

SPB

Steam Process Boiler

Robustez y potencia en el intercambio de calor, garantizando un suministro continuo de vapor de alta presión.



TVS - ThermoValue Solutions



SPB Steam Process Boiler

Caldera industrial diseñada para transferir energía de los gases de combustión al agua, convirtiéndola en vapor. Se ofrece en diversas arquitecturas para optimizar el rendimiento según el combustible: acuotubular.



ESTRUCTURA AUTOPORTANTE

Los propios tubos sostienen la caldera, lo que elimina la necesidad de pesadas estructuras de acero externas, reduce el peso total y simplifica la instalación y la obra civil.



LARGA VIDA ÚTIL

La estructura permite la libre expansión térmica de los tubos, minimizando las tensiones mecánicas y el estrés del material durante los ciclos de calentamiento y enfriamiento.



SEGURIDAD OPERATIVA

La circulación natural garantiza que los tubos estén siempre refrigerados por agua, incluso ante fallos eléctricos, evitando sobrecalentamientos sin depender de bombas de circulación.



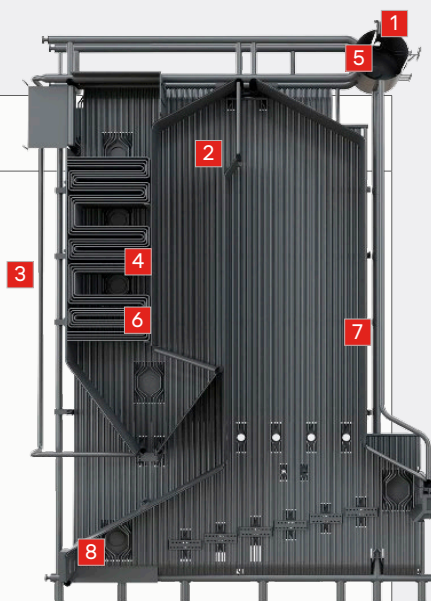
RESPUESTA DINÁMICA

Su diseño de baja inercia térmica permite arranques rápidos desde frío y una reacción inmediata ante picos repentinos de demanda de vapor, manteniendo la estabilidad del nivel y la presión.

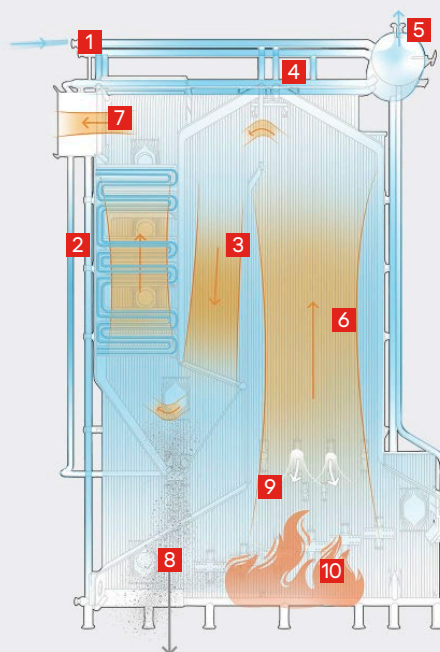


Componentes

- 1 Entradas de aire secundario
- 2 Sobrecalentador
- 3 Colectores de bajada (Downcomers)
- 4 Evaporadores
- 5 Domo
- 6 Alimentación de agua
- 7 Paso-hogar
- 8 Sopladores de limpieza
- 9 Válvula de salida
- 10 Válvula de seguridad



- 1 Entrada de agua
- 2 Colectores horizontales
- 3 Tubos pequeños del panel
- 4 Evaporación del agua
- 5 Salida de agua/vapor
- 6 Gases de la llama
- 7 Salida de gases
- 8 Cenizas
- 9 Aire Primario
- 10 Parrilla de empuje



Funcionamiento

La caldera SPB opera mediante la transferencia de calor entre los gases de combustión y un circuito cerrado de agua para generar vapor.

Captación térmica

Absorción eficiente del calor contenido en los gases de proceso a alta temperatura.

