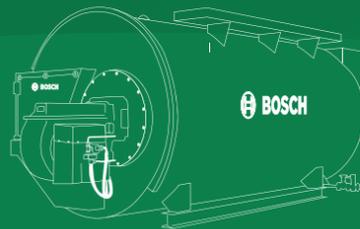


## Calderas Industriales Bosch

Soluciones de vapor  
eficientes y a medida.



### Bosch Industrial Heat

Av, Carrera 45 N° 108A - 50  
Edificio Bosch, Piso 7  
Bogotá D.C., Colombia

Termotecnologia.info2@co.bosch.com  
www.boschcalderas.com  
www.bosch-industrial.co

## Solución a medida para cada necesidad

Calidad, eficiencia y seguridad en productos Bosch



**Tecnología Alemana**, certificación PED y aprobación TÜV



**Arranque automático**, con opciones de automatización en un 100%.



**Alta eficiencia**, diseños patentados, quemadores eficientes y automatizaciones que garantizan una máxima eficiencia en el sistema.



**Fácil manejo y mantenimiento** gracias a las pantalla táctil y control PLC.



**Diseñamos la caldera a su medida**, con la capacidad real requerida.



**Aislamiento térmico de 100 a 150 mm** espesor de fibra mineral de alta densidad.



**Suministramos sistemas integrales**, incluyendo equipos periféricos requeridos para la operación.



**Control y conectividad:** inteligente a través del asistente digital de eficiencia MEC Remote y MEC Optimize.



**Economizador** integrado o externo (aplica según modelo).



**Robusta, compacta, fiable y larga vida útil.**



Equipo de ingenieros de **servicio técnico en la región** para mantenimientos y atención de emergencias.



Posibilidad de entrega de **proyectos llave en mano** con soporte local.



**Sustainable heat.  
Industrial experts.**

Caldera  
ELSB



Caldera  
CSB



Caldera  
UL-S



Caldera  
ZFR



Calderas de  
Recuperación de Calor



Caldera	ELSB	CSB
Capacidad	350 - 7.500 kg/h 20 - 480 BHP	300 - 5.200 kg/h 20 - 330 BHP
Eficiencia basada en PCI	99,6%	95%
Diseño	-	Caldera pirotubular de dos pasos, con tubos helicoidales y espalda seca
Temperatura máx.	hasta 224 °C	hasta 204 °C
Presión máx. de diseño	hasta 24 bar	hasta 16 bar
Medio de transferencia	Vapor saturado	Vapor saturado
Fuente de energía	Electricidad	Gases, líquidos, mezclas de hidrógeno / gas o 100% hidrógeno, biocombustibles, sistemas duales

Caldera	UL-S	ZFR
Capacidad	1.250 - 28.000 kg/h 80 - 1.800 BHP	18.000 - 55.000 kg/h 1.800 - 3.500 BHP
Eficiencia basada en PCI	95%	95%
Diseño	Caldera pirotubular de tres pasos, espalda húmeda	Caldera pirotubular de tres pasos, espalda húmeda y doble cámara de combustión
Temperatura máx.	hasta 300 °C	hasta 300 °C
Presión máx. de diseño	hasta 30 bar	hasta 30 bar
Medio de transferencia de calor	Vapor saturado/ sobrecalentado	Vapor saturado/ sobrecalentado
Fuente de energía	Gases, líquidos, mezclas de hidrógeno / gas o 100% hidrógeno, biocombustibles, sistemas duales	Gases, líquidos, mezclas de hidrógeno / gas o 100% hidrógeno, biocombustibles, sistemas duales

Caldera	HRSB	UL-S + 4to paso
Medio de transferencia de calor	Vapor saturado	Vapor saturado
Diseño	Caldera pirotubular de recuperación de calor	Caldera pirotubular de 3 pasos + Cuarto paso de recuperación de gases de combustión
Capacidad	400 - 4.100 kg/h	700 - 28.000 kg/h
Presión máx. de diseño	10 y 16 bar	hasta 30 bar
Temp. máx. de gases de la fuente de calor	550 °C	630 °C
Voumen mín. de gases de la fuente de calor residual	500 kg/h	500 kg/h
Voumen máx. de gases de la fuente de calor residual	23.500 kg/h	28.000 kg/h
Combustible de la fuente de calor residual	Gas natural o gases de combustión limpios	Gas natural o gases de combustión limpios
Combustible de la caldera	-	Gases, líquidos, biocombustibles sistemas duales e hidrógeno
Fuente de energía	Gases de recuperación de turbina o motor de combustión interna	Gases de recuperación de turbina o motor de combustión interna / Gases líquidos



Asistente digital de eficiencia MEC Optimize



Soluciones para uso de 100% hidrógeno o para mezclas con gas natural o GLP



\*Diseño patentado Bosch (caldera UL-S)

Certificaciones:

