

Biomasa

Calderas de pellets
Estufas de pellets
Calderas de policombustible
Calderas de leña
Insertables de leña

BAXI
la nueva calefacción

BIOMASA: UNA APUESTA NATURAL POR LA SOSTENIBILIDAD

Los productos de biomasa utilizan una fuente de energía renovable, derivada de material biológico como pueden ser la madera (leña) o diferentes residuos forestales (pellets).



NUESTRA GAMA: LA EVOLUCIÓN NATURAL

En BAXI hemos desarrollado nuevos sistemas de calor de biomasa para que puedas disfrutar de la temperatura ideal en tu hogar con soluciones de máxima sostenibilidad y calidad.



Evolución natural en el uso sostenible de la energía

Respeta el medio ambiente con una emisión neutra de CO₂.



Evolución natural en la eficiencia energética

Permite un gran ahorro de costes, que puede llegar hasta un 50% comparado con una caldera de gasóleo.



Evolución natural en la instalación

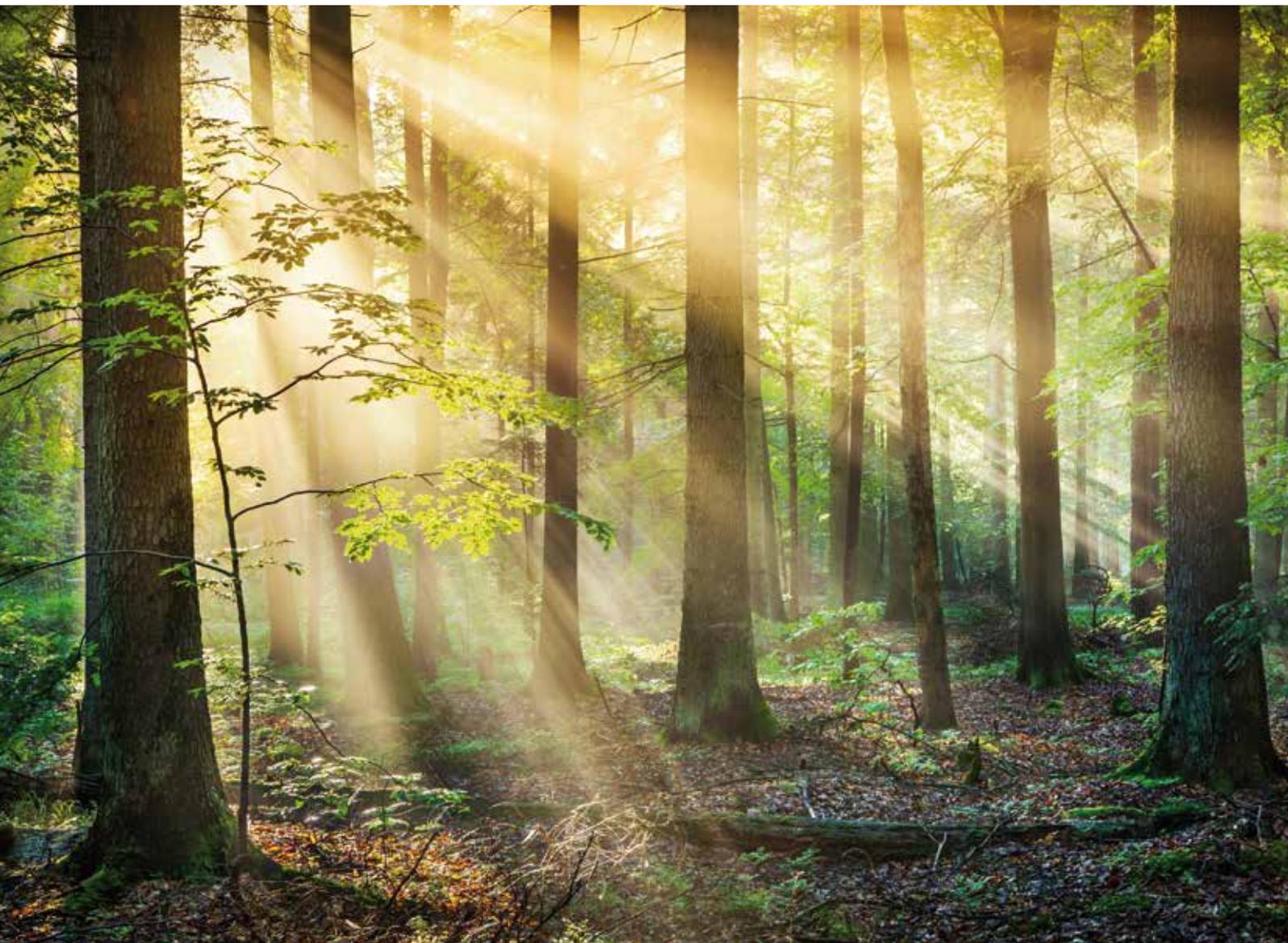
Toda la gama de productos de biomasa está pensada y diseñada para ser instalada de forma sencilla, además se puede integrar fácilmente con otras instalaciones previas.

