



### A SOLUÇÃO COMPLETA PARA A CASA DAS CALDEIRAS SÉRIE E-PACK DE 500 KG/H A 17.000 KG/H

Babcock-Wanson tem mais de 50 anos de experiência, no projeto e fabrico de caldeiras elétricas.

São projetadas para atender aos atuais desafios de otimização energética e descarbonização de nossos clientes industriais. As entidades governamentais de cada país, encontram-se atualmente a implementar medidas muito ambiciosas, para alcançar uma redução maciça dos gases de efeito estufa.

As caldeiras e-Pack foram desenvolvidas, combinando as melhores tecnologias disponíveis para atingir o mais elevado nível de eficiência, confiabilidade e flexibilidade, com emissões zero no local de produção.

### AMIGO DO AMBIENTE

As caldeiras e-Pack oferecem muitos benefícios ambientais e operacionais:

- Não consomem nenhum combustível fóssil e portanto, não liberam efluentes gasosos para a atmosfera. Nesta perspectiva, a instalação é muito mais fácil: Não existe a necessidade de chaminés, redes de abastecimento de combustível ou tanques de armazenamento. Ao exposto, acesse o fato de que não existe a necessidade da monitorização periódico das emissões gasosas.
- Eficiências próximas de 100% podem ser alcançadas, uma vez que toda a energia elétrica de entrada é convertida em energia térmica (apenas diminutas perdas de calor através das superfícies, podem ser deduzidas).
- Controle preciso da pressão, com vários estágios de potência, permite que a caldeira reaja rapidamente às mudanças de demanda de vapor. Isso torna possível a realização de arranques rápidos, para absorver a energia da rede disponível quando necessário.



DESIGN DE CONFIANÇA  
E SEGURO



AMIGO DO  
AMBIENTE



SOLUÇÃO  
FLEXÍVEL



GAMA COMPLETA DE  
EQUIPAMENTOS AUXILIARES

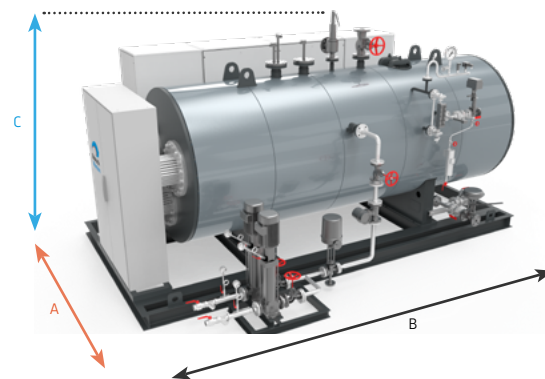
### POR QUE ESCOLHER A E-PACK DA BABCOCK WANSON?

- Emissões zero
- 100% de eficiência
- Altas taxas de modulação
- Fácil manutenção
- Construção robusta para longa vida
- Conectividade com nosso sistema **NAVENERGY**
- Proprietários de modo de operação simplificados
- Alta disponibilidade
- Fácil de instalar
- Custos operacionais reduzidos

## CUSTOS DE OPERAÇÃO REDUZIDOS

### ▪ Construção robusta para uma longa vida útil

As caldeiras e-Pack, são compostas por um corpo de aço com resistências de imersão em aço inoxidável, que oferecem inúmeras vantagens em termos de desempenho, implementação e também para operações de manutenção periódicas. São projetadas para permitir um arranque rápido e rápida produção de vapor, enquanto protegem os elementos de aquecimento de tensões excessivas.



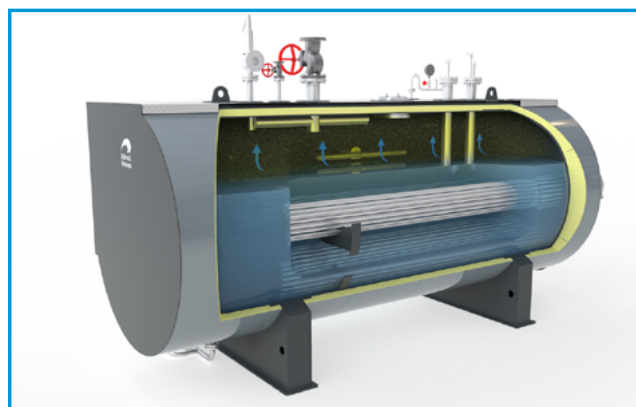
e-Pack - Caldeiras elétricas industriais

### ▪ Exploração Econômica

O controle e a instrumentação permitem modos de operação exclusivos Babcock Wanson, que se adaptam às restrições de todos os processos industriais. As caldeiras são entregues com o sistema operacional **NAVENERGY** que permite a monitorização local e remota dos parâmetros operacionais.

### ▪ Fácil instalação e comissionamento

As caldeiras são entregues pronta a funcionar. Tudo o que é necessário é conectá-la à eletricidade, à água de alimentação e aos diversos consumidores de vapor. O comissionamento é controlado e repetível, sem as dificuldades que podem surgir com o comissionamento de uma caldeira com queimador convencional.



e-Pack	modelo	500	720	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000	15000	17000
Capacidade de produção <sup>(1)</sup>	Kg/h	500	720	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12000	15000	17000
Potência Térmica <sup>(1)</sup>	kW	350	500	700	1400	2100	2800	3500	4200	4900	5600	6300	7000	8400	10500	12000
Largura A <sup>(2)</sup>	mm	1500	1600	1900	2200	2600	2900	3000	2500	2900	2900	3000	3000	2600*	2700*	2800*
Comprimento B <sup>(2)</sup>	mm	4200	4200	4300	4800	4900	5000	5100	8400	8500	8500	8600	8600	8600	8600	8800
Altura C <sup>(2)</sup>	mm	2160	2160	2160	2370	2720	3120	3220	2720	3120	3120	3220	3220	3420	3520	3620
Peso (completamente cheia)	Kg	2000	2200	3000	5400	8900	13900	15400	14900	22200	22500	25200	25900	29400	32400	35400

(1) Potência de saída até 12 barg, com base numa água de alimentação a 80°C.

(2) As dimensões gerais incluem as resistências de aquecimento de imersão e apoios da caldeira.

\* Quadro elétrico não incluído nas dimensões

Outras potências ou pressões de vapor sob consulta.

**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](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.

