



A SOLUÇÃO COMPLETA PARA A CASA DAS CALDEIRAS BWR - PRODUÇÃO DE VAPOR DESDE 10 000 KG/H ATÉ 30 000 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 cada vez mais baixas, excedendo os requisitos impostos pelas entidades reguladoras.

BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

▪ Combinação perfeita entre caldeira e queimador

A perfeita combinação entre a caldeira BWR e o queimador Babcock Wanson, garante uma operação segura e eficiente dentro dos padrões de construção. Podem ser obtidas eficiências superiores a 98% (R-Eco) e a 105% (Condensação), quando equipadas com economizador exclusivos da Babcock Wanson e sistema de recuperação de calor.

▪ Constante elevada eficiência

Uma constante e elevada eficiência térmica em todo o intervalo de modulação é uma das características chave de Babcock Wanson. O controle através da micro-modulação digital, com uma geometria de difusão do queimador, especificamente projetada para atender a caldeira BWR, traduz-se num controlo preciso do excesso de ar e uma prática redução dos custos operacionais.

▪ Baixo consumo em energia elétrica

O consumo de energia elétrica é reduzido em 30% a 50%, com recurso a um variador de velocidade.



DESIGN DE CONFIANÇA
E SEGURO



AMIGO DO
AMBIENTE



SOLUÇÃO
FLEXÍVEL



GAMA COMPLETA DE
EQUIPAMENTOS AUXILIARES

PORQUÊ ESCOLHER A CALDEIRA BWR 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
- Recuperação da energia dos gases de combustão
- Pré-aquecedores de ar de combustão
- Possibilidade de queima com combustíveis duplos e mistos
- Opções de controlo de O2 e CO
- Operação simples e autónoma
- Soluções completas de sistemas de vapor

BWR CALDEIRA DE TUBOS DE FUMO

CUSTOS DE OPERAÇÃO REDUZIDOS

De robusta construção, para uma vida longa

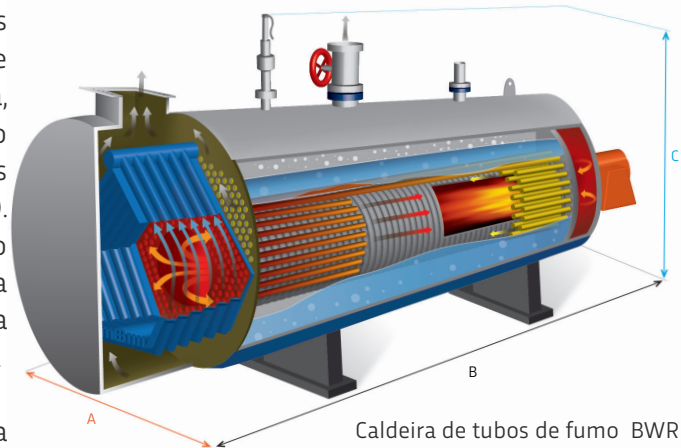
As caldeiras BWR, são de três passagens de gases e inclui uma construção em tubular na câmara de inversão de gases. Esta comprovada característica, única para Babcock Wanson, aumenta a circulação da água, eliminando assim os riscos de incrustações internas (acumulação de lamas no fundo da caldeira). Os tirantes de fixação da fornalha são eliminados no design BWR; A expansão uniforme proporciona uma flexibilidade para atender grandes mudanças de carga e minimizar o stress durante o normal funcionamento.

Manutenção Simplificada

A câmara de inversão de gases é totalmente refrigerada a água assegurando uma elevada eficiência e muito baixa necessidade de manutenção. O fácil acesso à câmara de inversão, simplifica as inspeções obrigatórias.

Vapor de alta qualidade

Vapor seco de alta qualidade, graças à existência de um espaço generoso e de um separador integral, para acomodar o vapor.



Caldeira de tubos de fumo BWR

Modos de operação

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



BWR	model	100	120	150	170	210	250	270
Capacidade de produção ⁽¹⁾	Kg/h	10 000	12 000	15 000	17 000	21 000	25 000	27 000 ⁽³⁾
Potência Térmica ⁽¹⁾	kW	6545	7862	9827	11 136	13 754	16 372	17 685
Largura A ⁽²⁾	mm	3820	3020	3175	3525	3800	4200	4500
Comprimento B ⁽²⁾	mm	8630	10 640	10 890	11 300	12 430	13 880	14 130
Altura C ⁽²⁾	mm	3890	4050	4287	4330	4530	4900	5100
Peso (completamente cheia)	Kg	39 550	45 900	49 800	57 600	74 900	80 050	92 150

(1) A 15 barg e água de alimentação a 105°C. (2) As dimensões gerais incluem o queimador ajustado e a caldeira montada.
 (3) 30 000 kg/h é possível com o uso de economizador, dentro de determinadas condições de operação.

Para requisitos de produção de vapor mais baixos, por favor consulte a nossa gama de caldeiras **BWD** e **NBWB**.

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.