

TOB

Thermal Oil Boiler

Eficiencia térmica y diseño compacto en la generación de aceite térmico, optimizando la transferencia de calor y el espacio en planta.



TVS - ThermoValue Solutions



TOB Thermal Oil Boiler

Caldera industrial de tipo vertical de serpentines en diferentes configuraciones. Diseñadas para operar con fluido térmico hasta 400°C.



SEGURIDAD Y COSTOS OPERACIONALES REDUCIDOS

Estas calderas trabajan a altas temperaturas en fase líquida mientras mantienen bajas presiones de trabajo. Esto conlleva la enorme ventaja de no requerir una sala de calderas ni costosas inversiones en obra civil.



LARGA VIDA ÚTIL Y MÍNIMO MANTENIMIENTO

Inclinación de rampa regulable de 9° a 18° para adaptarse a la variabilidad del residuo en tiempo real.



FLEXIBILIDAD

Ofrecen un mínimo técnico muy inferior al de las calderas de vapor.



DISEÑO FLEXIBLE

Sus distintas configuraciones ofrecen adaptabilidad respecto a diferentes tipos de combustible y grados de intensidad de la producción.

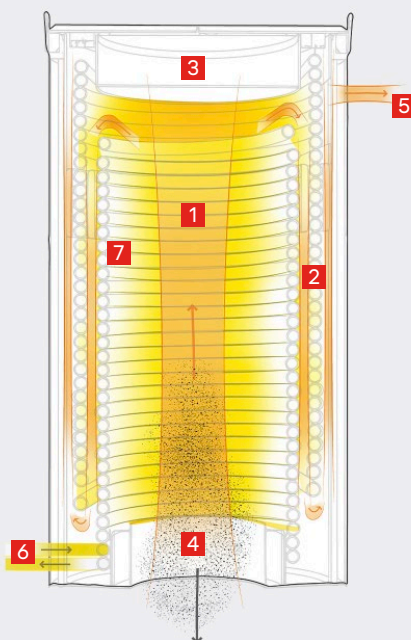
Componentes

- 1 Entrada de gases
- 2 Salida de gases
- 3 Registros superiores de limpieza
- 4 Puertas inferiores de limpieza
- 5 Primer paso de gases
- 6 Segundo paso de gases
- 7 Tercer paso de gases
- 8 Entrada de aceite térmico
- 9 Salida de aceite térmico
- 10 Serpentines
- 11 El colector húmedo



- 1 Entrada de gases
- 2 Intercambiador de triple paso
- 3 Interconexión de serpentines
- 4 Cenizas
- 5 Salida de gases
- 6 Entrada de aceite
- 7 Proceso interno aceite

■ GASES
■ ACEITE
■ CENIZAS



■ Funcionamiento

La caldera TOB opera mediante la circulación de aceite térmico en un circuito de tubos verticales que absorbe el calor de los gases de combustión.

Recepción térmica

Captación de los gases de proceso ascendentes a alta temperatura procedentes de la combustión.

Transferencia de calor

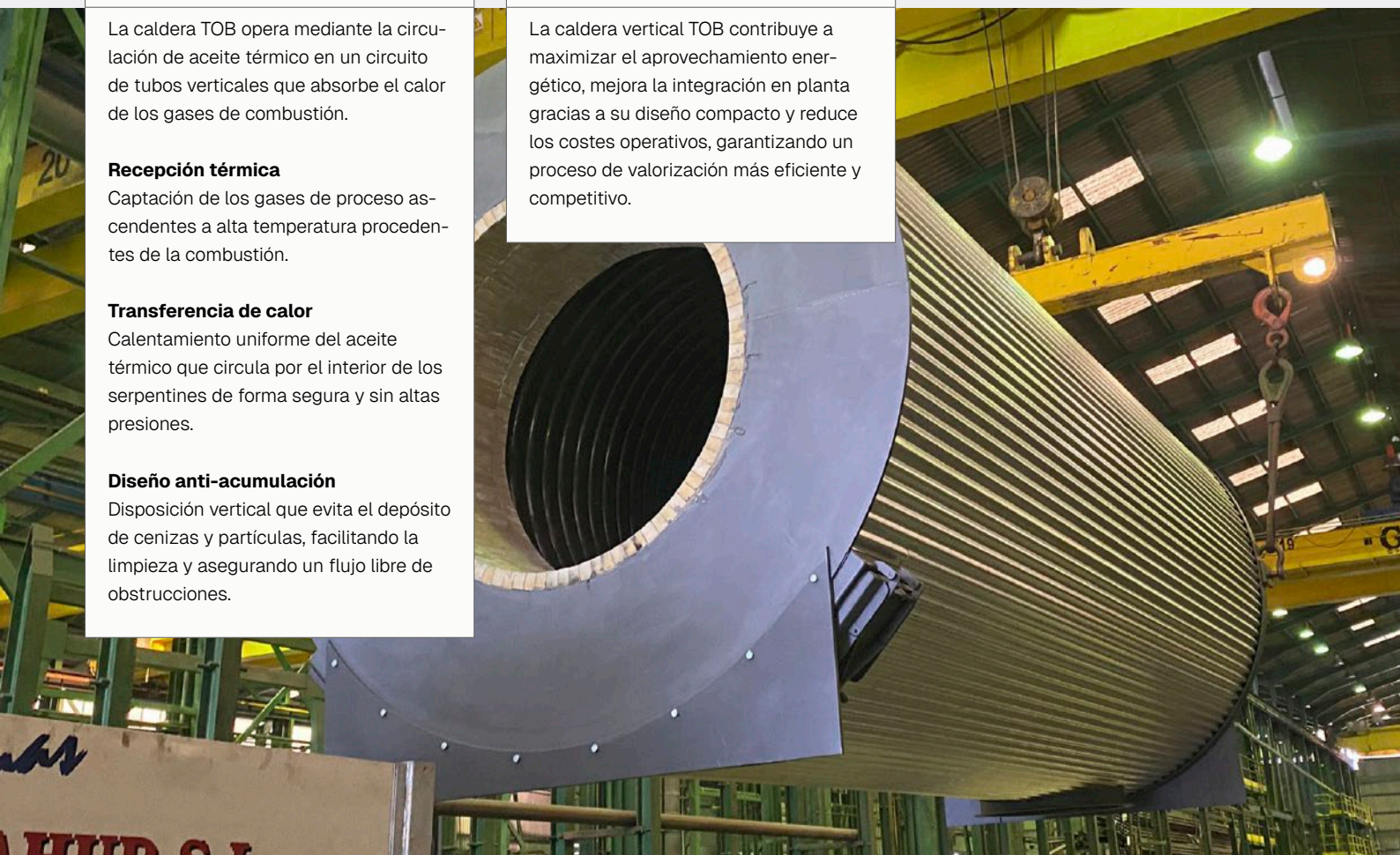
Calentamiento uniforme del aceite térmico que circula por el interior de los serpentines de forma segura y sin altas presiones.

Diseño anti-acumulación

Disposición vertical que evita el depósito de cenizas y partículas, facilitando la limpieza y asegurando un flujo libre de obstrucciones.

■ Valorización

La caldera vertical TOB contribuye a maximizar el aprovechamiento energético, mejora la integración en planta gracias a su diseño compacto 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 VERTICAL DE
ACEITE TÉRMICO**



bianna.com