

HZB

Horizon+ Boiler

Rendimiento térmico y estabilidad
en la transferencia de calor,
optimizando el aprovechamiento
energético y la continuidad operativa



TVS - ThermoValue Solutions



HZB Horizon+ Boiler

Caldera industrial de ejecución horizontal rotativa. Es un intercambiador de calor diseñado específicamente para trabajar con gases procedentes de la combustión de residuos sólidos.



RENDIMIENTO CONSTANTE GARANTIZADO

El movimiento rotatorio continuo logra una superficie de intercambio siempre limpia, a diferencia de los sistemas tradicionales que pierden rendimiento por la suciedad acumulada.



AHORRO OPERACIONAL

Al no requerir sistemas de limpieza mediante aire comprimido, evita el coste de adquisición, instalación de tuberías y consumo eléctrico asociado.



LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA

El diseño rotativo permite la extracción automática de cenizas sin necesidad de parar la instalación. Adicionalmente, cuenta con un sistema de limpieza mediante descarga de partículas.



INTERCAMBIO HOMOGÉNEO

El movimiento constante de los serpentines permite un intercambio más homogéneo del calor, mejorando la eficiencia.



ADMISIÓN DE COMBUSTIBLE VARIABLE

Posee la capacidad de aceptar gases de combustión de naturaleza variable. Esto se refuerza con la adición de un granulado químico que atrapa y filtra partículas y favorece reacciones para evitar la degradación del cuerpo de intercambio.

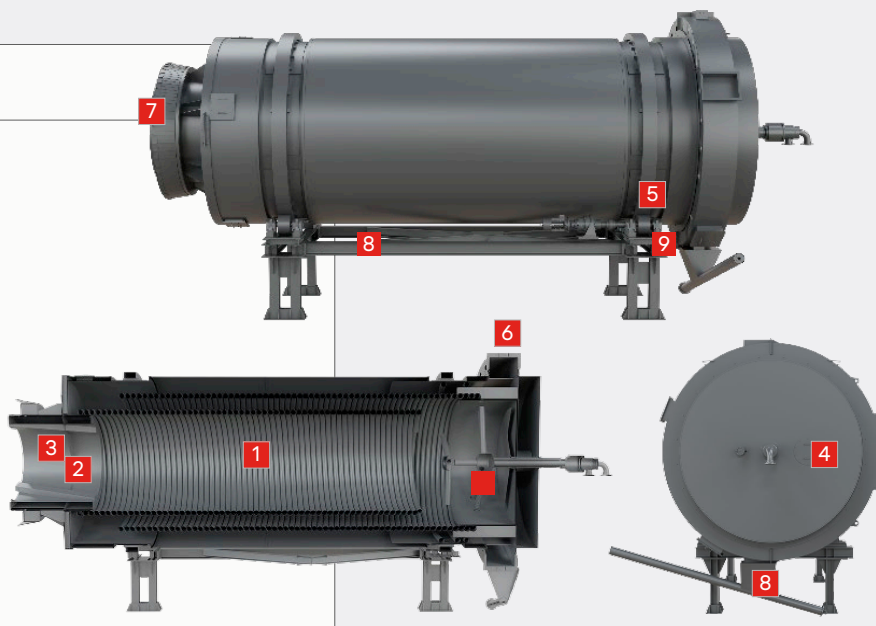


DURABILIDAD COMPROBADA

El sistema de funcionamiento de la Horizon minimiza la abrasión.

Componentes

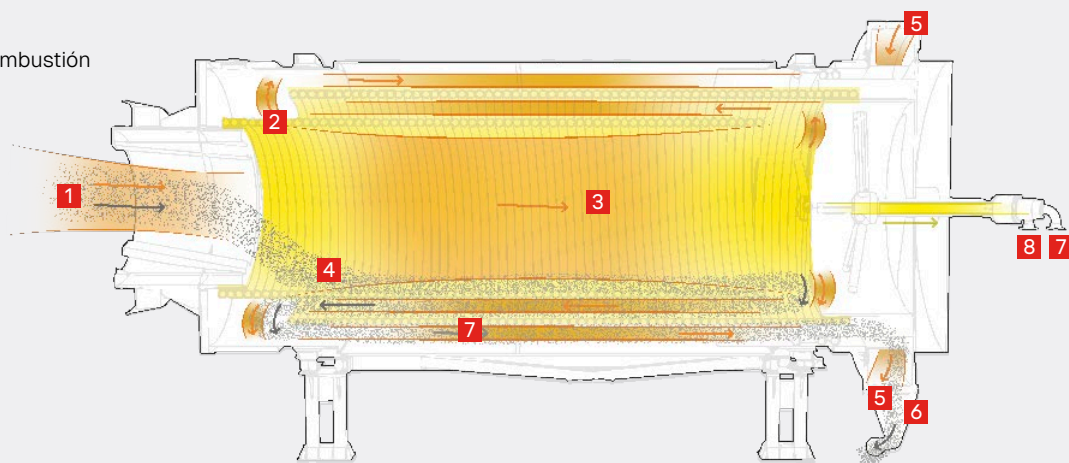
- 1 Intercambiador de calor
- 2 Entrada de gases de combustión
- 3 Salida de Aceite Térmico
- 4 Puerta de inspección
- 5 Puerta de inspección inferior
- 6 Salida de gases
- 7 Entrada de aceite térmico
- 8 Extracción automática de cenizas
- 9 Sistema rotativo
- 10 Junta rotativa



Key Machines

- 1 Entrada de gases / cenizas
- 2 Intercambiador de calor
- 3 Recorrido de los gases de combustión
- 4 Trayectoria de las cenizas
- 5 Salida de gases
- 6 Extracción de cenizas
- 7 Entrada de aceite térmico
- 8 Salida de aceite térmico

■ GASES
■ ACEITE
■ CENIZAS



■ Funcionamiento

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

Captación de gases

Absorción eficiente del calor contenido en los gases de proceso a su paso por la cámara.

Transferencia térmica

Calentamiento uniforme del aceite térmico a alta temperatura sin necesidad de trabajar a altas presiones.

Disposición horizontal

Acceso rápido y sencillo para las labores de inspección, desholinado y mantenimiento.

■ Valorización

La caldera HZB contribuye a maximizar el aprovechamiento térmico del proceso, mejora la eficiencia en el transporte de calor a alta temperatura 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 HORIZON+ DE
ACEITE TÉRMICO**



bianna.com