

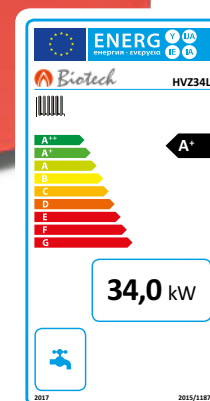
# Serie HVZ

## de carga frontal

### 25,0 hasta 46,0 kW



Modelo de caldera	HVZ25L	HVZ32/34L	HVZ45/46L
Potencia (kW)	25,0	32,0 / 34,0	45,0 / 46,0
Potencia térmica a carga parcial (kW)	12,5	17,5	22,5
Rendimiento a plena carga (%)	93,1	93,2	93,3
Ancho (mm)	585	700	700
Profundidad total (mm)	1400	1370	1385
Altura de la caldera (mm)	1330	1370	1565
Diámetro del tubo de salida de humos (mm)	150	160	180
Altura Conexión del tubo de escape Centro (mm)	775	800	1270
Peso total (kg)	519	606	677
Volumen de carga (l)	103	148	176
Largo/alto/ancho del tronco de leña (mm)	500 x 70 x 50	500 x 70 x 50	500 x 70 x 50
Índice de Eficiencia Energética	118	118/119	119
Rendimiento estacional de la instalación (%)	80	80/81	81



A+ también por  
25,0 / 32,0 / 45,0 / 46,0 kW

## MODELO COMPUESTO POR

- » Cuerpo de caldera con aislamiento de gran espesor
- » Intercambiador térmico tubular resistente al calor con limpieza manual
- » Intercambiador térmico de seguridad
- » Sistema de combustión con cámara de combustión recubierta de arcilla refractaria de alta temperatura
- » Cámara de combustión panelada desmontable, antibloqueo de troncos
- » Umbral de extracción de gases integrado
- » Ventilador de tiro inducido con regulador de revoluciones
- » Accionamiento de la regulación de aire con primario y secundario
- » Sonda lambda
- » Pantalla táctil de 3,5"

## CARACTERÍSTICAS

- » Control de un circuito de calefacción mezclado con sensor de temperatura de impulsión de calefacción y de temperatura exterior (Capacidad hasta dos circuitos), y control de agua caliente con sensor
- » Función de mantenimiento de brasas con testigo LED y señal acústica para indicar que es necesario añadir más leña (opcional)
- » La caldera cuenta con tres puertas; las puertas diferenciadas de carga y encendido permiten calentar y mantener el calor fácilmente
- » Tubo de salida de humos posterior



### PANTALLA TÁCTIL

Pantalla táctil en color con representaciones del sistema de calefacción y posibilidades de ajuste.



### SONDA LAMBDA

Combustión óptima gracias al ventilador de tiro inducido con regulador de revoluciones, junto con una sonda lambda y sensores de gases y llama.

## CÓMO FUNCIONA UNA CALDERA DE LEÑA

MAYOR  
93,4%  
RENDIMIENTO

En una caldera de leña, la gasificación de la madera y la combustión del gas de la madera tienen lugar en dos cámaras de combustión diferentes. Como consecuencia de este principio de funcionamiento, una caldera de leña alcanza un grado de eficiencia muy elevado y solo produce emisiones mínimas. La cámara de combustión está diseñada para elevadas temperaturas, lo cual se traduce en una larga vida útil, una limpieza sencilla y unas emisiones mínimas. La gran cámara de carga está totalmente recubierta de paneles que protegen la pared de la caldera. Una caldera de leña funciona según el principio de combustión inversa en combinación con el principio de la combustión inferior. Esto supone que la llama arde desde la parte superior hacia la parte inferior. Puesto que las llamas arden de manera natural hacia arriba, el aire de combustión debe ser impulsado a través de la caldera por medio de un ventilador. El empleo de un ventilador de tiro inducido tiene la ventaja de que al abrir la puerta de carga se escapan menos gases. La regulación de la combustión mediante sonda lambda, así como el accionamiento primario y secundario de la regulación del aire, controlan el proceso de combustión. La sonda lambda supervisa el suministro de oxígeno, asegurando una combustión más limpia. El intercambiador térmico transfiere la energía de los gases de combustión caliente al agua.

