



**A SOLUÇÃO COMPLETA PARA A CENTRAL TÉRMICA
STEAMPACK - PRODUÇÕES DE VAPOR
DESDE 3500 KG/H A 8000 KG/H**

AMIGA DO AMBIENTE

A caldeira SteamPack da Babcock Wanson, combina a melhor tecnologia disponível na concepção de caldeiras, com uma eficiência muito elevada, resultando em baixos custos operacionais e reduzidas emissões.

CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA UMA VIDA LONGA

As caldeiras SteamPack, são construídas com três passagens e incorporam uma câmara de inversão dos gases de combustão em tubos de água, que proporciona a circulação natural da água na caldeira e resulta numa concepção extremamente robusta. Esta tecnologia única da Babcock Wanson, evita qualquer risco de tensões nos tirantes de ligação, assegurando flexibilidade operacional, eficiência e uma fiabilidade inigualável a longo da sua vida útil.

EFICIÊNCIA OTIMIZADA

A combinação perfeita entre corpo da caldeira e queimador, garante uma operação de confiança, com a máxima eficiência. Combinado com um sistema de recuperação de calor de gases de combustão adaptado ao processo (economizador, pré-aquecedor de ar de combustão, ...), as caldeiras SteamPack alcançam uma eficiência ideal, em toda a queima (gama de modulação).

BAIXO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Queimadores dedicados e especificamente desenvolvidos para estas caldeiras, combinados com elevadas taxas de modulação, um controlo preciso do excesso de ar e uma redução dos ciclos de arranque e paragem. Estas características, asseguram o melhor desempenho ao longo de uma ampla gama de operação. As opções com variadores de velocidade no ventilador e na bomba de alimentação de água, permitem reduzir ainda mais, o consumo elétrico e incrementar a eficiência global.



**DESIGN DE CONFIANÇA
E SEGURO**



**AMIGO DO
AMBIENTE**



**SOLUÇÃO
FLEXÍVEL**



**GAMA COMPLETA DE
EQUIPAMENTOS AUXILIARES**

PORQUÊ ESCOLHER A CALDEIRA DE VAPOR STEAMPACK ?

- Elevada eficiência
- Queimadores de baixo NOx
- Elevados índices de modulação do queimador
- Modulação de controlo electrónico como standard
- Acesso simples, para facilitar a manutenção
- Desenho robusto, para incremento da longevidade
- Recuperação de calor dos gases de combustão
- Conectividade com o nosso sistema **NAVENERGY**
- Opções de pré-aquecedor de ar de combustão
- Opções de queima dupla e mista de combustíveis
- Opções de supervisão e controlo do O₂ e do CO
- Modos de operação de 3 e 7 dias, simples e sem supervisão
- Soluções completas em sistemas de vapor

STEAMPACK CALDEIRA DE TUBOS DE FUMO

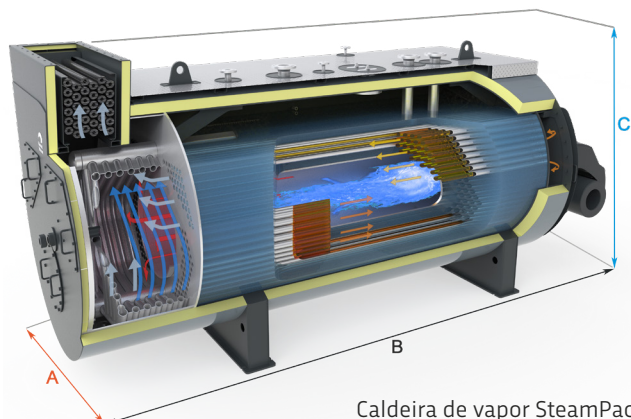
OPERAÇÃO SIMPLES E FIÁVEL

De fácil acesso

- O design do SteamPack, inclui acesso total ao tubular e fornalha da caldeira, através de grandes portas de fácil utilização. O acesso ao tubo traseiro e à fornalha é simples e completo, devido à câmara de inversão de tubo de água exclusiva, que também minimiza a necessidade de refratários e elimina a necessidade de complexos tirantes.
- A construção padrão desta caldeira, inclui uma plataforma integrada para acesso à instrumentação e válvulas, para uma mais fácil e segura operação e manutenção.

Redução do custo operacional

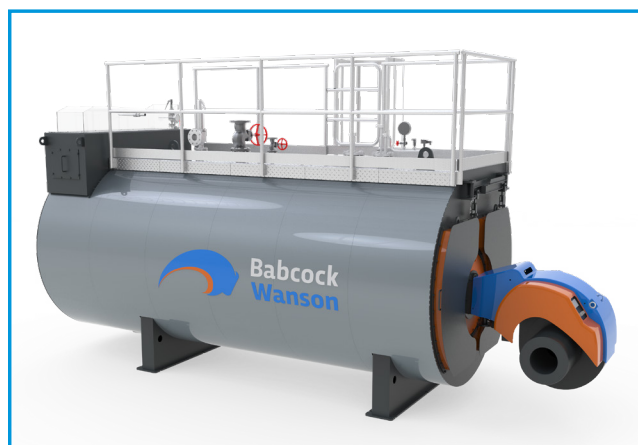
- As caldeiras SteamPack, são equipadas com instrumentos e controlos de fácil compreensão, incluindo os modos de operação sem supervisão, exclusivo da Babcock Wanson.



Caldeira de vapor SteamPack

Monitorização remota

- A SteamPack é compatível com o sistema Babcock Wanson designado por **NAVENERGY** que permite melhorar a monitorização e programação de manutenções à distância.



| SteamPack | modelo | 3.5 | 4.0 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 8.0 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Capacidade de produção ⁽¹⁾ | Kg/h | 3 500 | 4 000 | 5 000 | 6 000 | 7 000 | 8 000 |
| Potência Térmica ⁽¹⁾ | kW | 2 675 | 3 067 | 3 808 | 4 592 | 5 340 | 6 139 |
| Largura A ⁽²⁾ | mm | 2 450 | 2 450 | 2 650 | 2 650 | 2 950 | 2 950 |
| Comprimento B ⁽²⁾ | mm | 6 300 | 6 300 | 6 850 | 7 000 | 7 520 | 7 520 |
| Altura C ⁽²⁾ | mm | 3 400 | 3 400 | 3 550 | 3 550 | 3 850 | 3 850 |
| Peso (completamente cheia) | Kg | 17 000 | 17 000 | 24 500 | 25 800 | 31 200 | 32 000 |

(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**, **BWD** e **BWR**.

Babcock-Wanson Portugal Unip, Lda. Rua Gonçalves Zarco, 1843, Sala B, 4450-685 Matosinhos
Tel: +351 229 999 490 | Email: bwc@babcock-wanson.com 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.

