

©Baxi Calefacción, S.L.U. L'Hospitalet de Llobregat 2012

C2EF015 0212 Depósito Legal.



Biomasa

Estufas de pellets
Insertables de leña



BAXIROCA
Tel. 93 263 00 09
www.baxi.es
informacion@baxi.es

Síguenos en:



BAXIROCA
la nueva calefacción

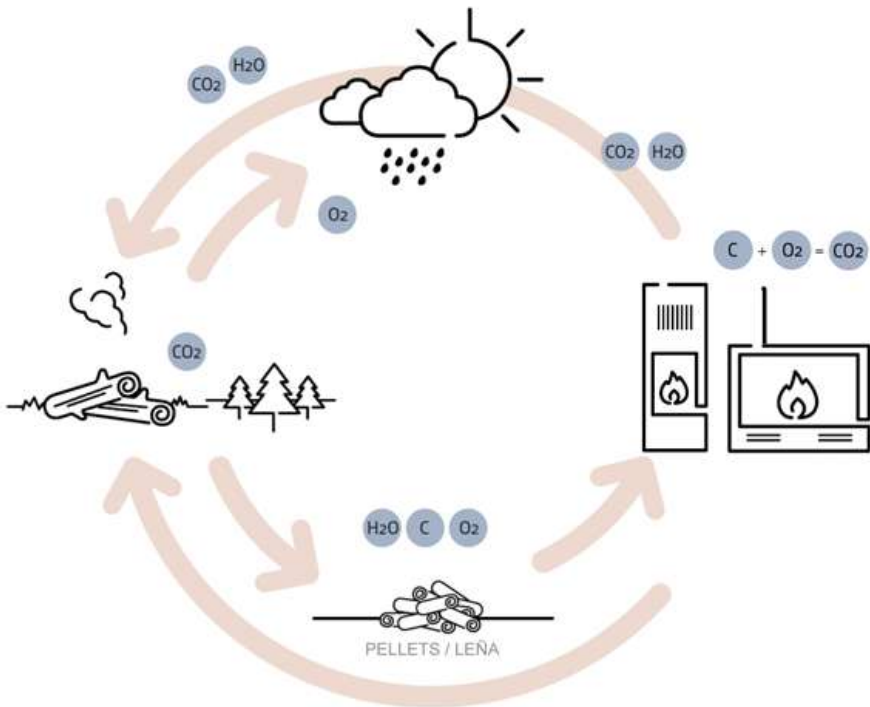
BAXIROCA
la nueva calefacción

SOSTENIBILIDAD

La sostenibilidad es fundamentalmente una forma de vivir en equilibrio. Un modo de adecuar las actividades del hombre, de manera que la sociedad pueda cubrir sus necesidades y expresar su mayor potencial en el presente al tiempo que se conserva y protege la biodiversidad y los ecosistemas naturales como modo de garantizar la existencia de recursos en las generaciones futuras. Dentro de este contexto, BAXIROCA dispone de una gama de productos que utilizan como fuente principal de energía la biomasa. Constituye nuestra aportación a la sostenibilidad del planeta: una alternativa viable desde el punto de vista económico y ecológico, en la que se protegen las buenas prácticas de gestión ambiental con el fin de garantizar una eficaz gestión del ciclo del carbono.

SU IMPORTANCIA

La energía es un elemento fundamental de la sociedad y de la economía, así como la fuerza motriz que subyace a casi todo lo que nos rodea. El incremento del precio de los combustibles fósiles (petróleo, carbón, gas y derivados), que llevamos soportando estos últimos años, ha sacado a la luz la dependencia excesiva de este tipo de energías. Y todos conocemos sobradamente las consecuencias de su uso. La sociedad y el planeta exigen fuentes de energía “limpias” desde una perspectiva medioambiental y que su producción se haga de un modo sostenible con el fin de garantizar la calidad de vida y el futuro de las generaciones venideras. La biomasa se presenta como una alternativa excelente. Una fuente de energía renovable, derivada de material biológico natural, como pueden ser la madera (leña) o diferentes residuos forestales (pellets). La madera es uno de los recursos más utilizados para producir energía de biomasa. Gracias a la existencia de un amplio parque forestal y a las podas y limpiezas necesarias anualmente para mantener en buen estado los bosques, disponemos de un suministro forestal continuo, con precios competitivos y estables, lo que supone un mantenimiento y una garantía de la sostenibilidad y del futuro saludable de nuestros bosques. El uso de la biomasa para la producción de calor está ya bastante extendido, aunque aún queda mucho potencial por explorar. Solo el 4% de las necesidades energéticas de Europa se cubre con este tipo de energía.



