sup>	Kg/h	1500	2000	2500	3000
Potência térmica <sup>(1)</sup>	kW	1025	1366	1707	2049
Largura A <sup>(2)</sup>	mm	2145	2145	2230	2230
Comprimento B <sup>(2)</sup>	mm	4630	4880	6200	6200
Altura C <sup>(2)</sup>	mm	2450	2450	2630	2630
Peso (completamente cheia)	Kg	10200	10200	12988	12988

(1) A 15 barg e água de alimentação a 80°C.

(2) As dimensões gerais incluem o queimador ajustado e a caldeira montada.

Para requisitos mais baixos ou elevado de produção de vapor, consulte as nossas gamas **NBWB** e **BWR**.

**Babcock-Wanson Caldeiras, Lda.** Rua Gonçalves Zarco, 1843, Sala B, 4450-685 Matosinhos

Tel: +351 229 999 490 | Email: [bwc@babcock-wanson.pt](mailto:bwc@babcock-wanson.pt) [www.babcock-wanson.pt](http://www.babcock-wanson.pt)

Designers e fabricantes de caldeiras industriais, geradores de Ar Quente, Cadeiras de Fluido Térmico, Oxidantes Térmicos, Estação de Tratamento de Água e equipamentos associados. Registado na Conservatória do Registo Comercial do Porto, sob a Matrícula nº 42204.

A política da Babcock Wanson Internacional é a de melhoria contínua, reservamo-nos no direito de alterar as especificações e dimensões do produto a qualquer momento, sem aviso prévio.