COMBUSTIBLE PELLET

PELLETS DE MADERA

Los pellets son pequeños cilindros de madera comprimida seca (por lo general aserrín y la madera de los aserraderos y residuos forestales), con cantidades restringidas y controladas de humedad, de resinas y de agua.

Siempre deberás utilizar pellets certificados que garanticen la mejor calefacción y una larga vida para su equipo.



CALDERAS DE PELLETS
ESTUFAS DE PELLETS AIRE
ESTUFAS DE PELLETS AGUA

Calderas de Pellets

CBP Matic

Gama de calderas de acero de 18, 24 y 30 kW, que utiliza el pellets como fuente de energía natural y renovable. Adecuada para instalaciones domésticas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria.



- **Elevada autonomía:** La caldera cuenta con un depósito de pellets integrado de 45 kg, y además existe como accesorio un depósito de pellets de 200 kg que se puede instalar a ambos lados de la caldera.
- **Muy reducido nivel de mantenimiento:** La caldera incorpora un sistema de limpieza automático de turbuladores y del quemador, además integra un depósito de cenizas de gran volumen.
- **Fácil instalación:** La caldera incorpora todos los elementos hidráulicos necesarios en la instalación (vaso de expansión, circulador de alta eficiencia, válvula de seguridad y válvula mezcladora).
- **Alta durabilidad:** La caldera integra un sistema anticondensados que alarga la vida de la caldera. Este sistema está compuesto por una parte mecánica, una válvula mezcladora, y además de un control electrónico que permite gestionar de forma eficaz la bomba de circulación con el fin de evitar problemas de condensación.
- **Alto rendimiento:** La caldera ha sido homologada por el TÜV consiguiendo el máximo nivel de rendimiento (Clase 5).

Características técnicas:

	18 kW	24 kW	30 kW
Potencia térmica nominal	18,7 kW	24,0 kW	30,0 kW
Potencia térmica reducida	9,7 kW	12,5 kW	15,6 kW
Rendimiento a potencia nominal	90,0 %	90,2 %	90,4 %
Rendimiento a potencia reducida	90,2 %	90,3 %	90,4 %
Potencia eléctrica nominal	150 W	150 W	150 W
Potencia eléctrica en el encendido	450 W	450 W	450 W
Tensión de alimentación	230 V	230 V	400 V
Peso	350 kg	350 kg	350 kg

● Calderas de Pellets

● CBP Compact

Gama de calderas de acero de 17 y 23 kW, que utiliza el pellets como fuente de energía natural y renovable. Adecuada para instalaciones domésticas de calefacción y producción de agua caliente sanitaria.



- **Elevada autonomía:** La estufa incluye un depósito de pellets de 60 kg.
- **Dimensiones reducidas:** El tamaño de la CBP Compact permite que se pueda instalar en locales de reducidas dimensiones.
- **Mantenimiento rápido y fácil:** CBP Compact es muy sencilla de mantener, únicamente es necesario limpiar el cenicero y extraer las cenizas regularmente. La limpieza de turbuladores es muy sencilla dado que únicamente es necesario realizar el giro de los muelles existentes.
- **Fácil instalación:** La caldera incorpora todos los elementos hidráulicos necesarios en la instalación (vaso de expansión, circulador de alta eficiencia y válvula de seguridad).
- **Alta durabilidad:** La caldera integra un sistema anticondensados que alarga la vida de la caldera. Este sistema dispone de un control electrónico que permite gestionar de forma eficaz la bomba de circulación con el fin de evitar problemas de condensación.