CICLO DE CARBONO NEUTRO

La madera se considera energía solar almacenada y se compone de: agua, luz solar y dióxido de carbono. La madera libera por sí sola (cuando arde) la cantidad de dióxido de carbono que obtuvo del aire, como ser vivo que es, y lo recupera químicamente, como árbol que es. No obstante, no hay diferencia en que la madera se pudra en el bosque o arda. La liberación de dióxido de carbono siempre es la misma. Durante su período de vida o durante el proceso de quema para calefacción. El dióxido de carbono liberado durante la combustión lo absorben posteriormente los demás árboles, creando así un ciclo natural de absorción de dióxido de carbono, es decir, carbono neutro. La quema de madera para sistemas de calefacción es un procedimiento responsable con el medio ambiente, habida cuenta que en la mayoría de los países europeos se ha comprobado un aumento considerable de material de leña procedente de la producción forestal, que se calcula que es de media un 40% superior al consumo de leña.

ESTUFAS DE PELLETS



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.

BIO AIRE

La estufa de pellets con ventilador BIO AIRE, es una solución idónea para calefactar una estancia. Su estética y dimensiones permiten ser instaladas en el salón de la vivienda, ocupando un espacio reducido. Disponen de un ventilador centrífugo que impulsa el calor a la estancia para conseguir un calentamiento rápido de ésta.

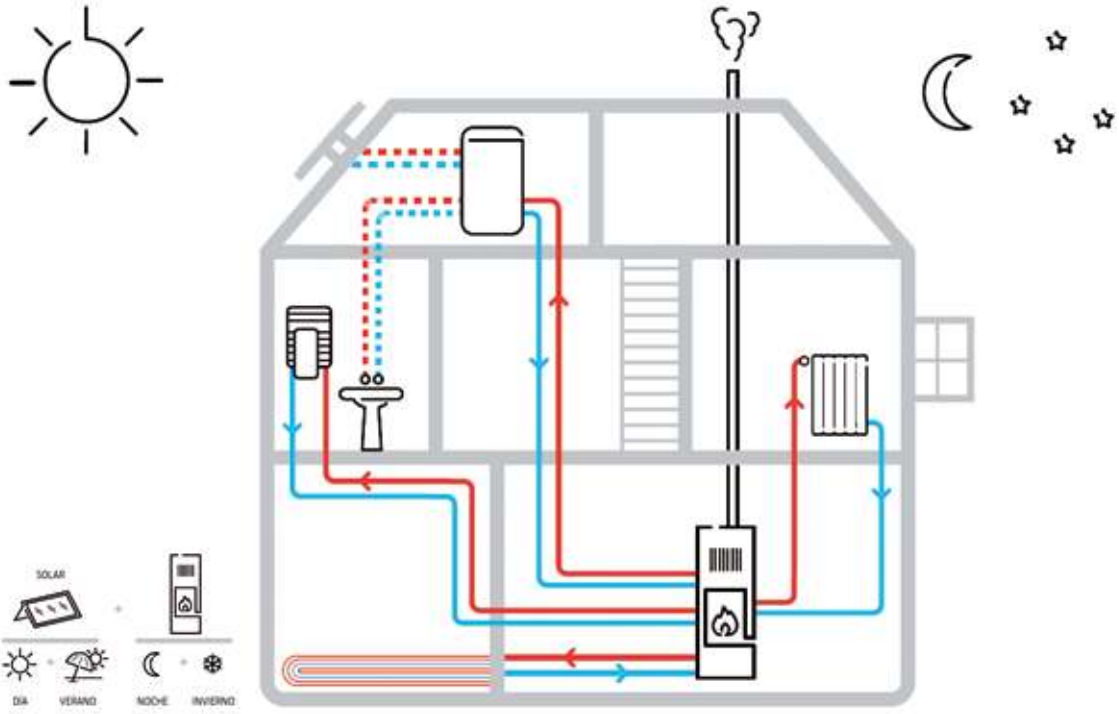


Características técnicas:

Dimensiones	1 100 x 450 x 350 mm
Potencia calorífica	8,2 kW
Consumo	1,4 ÷ 2kg
Rendimiento	82%
Caudal de aire ventilador	250 m3/h
Diámetro chimenea	80 mm
Peso	53 kg
Capacidad depósito de pellets	20 kg
Tensión nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Potencia absorbida durante el arranque (<10 min)	300 W
Potencia absorbida en funcionamiento	100 W



ESTUFAS DE PELLETS CON INTERCAMBIADOR DE AGUA



+ ECOLÓGICA

La solución para calentar su casa, con emisiones de CO₂ neutras.

+ COMODIDAD

El control de radio asegura la temperatura y las horas de funcionamiento de la estufa de acuerdo a su conveniencia.

+ ECONÓMICO

La forma más económica de calefacción de su casa.

+ ADICIONAL

Se puede conectar de forma independiente o en conjunto con otras formas de energía para su comodidad.

Clases de eficiencia y rendimiento

El compromiso de BAXIROCA por la eficiencia de los equipos de biomasa es el responsable de que los productos estén clasificados en la clase de eficiencia 1, es decir, con un rendimiento igual o superior al 70%. Un rendimiento del 70% significa que se consigue aprovechar el 70% de la energía que la leña contiene para la calefacción del hogar; dicho de otro modo, con mucha menos leña se consigue producir la misma cantidad de energía.

Características:

Clase de eficiencia	Límites de eficiencia %
1	≥70
2	≥60 <70
3	≥50 <60
4	≥30 <50

* Según las normas de la CE de clasificación de recuperadores de calor.

BIO AGUA

La estufa de pellets con intercambiador de agua BIO AGUA permite, mediante una instalación fácil y rápida, disponer de calefacción por radiadores o suelo radiante y de ACS durante el invierno. La estufa incorpora circulador, vaso de expansión y válvula de seguridad. Además dispone de un ventilador centrífugo para calentar la estancia donde la estufa está ubicada.



INSERTABLE LEÑA AGUA



Características técnicas:

Dimensiones	1.320 x 490 x 350 mm
Potencia calorífica	16,4 kW
Potencia calorífica nominal en agua	11,5 kW
Potencia calorífica nominal en aire	4,9 kW
Consumo	2,4 ÷ 3,5 kg/h
Rendimiento	89,5%
Caudal de aire ventilador	250 m3/h
Diámetro chimenea	80 mm
Peso	63 kg
Capacidad depósito de pellets	25 kg
Capacidad del vaso de expansión	6 litros
Caudal máximo circulador	4 m3/h
Presión máxima circulador	5 mca
Válvula de seguridad tarada a	3 bar
Tensión nominal	230 Vac
Frecuencia nominal	50 Hz
Potencia absorbida durante el arranque (< 10 min)	300 W
Potencia absorbida en funcionamiento	100 W



Los insertables de leña con intercambiador de agua constituyen una solución idónea para disfrutar del mayor confort en el hogar. Si ya se dispone de una chimenea o se quiere tener una y al mismo tiempo calentar toda la casa, la mejor solución es un insertable con intercambiador de agua que hace que el calor circule por las unidades de radiador y consigue así un confort total en toda la vivienda. Pueden funcionar de modo autónomo o bien estar intercomunicados con los demás sistemas de calefacción de la vivienda.

Insertable + Solar Térmica

En este caso la complementariedad es perfecta. Los paneles solares funcionan bien de día y en verano, para calentar el agua caliente sanitaria. El insertable de leña con intercambiador de agua funciona con normalidad en invierno y de noche para calentar toda la casa y sirve además de soporte a los paneles solares para calentar el agua caliente sanitaria cuando no hay sol.

Insertable + Caldera de calefacción a gas o gasoil

En este caso, al llegar a casa y encender el insertable de leña, la caldera debe desconectarse y de esta manera será el insertable quien aporte la calefacción a la vivienda. Así se consigue un ahorro de gas o gasoil muy importante, que hace que se amortice el insertable en un periodo corto. Además, se reducen las emisiones de CO2, lo que favorece al medioambiente.