

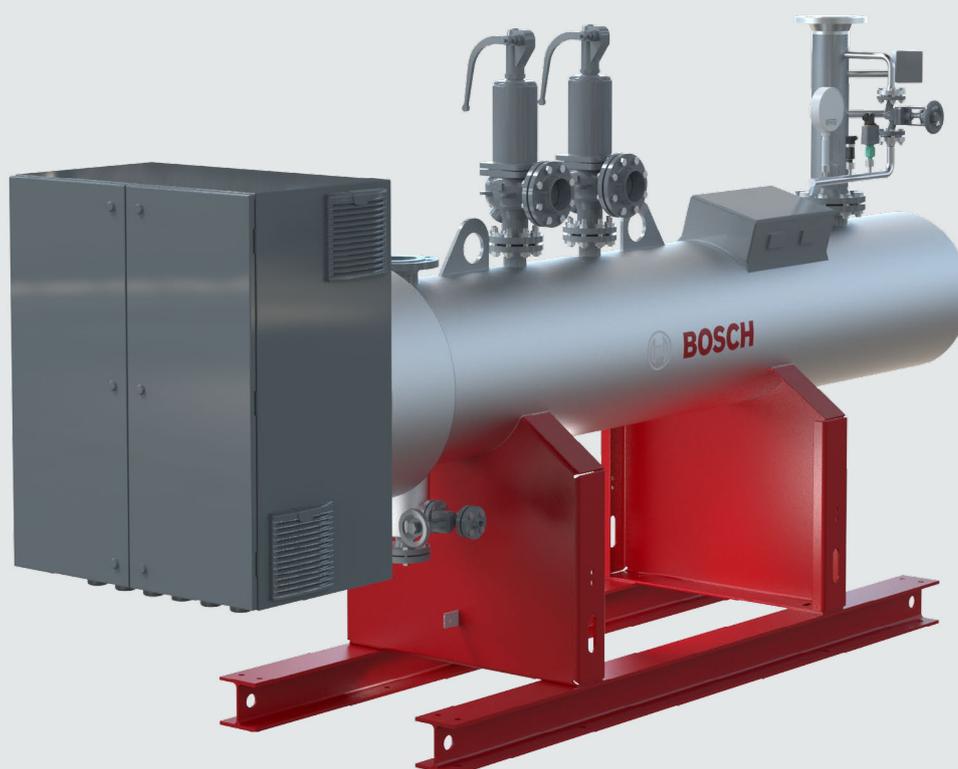
# Caldera eléctrica ELHB de agua caliente para procesos / aplicaciones industriales

La caldera eléctrica ELHB genera agua caliente hasta una potencia térmica de 5.5MW, temperatura máxima de 190 °C con una presión de hasta 16 bar. Una solución versátil de Bosch para la industria o como complemento para otros generadores de energía.

- ▶ **100% eléctrica**
- ▶ **Libre de CO<sub>2</sub>: Reducción de la huella de carbono mediante el uso de energías renovables para la generación de calor**
- ▶ **Sistema de generación de agua caliente eléctrica de fácil instalación e integración sencilla**
- ▶ **Rápida disponibilidad de calor y control flexible para suministro exacto de acuerdo con la demanda**
- ▶ **Hecho en Alemania, Normas / estándares europeos**
- ▶ **Asegura su funcionamiento de manera segura y eficaz durante largas jornadas**
- ▶ **Red de servicio post venta con ingenieros altamente capacitados con cobertura en todo el país.**

## Technical data

Medio de transferencia térmica	<b>Agua caliente</b>
Capacidad térmica	<b>from 250 up to 5,500 kW</b>
Fuente de energía	<b>Electricidad (380/400/690 V)</b>
Presión máxima de operación	<b>Hasta 16 bar</b>
Temperatura Max.	<b>Hasta 190 °C</b>
Eficiencia Max.	<b>Hasta 99.6%</b>