Características técnicas:

	17 kW	23 kW
Potencia térmica nominal	18,1 kW	23,8 kW
Potencia térmica reducida	7,3 kW	9,3 kW
Rendimiento a potencia nominal	88,0 %	88,0 %
Rendimiento a potencia reducida	92,0 %	92,0 %
Potencia eléctrica nominal	134 W	134 W
Potencia eléctrica en el encendido	434 W	434 W
Tensión de alimentación	230 V	230 V
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	1.305 x 667 x 653 mm	1.305 x 667 x 653 mm

Estufas de Pellets Aire

Las estufas de pellets de aire BAXI son un sistema excelente para obtener aire caliente a través de la combustión de los pellets. Dispone de un sistema de regulación digital avanzado, con cronotermostato, cinco potencias de funcionamiento, extractor de humos y mando a distancia. Su ventilador centrífugo impulsa el calor a la estancia para conseguir un calentamiento rápido de ésta. Su diseño confiere confort al salón, proporcionando un ambiente agradable y acogedor, en las máximas condiciones de seguridad.

ELBA 7,5

Características técnicas:

Dimensiones	980 x 520 x 530 mm
Peso	98 kg
Potencia calorífica nominal	4,2 ÷ 7,5 kW
Consumo pellets	1 ÷ 1,8 kg
Rendimiento	84 ÷ 82,8 %
Diámetro chimenea	80 mm
Temperatura de los gases	163 ÷ 188 °C
Capacidad depósito de pellets	15 kg
Volumen máximo de calentamiento	165 m ³
Alimentación eléctrica	~230 V / 50 Hz
Potencia absorbida durante el arranque (< 10 min)	378 W
Potencia absorbida en funcionamiento	122 W



Blanco

Burdeos

Negro

Modelos Classic



Modelos Color



Azul

Verde

Amarillo



Madera

Piedra

Modelos Vintage



Estufas de Pellets Aire

NERTA 9,5

Características técnicas:

Dimensiones	1.130 x 525 x 445 mm
Peso	118 kg
Potencia calorífica nominal	5,2 ÷ 9,6 kW
Consumo pellets	1,2 ÷ 2,3 kg
Rendimiento	88 ÷ 90 %
Diámetro chimenea	80 mm
Temperatura de los gases	120 ÷ 190 °C
Capacidad depósito de pellets	20 kg
Volumen máximo de calentamiento	217 m ³
Alimentación eléctrica	~230 V / 50 Hz
Potencia absorbida durante el arranque (< 10 min)	378 W
Potencia absorbida en funcionamiento	122 W



Blanco

Burdeos

Negro

Modelos Classic



Modelos Color



Verde

Azul

Amarillo



Piedra

Madera

Modelos Vintage



Estufas de Pellets Agua

Las estufas de pellets de agua BAXI son un sistema de calefacción completo, compacto y sencillo de instalar. Dispone de un sistema de regulación digital avanzado, con cronotermostato, cinco potencias de funcionamiento y extractor de humos. Su diseño confiere confort al salón, proporcionando un ambiente agradable y acogedor, en las máximas condiciones de seguridad.

ALAE Agua 17

Características técnicas:

Dimensiones	1.170 x 630 x 580 mm
Peso	180 kg
Potencia calorífica	6,9 ÷ 17 kW
Potencia calorífica máx. (agua / aire)	15,1 / 1,9 kW
Potencia calorífica mín. (agua / aire)	6,0 / 0,9 kW
Consumo	1,6 ÷ 3,9 kg/h
Rendimiento	91 ÷ 94 %
Diámetro chimenea	100 mm
Capacidad depósito de pellets	30
Capacidad del vaso de expansión	10 litros
Caudal máximo circulador	4 m ³ /h
Presión máxima circulador	5 mca
Válvula de seguridad tarada a	3 bar
Alimentación eléctrica	~230 V / 50 Hz
Potencia absorbida durante el arranque (< 10 min)	434 W
Potencia absorbida en funcionamiento	134 W



