



A SOLUÇÃO DE CALDEIRA COM A SÉRIE POWERPACK – PRODUÇÃO DE VAPOR DE 10 000 KG/H A 34 000 KG/H

A série PowerPack combina as melhores tecnologias disponíveis para atingir um elevado nível de eficiência com custos de funcionamento reduzidos e emissões controladas. A PowerPack foi concebida para cumprir mais recente legislação ambiental europeia, ou até mesmo superá-la quando equipada com um queimador Babcock Wanson.

ELEVADO DESEMPENHO

Combinações perfeitas de caldeira - queimador

A combinação perfeita entre a câmara de combustão da caldeira e o queimador garante um funcionamento fiável e eficiente. Podem ser alcançados rendimentos superiores a 98 % (R-Eco) e 105 % (condensação) quando equipadas com um economizador Babcock Wanson e um sistema de recuperação de calor adaptados

Rendimento elevado em todo o intervalo de modulação

A consistência do rendimento é uma característica fundamental das caldeiras Babcock Wanson. A micromodulação e a cabeça de combustão foram especialmente concebidas para um controlo perfeito do excesso de ar e um funcionamento sem degradação em baixas rotações

Consumo elétrico reduzido

A resistência muito baixa em termos de vapores reduz consideravelmente o consumo elétrico dos ventiladores, reforçado pela generalização dos sistemas de acionamento de velocidade variável.



DESIGN DE CONFIANÇA
E SEGURO



AMIGO DO
AMBIENTE



SOLUÇÃO
FLEXÍVEL



GAMA COMPLETA DE
EQUIPAMENTOS AUXILIARES

PORQUÊ ESCOLHER A GAMA POWERPACK DA BABCOCK WANSON?

- Rendimentos muito elevados e emissões reduzidas
- Modulação elevada
- Micromodulação de série
- Manutenção simples e fácil
- Robustez e longevidade
- Economizadores
- Economizador de condensação (opcional)
- Conectividade com o nosso sistema **navienergy**
- Pré-aquecimento do ar de combustão
- Combustível misto (opcional)
- Regulação de O₂ e CO (opcional)
- Modo de funcionamento proprietário simples
- Uma solução de vapor integrada

POWERPACK - CALDEIRA DE TUBOS DE FUMO

ROBUSTEZ E LONGEVIDADE

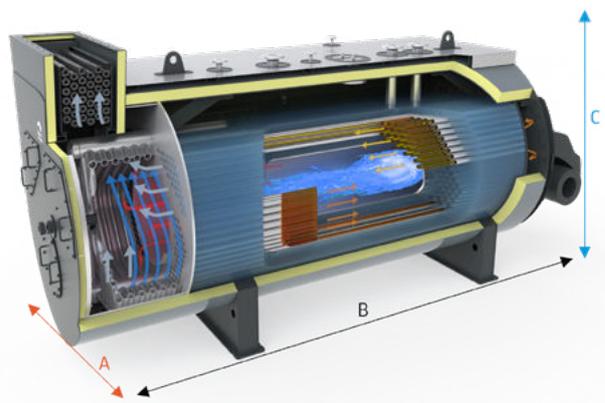
As caldeiras PowerPack são verdadeiras caldeiras de três fases e possuem uma câmara de inversão tubular de inversão dos gases de combustão, oferecendo uma eficiência e fiabilidade sem precedentes. Soldada ao exterior da unidade sob pressão, esta tecnologia comprovada, exclusiva da Babcock Wanson, não requer tirantes ou reforços e proporciona uma flexibilidade excepcional à expansão da virola da unidade e da fornalha, permitindo grandes variações na carga de vapor com limitações operacionais mínimas. Permanentemente arrefecida pela circulação da água, a câmara de inversão de gases de combustão requer manutenção mínima e não necessita de betão refratário.

FACILIDADE DE ACESSO

As zonas frontais dos tubos de vapores (placa tubular e fornalha) permanecem facilmente acessíveis graças às grandes portas com braços reguláveis, que permitem retirar completamente as portas da frente. A inspeção traseira através da porta de inspeção é simples e oferece uma visão completa da placa tubular e da fornalha, a partir do interior da câmara de inversão dos gases de combustão.

A parte superior da caldeira está totalmente coberta por uma plataforma em alumínio leve, permitindo um acesso seguro a todos os aparelhos.

CUSTOS OPERACIONAIS REDUZIDOS



CUSTOS OPERACIONAIS REDUZIDOS

A série Powerpack oferece um elevado nível de instrumentação e de regulação, permitindo um funcionamento monitorizado ou não monitorizado, de acordo com os modos de funcionamento exclusivos da Babcock Wanson, adaptados às restrições de todos os processos industriais, em conformidade com os regulamentos CE e a norma europeia EN12953.

Independentemente do modo de intervenção, desde BW Presença permanente, BW3 dias, BW7 dias até BW720 horas, as caldeiras funcionam continuamente dentro dos limites autorizados e param e bloqueiam automaticamente quando os limites são ultrapassados.



PowerPack	Modelo	10.0	12.0	15.0	17.0	21.0	25.0	27.0	30.0	34.0
Produção de vapor ⁽¹⁾	kg/h	10 000	12 000	15 000	17 000	21 000	25 000	27 000	30 000	34 000
Potência	kW	7340	8875	11 122	12 465	15 365	18 282	19 702	22 117	24 905
Largura A ⁽²⁾	mm	3410	3485	3605	3865	3940	4030	4290	4480	4795
Comprimento B ⁽²⁾	mm	8770	10 460	10 600	11 300	12 430	13 880	14 130	14 000	16 100
Altura C (incluindo o economizador) ⁽²⁾	mm	3940	4050	4250	4330	4530	4900	5100	5560	6060
Peso - em carga	kg	40 200	41 500	46 500	51 500	75 000	80 500	91 200	100 800	108 200

(1) A potência é indicada para 15 bares com água de alimentação a 105 °C.

(2) As dimensões são globais e incluem os queimadores e os acessórios montados.

Para outras potências, pode descobrir todas as nossas gamas de caldeiras no [no nosso site](#).

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. Registo 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.

**Babcock
Wanson**
Group

Boilers & Burners