

Más de

50
años

fabricando equipos
de calidad

B

BIOMASA



bisolid

Calderas de pellet y leña



MET MANN
Creando Clima desde 1959

Su confort y satisfacción

www.metmann.com

Tel. + 34 93 851 15 99

bisolid



CALIDAD A UN PRECIO COMPETITIVO

Las nuevas calderas GREEN ECO THERM y BISOLID son productos de alta calidad a unos precios competitivos.

En ellas se han aplicado las últimas tecnologías del sector e incorporan sistemas patentados como por ejemplo un indicador de temperatura para informar al usuario cuando se debe limpiar la caldera o un sistema de dosificación de combustible con sistema anti retorno de llama.

RENDIMIENTOS Y BAJAS EMISIONES

Todas las calderas disponen de un intercambiador de calor con tres pasos de humos para alcanzar rendimientos del 89% al 94%. Todas las calderas cumplen con la normativa EN 303-5 y están clasificadas como CLASE 3 o CLASE 5.

QUEMADOR EXTERNO CON AIRE INSULFADO

Todas las calderas incorporan un quemador externo que permite regular perfectamente la aportación de aire y combustible con el fin de ajustar la combustión perfecta. Algunos modelos permiten el uso de pellet de baja calidad u otros combustibles granulados con un exceso de residuos minerales.

LIMPIEZA AUTOMÁTICA DEL QUEMADOR

Prácticamente todos los modelos incorporan de serie un sistema de limpieza del quemador con un rascador automático o con un rascador accionado desde el exterior. De esta forma aseguramos la limpieza total de los residuos originados en la parrilla de combustión.

FUNCIONAMIENTO A LEÑA Y PELLET

Las calderas BISOLID COMBI y BISOLID AUTOMAT permiten el uso de leña y pellet e incluso en el modelo BISOLID AUTOMAT se pueden utilizar astillas, ramas u otros combustibles leñosos incluso con un elevado grado de humedad.

CONSTANTE DESARROLLO

Un equipo de ingenieros especialistas en el desarrollo de calderas de biomasa trabajan de forma constante en la mejora de los equipos existentes y en nuevos proyectos.

FORMACIÓN

Disponemos en nuestras instalaciones de una aula de formación y laboratorio para impartir cursos a clientes profesionales y servicios de asistencia técnica.



BISOLID MARIO

Novedad

Pág. 4

Calderas con funcionamiento a pellet de 18 - 25- 30 kW



SAVER COMBI

Pág. 5

Calderas de leña y pellet con encendido manual de la leña de 25-35-45 kW



SAVER WOOD

Pág. 6

Calderas de leña de 25-35-45 kW



SAVER AUTOMAT

Novedad

Pág. 7

Calderas con encendido automático de la leña, astilla, ramas, etc.. y con quemador de pellet automático de 35-45-60 kW

BISOLID MARIO

Calderas con funcionamiento a pellet de 18-25-30 kW

bisolid

Novedad



Acceso al cajón de recogida de cenizas.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto y simplificado que permite un funcionamiento dinámico, fácil de instalar y mantener.
- Intercambiador de calor de 3 pasos de humos.
- Sistema de conexiones eléctricas rápidas para evitar errores de conexión.
- Sistema de alerta ante la necesidad de limpieza del quemador (patentado).
- Posibilidad de elegir 4 tipos de ajuste en función de la calidad del pellet utilizado.
- Componentes 100% europeos y cámara de combustión fabricada en acero especialmente resistente a altas temperaturas.
- Facilidad de ajuste de la potencia térmica con un amplio rango de funcionamiento.

DESCRIPCIÓN

Las calderas de agua caliente BISOLID MARIO están diseñadas para la calefacción y/o producción de agua caliente sanitaria en sectores domésticos y comerciales.

El combustible utilizado para la combustión debe ser pellet de madera ENplus-A1 de 6 a 8 mm de diámetro. La caldera se suministra con una caja de madera de 80kg de capacidad ideal para un primer encendido del equipo, como accesorios disponemos de depósitos metálicos de 250,450 o 650kg además de silos de lona.

El suministro de la caldera está compuesto de:

- Cuerpo caldera principal.
- Quemador de pellet con modulación automática y sistema mecánico externo para la limpieza de la parrilla de combustión.
- Tornillo sin fin de alimentación de combustible.
- Caja de madera de 80 kg de capacidad ideal para el primer encendido.
- Manual de instrucciones y accesorios de limpieza.



Accionamiento externo para limpieza del quemador

- Posibilidad de gestionar la bomba de circulación, acumulador de inercia, termostato de ambiente, programador semanal o módulo GSM para gestionar la caldera mediante SMS.
- Funcionamiento muy silencioso y seguro.
- Clase 3 según normativa EN 303-5.
- El quemador de pellet puede ser suministrado a mano izquierda o derecha (especificar al realizar el pedido).
- Posibilidad de controlar un ventilador de extracción de gases de combustión para evitar problemas de tiro en la chimenea.
- Equipos con certificado CE y cumplimiento de la normativa EN 303-5.