Blanco

Burdeos

Negro

Modelos Classic



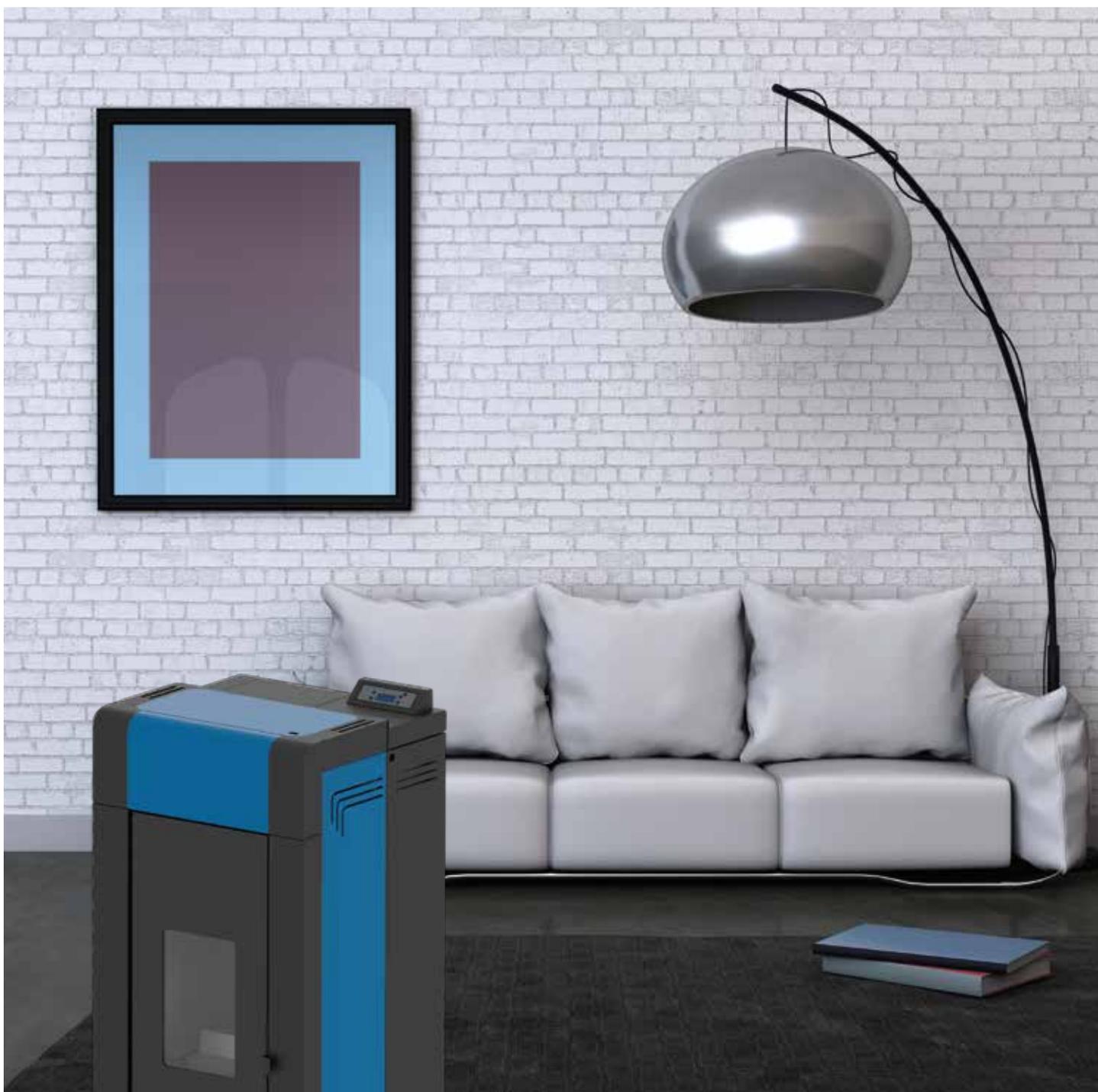
Modelos Color



Azul

Verde

Amarillo



Estufas de Pellets Agua

CORAL Agua 23

Características técnicas:

Dimensiones	1.220 x 700 x 660 mm
Peso	212 kg
Potencia calorífica	23 ÷ 10,4 kW
Potencia calorífica máx. (agua / aire)	20,4 / 2,6 kW
Potencia calorífica mín. (agua / aire)	8,9 / 1,5 kW
Consumo	2,3 ÷ 5,3 kg/h
Rendimiento	90 ÷ 92 %
Diámetro chimenea	100 mm
Capacidad depósito de pellets	45
Capacidad del vaso de expansión	10 litros
Caudal máximo circulador	4 m ³ /h
Presión máxima circulador	5 mca
Válvula de seguridad tarada a	3 bar
Alimentación eléctrica	~230 V / 50 Hz
Potencia absorbida durante el arranque (< 10 min)	434 W
Potencia absorbida en funcionamiento	134 W



Blanco

Burdeos

Negro

Modelos Classic



Modelos Color



Azul

Verde

Amarillo



COMBUSTIBLE LEÑA

● TRONCOS DE LEÑA

Los bosques son uno de nuestros principales recursos y se presentan como uno de los componentes más importantes de la naturaleza debido a la función vital que desempeñan en el planeta. Son fundamentales para la promoción de la biodiversidad, para la lucha contra la erosión de los suelos para la corrección de los flujos hídricos y para la calidad del aire y del agua. Una gestión forestal saludable implica la tala de árboles seleccionados y la plantación de árboles nuevos siempre que sea necesario.



CALDERAS DE POLICOMBUSTIBLE
CALDERAS DE LEÑA
INSERTABLES DE LEÑA AGUA
INSERTABLES DE LEÑA AIRE

Calderas Policombustible

P30

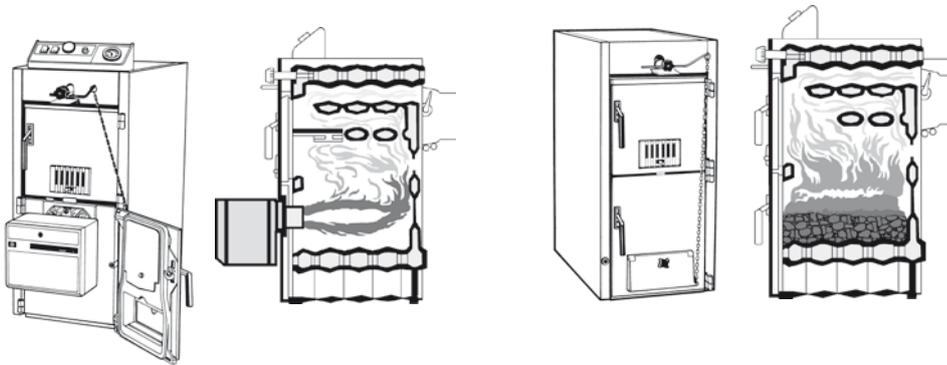
Calderas de fundición con posibilidad de adaptarlas para utilizar combustible sólido (leña y carbón) o gasóleo (en instalaciones de calefacción por agua caliente hasta 4 bar y 100°C).

Dispone de una cámara de combustión de gran capacidad que proporciona una amplia autonomía en funcionamiento con combustibles sólidos.

Se suministra con regulador de temperatura para combustibles sólidos y permite la instalación opcional de un exclusivo sistema antiembalamiento. Con el kit de transformación a gasóleo, se suministra el cuadro de control y la caldera queda dispuesta para cambiar de combustible sólido a gasoil de forma muy fácil.



Funcionamiento: Gasóleo / Sólido



Características técnicas:

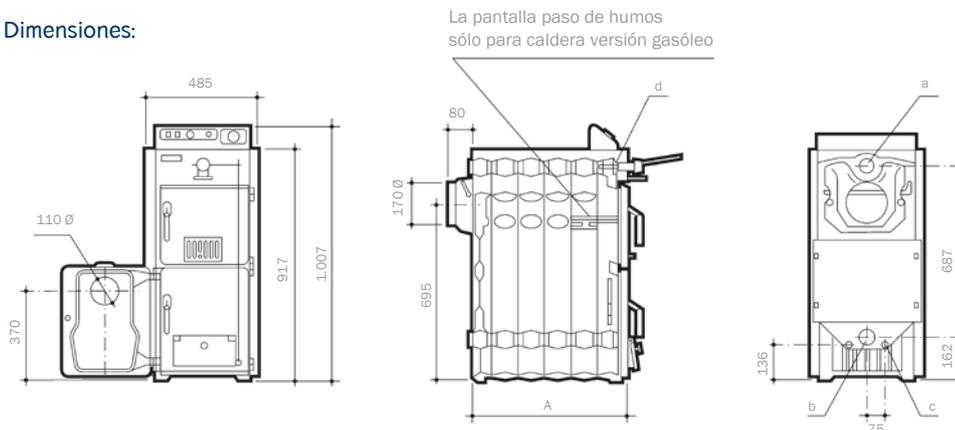
Modelo	Nº eltos.	Capacidad agua (L)	Peso (Kg)	Potencia útil (kW)		
				Leña	Carbón	Gasóleo
P-30-4	4	21	163	11	14,9	23,3
P-30-5	5	26	196	14	19,3	29,1
P-30-6	6	32	228	17	23,3	34,9
P-30-7	7	37	262	20	27,9	40,7
P-30-8	8	42	292	22,5	32,6	46,5
P-30-9	9	47	326	25	37,2	52,3

Suministro opcional

- Quemador (Consultar Tabla de acoplamiento)
- Equipo antiembalamiento
- AE1 para P30 de 4 a 6 elementos
- AE2 para P30 de 7 a 9 elementos



Dimensiones:



Conexiones:

- Ida 2"
- Retorno 2"
- Desagüe 1/2"
- Regulación y control 1/2"

Modelo	P-30-4	P-30-5	P-30-6	P-30-7	P-30-8	P-30-9
Cota A	414	519	624	729	834	939

Calderas de Leña

CBL-32

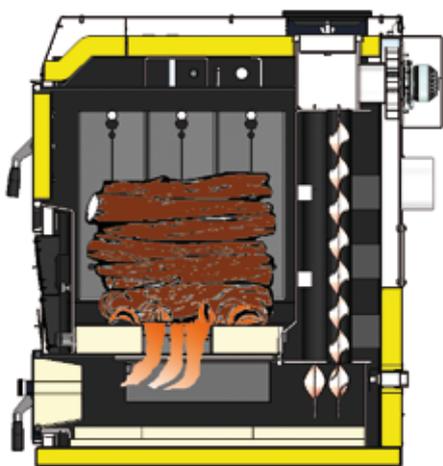
Ideal para clientes que apuestan por la leña como combustible renovable y económico. La caldera de gasificación de llama invertida CBL-32, dispone de una potencia térmica útil de 32 kW, lo que permite cubrir las necesidades de la mayoría de instalaciones domésticas.

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

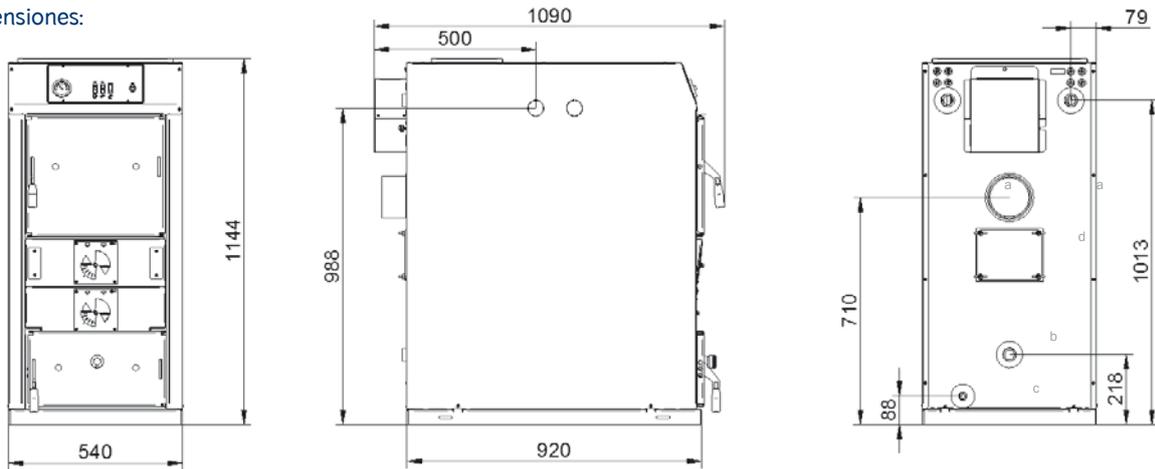
	CBL-32
Potencia útil (kW)	32
Rendimiento útil (%)	88,6
Temperatura máxima trabajo (°C)	100
Presión máxima de trabajo (bar)	3
Capacidad agua (litros)	120
Volumen del hogar (litros)	90
Longitud máxima troncos (mm)	500
Diámetro máximo troncos (mm)	150
Peso en vacío (kg)	450