Generación de vapor

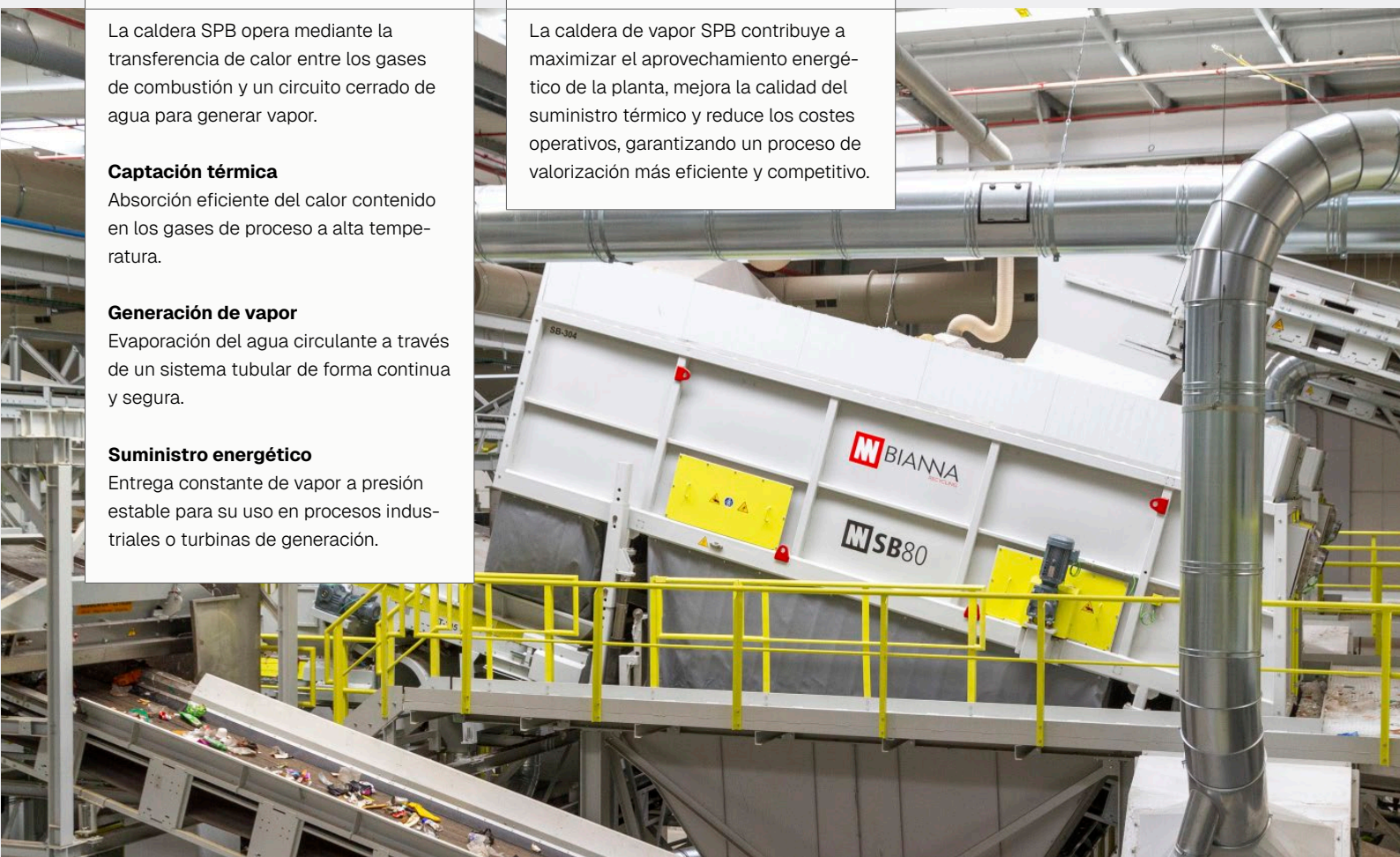
Evaporación del agua circulante a través de un sistema tubular de forma continua y segura.

Suministro energético

Entrega constante de vapor a presión estable para su uso en procesos industriales o turbinas de generación.

Valorización

La caldera de vapor SPB contribuye a maximizar el aprovechamiento energético de la planta, mejora la calidad del suministro térmico y reduce los costes operativos, garantizando un proceso de valorización más eficiente y competitivo.



En Bianna somos una multinacional de referencia especializada en la ingeniería, diseño, fabricación y financiación de soluciones tecnológicas avanzadas para la gestión, el tratamiento y la valorización del residuo.

Con más de 40 años de experiencia y más de 1.100 proyectos y referencias en todo el mundo, transformamos el residuo de un pasivo ambiental a un activo económico. Nuestro compromiso es impulsar la economía circular y liderar la descarbonización de sectores estratégicos, demostrando que la gestión sostenible del residuo será rentable o no será.

Proveedor tecnológico integral

Ofrecemos tecnología "llave en mano" que integra soluciones 360° dentro de nuestras principales tecnológicas:

Ecosistema de servicios

Hemos diseñado un completo ecosistema de servicios alrededor de nuestra tecnología, pensado exclusivamente para maximizar la rentabilidad de su inversión, facilitar la viabilidad de sus proyectos y garantizar su tranquilidad a largo plazo

Tratamientos
Mecánicos y
Biológicos

MBT

Equipos y
plantas para la
recuperación de
materiales



Thermo
Value
Solutions

TVS

Procesos térmicos
de combustión,
secado y
valorización
energética



Bianna
Renting
Services

BRS

Flexibilidad
financiera
asociada a tu
operativa



Bianna
Green
Ways

BGW

El espacio donde
las tecnologías
Bianna cobran vida



Bianna
Aftersales

BAS

Soluciones
integrales para
una óptima
operatividad



Certified



Nuestra tecnología genera valor real, reduciendo el impacto medioambiental y asegurando la sostenibilidad del planeta y las personas, dentro y fuera de Bianna.

Smart waste **Profit energy**



■ Más información sobre

**CALDERA DE
VAPOR**



bianna.com