

Caldera de Leña

CBL-32

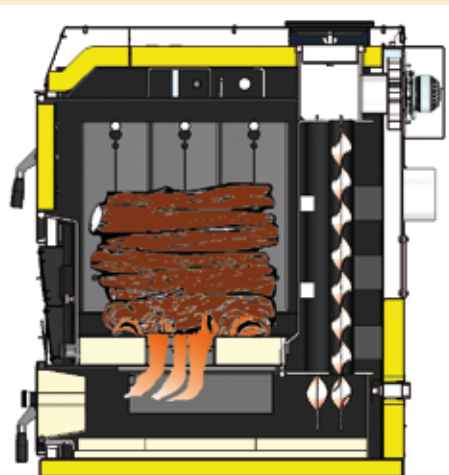
Ideal para clientes que apuestan por la leña como combustible renovable y económico. La caldera de gasificación de llama invertida CBL-32, dispone de una potencia térmica útil de 32 kW, lo que permite cubrir las necesidades de la mayoría de instalaciones domésticas.

Instalada junto con un acumulador de inercia, permite la combustión de cargas completas de combustible y disponer de energía almacenada para cubrir las necesidades de la instalación en todo momento y con el máximo confort.

Se trata de una excelente alternativa, de emisiones neutras de CO₂, frente a los sistemas de combustión de gasóleo y gas. La caldera CBL-32 es fácil de instalar, fácil de mantener y se rentabiliza en poco tiempo.



Funcionamiento:



- La caldera CBL-32 funciona con troncos de leña de hasta 50 cm de longitud, mediante el sistema de combustión por llama invertida y gasificación del combustible con baja presencia de oxígeno (pirólisis).

- El aire para la combustión, tanto primario como secundario, es aportado por un ventilador situado a la salida de humos de la caldera y controlado termostáticamente, permitiendo que la combustión tenga lugar a altas temperaturas (hasta 1200 °C), lo que garantiza una combustión completa y eficiente. Asimismo, la generación de residuos es mínima, permitiendo alargar los períodos de limpieza y extracción de cenizas.

- El cuerpo caldera dispone en su etapa final, de un haz tubular con turbuladores que favorecen el intercambio térmico y garantizan un elevado rendimiento del conjunto.

Características técnicas:

- Altamente eficiente (rendimiento cercano al 90 %).
- Facilidad de instalación, mantenimiento y limpieza.
- Combustión mediante gasificación de la leña por pirólisis, con cámara de combustión en depresión y llama invertida.
- Diseño estrecho, para permitir su paso a través de una puerta estándar, y así facilitar su transporte y accesibilidad.
- Cuadro de control electromecánico sencillo y amigable.
- Amplia puerta de carga para facilitar el acceso a una cámara de combustión de 90 litros de capacidad y adecuada para troncos de leña de hasta 50 cm de longitud.
- Equipo antiembalamiento de serie, formado por intercambiador de cobre aleteado, que puede montarse a la derecha o izquierda de la caldera.
- Prolongados intervalos de limpieza de la caldera, gracias a una mínima generación de cenizas y un amplio volumen de almacenamiento de las mismas.



Características técnicas:

Modelo

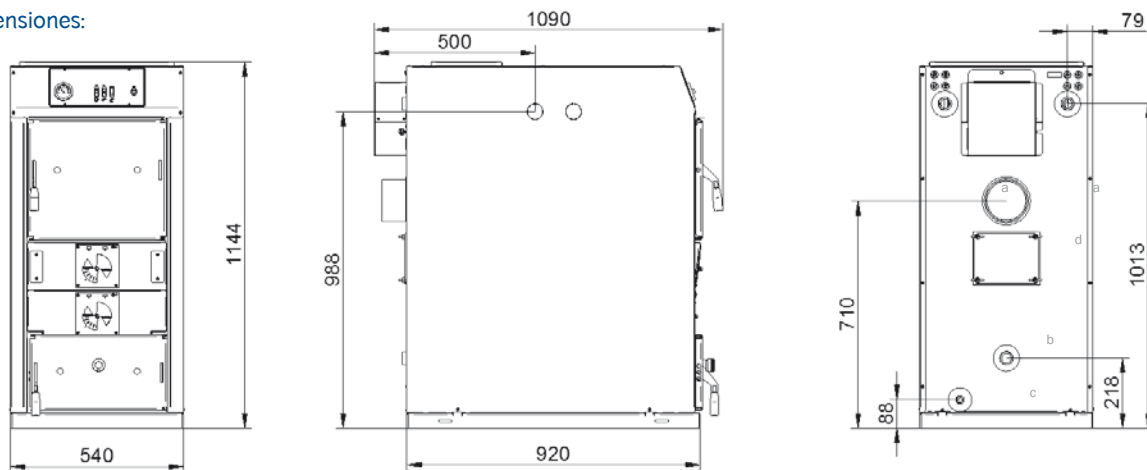
	CBL-32
Potencia útil (kW)	32
Rendimiento útil (%)	88,6
Temperatura máxima trabajo (°C)	100
Presión máxima de trabajo (bar)	3
Capacidad agua (litros)	120
Volumen del hogar (litros)	90
Longitud máxima troncos (mm)	500
Diámetro máximo troncos (mm)	150
Peso en vacío (kg)	450

Suministro opcional:

- Módulo de control de la temperatura de retorno
- Regulador de tiro de la chimenea Ø150 mm
- Termómetro de humos
- Depósito inercia, 800 IN-T
- Depósito combinado inercia/ACS, 1000/250 E-T



Dimensiones:



Conexiones:

- a. Ida 1 1/4" Gas/H
- b. Retorno 1 1/4" Gas/H
- c. Desagüe 1/2" Gas/H
- d. Chimenea, Ø exterior = 129 mm

Ejemplo esquema hidráulico:

Caldera CBL-32 para 2 circuitos de calefacción, producción de ACS y apoyo con caldera de gasóleo (opcional).

