



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**

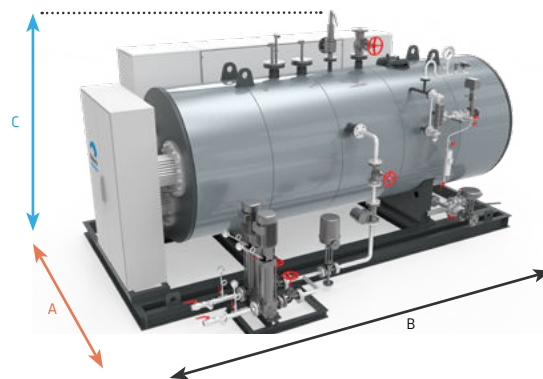
POR QUE ESCOLHER A E-PACK DA BABCOCK WANSON?

- Emissões zero no local de produção (CO₂ – NO_x– SO_x)
- Eficiência próxima dos 100%
- Altas taxas de modulação
- Fácil manutenção
- Construção robusta para longa vida
- Conectividade com nosso sistema **navienergy**
- 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.



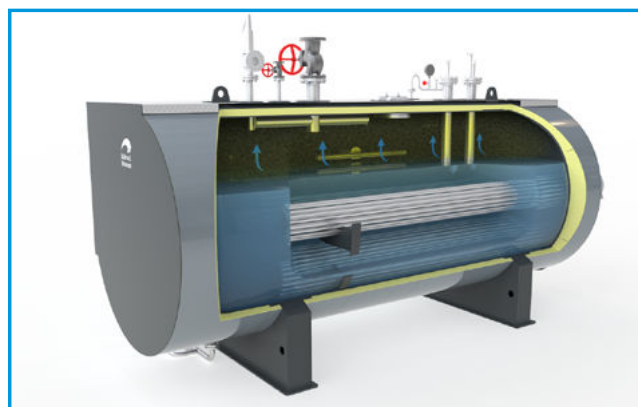
e-Pack - Caldeiras elétricas industriais

▪ 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 Navinergy, 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	300	600	900	1200	1500	1800	2250	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400	9600	10800	12000
Capacidade de produção ⁽¹⁾	kg/h	300	600	900	1200	1500	1800	2250	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400	9600	10800	12000
	kW	167	400	600	800	1000	1200	1500	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6400	7200	8000
Potência Térmica ⁽¹⁾																					
Largura A ⁽²⁾	mm	1400	1700	1700	1700	2000	2000	2000	2400	2400	2700	2700	2900	2900	2400	2400	2700	2700	2700	2900	2900
Comprimento B ⁽²⁾	mm	3700	4400	4400	4400	4500	4500	4500	5100	5100	4900	4900	5000	5000	7200	7200	7400	7400	7400	7500	7500
Altura C ⁽²⁾	mm	1800	2000	2000	2000	2300	2300	2300	2700	2700	3000	3000	3200	3200	2700	2700	3000	3000	3000	3200	3200
Peso (completamente cheia)	Kg	2300	3800	3900	3900	5700	5700	5800	10000	10100	13500	13600	16000	16100	15600	15600	21500	21600	21700	25600	25800

(1) Potência de saída até 8 barg, com base numa água de alimentação a 90°C.

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

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



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.