



Calderas Industriales BOSCH

**Soluciones de
alta eficiencia**



**Desde 1865 entregando
soluciones de alta eficiencia
para la industria**

**Presencia en
140 países**

Ofrecemos sistemas de generación de vapor y agua sobrecalentada de última tecnología, diseñados y fabricados en Alemania, con múltiples opciones de automatización y accesorios para maximizar la eficiencia.

Analizamos y ajustamos el alcance de nuestras propuestas para garantizar una solución satisfactoria y acorde a los requerimientos de nuestros clientes.

**¡Contamos con las soluciones
más innovadoras para la
industria, asegurando altos
los retornos de inversión!**

¿Por qué elegirnos?

1. CO₂ Neutral

Bosch se certificó como una compañía CO₂ neutral en el año 2020 en 400 locaciones a nivel mundial demostrando ser un grupo responsable en el cuidado del medio ambiente.



2. Somos pioneros en el desarrollo de nuevas tecnologías y uso de combustibles limpios

Tecnologías disponibles:

- ▶ Biocombustibles.
- ▶ Calderas híbridas (eléctricas/combustibles fósiles).
- ▶ Calderas 100% eléctricas.



3. Calidad y experiencia en la fabricación de nuestros productos

- ▶ Procesos de soldadura robotizados de alta precisión.
- ▶ Calderas certificadas bajo la norma europea PED (pressure equipment directive).



4. Ejecución de proyectos y servicio postventa

- ▶ Equipo con más de 10 expertos en la región Latinoamérica, capacitados directamente desde planta en Alemania.
- ▶ Red de más de 80 técnicos disponibles desde Alemania para brindar soporte técnico.
- ▶ Soporte a través de partners en países donde no existe presencia directa.
- ▶ Ofrecemos proyectos llave en mano.
- ▶ Suministro de equipos periféricos para el sistema de generación de vapor.





Conoce nuestras plantas de producción



1. Gunzenhausen, Alemania

Fábrica de calderas de vapor entre 175 y 55.000 kg/h.
Calderas de agua sobrecalentada de 820 kW a 38.00 kW.



2. Bischofs-hofen, Austria

Fábrica de calderas de agua sobrecalentada
con un rango de potencia de hasta 12.600 kW.



3. Gunzenhausen, Alemania

Fábrica de componentes de calderas y sistemas
de control.

Calderas Industriales Bosch

Portafolio calderas de vapor

CSB

20 - 1.500 BHP

- ▶ 300 - 23.600 kg/h
- ▶ Presión max. diseño: 16 bar
- ▶ Gases, líquidos, biocombustibles, hidrógeno y vapor saturado.



UL-S (X)

80 - 1.800 BHP

- ▶ 1.260 - 1.250 kg/h
- ▶ Presión max. diseño: 30 bar
- ▶ Gases, líquidos, biocombustibles, hidrógeno, vapor saturado y sobrecalentado (300°C).



ZFR (X)

1.800 – 3.500 BHP

- ▶ 28.000 - 55.000 kg/h
- ▶ Presión max. diseño: 30 bar
- ▶ Gases, líquidos, biocombustibles, hidrógeno, vapor saturado y sobrecalentado (300°C).



ELSB

20 – 480 BHP

- ▶ 350 – 7.500 kg/h
- ▶ Presión máx. diseño 24 bar
- ▶ Electricidad (tensión de alimentación de 380/400/690 V), vapor saturado.



Calderas Industriales Bosch

Calderas de agua sobrecalentada

UT-L

650 - 25.000 kW

- ▶ Temperatura máx. 110°C
- ▶ Presión máx. 16 bar
- ▶ Gases, líquidos, biocombustibles e hidrógeno.



UT-H

820 - 18.300 kW

- ▶ Temperatura máx. 225°C
- ▶ Presión máx. 30 bar
- ▶ Gases, líquidos, biocombustibles e hidrógeno.



UT-M

750 - 19.200 kW

- ▶ Temperatura máx. 190°C
- ▶ Presión máx. 16 bar
- ▶ Gases, líquidos, biocombustibles e hidrógeno.



UT-HZ

13.000 - 38.000 kW

- ▶ Temperatura máx. 250°C
- ▶ Presión máx. 30 bar
- ▶ Gases, líquidos, biocombustibles e hidrógeno.



Calderas Industriales Bosch

Calderas de recuperación de calor

HRSB

400 - 4.100 kg/h

- ▶ Flujo máx. de gases 23,500 kg/h
- ▶ Temperatura máx. gases 550°C
- ▶ Presión máx. diseño 10 - 16 bar
- ▶ Gas natural como combustible de la fuente de calor residual (Otros bajo solicitud).



UL-S sin quemador

400 - 4.100 kg/h

- ▶ Flujo máx. de gases 23,500 kg/h
- ▶ Temperatura máx. gases 550°C
- ▶ Presión máx. diseño 16 bar.



UL-S con 4to paso

700 - 28.000 kg/h

- ▶ Flujo máx. de gases 28,000 kg/h
- ▶ Temperatura máx. gases 630°C
- ▶ Presión máx. diseño 30 bar
- ▶ Gas natural como combustible de la fuente de calor residual (Otros bajo solicitud).



Equipos periféricos



Tanques desaireadores

Incrementan la temperatura del agua realizando una eliminación parcial o total del oxígeno disuelto en el agua.

- ▶ Disminuye el consumo de químicos (secuestrante de oxígeno).



Tanques de condensado de alta presión

Reducen la demanda de recursos (energía, agua y químicos).



Economizadores ECO

Integrado o externo a la caldera, permiten mayor aprovechamiento de la energía de los gases de combustión, optimizando la eficiencia y generando ahorros importantes en operación.



Suavizadores

Evitan la calcificación. Para una alta fiabilidad operativa y un funcionamiento duradero de la caldera.

Equipos periféricos



Módulo de purgas, expansión y enfriamiento y agua de descarga EHB

Módulo que recupera la energía térmica contenida en las purgas procedentes de la instalación de calderas de vapor y a continuación las evacúa de manera segura.



Accesorios para el suministro, regulación y medición de combustibles

Módulo de bombeo para combustibles líquidos, incluyendo sistemas de regulación de presión y control mínimo de presión de ingreso al quemador.



Accesorios y bombas para el suministro de agua

Módulo de bombas de alimentación de agua multietapas, opcionales como variador de velocidad integrado.

Tecnología de control inteligente Bosch

Inteligente, digital, interconectado



Beneficios

- ▶ Acceso a datos operativos desde cualquier ubicación.
- ▶ Descripción general de todos los sistemas en todas las ubicaciones.
- ▶ Controles de sistema.
- ▶ Monitoreo rápido y conveniente de los satosdel sistema.
- ▶ Concepto de seguridad multinivel.
- ▶ Notificaciones de alarma.



Algunos de nuestros clientes



Bosch Industrial Boilers

Robert Bosch

Soluciones para sistemas de generación de vapor y agua sobrecalentada en la industria



Óscar Martínez

Ingeniero de Ventas Industrial

+52 55 3223 8815

oscargerardo.martinezhurtado@mx.bosch.com



Angel Osornio

Ingeniero de Ventas Industrial

+52 5541921073

angelantonio.osorniobuenrostro@mx.bosch.com



Armando Cortes

Ingeniero de Ventas Industrial

+52 55 6122 9450

armando.cortesherrera@mx.bosch.com



Edgar Chol

Jefe de Ventas Industrial

+52 55 3959 9844

edgar.chol@mx.bosch.com