Modelo	Potencia térmica	Presión de trabajo	Rendimiento	Volumen del agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto) mm	Peso
MARIO 18	7,5 -18 kW	2,5 bar	> 92%	44 litros	954x770x885	192 kg
MARIO 25	7,5 -25 kW	2,5 bar	> 92%	50 litros	954x770x965	212 kg
MARIO 30	9- 30 kW	2,5 bar	> 92%	60 litros	954x770x1044	222 kg

- Ida y retorno: 1/2" Llenado/vaciado caldera: 1/2"
- Salida de humos de Ø150mm.
- Tensión eléctrica 230V/I/50Hz / Consumo eléctrico funcionamiento < 100W
- Consumo eléctrico fase de encendido 1100W

SAVER COMBI

Calderas de leña y pellet de 25 - 35 -45 kW

bisolid



Intercambiador tubular vertical

DESCRIPCIÓN

Las calderas de agua caliente SAVER COMBI están diseñadas para la calefacción y/o producción de agua caliente sanitaria en sectores domésticos y comerciales.

La caldera puede funcionar con leña y pellet ENplus-A1. La caldera se suministra con dos puertas para utilizar en cada momento el combustible deseado por el cliente.

El encendido a leña es manual y el funcionamiento a pellet es totalmente automático obteniendo en cada uno de los combustibles unos excelentes rendimientos.

El suministro de la caldera está compuesto de:

- Cuerpo caldera principal.
- Quemador automático con modulación.
- Tornillo sin fin de alimentación de combustible.
- Caja de madera de 80 kg de capacidad ideal para el primer encendido.
- Manual de instrucciones y accesorios de limpieza.



Boca de carga superior



Facilidad de limpieza

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rendimientos del 86% a leña y del 91% a pellet.
- Intercambiador de calor de 3 pasos de humos.
- Carga de leña por la parte superior de la caldera.
- Hogar de combustión de gran capacidad para obtener un mayor funcionamiento entre dos cargas.
- Parrillas de fundición para la combustión a leña.
- Palanca externa para mover las parrillas de fundición.
- Regulador termo estático para regular la entrada de aire de combustión al funcionar a leña.
- Componentes 100% europeos y cámara de combustión fabricada en acero especialmente resistente a altas temperaturas.
- El quemador de pellet es totalmente automático en las fases de encendido, monitorización de la llama y limpieza con aire del ventilador para mantener el brasero limpio entre dos encendidos.

- La modulación automática del quemador reduce el número de arranques y paradas, que se traduce en un menor consumo eléctrico.
- Fácil ajuste de la capacidad térmica con un amplio rango de funcionamiento.
- Posibilidad de gestionar la bomba de circulación, termostato de ambiente, programador semanal o módulo GSM para gestionar la caldera mediante SMS.
- Sistema de alerta ante la necesidad de limpieza de la caldera (patentado).
- Posibilidad de controlar un ventilador de extracción de gases de combustión para evitar problemas de tiro en la chimenea.
- Clase 3 según normativa EN 303-5.

Modelo	Potencia térmica	Capacidad leña (litros)	Rendimiento leña / pellet	Volumen del agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto) mm	Peso
SC 25	5 - 25 kW	79 litros	86% / 91%	70 litros	720x920x0900	268 kg
SC 35	7 - 35 kW	106 litros	86% / 91%	100 litros	720x920x1100	316 kg
SC 45	10- 45 kW	119 litros	86% / 91%	105 litros	720x920x1190	331 kg

- Ida y retorno: 1 1/2" / Llenado/vaciado caldera: 1/2"
- Salida de humos de Ø150mm.
- Tensión eléctrica 230V//50Hz / Consumo eléctrico funcionamiento < 100W / Consumo eléctrico fase de encendido 1200W.

SAVER WOOD

Calderas de leña de 25 - 35 -45 kW

bisolid



DESCRIPCIÓN

Las calderas de agua caliente SAVER WOOD están diseñadas para la calefacción y/o producción de agua caliente sanitaria en sectores domésticos y comerciales.

Están diseñadas para satisfacer la creciente demanda de calderas de combustibles sólidos, que proporcionan una mayor eficiencia y una notable reducción de los costes de calefacción.

Su elevado rendimiento del 86% se ha obtenido gracias a su amplio intercambiador de calor vertical que fuerza el recorrido de los humos por tres zonas de paso.

El suministro de la caldera está compuesto de:

- Cuerpo caldera principal.
- Regulador termostático con cadena.
- Manual de instrucciones y accesorios de limpieza.



Boca de carga superior



Intercambiador tubular vertical

Posibilidad de aplicar quemador de pellet

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rendimientos del 86%.
- Intercambiador de calor de 3 pasos de humos.
- Carga de leña por la parte superior de la caldera.
- Hogar de combustión de gran capacidad para obtener un mayor funcionamiento entre dos cargas.
- Parrillas de fundición para la combustión de leña.
- Agitador externo de las parrillas de fundición.
- Regulador termostático para regular la entrada de aire de combustión al funcionar con leña.
- Componentes 100% europeos y cámara de combustión fabricada en acero especialmente resistente a altas temperaturas.

