



LA SOLUCIÓN LLAVE EN MANO DE SU SALA DE CALDERAS PARA PRODUCCIONES DE 10000 KG/H A 30000 KG/H

RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

BABCOCK WANSON es uno de los líderes de la construcción de calderas y quemadores reduciendo las emisiones y superando los requisitos de las directivas europeas.

BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE

▪ Perfecta combinación caldera-quemador

La perfecta combinación entre la caldera BWR y el quemador Babcock Wanson garantiza un funcionamiento fiable y eficiente consiguiendo eficiencias superiores al 98% (R-eco) y al 105% (Condensación) cuando están equipadas con un economizador y un sistema de recuperación de calor Babcock Wanson.

▪ Eficiencia elevada demostrada

La eficiencia térmica demostrada en todo el rango de funcionamiento es una característica clave de Babcock Wanson. El control digital de la micro-modulación con la geometría de la cabeza del quemador, diseñada específicamente para satisfacer la caldera BWR, proporciona un amplio rango de modulación, con control preciso del exceso de aire y del coste de funcionamiento más bajo posible.

▪ Bajo consumo eléctrico

El consumo de energía eléctrica se reduce en un 30% a 50% mediante el uso de control de un variador de velocidad.



FIABILIDAD Y
DISEÑO SEGURO



RESPECTUOSO CON EL
MEDIO AMBIENTE



SOLUCIONES
FLEXIBLES



AMPLIA GAMA DE
EQUIPOS AUXILIARES

¿POR QUÉ ELEGIR LA CALDERA BWR DE BABCOCK WANSON?

- Alta eficiencia – Quemadores de Bajo NOx
- Amplio rango de modulación
- Fácil mantenimiento
- Diseño robusto para una larga vida útil
- Recuperación de gases de chimenea
- Precalentadores de aire de combustión
- Opción de quemador mixto
- Opción de sonda de O2 y CO
- Posibilidad de supervisión indirecta
- Gama completa de soluciones a medida

BWR CALDERA DE VAPOR

REDUCCION COSTE DE FUNCIONAMIENTO

▪ Construcción robusta para una vida larga

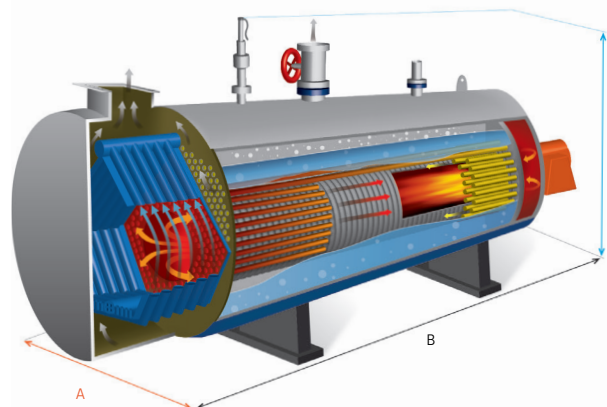
Las calderas de vapor BWR son de diseño de tres pasos e incluyen una cámara tubular de inversión de gases de combustión. Esta característica probada, única de Babcock Wanson, mejora la circulación del agua eliminando así los riesgos de ensuciamiento interno (acumulación de lodo en la parte inferior de la caldera). Los tirantes del hogar son eliminados en el diseño BWR; La expansión uniforme de la carcasa permite absorber grandes cambios de carga y minimiza el estrés operativo

▪ Mantenimiento sencillo

La cámara de inversión de gases de combustión está totalmente refrigerada por agua, lo que garantiza una alta eficiencia y mínimos requisitos de mantenimiento. La facilidad de acceso a la cámara simplifica la inspección

▪ Vapor de alta calidad

Vapor seco de alta calidad debido a la amplia cámara de vapor, la cual incorpora un separador de gota.



BWR Caldera de vapor

▪ Funcionamiento

Las opciones de equipo estándar facilitan controles totalmente aprobados para operaciones supervisadas o totalmente desatendidas, incluyendo el sistema operativo Babcock Wanson BW720.



BWR	modelo	100	120	150	170	210	250	270
Salida de vapor ⁽¹⁾	Kg/h	10 000	12 000	15 000	17 000	21 000	25 000	27 000 ⁽³⁾
Potencia de salida ⁽¹⁾	kW	6545	7862	9827	11 136	13 754	16 372	17 685
Anchura A ⁽²⁾	mm	3820	3020	3175	3525	3800	4200	4500
Longitud 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 en orden de marcha	Kg	39 550	45 900	49 800	57 600	74 900	80 050	92 150

(1) Las dimensiones totales incluyen el quemador montado y los accesorios de la caldera. (2) A 15 barg y con agua de alimentación a 105°

(3) 30000 kg / es posible con un economizador bajo ciertas condiciones de funcionamiento

Para requisitos más bajos de la salida del vapor vea por favor nuestra gama **NBWB** y **BWD** de calderas del vapor.

Babcock Wanson Ctra. Bilbao-Plentzia 31, Edif. Inbisa, Pta. 1ª, Mod. 107 48950 ERANDIO (Bizkaia) – España

Email: comercial@babcock-wanson.es www.babcock-wanson.es

Diseño y fabricación de : calderas industriales, precalentadores de aire, calderas de aceite térmico, oxidadores térmicos, plantas de tratamiento de agua y equipos auxiliares. Inscrita en el registro mercantil de Bizkaia tomo BI-892 de la Sec. Gen. de Sociedades, Folio 135, Hoja nº BI-13433, inscrip. 1ª.

Babcock Wanson dentro de la política internacional de mejora continua, se reserva el derecho de cambiar las especificaciones y dimensiones de sus productos sin previo aviso.

