

# HVZ25L / HVZ32L / HVZ34L / HVZ45L / HVZ46L



| Modelo   | HVZ25L        | HVZ32L        | HVZ34L        | HVZ45L        | HVZ46L        |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potencia (kW)  | 25,0          | 32,0          | 34,0          | 45,0          | 46,0          |
| Potencia a carga parcial (kW)                            | 12,5          | 17,5          | 17,5          | 22,5          | 22,5          |
| Ancho (mm)   | 585           | 700           | 700           | 700           | 700           |
| Profundidad (mm)   | 1400          | 1370          | 1370          | 1385          | 1385          |
| Altura (mm)  | 1330          | 1370          | 1370          | 1565          | 1565          |
| Diámetro de la conexión del tubo de salida de humos (mm) | 150           | 160           | 160           | 180           | 180           |
| Volumen de relleno (l)                                   | 103           | 148           | 148           | 176           | 176           |
| Longitud de la madera para combustible / Tamaño (mm)     | 500 x 70 x 50 | 500 x 70 x 50 | 500 x 70 x 50 | 500 x 70 x 50 | 500 x 70 x 50 |

## MODELO COMPUESTO POR

- » Cuerpo de caldera con aislamiento envolvente de máxima eficiencia
- » Intercambiador térmico tubular de alto rendimiento con sistema de limpieza
- » Intercambiador de calor de seguridad
- » Limpieza del intercambiador mediante accionamiento de leva
- » Cámara de combustión con arcilla refractaria resistente a altas temperaturas
- » Cámara de carga con paneles fácilmente desmontables
- » Extracción automática de gases emergentes al abrir la puerta
- » Ventilador de tiro inducido de velocidad variable
- » Actuadores para el control de aire primario y secundario
- » Control de combustión por medio de sonda lambda
- » Gran capacidad de carga de leña

## CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- » Pantalla táctil en color de 5,7" con diseño claro del menú y de navegación fácil
- » Fácil instalación. La caldera se suministra totalmente montada
- » Función de parada de incandescencia
- » Función „Carga de leña“ mediante señal LED o señal sonora (opcional)
- » Caldera con 3 puertas: llenado, puerta de combustión y de post-combustión, de fácil acceso
- » Salida de humos en la parte posterior
- » Fácil extracción de cenizas en parte inferior
- » Kit de accesorios de mantenimiento y limpieza incluidos
- » Control de depósito de inercia y agua caliente sanitaria (3 sondas incluidas)
- » Incluye el control de un circuito mezclado de calefacción (sonda de impulsión, sonda exterior i termostato ambiente incluidos) un menú de navegación claro



### PANTALLA TÁCTIL

Pantalla táctil en color con representaciones de la instalación de calefacción y opciones de configuración.



### SENSOR LAMBDA

Combustión óptima con el máximo rendimiento gracias al ventilador de tiro y los actuadores de aire primario y secundario, en combinación con la sonda lambda.

## FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA DE LEÑA BIOTECH

MAXIMO  
93%  
RENDIMIENTO

En una caldera de gasificación de leña, la carga del combustible y la combustión por gasificación se realizan en diferentes cámaras, una situada encima de la otra. Entre ellas hay una rejilla que permite una gasificación perfecta de la leña. El aire primario entra en la caldera por la cámara superior, donde se almacena la leña, produciendo la gasificación de los troncos. Estos gases liberados en contacto con la zona de brasas, intermedia, llegan a la cámara de combustión inferior, donde se mezclan con el aire secundario realizando una optimización de la combustión y de la llama. La llama se produce de forma invertida, obteniendo una gradual y completa combustión de la leña. Ésta no prende en la cámara de carga sino en la cámara inferior, lo que permite una potencia entregada estable y controlada que se adapta a las necesidades de la instalación. Con ello se consigue un importante incremento de rendimiento con las mínimas emisiones. El regulador de la caldera controla los gases de combustión, la cantidad de aire primario y secundario, la temperatura y las turbulencias en la cámara de combustión para asegurar la permanencia de los gases calientes en el hogar por un tiempo suficiente para que se completen las reacciones termoquímicas de combustión. La sonda lambda permite regular y optimizar, a tiempo real, el suministro de oxígeno durante el ciclo de funcionamiento de la caldera, desde el encendido inicial hasta que se acabe el combustible. La cámara de llenado de gran capacidad está completamente revestida con paneles desmontables que protegen la pared de la caldera y facilitan el mantenimiento. La cámara de combustión está diseñada para altas temperaturas, lo que garantiza una larga vida útil, fácil limpieza y bajo nivel de emisiones. El sistema de extracción de gases emergentes permite que al abrir la puerta de carga no escapen los humos de la cámara, facilitando la carga y ofreciendo un mayor confort al usuario al tener una sala de calderas sin humo. El intercambiador tubular de calor transfiere la energía de los gases de combustión calientes al agua de la instalación. El sistema de limpieza mediante leva permite mantener el buen rendimiento del intercambiador reduciendo las operaciones de mantenimiento. La función „Parada de incandescencia” reduce la combustión al mínimo mientras no haya demanda térmica. Mientras que la función „Carga de leña” mediante señal LED nos avisará de falta de combustible en la caldera.

