Babcock Wanson

BWD
CALDEIRA DE TUBOS DE FUMO

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 CO2 cada vez mais baixos, 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 integracção 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 caracterísitica 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 integracção 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 NOx
- 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 O2 e CO
- Operação simples e autônoma
- Soluções completas de sistemas de vapor

BWD CALDEIRA DE TUBOS DE FUMO

CUSTOS DE OPERAÇÃO REDUZIDOS

De construção robusta, para uma vida longa

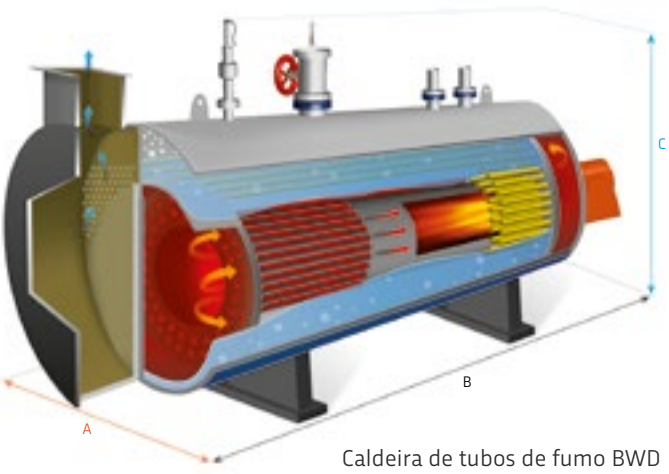
Projetadas com três passagens de gases e fornalha orientada coaxialmente, o que proporciona uma optimização da distribuição do stress mecânico.
Esta é uma características chave, para caldeiras que habitualmente trabalham sob uma baixa ou variável demanda de vapor, pois oferece uma longa vida útil.

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 qua lidade

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	35	40	50	60	70	80
Capacidade de produção (1)	Kg/h	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000	8000
Potência térmica (1)	kW	1025	1366	1707	2049	2390	2732	3415	4097	4780	5445
Largura A (2)	mm	2145	2145	2230	2230	2360	2360	2660	2660	2890	2890
Comprimento B (2)	mm	4630	4630	5950	5950	6980	6980	8030	8030	8640	8640
Altura C (2)	mm	2450	2450	2630	2630	2730	2730	3090	3090	3515	3515
Peso (completamente cheia)	Kg	10200	10200	12500	12500	16300	16300	24800	24800	33700	33700

(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 **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.

BWD March 2017 – issue 1