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:

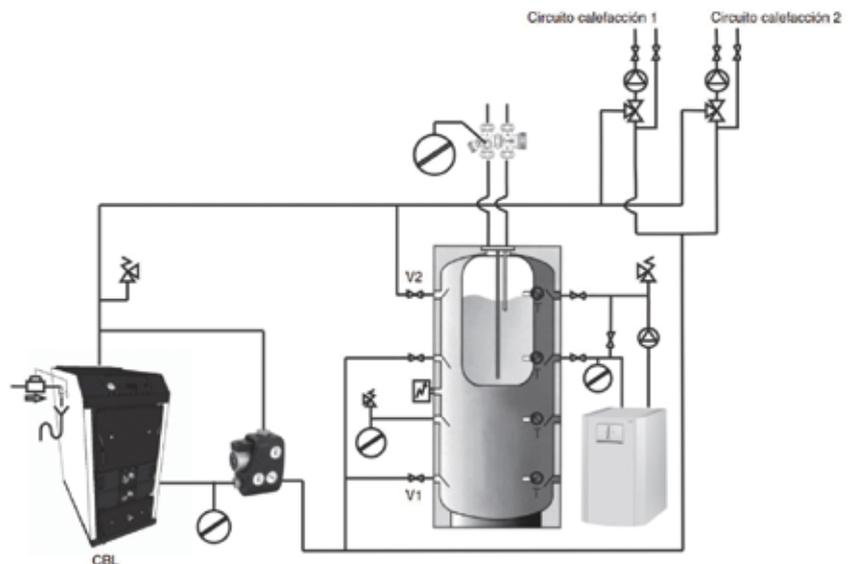


Conexiones:

- 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

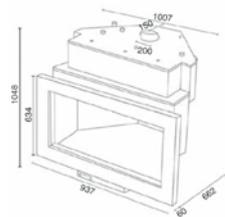
Ejemplo esquema hidráulico:

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



Insertables de Leña con Intercambiador de Agua

SERBAL



Clase de eficiencia



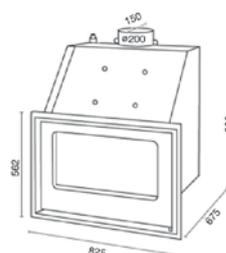
Características técnicas:

Potencia nominal global (kW)	30
Potencia nominal de agua (kW)	16,5
Potencia nominal de aire (kW)	13,5
Rendimiento (%)	80
Emisiones de CO (un 13% de oxígeno)	0,8
Emisiones de CO2 (%)	13,9
Temperatura media de los productos de combustión (° C)	360
Caudal de productos de combustión (g/s)	17
Potencia de uso (kW)	21,0 - 39,0
Consumo de leña (kg/h)	5,0 - 9,3
Peso (kg)	192
Volumen de agua (l)	45
Presión máxima (bar)	3



● Insertables de Leña con Intercambiador de Agua

● MUSA



Clase de eficiencia



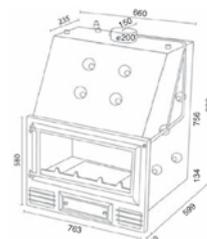
Características técnicas:

Potencia nominal global (Kw)	29
Potencia nominal de agua (kW)	20,5
Potencia nominal de aire (kW)	8,5
Rendimiento (%)	71
Emisiones de CO (un 13% de oxígeno)	0,56
Emisiones de CO2 (%)	10,6
Temperatura media de los productos de combustión (° C)	349
Caudal de productos de combustión (g/s)	26
Potencia de uso (kW)	20,3 - 37,7
Consumo de leña (kg/h)	4,8 - 9,0
Peso (kg)	200
Volumen de agua (l)	30
Presión máxima (bar)	3



● Insertables de Leña con Intercambiador de Agua

● ALBIZIA



Clase de eficiencia



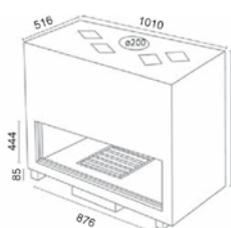
Características técnicas:

Potencia nominal global (kW)	28
Potencia nominal de agua (kW)	21
Potencia nominal de aire (kW)	7
Rendimiento (%)	70
Emisiones de CO (un 13% de oxígeno)	0,56
Emisiones de CO2 (%)	10,5
Temperatura media de los productos de combustión (° C)	369
Caudal de productos de combustión (g/s)	25
Potencia de uso (kW)	20,7 - 38,4
Consumo de leña (kg/h)	4,9 - 9,1
Peso (kg)	230
Volumen de agua (l)	40
Presión máxima (bar)	3

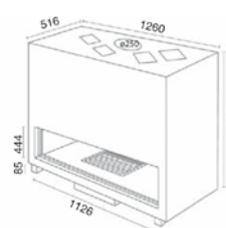


● Insertables de Leña Aire

● IDESIA



Idesia 850



Idesia 1100

Clase de eficiencia



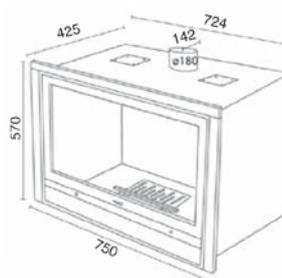
Características técnicas:

	IDESIA 850	IDESIA 1100
Potencia nominal global (Kw)	19,5	19,5
Rendimiento (%)	77	77
Emisiones de CO (un 13% de oxígeno)	0,8	0,8
Emisiones de CO2 (%)	12,2	12,2
Potencia de uso (kW)	13,7 - 25,4	13,7 - 25,4
Consumo de leña (kg/h)	3,3 - 6,0	3,3 - 6,0
Peso (kg)	300	330
Diámetro de la chimenea (mm)	200	200



● Insertables de Leña Aire

● ARIZONIA



Clase de eficiencia



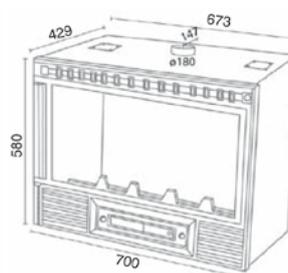
Características técnicas:

Potencia nominal global (Kw)	9,5
Rendimiento (%)	74
Emisiones de CO (un 13% de oxígeno)	0,5
Emisiones de CO2 (%)	8,8
Potencia de uso (kW)	6,7 - 12,4
Consumo de leña (kg/h)	1,6 - 2,9
Peso (kg)	94
Diámetro de la chimenea (mm)	180



● Insertables de Leña Aire

● CEIBA



Clase de eficiencia



Características técnicas:

Potencia nominal global (Kw)	13,5
Rendimiento (%)	79
Emisiones de CO (un 13% de oxígeno)	0,5
Emisiones de CO2 (%)	11,1
Potencia de uso (kW)	9,5 - 17,6
Consumo de leña (kg/h)	2,2 - 4,1
Peso (kg)	107
Diámetro de la chimenea (mm)	180



BAXI

La experiencia de un líder en calefacción

BAXI es el líder en el mercado de la calefacción en España y forma parte de uno de los grupos más importantes del sector en Europa. Con una experiencia de casi 100 años, desde su inicio con la marca ROCA, desarrolla los productos más avanzados tecnológicamente para que usted disfrute del mayor confort en agua caliente y calefacción en su hogar, con el máximo ahorro de energía. Visítenos en www.baxi.es

BAXI

Tel. 902 89 80 00
www.baxi.es/profesional
informacion@baxi.es

Síguenos en:

