



LA SOLUCIÓN PARA SALA DE CALDERAS CON LA SERIE POWERPACK – PRODUCCIÓN DE VAPOR DE 10 000 KG/H A 34 000 KG/H

La serie PowerPack combina las mejores tecnologías, para alcanzar un elevado nivel de eficacia, asociadas a unos costes de explotación reducidos y a unas emisiones controladas. La serie PowerPack se ha concebido para cumplir la legislación medioambiental europea más reciente e incluso superarla cuando está equipada con un quemador Babcock Wanson.

ALTO RENDIMIENTO

Combinación perfecta de caldera y quemador

La adaptación perfecta entre la cámara de combustión de la caldera y el quemador garantiza un funcionamiento fiable y eficaz. Se pueden alcanzar rendimientos superiores al 98 % (R-Eco) y 105 % (condensación) cuando se equipan con un economizador Babcock Wanson y un sistema de recuperación de calor adaptados

Rendimiento elevado en todo el rango de modulación

La constancia del rendimiento es una de las características clave de las calderas Babcock Wanson. La micromodulación y el cabezal de combustión se han concebido especialmente para permitir un control perfecto del exceso de aire y un funcionamiento no degradado a un régimen bajo

Bajo consumo eléctrico

La resistencia muy baja en el lado de los humos reduce considerablemente el consumo eléctrico, reforzado por la generalización de los sistemas de accionamiento de velocidad variable.



FIABILIDAD Y
DISEÑO SEGURO



RESPECTUOSO CON EL
MEDIO AMBIENTE



SOLUCIONES
FLEXIBLES



AMPLIA GAMA DE
EQUIPOS AUXILIARES

¿POR QUÉ ELEGIR LA GAMA POWERPACK DE BABCOCK WANSON?

- Rendimiento muy elevado y bajas emisiones
- Modulación elevada
- Micromodulación de serie
- Mantenimiento sencillo y cómodo
- Solidez y durabilidad
- Economizador
- Economizador de condensación (opcional)
- Conectividad con nuestro sistema [navienergy](#)
- Precalentamiento del aire de combustión
- Combustible mixto (opcional)
- Regulación de O₂ y CO (opcional)
- Modo de explotación exclusivo sencillo
- Una solución de vapor integrada

PowerPack - CALDERAS DE VAPOR TUBULARES

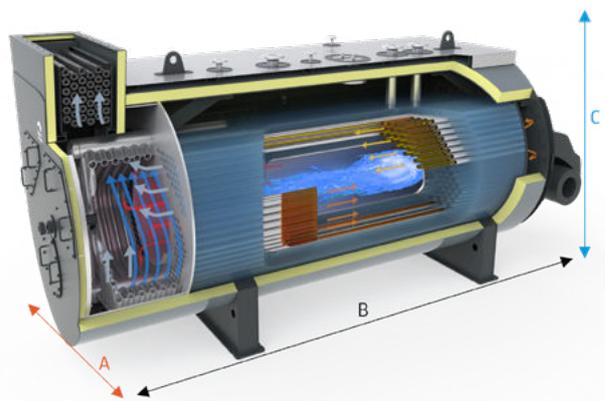
SOLIDEZ Y DURABILIDAD

Las PowerPack son realmente calderas de tres pasos e incluyen una cámara de inversión de los gases de combustión de construcción tubular que ofrece una eficacia y una fiabilidad sin igual. Soldada en el exterior del cuerpo a presión, esta tecnología de eficacia demostrada, exclusiva de Babcock Wanson, no precisa tirante ni refuerzo alguno y brinda una flexibilidad excepcional a la dilatación de la camisa del cuerpo y del horno que permite variaciones enormes de la carga de vapor con restricciones operativas mínimas. Refrigerada de forma permanente mediante la circulación de agua, la cámara de inversión de los gases de combustión exige un mínimo de mantenimiento y no precisa hormigón refractario.

FACILIDAD DE ACCESO

Las zonas de los tubos de fuego en la parte delantera (placa tubular y horno) son de fácil acceso gracias a unas puertas de gran tamaño con brazos regulables que permiten separar por completo las puertas del frente. La inspección de la parte posterior mediante la trampilla de inspección resulta fácil y ofrece una vista completa de la placa tubular y del horno, desde el interior de la cámara de inversión de los gases de combustión. La parte superior de la caldera está totalmente cubierta de una plataforma de aluminio ligero que brinda un acceso seguro a todos los instrumentos.

COSTES DE EXPLOTACIÓN REDUCIDOS



COSTES DE EXPLOTACIÓN REDUCIDOS

La serie Powerpack propone un elevado nivel de instrumentación y regulación que permite un funcionamiento con o sin supervisión, en función de los modos de explotación exclusivos de Babcock Wanson, adaptados a las restricciones de todos los procesos industriales, de conformidad con la normativa CE y la norma europea EN12953.

Con independencia del modo de intervención, desde BW Presencia permanente, BW3 días, BW7 días hasta BW720 horas, las calderas funcionan de manera continua dentro de los límites autorizados y se detienen y bloquean automáticamente cuando estos límites se rebasan.



| PowerPack | Modelo | 10,0 | 12,0 | 15,0 | 17,0 | 21,0 | 25,0 | 27,0 | 30,0 | 34,0 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Producción de vapor ⁽¹⁾ | kg/h | 10 000 | 12 000 | 15 000 | 17 000 | 21 000 | 25 000 | 27 000 | 30 000 | 34 000 |
| Potencia | kW | 7340 | 8875 | 11 122 | 12 465 | 15 365 | 18 282 | 19 702 | 22 117 | 24 905 |
| Ancho A ⁽²⁾ | mm | 3410 | 3485 | 3605 | 3865 | 3940 | 4030 | 4290 | 4480 | 4795 |
| Largo B ⁽²⁾ | mm | 8770 | 10 460 | 10 600 | 11 300 | 12 430 | 13 880 | 14 130 | 14 000 | 16 100 |
| Alto C (economizador incluido) ⁽²⁾ | mm | 3940 | 4050 | 4250 | 4330 | 4530 | 4900 | 5100 | 5560 | 6060 |
| Peso - con carga | kg | 40 200 | 41 500 | 46 500 | 51 500 | 75 000 | 80 500 | 91 200 | 100 800 | 108 200 |

(1) La potencia se indica para 15 bar con agua potable a 105 °C.

(2) Las dimensiones son totales e incluyen los quemadores y los accesorios montados.

Para otras potencias, descubre nuestra completa gama de calderas en [nuestra página web](#).

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.



Boilers & Burners