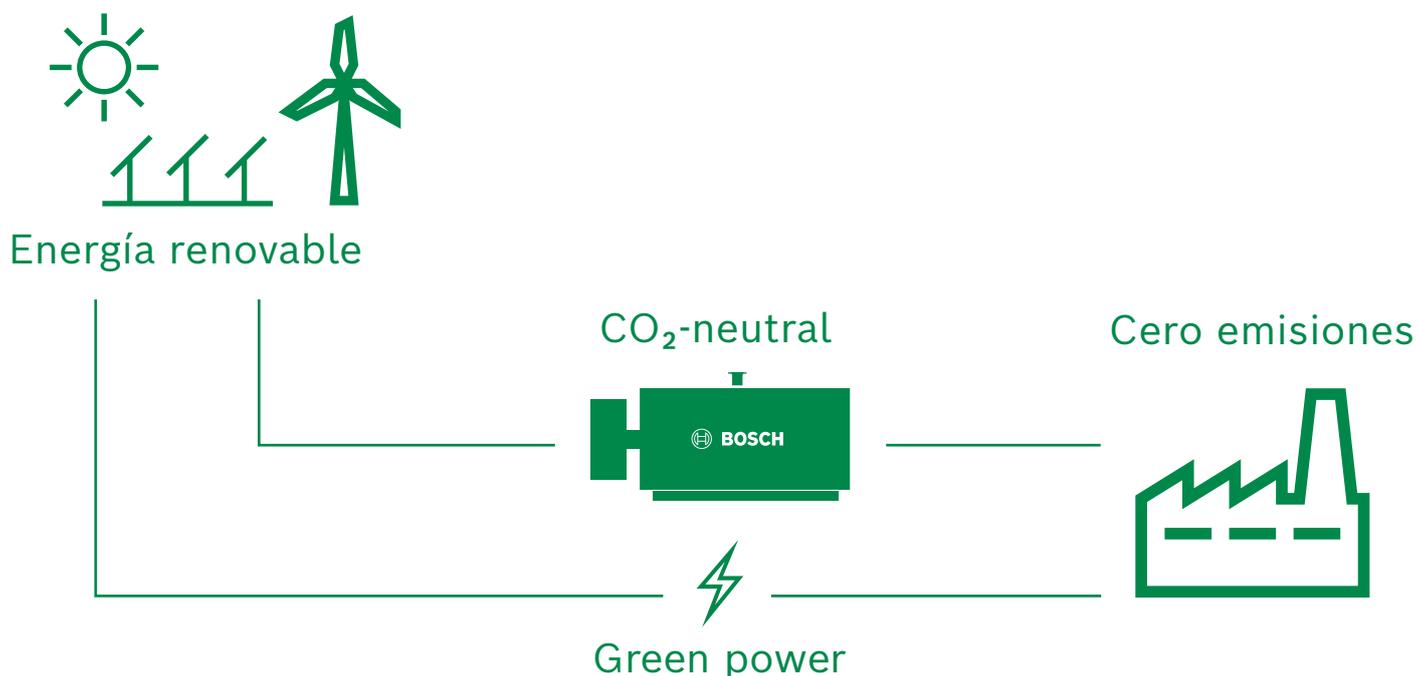
# Generación de calor para calefacción y procesos con electricidad verde

## Generación de calor 100% eléctrico – sin gases de combustión

La generación de calor mediante el uso de energía eléctrica con la caldera ELHB **no genera emisiones de gases de combustión**. Si se utiliza energía verde el beneficio será una mejora en el **balance de CO<sub>2</sub>**. La **energía renovable del sol, viento o el agua** puede adaptarse perfectamente a la caldera eléctrica Bosch. Esto sienta las bases para **generar energía térmica descarbonizada** en los procesos de la industria.

## Reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>: Utilizando el excedente de energía fotovoltaica, hidroeléctrica y eólica

El sistema de la caldera eléctrica puede utilizar el **excedente de energía** generado localmente mediante un sistema de control inteligente Bosch, esto reduce la necesidad de adquirir otras fuentes de energía y la cantidad de combustibles fósiles utilizados. Basados en el **principio de P2H** (Power -to-heat), ELHB es eficiente convirtiendo la energía utilizada en calor y alcanza una eficiencia de hasta el 99.6 %



# El sistema de caldera eléctrica de Bosch ofrece flexibilidad, seguridad operativa y fiabilidad

El sistema de caldera eléctrica de Bosch se puede **integrar perfectamente en su infraestructura**. Como solución eléctrica independiente, en cascada o como sistema multivalente combinado con generadores de calor existentes. **Obtendrá un sistema** compuesto por una caldera con un paquete de calefacción, un armario eléctrico y un sistema de control. La ausencia de cualquier equipo de gases de combustión le permite ahorrar tiempo y costos.



## Alta disponibilidad del sistema

La ELHB cuenta con un **haz de calefacción de larga duración** con serpentines de calentamiento adicionales. El caudal y la temperatura de flujo se mantienen en todo momento, lo que garantiza un **funcionamiento óptimo** en todas las condiciones. La combinación de gabinete de energía, sistema de control inteligente y parametrización específica del sistema **protege contra el acoplamiento indeseado** a la red eléctrica.



## Hecho en Alemania

El sistema de caldera eléctrica ELHB cuenta con **equipos de seguridad de última generación** en su sistema hidráulico, mecánico y de control. El cuerpo de la caldera se diseña, produce y prueba de acuerdo con las **normas PED o EN** en la fábrica de Bosch en Alemania. TÜV Süd, una asociación de control independiente **supervisa continuamente** la calidad durante la fabricación en nuestras instalaciones de producción.

## Disponibilidad de calor rápida y flexible

La caldera eléctrica está lista para funcionar desde el arranque en frío y en modo de espera de **forma instantánea**, lo que resulta útil para cubrir picos de carga. Funciona de forma **automática** y la temperatura de impulsión se regula de forma continua. La conmutación por tiristores, tiene un rango de modulación de variación continua del 0 al 100 %, permitiendo un **ajuste individual a la demanda de calor** o a la electricidad excedente disponible.



## Su solución de calefacción eléctrica personalizada

Trabajamos juntos para adaptar su sistema de caldera eléctrica a **sus procesos y requisitos**. Incluyendo hardware, control de caldera, opciones remotas, funciones específicas del cliente e interfaces con el sistema de automatización proporcionado. Nuestros expertos en la industria Bosch están disponibles para brindarle **soporte de servicio**, como puesta en marcha y mantenimiento.



¿Generación de calor  
100% eléctrica?

**¡Tu solución**

Tel. +55 1500 5867  
[termotecnologia.servicio@mx.bosch.com](mailto:termotecnologia.servicio@mx.bosch.com)

[www.bosch-industrial.com](http://www.bosch-industrial.com)  
[www.youtube.com/@BoschIndustrialHeat](https://www.youtube.com/@BoschIndustrialHeat)