- Utilización con troncos de madera de 40cm de longitud así como ciertos tipos de residuos agrícolas, ramas de árboles, mazorcas de girasol, residuos industriales de madera, briquetas, etc.
- Equipo recomendado por su sencilla instalación, funcionamiento y mantenimiento.
- La caldera debe funcionar con un acumulador de inercia (25 litros/kW) para obtener la máxima eficiencia y confort.
- Clase 3 según normativa EN 303-5.
- Equipos con certificado CE y cumplimiento de la normativa EN 303-5.

Modelo	Potencia térmica	Capacidad leña (litros)	Rendimiento leña	Volumen del agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto) mm	Peso
S 25	25 kW	79 litros	86%	70 litros	720x920x0900	240 kg
S 35	35 kW	106 litros	86%	100 litros	720x920x1100	283 kg
S 45	45 kW	119 litros	86%	105 litros	720x920x1190	303 kg

KIT TRANSFORMACIÓN A PELLETT

(Quemador de pellet, puerta suplementaria y conexión eléctrica posterior)

Kit transformación para SAVER W 25

Kit transformación para SAVER W 35

Kit transformación para SAVER W 45

- Ida y retorno: 1 1/2" / Llenado/vaciado caldera: 1/2"
- Salida de humos de Ø150mm.

SAVER AUTOMAT

Calderas de leña y pellet de 35 - 45 - 60 kW

Novedad



CE



bisolid

DESCRIPCIÓN

Las calderas de agua caliente SAVER AUTOMAT, están diseñadas para la calefacción y/o producción de agua caliente sanitaria en sectores domésticos, comerciales, agrícolas y ganaderos.

La caldera funciona con leña, ramas, astillas, briquetas... y con pellet ENplus-A1 que son encendidas de forma totalmente automática por el quemador de pellet que se para automáticamente al alcanzar una temperatura mínima, si durante el funcionamiento del equipo con el combustible leñoso se detecta una pérdida de potencia, el quemador de pellet arranca para compensar la pérdida hasta que se efectúa una nueva carga de combustible.

Este tipo de caldera nos permite usar combustibles leñosos con un elevado contenido de humedad gracias a su proceso de secado interior.

El suministro de la caldera está compuesto de:

- Cuerpo caldera principal.
- Quemador automático con 3 niveles de modulación.
- Tornillo sin fin de alimentación de combustible.
- Manual de instrucciones y accesorios de limpieza.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Rendimientos del 86%.
- Intercambiador de calor de 3 pasos de humos en posición vertical.
- Carga de combustible manual ubicado en la parte superior.
- Hogar de combustión de gran capacidad para obtener un mayor funcionamiento entre dos cargas.
- Agitador externo de las parrillas de fundición.
- Ventilador de aire regulado electrónicamente para regular el aire de combustión del combustible leñoso.
- Componentes 100% europeos y cámara de combustión fabricada en acero especialmente resistente a altas temperaturas.
- El quemador de pellet es totalmente automático en las fases de encendido, monitorización de la llama además de incorporar un sistema de limpieza externo sin necesidad de acceder a la cámara de combustión.
- La modulación automática del quemador reduce el número de arranques

y paradas, que se traduce en un menor consumo eléctrico.

- Fácil ajuste de la capacidad térmica con un amplio rango de funcionamiento.
- Posibilidad de gestionar la bomba de circulación, termostato de ambiente, programador semanal o módulo GSM.
- Sistema de alerta ante la necesidad de limpieza de la caldera (Patentado).
- Posibilidad de incorporar un ventilador de extracción de gases de combustión para evitar problemas de tiro en la chimenea (opcional).
- Posibilidad de aplicar sistemas de seguridad anti ebullición de la caldera (opcional).
- Clase 3 según normativa EN 303-5.

Modelo	Potencia térmica	Presión de trabajo	Rendimiento leña / pellet	Capacidad de leña	Volumen del agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto) mm	Peso
SA 35	10 - 35 kW	2,0 bar	86%	106 litros	100 litros	656x1587x1094mm	310 kg
SA 45	15- 45 kW	2,0 bar	86%	119 litros	105 litros	656x1587x1194mm	326 kg
SA 60	20- 60 kW	2,0 bar	86%	184 litros	135 litros	806x1687x1194mm	356 kg

- Ida y retorno: 1 1/2" / Llenado/vaciado caldera: 1/2"
- Salida de humos de Ø150mm.
- Tensión eléctrica 230V//50Hz
- Consumo eléctrico funcionamiento 100W
- Consumo eléctrico fase de encendido 600W.



MET MANN
Creando Clima desde 1959

METALÚRGICA MANLLEUENSE, S.A.
Fontcuberta, 32-36
Apartado de correos 23
08560 Manlleu (Barcelona)
SPAIN

Atención al cliente
Tel. +34 93 851 15 99
Fax. +34 93 851 16 45
www.metmann.com
metmann@metmann.com

