

B

BIOMASA

Ahorre hasta un
60%
de combustible con nuestras
estufas y calderas



Estufas y calderas de biomasa

Tarifa 2014-15



MET MANN
Creando Clima desde 1959

Su confort y satisfacción

www.metmann.com

Tel. +34 93 851 15 99



MET MANN cuenta con una experiencia de más de 50 años en la fabricación y comercialización de productos para la climatización, ventilación y tratamiento del aire en ámbitos industriales, comerciales y domésticos.

En el año 2008, nuestra empresa, introdujo una nueva línea de equipos de calefacción con funcionamiento a biomasa (pellet, leña, cáscaras de almendra, etc.).

En el presente catálogo, encontrarán toda nuestra gama de **estufas, termo estufas y calderas de biomasa** que destacan por su **fiabilidad, robustez y elevado rendimiento**.

Nuestra política comercial, se sustenta en una estrecha colaboración con profesionales, para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos instalados y asegurar de esta forma la plena satisfacción del cliente final.

Nuestra sede se encuentra en Manlleu (Barcelona) donde se realizan todas las tareas de diseño, fabricación, control de calidad y comercialización, disponemos además de **aula de formación** para desarrollar cursos técnico-comerciales a todos nuestros clientes.

Estamos a su total disposición ante cualquier consulta que nos deseen realizar.

Valores **MET MANN**

Responsabilidad

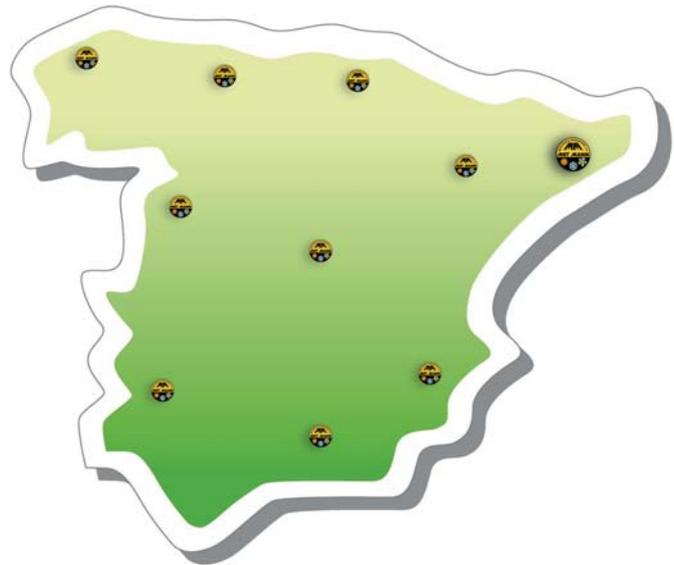
Compromiso

Calidad

Profesionalidad



Red comercial



¿Desea incorporarse a nuestro equipo?
Llámenos al Tel. 93-851 15 99



¿Que es la biomasa y el pellet?

CO₂ ECO



60% de ahorro energético
STOP a las emisiones CO₂
Fácil de almacenar
Energía **sostenible**

COMBUSTIBLE ECOLÓGICO

La biomasa es un combustible totalmente ecológico, que no aumenta las emisiones de CO₂ en la atmósfera, debido a que la propia descomposición natural de los residuos orgánicos, produce las mismas emisiones que utilizándolo como combustible para sistemas de calefacción.

TIPOS DE BIOMASA

Existen distintos combustibles denominados biomasa: leña, astillas, cáscaras de frutos secos, huesos frutales, etc. En la actualidad el tipo de combustible más utilizado es el PELLET gracias a su elevado poder calorífico, bajo residuo de cenizas y alta densidad que facilita su almacenaje. Otro factor muy importante es que al ser un combustible granulado y uniforme puede ser utilizado en estufas y calderas que funcionan de forma totalmente automática.

CARACTERÍSTICAS DEL PELLET Y OTROS COMBUSTIBLES

Actualmente existe el certificado ENplus-A1 que certifica que el pellet se ha fabricado con madera virgen y/o de residuos de madera sin tratar químicamente, con bajos contenidos de cenizas, nitrógeno y/o cloro. Esta normativa asegura que la calidad del pellet suministrado ha seguido unos estándares de fabricación y calidad.

Combustible:	PCI	Humedad	Densidad	Cenizas	Emisiones CO ₂
Pellet de madera	4,8 kWh/kg	10%	650 kg/m ³	< 0,7%	Neutras
Astilla forestal o leña	4,0 kWh/kg	25%	250 kg/m ³	1-2%	Neutras
Cáscara de frutos secos	4,2 kWh/kg	10%	350 kg/m ³	2-3%	Neutras
Huesos de aceituna	4,2 kWh/kg	8%	630 kg/m ³	2-3%	Neutras

COMBUSTIBLES EXTRAÍDOS DEL SUBSUELO

Los combustibles extraídos del subsuelo y principales productores de emisiones de CO₂ a la atmósfera son: Gasóleo, Gas propano y Gas natural.

Las incertidumbres económicas y limitada extracción hacen que los precios sean cada vez más elevados, la tendencia actual es la de utilizar la biomasa como combustible para sistemas de calefacción al ser combustibles económicos y ecológicos.

Las principales características de los combustibles extraídos del subsuelo son:

Combustible	PCI	Emisiones de CO ₂
Gasóleo	9,98 kWh/litro	287 g/kW
Gas natural	8,18 kWh/m ³	204 g/kW
Propano	12,93 kWh/kg	244 g/kW

Índice de productos

ESTUFAS DE AIRE CALIENTE Y TERMOESTUFAS CON FUNCIONAMIENTO A PELLETT.....5

- Estufas de aire caliente con funcionamiento a pellet de 7 a 14,3kW.
- Estufas de aire caliente con canalización de aire caliente de 14,3 a 15,2kW.
- Termo estufas para la calefacción centralizada y/o producción de ACS de 15,2 a 28kW.
- Salida de humos para estufas y termo estufas de pellet.

CALDERAS DE PELLETT - MIXTAS LEÑA/ PELLETT y LEÑA SERIE ECO.....19

- Calderas de pellet con quemador externo sin limpieza automática- MARIO.
- Calderas de pellet con quemador externo con limpieza automática- LONG TIME.
- Calderas de pellet con quemador interno con limpieza automática- COMPACT.
- Calderas de pellet con limpieza de quemador y extracción de cenizas automática- PELLTHERM.
- Calderas mixtas leña/pellet- SAVER C
- Calderas de leña tradicionales con posibilidad de aplicar quemador de pellets SAVER W.

CALDERAS DE PELLETT, LEÑA Y MIXTAS LEÑA PELLETT SERIE MESCOLI 27

- Grupo térmico a pellet con limpieza automática del quemador- KCB.
- Calderas con funcionamiento a pellet con quemador externo sin limpieza automática- COMBIFIRE 2.
- Calderas mixtas de leña y pellet con cambio automático HI TECH COMBI.
- Calderas de leña a llama invertida y gasificación aspirada HI TECH.
- Termo cocina con funcionamiento a leña para calefacción centralizada EMILIANA TERMO.

GENERADORES DE AIRE CALIENTE INDUSTRIALES 38

- Calefactor de aire caliente industrial con funcionamiento a pellet- BIO MANN.
- Estufas de leña industriales con ventilador de aire- ECO POL.

ACCESORIOS 41

- *Extractores de humos para calderas.*
- *Silos metálicos de 250-450-650 kg.*
- *Tornillos sin fin de 1,87 - 2,0 - 2,33m.*
- *Modulo GSM.*
- *Silos de lona de 0,9 a 7,6 Tn.*
- *Grupos de circulación de calefacción y ACS.*
- *Termo regulación electrónica.*
- *Válvulas mezcladoras.*
- *Acumuladores de ACS y de INERCIA.*
- *Grupos de carga - válvulas anti condensación - válvulas mezcladoras - válvulas de seguridad térmica.*
- *Aspirador de cenizas frías de 800W.*
- *Aspirador de humos para chimeneas, calderas, barbacoas, etc.*
- *Recuperador de calor con ventilador de aire para chimeneas abiertas.*

CONDICIONES GENERALES DE VENTA 46

Estufas de pellet - Sistemas de calefacción

Estufas de aire caliente a pellet

Las estufas de aire caliente con funcionamiento a pellet, son una solución eficiente en viviendas o locales donde la distribución de la vivienda permite una correcta difusión del aire, ya que el equipo dispone de una sola salida de calor y en casos donde existen distintas zonas a calentar, éste tipo de estufas no son las más adecuadas.

Necesidades de instalación:

Para la instalación de una estufa de aire caliente precisamos de una salida de humos al exterior y una toma eléctrica para conectar el equipo.

La salida de humos debe ser recta y evitar al máximo tramos horizontales o cambios de dirección bruscos.

Capacidades de calefacción:

Locales correctamente aislados de 18 a 120m² y una altura de 2,5m.



Estufas de aire caliente a pellet canalizadas

Las estufas de aire caliente canalizadas se utilizan para calentar distintas habitaciones además de la zona donde se ha instalado el equipo.

Disponemos de 2 modelos con capacidad de conducción del aire canalizado de 5 y 8m, aunque se puede aumentar la conducción aplicando un ventilador intercalado en el conducto.

Necesidades de instalación:

Para la instalación de una estufa de aire caliente canalizada, se precisa de una salida de humos al exterior, una toma de conexión eléctrica y una red de conductos para canalizar el aire. La canalización se debe realizar con tubo metálico liso interiormente y aislado si pasa por zonas frías.

Capacidades de calefacción:

Locales correctamente aislados de 46 a 130m² y una altura de 2,5m.



Termo estufas para calefacción centralizada

Las termo estufas son la solución ideal para la calefacción centralizada mediante elementos disipadores de calor como por ejemplo radiadores, suelo radiante, fan coil, etc... Su ventaja frente a las estufas de aire es su control absoluto de la temperatura deseada en cada estancia de nuestra vivienda.

Necesidades de instalación:

Para la instalación de una termo estufa se precisa de una salida de humos, toma de conexión eléctrica, toma de red hídrica e instalación hidráulica y elementos disipadores del calor producido. Para la producción de ACS se recomienda la utilización de un acumulador de ACS externo.

Capacidades de calefacción:

Locales correctamente aislados de 53 a 240m² y una altura de 2,5m.



PELLET AIRE 6

Estufa de aire caliente a pellet de 7 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	7,0 / 2,0 kW
Potencia real (Máx / Mín):	6,20 / 1,82 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	89 / 91%
Capacidad calefacción:	62 / 18 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	1,40 / 0,40 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	9 / 32h
Capacidad depósito pellet:	13 kg
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/1/50Hz
Consumo eléctrico:	110W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	492/472/814mm
Peso:	70 kg
Salida de humos:	Ø80mm
Toma de aire combustión:	Ø35mm

Detalles constructivos

- Diseño moderno con laterales redondeados.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Quemador y puerta frontal en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Cajón de cenizas de extracción rápida.
- Display digital de 5 potencias de calefacción.
- Programación horaria de encendido y apagado.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Posibilidad de aplicar termostato externo.
- Salida de humos superior o posterior.

Descripción

Las estufas de aire caliente PELLET AIRE 6 han sido concebidas para la calefacción rápida y eficiente en locales domésticos o comerciales de 18m² a 62m².

Sus 5 niveles de potencia permiten ajustar en cada momento las necesidades de calefacción. Su termostato ambiente, se encarga de reducir al mínimo su funcionamiento, al alcanzar la temperatura ambiente deseada, pasando a un estado de funcionamiento muy silencioso y manteniendo la llama al mínimo.

Sus reducidas dimensiones y la salida de humos superior o posterior permiten su instalación en espacios reducidos.

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

Modelo	Precio
PELLET AIRE 6 acero color rojo	1.250 €
PELLET AIRE 6 acero color blanco	1.250 €

Terminaciones:



Acero Rojo



Acero Blanco

Precios sin IVA

PELLET AIRE 8

Estufa de aire caliente a pellet de 10,5 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	10,5 / 3,63 kW
Potencia real (Máx / Mín):	8,55 / 3,21 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	85,05 / 88,45%
Capacidad calefacción:	85 / 35 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	2,05 / 0,74 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	9,5 / 25h
Capacidad depósito pellet:	18 kg
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/1/50Hz
Consumo eléctrico:	97W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	455/521/991mm
Peso:	101 kg
Salida de humos posterior:	Ø80mm
Toma de aire combustión:	Ø40mm

Detalles constructivos

- Diseño clásico y robusto.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Quemador y puerta frontal en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Cajón de cenizas de extracción rápida.
- Display digital de 5 potencias de calefacción.
- Mando a distancia.
- Programación horaria de encendido y apagado.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Posibilidad de aplicar termostato externo.
- Salida de humos posterior.

Descripción

Las estufas de aire caliente PELLET AIRE 8 han sido concebidas para la calefacción rápida y eficiente en locales domésticos o comerciales de 35m² a 85m².

Sus 5 niveles de potencia permiten ajustar en cada momento las necesidades de calefacción. Su termostato ambiente, se encarga de reducir al mínimo su funcionamiento, al alcanzar la temperatura ambiente deseada, pasando a un estado de funcionamiento muy silencioso y manteniendo la llama al mínimo.

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

Terminaciones:



Rojo

Antracita

Beige

Modelo	Precio
PELLET AIRE 8 acero color rojo	1.630 €
PELLET AIRE 8 acero color antracita	1.630 €
PELLET AIRE 8 acero color beige	1.630 €

Precios sin IVA

PELLET AIRE 10

Estufa de aire caliente a pellet de 11,6 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	11,6 / 3,4 kW
Potencia real (Máx / Mín):	10 / 3 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	87,4 / 89%
Capacidad calefacción:	100 / 30 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	2,3 / 0,7 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	7 / 25h
Capacidad depósito pellet:	18 kg
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/l/50Hz
Consumo eléctrico:	172 W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	520/548/1054mm
Peso:	110 kg
Salida de humos posterior:	Ø80mm
Toma de aire combustión:	Ø30mm

Detalles constructivos

- Diseño con laterales y frontales redondeados.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Quemador en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Cajón de cenizas de extracción rápida.
- Display digital de 5 potencias de calefacción.
- Mando a distancia.
- Programación horaria de encendido y apagado.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Posibilidad de aplicar termostato externo.
- Salida de humos posterior.

Descripción

Las estufas de aire caliente PELLET AIRE 10 han sido concebidas para la calefacción rápida y eficiente en locales domésticos o comerciales de 30m² a 100m².

Sus 5 niveles de potencia permiten ajustar en cada momento las necesidades de calefacción. Su termostato ambiente, se encarga de reducir al mínimo su funcionamiento, al alcanzar la temperatura ambiente deseada pasando a un estado de funcionamiento muy silencioso y manteniendo la llama al mínimo.

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

Terminaciones:



Rojo

Antracita

Beige

Modelo	Precio
PELLET AIRE 10 acero color rojo	1.890 €
PELLET AIRE 10 acero color antracita	1.890 €
PELLET AIRE 10 acero color beige	1.890 €

Precios sin IVA

PELLET AIRE SLIM 12

Estufa de aire caliente a pellet de 14,3 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	14,3 / 5,4 kW
Potencia real (Máx / Mín):	12,2 / 4,6 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	85,1 / 85,6%
Capacidad calefacción:	120 / 46 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	2,94 / 1,11 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	15 / 40h
Capacidad depósito pellet:	24 kg
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/l/50Hz
Consumo eléctrico:	110 W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	877/340/1082mm
Peso:	100 kg
Salida de humos:	Ø80mm
Toma de aire combustión:	Ø35mm

Detalles constructivos

- Diseño plano de 34cm de profundidad.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Quemador y puerta frontal en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Cajón de cenizas de extracción rápida.
- Display digital de 5 potencias de calefacción.
- Programación horaria de encendido y apagado.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Posibilidad de aplicar termostato externo.
- Mando a distancia.
- Pies regulables en altura.
- Salida de humos superior, posterior o lateral.

Terminaciones en acero



Beige



Rojo

Terminaciones en cristal



Negro



Blanco



Descripción

Las estufas de aire caliente PELLET AIRE SLIM 12 han sido concebidas para la calefacción rápida y eficiente en locales domésticos o comerciales de 46m² a 120m².

Su profundidad de 34cm y sus tres salidas de humos (posterior, superior o lateral derecho) permiten realizar la instalación en espacios reducidos, según las necesidades del cliente.

Sus 5 niveles de potencia permiten ajustar en cada momento las necesidades de calefacción. Su termostato ambiente, se encarga de reducir al mínimo su funcionamiento, al alcanzar la temperatura ambiente deseada.

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

Modelo	Precio
PELLET AIRE SLIM 12 acero color beige	2.095 €
PELLET AIRE SLIM 12 acero color rojo	2.095 €
PELLET AIRE SLIM 12 cristal color negro	2.335 €
PELLET AIRE SLIM 12 cristal color blanco	2.335 €

Precios sin IVA

PELLET INSERT AIRE 8

Insertable de aire caliente a pellet de 10 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	10 / 2,99 kW
Potencia real (Máx / Mín):	8 / 2,4 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	79,7 / 80,1%
Capacidad calefacción:	80 / 24 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	2 / 0,6 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	7,5 / 25h
Capacidad depósito pellet:	15 kg
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/1/50Hz
Consumo eléctrico:	100W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	758/669/508mm
Peso:	110 kg
Salida de humos posterior:	Ø80mm
Toma de aire combustión:	Ø50mm

Detalles constructivos

- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Puerta frontal en acero de gran espesor.
- Quemador en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Display digital de 5 potencias de calefacción.
- Posibilidad de aplicar termostato externo.
- Maneta extraíble para la seguridad de niños.
- Boca superior para carga de pellet.
- Salida de humos posterior.

Detalles constructivos:



Interior en acero de gran espesor y quemador en fundición



Boca de carga pellet con panel de control integrado

Descripción

Los insertables de aire caliente PELLET INSERT AIRE 8 han sido concebidos para la calefacción rápida y eficiente en locales diáfanos domésticos o comerciales de 30m² a 80m².

Sus 5 niveles de potencia permiten ajustar en cada momento las necesidades de calefacción. Su termostato ambiente, se encarga de reducir al mínimo su funcionamiento, al alcanzar la temperatura ambiente deseada, pasando a un estado de funcionamiento muy silencioso y manteniendo la llama al mínimo.

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

La carga de combustible se realiza mediante una compuerta que se sitúa en la parte superior del insertable sin necesidad de extraerlo de su posición.

Equipos ideales para incorporarlos en chimeneas abiertas de leña y obtener un sistema de calefacción totalmente automático y limpio.

Modelo	Precio
PELLET INSERT AIRE 8	3.085 €

Precios sin IVA

PELLET AIRE SLIM 12 C

Estufa de pellet CANALIZADA de 14,3 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	14,3 / 5,4 kW
Potencia real (Máx / Mín):	12,2 / 4,6 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	85,1 / 85,6%
Capacidad calefacción:	120 / 46 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	2,94 / 1,11 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	15 / 40h
Capacidad depósito pellet:	24 kg
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/l/50Hz
Consumo eléctrico:	110 W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	877/340/1082mm
Peso:	100 kg
Salida de humos:	Ø80mm
Canalización posterior:	Ø80mm
Toma de aire combustión:	Ø35mm

Detalles constructivos

- Ventilador suplementario para canalizar aire a 5m.
- Diseño plano de 34cm de profundidad.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Quemador y puerta frontal en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Cajón de cenizas de extracción rápida.
- Display digital multilingüe.
- Mando a distancia.
- Programación diaria, semanal o fin de semana.
- Pies regulables en altura.
- Salida de humos superior, posterior o lateral (lado derecho mirando la estufa frontalmente).

Descripción

Las estufas de aire caliente PELLET AIRE SLIM 12 C son equipos de 34cm de profundidad que incorporan un ventilador suplementario para canalizar el aire caliente a 5m de distancia y de esta forma poder calentar otras habitaciones además de la zona donde se ha instalado la estufa.

Su potencia térmica nos permite calentar viviendas o locales comerciales de 46 a 120 m².

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

La salida de humos de la estufa se encuentra en la parte superior, posterior o lateral derecho.

La estufa puede ser suministrada con paneles frontales en acero lacado o en cristal.

Modelo	Precio
PELLET AIRE SLIM 12 C acero color beige	2.345 €
PELLET AIRE SLIM 12 C acero color rojo	2.345 €
PELLET AIRE SLIM 12 C cristal color negro	2.545 €
PELLET AIRE SLIM 12 C cristal color blanco	2.545 €

Terminaciones en acero:



Beige



Rojo

Terminaciones en cristal



Negro



Blanco

Precios sin IVA

PELLET AIRE 13 canalizada

Estufa de pellet CANALIZADA de 15,2 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	15,2 / 7,5 kW
Potencia real (Máx / Mín):	13 / 6,5 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	85,1 / 88,5%
Capacidad calefacción:	130 / 63 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	3,2 / 1,5 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	9,3 / 20h
Capacidad depósito pellet:	30 kg
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/1/50Hz
Consumo eléctrico:	222W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	586/605/1110mm
Peso:	134 kg
Salida humos superior/posterior:	Ø80mm
Toma de aire combustión:	Ø50mm

Detalles constructivos

- Panelado exterior en distintos colores.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Puerta frontal y quemador en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Salida de aire frontal (superior e inferior).
- Derivación a canalización con mecanismo inferior.
- Cajón de cenizas extraíble.
- Display digital multilingüe.
- Mando a distancia.
- Programación diaria, semanal o de fin de semana.
- Pies regulables.
- Maneta extraíble para seguridad de los niños.
- Salida de humos superior o posterior.

Descripción

Las estufas de aire caliente PELLET AIRE 13 CANALIZADA son equipos totalmente automáticos ideales para la calefacción de locales de 63m² a 130m².

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

Sus principales características son las dos salidas de aire frontales (superior e inferior) y la salida de aire posterior para canalizar el aire hasta 8m en locales anexos al local donde se ha instalado la estufa.

Un amplio cristal vitro cerámico nos permite observar de forma espectacular el fuego producido en su interior.

Terminaciones:



Beige

Rojo

Antracita

Modelo	Precio
PELLET AIRE 13 CANALIZADA acero color beige	3.045 €
PELLET AIRE 13 CANALIZADA acero color rojo	3.045 €
PELLET AIRE 13 CANALIZADA acero color antracita	3.045 €

Precios sin IVA

PELLET HIDRO 15

Termo estufa a pellet de 15,2 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	15,2 / 5,88 kW
Potencia real agua (Máx / Mín):	10,79 / 4,15 kW
Potencia real aire (Máx / Mín):	2,13 / 1,21 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	85 / 91,2%
Capacidad calefacción:	130 / 53 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	3,0 / 1,17 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	8,3 / 21h
Capacidad depósito pellet:	25 kg
Capacidad agua en caldera:	14 litros
Presión de trabajo máxima:	1,5 bar
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/I/50Hz
Consumo eléctrico:	200W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	571/586/1141mm
Peso:	150 kg
Salida de humos posterior:	Ø80mm
Toma de aire combustión:	Ø50mm

Detalles constructivos

- Diseño elegante y robusto.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Quemador y puerta frontal en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Cajón de cenizas de extracción rápida.
- 5 Niveles de modulación.
- Display multilingüe con programación horaria.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Bomba circuladora, vaso de expansión, purgador de aire, válvula de seguridad, etc.
- Posibilidad de aplicar termostato externo.
- Salida de humos posterior.

Descripción

Las termo estufas de pellet modelo PELLET HIDRO 15 han sido concebidas para la calefacción centralizada en la que se utilizan elementos disipadores de calor, como por ejemplo radiadores, suelo radiante, fan coil etc. además de poder producir ACS (agua caliente sanitaria).

La termo estufa está equipada con kit hidráulico para facilitar la instalación al circuito de calefacción, su salida de humos permite la conexión de la chimenea en la parte posterior.

Una de las características de este modelo son sus elevadas prestaciones con un precio muy competitivo.

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

Modelo	Precio
PELLET HIDRO 15 acero color antracita	2.940 €
PELLET HIDRO 15 acero color beige	2.940 €
PELLET HIDRO 15 acero color rojo	2.940 €
PELLET HIDRO 15 cerámica color cuero	3.445 €
PELLET HIDRO 15 cerámica color negra	3.445 €
PELLET HIDRO 15 cerámica color roja	3.445 €

Terminaciones



Acero antracita



Acero beige



Acero rojo



Cerámica cuero



Cerámica negra



Cerámica roja

Precios sin IVA

PELLET INSERT HIDRO 17

Insertable hidro a pellet de 17 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	17 / 5 kW
Potencia real agua (Máx / Mín):	12,5 / 3,75 kW
Potencia real aire (Máx / Mín):	2,50 / 1,70 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	87,8 / 88,2%
Capacidad calefacción:	150 / 55 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	3,4 / 1,0 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	5,9 / 20h
Capacidad depósito pellet:	20 kg
Capacidad agua en caldera:	20 litros
Presión de trabajo máxima:	1,5 bar
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/l/50Hz
Consumo eléctrico:	200W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	822/732/707mm
Peso:	160 kg
Salida de humos posterior:	Ø80mm
Toma de aire combustión:	Ø50mm

Detalles constructivos

- Diseño elegante y robusto.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Quemador en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Cajón de cenizas de extracción rápida.
- 5 Niveles de modulación.
- Display multilingüe con programación horaria.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Carga de pellet mediante trampilla superior.
- Bomba circuladora, vaso de expansión, purgador de aire, válvula de seguridad, etc.
- Posibilidad de aplicar termostato externo.
- Salida de humos posterior.

Descripción

Los insertables hidro PELLET INSERT HIDRO 17 han sido concebidas para la calefacción centralizada en la que se utilizan elementos disipadores de calor, como por ejemplo radiadores, suelo radiante, fan coil etc. además de poder producir ACS (agua caliente sanitaria).

La termo estufa está equipada con kit hidráulico para facilitar la instalación al circuito de calefacción, su salida de humos permite la conexión de la chimenea en la parte posterior.

El equipo incorpora de serie un marco embellecedor en color negro y se puede suministrar una bancada de soporte para su instalación.

La carga de combustible se realiza mediante una compuerta que se sitúa en la parte superior del insertable sin necesidad de extraerlo de su posición.



Boca de carga pellet con panel de control integrado

Modelo	Precio
PELLET INSERT HIDRO 17	3.310 €
BANCADA DE SOPORTE	157 €

Precios sin IVA

PELLET HIDRO SLIM 18

Termo estufa estrecha a pellet de 18kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	18 / 8,5 kW
Potencia real agua (Máx / Mín):	14 / 5,7 kW
Potencia real aire (Máx / Mín):	2,5 / 1,4 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	89 / 89%
Capacidad calefacción:	165 / 71 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	3,6 / 1,7 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	5,5 / 11,8h
Capacidad depósito pellet:	20 kg
Capacidad agua en caldera:	12 litros
Presión de trabajo máxima:	2 bar
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/I/50Hz
Consumo eléctrico:	200W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	983/418/1081mm
Peso:	150 kg
Salida de humos posterior:	Ø80mm
Toma de aire combustión:	Ø50mm

Detalles constructivos

- Diseño elegante y robusto de 42cm de profundidad.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Quemador y puerta frontal en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Cajón de cenizas de extracción rápida.
- 5 Niveles de modulación.
- Display multilingüe con programación horaria.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Bomba circuladora, vaso de expansión, purgador de aire, válvula de seguridad, etc.
- Posibilidad de aplicar termostato externo.
- Salida de humos superior, posterior y lateral.
- Terminaciones en acero o cerámica.

Descripción

Las termo estufas de pellet modelo PELLET HIDRO SLIM 18 han sido concebidas para la calefacción centralizada en la que se utilizan elementos disipadores de calor, como por ejemplo radiadores, suelo radiante, fan coil etc., además de poder producir ACS (agua caliente sanitaria).

La termo estufa está equipada con kit hidráulico para facilitar la instalación al circuito de calefacción, su salida de humos permite la conexión de la chimenea en la parte posterior, superior o lateral derecho.

Uno de los detalles de este modelo es su profundidad de tan solo 42cm lo que permite instalar el equipo en espacios reducidos.

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

Modelo	Precio
PELLET HIDRO SLIM 18 acero color beige	3.800 €
PELLET HIDRO SLIM 18 acero color rojo	3.800 €
PELLET HIDRO SLIM 18 cerámica color blanco	4.116 €
PELLET HIDRO SLIM 18 cerámica color negro	4.116 €
PELLET HIDRO SLIM 18 cerámica color cuero	4.116 €

Terminaciones:



Acero Beige



Acero Rojo



Cerámica Blanca



Cerámica Negra



Cerámica Cuero

Precios sin IVA

PELLET HIDRO 27

Termo estufa a pellet de 28 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	28 / 9,55 kW
Potencia real agua (Máx / Mín):	21 / 5,70 kW
Potencia real aire (Máx / Mín):	3,60 / 1,38 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	85,3 / 88,2%
Capacidad calefacción:	240 / 70 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	5,6 / 1,6 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	6,2 / 21,8h
Capacidad depósito pellet:	35 kg
Capacidad agua en caldera:	18,4 litros
Presión de trabajo máxima:	1,5 bar
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/I/50Hz
Consumo eléctrico:	200W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	630/661/1195mm
Peso:	190 kg
Salida de humos posterior:	Ø100mm
Toma de aire combustión:	Ø50mm

Detalles constructivos

- Diseño elegante y robusto.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Quemador y puerta frontal en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Cajón de cenizas de extracción rápida.
- 5 Niveles de modulación.
- Display multilingüe con programación horaria.
- Flujostato de aire para la combustión.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Bomba circuladora, vaso de expansión, purgador de aire, válvula de seguridad, etc.
- Posibilidad de aplicar termostato externo.
- Salida de humos posterior.

Descripción

Las termo estufas de pellet modelo PELLET HIDRO 27 han sido concebidas para la calefacción centralizada en la que se utilizan elementos disipadores de calor, como por ejemplo radiadores, suelo radiante, fan coil etc. además de poder producir ACS (agua caliente sanitaria).

La termo estufa está equipada con kit hidráulico para facilitar la instalación al circuito de calefacción, su salida de humos permite la conexión de la chimenea en la parte posterior.

Uno de los detalles de este modelo es su gran capacidad de calefacción con sus 24,6 kW de potencia real (agua+aire).

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

Modelo	Precio
PELLET HIDRO 27 acero color beige	3.940 €
PELLET HIDRO 27 acero color rojo	3.940 €
PELLET HIDRO 27 cerámica color rojo	4.150 €
PELLET HIDRO 27 cerámica color blanco	4.150 €
PELLET HIDRO 27 cerámica color negro	4.150 €

Terminaciones



Acero beige



Acero rojo



Cerámica roja



Cerámica blanca



Cerámica negra

Precios sin IVA

PELLET HIDRO 27 ventilada

Termo estufa hidro con ventilador de 28 kW



Datos técnicos

Potencia nominal (Máx / Mín):	28 / 9,55 kW
Potencia real agua (Máx / Mín):	21 / 5,70 kW
Potencia real aire (Máx / Mín):	3,60 / 1,38 kW
Rendimiento (Máx / Mín):	87,8 / 88,2%
Capacidad calefacción:	240 / 70 m ²
Consumo pellet (Máx / Mín):	5,6 / 1,6 kg/h
Autonomía (Mín / Máx):	6,2 / 21,8h
Capacidad depósito pellet:	35 kg
Capacidad agua en caldera:	18,4 litros
Presión de trabajo máxima:	1,5 bar
Combustible:	Pellet Ø6mm
Tensión eléctrica:	230V/I/50Hz
Consumo eléctrico:	200W
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	630/659/1195mm
Peso:	198 kg
Salida de humos posterior:	Ø100mm
Toma de aire combustión:	Ø40mm

Detalles constructivos

- Diseño elegante y robusto.
- Hogar interior en acero de gran espesor.
- Quemador y puerta frontal en fundición.
- Cristal vitro cerámico resistente a 750°C.
- Sistema de cristal limpio.
- Cajón de cenizas de extracción rápida.
- 5 Niveles de modulación.
- Display multilingüe con programación horaria.
- Flujostato de aire para la combustión.
- Sonda de temperatura ambiente.
- Rejilla inferior de salida de aire caliente.
- Bomba circuladora, vaso de expansión, purgador de aire, válvula de seguridad, etc.
- Posibilidad de aplicar termostato externo.
- Salida de humos posterior.
- Terminaciones en acero o cerámica.

Terminaciones:

Acero:



Rojo



Beige

Cerámica:



Roja



Negra



Blanca

Precios sin IVA

Descripción

Las termo estufas de pellet modelo PELLET HIDRO 27 VENTILADA han sido concebidas para la calefacción centralizada en la que se utilizan elementos disipadores de calor, como por ejemplo radiadores, suelo radiante, fan coil etc. además de poder producir ACS (agua caliente sanitaria).

La termo estufa está equipada con kit hidráulico para facilitar la instalación al circuito de calefacción, su salida de humos permite la conexión de la chimenea en la parte posterior o superior derecha.

Uno de los detalles de este modelo es la incorporación de un ventilador de aire que impulsa aire caliente por la rejilla frontal inferior calentando de forma rápida y eficiente el local donde se ha instalado la termo estufa.

Su cuerpo interior está fabricado en acero de gran espesor y todos sus componentes son de los principales fabricantes europeos del sector que garantizan un funcionamiento fiable y de elevado rendimiento térmico.

Modelo	Precio
PELLET HIDRO 27 VENTILADA acero rojo	4.150 €
PELLET HIDRO 27 VENTILADA acero beige	4.150 €
PELLET HIDRO 27 VENTILADA cerámica roja	4.725 €
PELLET HIDRO 27 VENTILADA cerámica negra	4.725 €
PELLET HIDRO 27 VENTILADA cerámica blanca	4.725 €

SALIDA DE HUMOS

Aplicables a estufas y termo estufas de pellet



SALIDA DE HUMOS DEKO PELLETS

Conducto de pared simple vitrificado en negro mate.

- Espesor: 0,8mm
- Acabado: Negro mate
- Junta de estanqueidad incluida



	TUBO 020 L=945mm	TUBO 024 L=445	TUBO 025 L=275	TE 90° 031F M-H-H	CODO 45° 040 MH	CODO 90° 433 M-H
Ø80	21,91 €	21,41 €	20,27 €	38,21 €	28,13 €	28,25 €
Ø100	25,30 €	24,57 €	23,16 €	41,69 €	31,33 €	31,55 €

	COLECTOR HOLLIN 608	ROSETON 113	SOMBRETERE 010	DEFELCTOR H 151	ANCLAJE LIGERO C/TUERCA 075
Ø80	20,04 €	14,19 €	34,45 €	25,83 €	10,98 €
Ø100	24,66 €	14,71 €	38,15 €	31,72 €	11,92 €

	MANGUITO M-H 255	JUNTA SILICONA 001	REDUCCION 026 H80 M100
Ø80	19,35 €	2,00 €	32,01 €
Ø100	22,13 €	2,49 €	-

SALIDA DE HUMOS DW PELLETS

Conducto de doble pared aislado sin junta de estanqueidad

- Pared interior AISI-316 L Pared exterior: AISI 304 L
- Aislamineto: Lana de roca de 30mm



	TUBO 020 L=940mm	TUBO 024 L=440	TUBO 025 L=270	TE 90° 031 M-H-H	CODO 45° 040 MH	CODO 90° 433 M-H
Ø80	74,51 €	44,33 €	36,96 €	99,56 €	57,13 €	119,98 €
Ø100	80,61 €	49,01 €	40,87 €	106,19 €	60,95 €	127,99 €

	ABRAZADERA 070	COLECTOR HOLLIN 060	SOMBRETERE 012	CUBREAGUAS 013	ANCLAJE 70-120mm 083
Ø80	6,61 €	32,82 €	60,04 €	29,37 €	19,94 €
Ø100	7,06 €	35,00 €	64,02 €	31,31 €	21,28 €

	ADAPTADOR CALDERA 100	JUNTA SILICONA 001	TRANSFORMACIÓN SIMPLE-DOBLE 105
Ø80	18,93 €	2,00 €	23,16 €
Ø100	21,95 €	2,49 €	26,79 €

Precios sin IVA

B

Calderas de pellet, leña y mixtas leña/pellet

Green  **Therm** Calderas de pellet de 7 a 100 kW



MARIO



LONG TIME



COMPACT



PELLTHERM

bisolid Calderas de leña y mixtas leña/pellet de 5 a 45kW



SAVER W



SAVER C



MET MANN
Creando Clima desde 1959

Su confort y satisfacción

www.metmann.com

Tel. +34 93 851 15 99

Calderas de pellet y leña

Green  Therm



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 el quemador 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. Estamos en proceso de certificación para obtener la máxima clasificación CLASE 5 en algunos de los modelos.

- **Quemador externo con aire insuflado**

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

- **Limpieza automática del quemador**

Todos los modelos a excepción de la serie MARIO y BISOLID, incorporan un sistema de limpieza automática del quemador con un rascador mecánico que asegura la limpieza total de los residuos originados en la parrilla del quemador.

- **Extracción de cenizas automática**

Los modelos COMPACT, PELLTHERM 80 y PELLTHERM 100 incorporan de serie un sistema de extracción de cenizas automático que deposita la ceniza extraída en un depósito externo.

- **Sistema dosificador y anti retorno de llama**

Los modelos COMPACT y PELLTHERM incorporan un sistema patentado de dosificación de combustible con sistema anti retorno de llama.

- **Funcionamiento a leña y pellet**

Las calderas BISOLID permiten la utilización de leña y pellet con un simple cambio de puerta que se efectúa en menos de 5 minutos.

- **Constante desarrollo**

Un equipo de ingenieros trabaja día a día para introducir nuevos equipo y mejoras técnicas a los equipos actuales para obtener las mejores prestaciones a precios competitivos.

- **Formación**

Disponemos en nuestras instalaciones, de aula de formación de nuestros equipos, además de contar con delegaciones que también ofrecen cursos de formación.

MARIO

Calderas con funcionamiento a pellet de 15-25-30 kW



Rendimiento
> 90%



Descripción:

Las calderas de agua caliente 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 8mm de diámetro.

La caldera se suministra con un depósito de pellet fabricado en madera de 80kg de capacidad o como accesorio se puede suministrar un depósito metálico lacado de 200kg o depósitos metálicos en acero galvanizado de 250, 450 o 650 kg.

El suministro de la caldera está compuesto de:

- Cuerpo caldera principal.
- Quemador de pellet automático con 5 niveles de modulación.
- Tornillo sin fin de alimentación de combustible.
- Depósito de madera con una capacidad de 80kg.
- Manual de instrucciones y accesorios de limpieza.

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 rápidas para evitar errores en la 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.
- 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 de agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
MARIO 18	7- 15 kW	2,5 bar	> 90%	44 litros	1030x770x883mm	160 kg	3.385 €
MARIO 25	7- 25 kW	2,5 bar	> 90%	50 litros	1030x770x883mm	180 kg	3.578 €
MARIO 30	10- 30 kW	2,5 bar	> 90%	60 litros	1030x770x883mm	190 kg	3.855 €

- Ida y retorno: 1 1/2" / Llenado/vaciado caldera: 1/2"

- Salida de humos de Ø150mm.

- Depresión necesaria para la chimenea 10- 20 Pa

- Temperatura de humos a potencia nominal: 180-200°C

- Tensión eléctrica 230V/l/50Hz / Consumo eléctrico funcionamiento < 100W / Consumo eléctrico fase de encendido 1100W

Precios sin IVA

LONG TIME

Calderas con funcionamiento a pellet de 15-25-30 kW



Rendimiento
> 90%



Descripción:

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

La caldera puede funcionar con pellet ENplus-A1, ENplus-A2, ENplus-B, huesos secos o mezclas del 50% de pellet y 50% de huesos.

El uso de todos estos combustibles es gracias al **sistema de limpieza automática del quemador** con un rascador mecánico.

Su **amplio cajón de cenizas** tiene una capacidad de 30 días antes no se efectúe su extracción.

Estas dos características hacen de la LONG TIME una caldera con reducidas intervenciones de mantenimiento y limpieza.

El suministro de la caldera está compuesto de:

- Cuerpo caldera principal.
- Quemador de pellet automático con 5 niveles de modulación.
- Tornillo sin fin de alimentación de combustible.
- Depósito de madera con una capacidad de 500kg.
- Manual de instrucciones y accesorios de limpieza.



LIMPIEZA AUTOMÁTICA
DEL QUEMADOR



AMPLIO CAJÓN DE CENIZAS
(30 días de capacidad)

Principales características:

- Intercambiador de calor de 3 pasos de humos.
- Posibilidad de utilizar pellet de 6 y 8mm incluso de baja calidad (alto contenido de cenizas).
- Limpieza automática del quemador con posibilidad de definir el nº de procesos de limpieza así como el tiempo entre dos limpiezas.
- Posibilidad de elegir 4 tipos de ajuste en función de la calidad del pellet utilizado.
- Cajón de cenizas de gran capacidad (limpieza cada 30 días aproximadamente).
- Sistema de conexiones rápidas para evitar errores en la conexión.
- Componentes 100% europeos y cámara de combustión fabricada en acero especialmente resistente a altas temperaturas.
- Ajuste automático en función de la capacidad del sin fin y poder calorífico del combustible.
- 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 de agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
LONG TIME 18	7- 15 kW	2,5 bar	> 90%	44 litros	1075x775x1165mm	320 kg	4.048 €
LONG TIME 25	7- 25 kW	2,5 bar	> 90%	50 litros	1075x775x1245mm	340 kg	4.323 €
LONG TIME 30	10- 30 kW	2,5 bar	> 90%	60 litros	1075x775x1325mm	360 kg	4.595 €

- Ida y retorno: 1 1/2" / Llenado/vaciado caldera: 1/2"

- Salida de humos de Ø150mm.

- Depresión necesaria para la chimenea 10- 20 Pa

- Temperatura de humos a potencia nominal: 180-200°C

- Tensión eléctrica 230V/l/50Hz / Consumo eléctrico funcionamiento < 100W / Consumo eléctrico fase de encendido 1100W

Precios sin IVA

COMPACT

Calderas con funcionamiento a pellet de 15-25-30 kW



Rendimiento
92%



Descripción:

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

La caldera puede funcionar con pellet ENplus-A1, ENplus-A2, ENplus-B, huesos secos o mezclas del 50% de pellet y 50% de huesos.

El uso de todos estos combustibles es gracias al **sistema de limpieza automática del quemador** con un rascador mecánico.

Incorpora de serie **extracción de cenizas automática** y sistema de **dosificación de pellet con anti retorno de llama** Patentado.

El suministro de la caldera está compuesto de:

- Cuerpo caldera principal.
- Quemador automático con 5 niveles de modulación.
- Tornillo sin fin de alimentación de combustible.
- Depósito incorporado de 200kg de capacidad.
- Extractor de humos incorporado en el equipo.
- Manual de instrucciones y accesorios de limpieza.

Principales características:

- Rendimiento del 92% con intercambiador de calor de 3 pasos.
- Posibilidad de utilizar pellet de 6 y 8mm incluso de baja calidad.
- Depósito de pellet incorporado de 200kg de capacidad.
- Limpieza automática del quemador con posibilidad de definir el nº de procesos de limpieza así como el tiempo entre dos limpiezas.
- Extracción de cenizas automática y contenedor con ruedas.
- Fácil acceso a las zonas de intervención gracias a la separación del cuerpo de caldera y depósito de combustible.
- Componentes 100% europeos y cámara de combustión fabricada en acero especialmente resistente a altas temperaturas.
- Posibilidad de gestionar la bomba de circulación, acumulador de inercia, termostato de ambiente, programador semanal o módulo GSM para gestionar la caldera mediante SMS.
- Sistema de dosificación con sistema anti retorno de llama (Patentado).
- Clase 3 según normativa EN 303-5.
- Equipos con certificado CE y cumplimiento de la normativa EN 303-5.



- 1- Depósito de combustible de 200 kg.
- 2- Limpieza automática del quemador.
- 3- Contenedor de cenizas con ruedas.
- 4- Dosificador combustible con sistema anti retorno de llama (Patentado).

Modelo	Potencia térmica	Presión de trabajo	Rendimiento	Volumen de agua	Dimensiones (Ancho* /Fondo/Alto)	Peso	Precio
COMPACT 18	7- 15 kW	2,5 bar	92%	44 litros	1480x850x1450mm	290 kg	6.075 €
COMPACT 25	7- 25 kW	2,5 bar	92%	50 litros	1480x850x1530mm	305 kg	6.350 €
COMPACT 30	10- 30 kW	2,5 bar	92%	60 litros	1480x850x1610mm	330 kg	7.745 €

- Ida y retorno: 1 1/2" / Llenado/vaciado caldera: 1/2"

- Salida de humos de Ø150mm.

- Depresión necesaria para la chimenea 10- 20 Pa.

- Temperatura de humos a potencia nominal: 180-200°C.

- Tensión eléctrica 230V/l/50Hz / Consumo eléctrico funcionamiento < 100W / Consumo eléctrico fase de encendido 1100W.

(* El ancho del equipo cerrado es de 1040mm.

Precios sin IVA

PELLTHERM

Calderas con funcionamiento a pellet de 45 a 100 kW



Rendimiento
> 92%



El suministro de la caldera está compuesto de:

- Cuerpo caldera principal suministrado en dos cuerpos.
- Quemador automático con 5 niveles de modulación.
- Tornillo sin fin de alimentación de combustible.
- Depósito incorporado de 100kg de capacidad.
- Extractor de humos incorporado en el equipo.
- Manual de instrucciones y accesorios de limpieza.

Principales características:

- Rendimiento superior al 92% con intercambiador de calor de 3 pasos.
- Posibilidad de utilizar pellet de 6 a 14mm incluso de baja calidad.
- Depósito de pellet incorporado de 100kg de capacidad preparado para aplicar un tornillo sin fin para alimentar el depósito.
- Limpieza automática del quemador con posibilidad de definir el nº de procesos de limpieza así como el tiempo entre dos limpiezas.
- Extracción de cenizas automática con contenedor externo (solo modelo PELLTHERM 80 y PELLTHERM 100).
- Accionamiento externo para la limpieza del haz tubular.
- Componentes 100% europeos y cámara de combustión fabricada en acero especialmente resistente a altas temperaturas.
- Posibilidad de gestionar la bomba de circulación, acumulador de inercia, termostato de ambiente, programador semanal o módulo GSM para gestionar la caldera mediante SMS.
- Sistema de dosificación con sistema anti retorno de llama (Patentado).
- Clase 3 según normativa EN 303-5.
- Equipos con certificado CE y cumplimiento de la normativa EN 303-5.

Descripción:

Las calderas de agua caliente PELLTHERM, están diseñadas para la calefacción y/o producción de agua caliente sanitaria en sectores domésticos, comerciales e industriales.

La caldera puede funcionar con pellet ENplus-A1, ENplus-A2, ENplus-B, huesos secos o mezclas del 50% de pellet y 50% de huesos.

El uso de todos estos combustibles es gracias al **sistema de limpieza automática del quemador** con un rascador mecánico.

Incorpora de serie **extracción de cenizas automática** en los modelos de 80 y 100kW y sistema de **dosificación de pellet con anti retorno de llama** Patentado.



PELLTHERM 45-60

PELLTHERM 80-100
con extracción de cenizas

Modelo	Potencia térmica	Presión de trabajo	Rendimiento	Volumen de agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
PELLTHERM 45	13- 45 kW	2,5 bar	94%	120 litros	1618x0850x1380mm	575 kg	8.893 €
PELLTHERM 60	18- 60 kW	2,5 bar	94%	184 litros	1620x1020x1620mm	711 kg	10.535 €
PELLTHERM 80	27- 80 kW	2,5 bar	92%	184 litros	1960x0964x1620mm	730 kg	11.085 €
PELLTHERM 100	35- 100 kW	2,5 bar	92%	220 litros	1960x0895x1824mm	770 kg	12.455 €

- Ida y retorno: 1 1/2" / Llenado/vaciado caldera: 1/2"

- Salida de humos de Ø150mm.

- Depresión necesaria para la chimenea (consultar).

- Temperatura de humos a potencia nominal (consultar).

- Tensión eléctrica 230V/I/50Hz / Consumo eléctrico funcionamiento < 200W / Consumo eléctrico fase de encendido 300W.

Precios sin IVA

SABER COMBI

Calderas de leña y pellet de 25 a 45 kW



CE



Rendimiento

86% (leña)

91% (pellet)

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 funcionamiento a leña es manual y el funcionamiento a pellet es totalmente automático obteniendo en cada uno de los combustibles uno elevados rendimientos.

El suministro de la caldera está compuesto de:

- Cuerpo caldera principal.
- Quemador automático con 5 niveles de modulación.
- Tornillo sin fin de alimentación de combustible.
- Depósito de madera de 80kg de capacidad.
- Manual de instrucciones y accesorios de limpieza.



Acceso al intercambiador de haz tubular



Carga de leña superior

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.
- Agitador de parrillas de fundición externo.
- 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, acumulador de inercia, termostato de ambiente, programador semanal o módulo GSM para gestionar la caldera mediante SMS.
- Sistema de alerta ante la necesidad de limpieza del quemador (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	Presión de trabajo	Rendimiento leña / pellet	Volumen de agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
SC 25	5 - 25 kW	2,0 bar	86% / 91%	70 litros	720x920x0900mm	268 kg	3.775 €
SC 35	7 - 35 kW	2,0 bar	86% / 91%	100 litros	720x920x1100mm	316 kg	3.910 €
SC 45	10 - 45 kW	2,0 bar	86% / 91%	105 litros	720x920x1190mm	331 kg	4.048 €

- Ida y retorno: 1 1/2" / Llenado/vaciado caldera: 1/2"

- Salida de humos de Ø150mm.

- Depresión necesaria para la chimenea (consultar).

- Temperatura de humos a potencia nominal (consultar).

- Tensión eléctrica 230V/l/50Hz / Consumo eléctrico funcionamiento < 200W / Consumo eléctrico fase de encendido 300W.

Precios sin IVA

MET MANN
Creando Clima desde 1959

www.metmann.com - Tel. +34 93 851 15 99 - Fax. +34 93 851 16 45- C/Fontcuberta, 32-36 08560-Manlleu (Barcelona) SPAIN

SAVER WOOD

Calderas de leña 25 a 45 kW



CE



Rendimiento

86% (leña)

Posibilidad de aplicar quemador de pellet

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.



Acceso al intercambiador de haz tubular



Carga de leña superior

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	Presión de trabajo	Rendimiento leña	Volumen de agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
S 25	25 kW	2,0 bar	86%	70 litros	720x920x0900mm	268 kg	2.075 €
S 35	35 kW	2,0 bar	86%	100 litros	720x920x1100mm	316 kg	2.540 €
S 45	45 kW	2,0 bar	86%	105 litros	720x920x1190mm	331 kg	2.760 €

KIT TRANSFORMACIÓN A PELLETT (Quemador de pellet, puerta suplementaria y conexión eléctrica posterior)

Kit transformación para SAVER W 25	1.880 €
Kit transformación para SAVER W 35	1.935 €
Kit transformación para SAVER W 45	1.990 €

- Ida y retorno: 1 1/2" / Llenado/vaciado caldera: 1/2"
- Salida de humos de Ø150mm.
- Depresión necesaria para la chimenea (consultar).
- Temperatura de humos a potencia nominal (consultar).

Precios sin IVA

B

Calderas de pellet, leña y mixtas leña/pellet



MESCO
CALDAIE DAL 1962



KCB - Grupo térmico a pellet



COMBI FIRE 2 - Caldera policombustible



GASELLE HI-TECH COMBI
Caldera de leña con cambio automático a pellet



GASELLE HI-TECH
Caldera de llama invertida y gasificación aspirada



EMILIANA TERMO
Termo cocina para calefacción centralizada



MET MANN
Creando Clima desde 1959

Su confort y satisfacción

www.metmann.com

Tel. +34 93 851 15 99

KCB

Grupos térmicos a pellet de 17,8 a 31,5 kW



CE



Rendimiento
93%

Limpieza automática
del quemador

Descripción:

Los grupos térmicos KCB, están diseñados para la calefacción y/o producción de agua caliente sanitaria en sectores domésticos y comerciales.

Están diseñados de forma compacta para ser instalados en zonas de reducido espacio e incorporan el kit hidráulico para facilitar la instalación.

El quemador incorporado con limpieza automática permite utilizar pellets de baja calidad y otros combustibles granulados.

Destaca su elevado rendimiento, robustez y fiabilidad de funcionamiento.

El suministro de la caldera está compuesto de:

- Cuerpo caldera principal.
- Manual de instrucciones y accesorios de limpieza.

Principales características:

- Rendimiento de combustión del 93%.
- Quemador automático con 7 niveles de modulación.
- Intercambiador de calor vertical con retenedores de humos.
- Quemador fabricado en acero inoxidable de gran espesor AISI-310.
- Sistema automático de limpieza del quemador con rascado mecánico.
- Control electrónico multilingüe que controla todas las fases de funcionamiento y seguridad de la caldera, además de informar de temperatura del agua, temperatura de humos, presión del circuito, etc.
- Posibilidad de controlar la caldera con termostato de ambiente, programador horario, GSM mediante SMS.
- Palanca externa para la limpieza del intercambiador de calor y cajón de cenizas.
- Depósito de combustible incorporado con la posibilidad de ampliarlo o de aplicar un sistema de aspiración neumática.
- Equipo recomendado por su sencilla instalación, funcionamiento y mantenimiento.
- Clase 3 según normativa EN 303-5.
- Equipos con certificado CE y cumplimiento de la normativa EN 303-5.



Limpieza externa intercambiador



Depósito de pellet



Control electrónico



Amplio cajón de recogida

Modelo	Potencia térmica	Presión de trabajo	Rendimiento	Volumen de agua	Depósito pellet	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
KCB 16	5,7- 17,8 kW	2,5 bar	93%	28 litros	50 kg	585x655x1380mm	195 kg	4.250 €
KCB 24	7,3- 24,1 kW	2,5 bar	93%	45 litros	50 kg	590x700x1460mm	275 kg	5.500 €
KCB 32	10,1- 31,5 kW	2,5 bar	93%	42 litros	97 kg	590x770x1460mm	280 kg	5.700 €

Accesorios

Depósito anexo 97kg para KCB 16	494 €	Depósito anexo 30kg para KCB 24/32	268 €
Depósito anexo 200kg para KCB 24/32	1.718 €	Módulo GSM para SMS	147 €

- Ida y retorno: 1" / Llenado-vaciado caldera: 3/4" (KCB 16) 1/2" (KCB 32)
- Salida de humos Ø80mm (se debe transformar a Ø125mm).
- Depresión mínima necesaria para la chimenea 15 Pa
- Temperatura de humos a potencia nominal: (Consultar).
- Tensión eléctrica 230V/l/50Hz / Consumo eléctrico funcionamiento < 150W / Consumo eléctrico en fase de encendido 370W

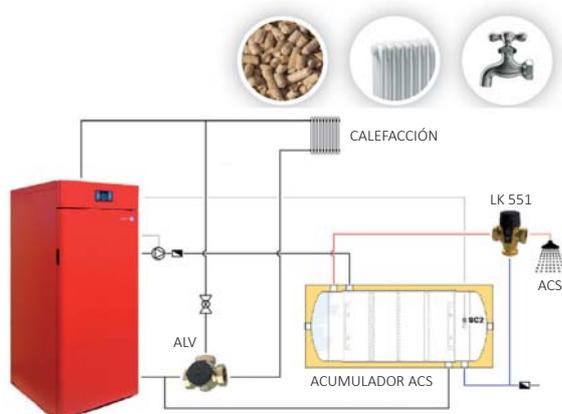
Precios sin IVA

MET MANN
Creando Clima desde 1959

www.metmann.com - Tel. +34 93 851 15 99 - Fax. +34 93 851 16 45- C/Fontcuberta, 32-36 08560-Manlleu (Barcelona) SPAIN



SISTEMA PK1 - Calefacción y producción de ACS con acumulador externo



CALDERA KCB

Esquema no válido para modelo KCB 16
(debe aplicarse una válvula de 3 vías motorizada)

Componentes

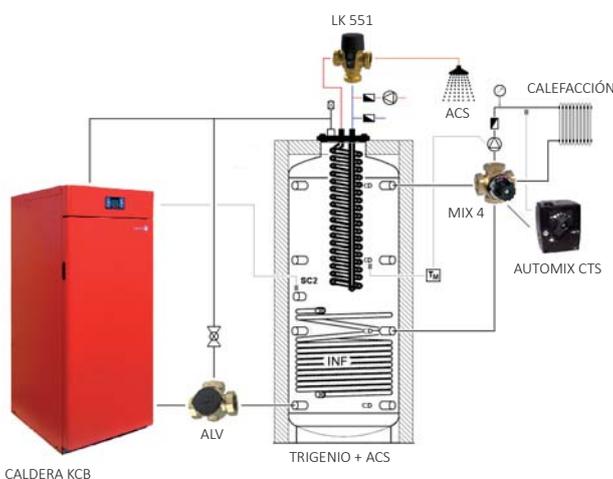
Precio

Caldera KCB 16 AUTO, acumulador para producción de ACS de 100 litros, válvula anti condensación ALV3112-3/4", mezclador termo estático LK 551. **5.076 €**

Caldera KCB 24 AUTO, acumulador para producción de ACS de 150 litros, válvula anti condensación ALV3112-1", mezclador termo estático LK 551. **6.430 €**

Caldera KCB 32 AUTO, acumulador para producción de ACS de 150 litros, válvula anti condensación ALV3112-1", mezclador termo estático LK 551. **6.630 €**

SISTEMA PK2 - Calefacción y producción de ACS con acumulador de inercia TRIGENIO preparado para solar térmica



CALDERA KCB

Componentes

Precio

Caldera KCB 16 AUTO, válvula anti condensación ALV3112-3/4", acumulador de inercia TRIGENIO 300 S (300 l), intercambiador sanitario 3,17m², pletina perforada, mezclador termo estático LK 551, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1", termo regulación "AUTOMIX CTS". **6.744 €**

Caldera KCB 24 AUTO, válvula anti condensación ALV3112-3/4", acumulador de inercia TRIGENIO 500 S (500 l), intercambiador sanitario 3,17m², pletina perforada, mezclador termo estático LK 551, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1", termo regulación "AUTOMIX CTS". **8.210 €**

Caldera KCB 32 AUTO, válvula anti condensación ALV3112-1", acumulador de inercia TRIGENIO 500 S (500 l), intercambiador sanitario 3,17m², pletina perforada, mezclador termo estático LK 551, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1", termo regulación "AUTOMIX CTS". **8.434 €**

Precios sin IVA

COMBIFIRE 2

Calderas de combustible granulado de 28 a 50 kW



CE



Rendimiento
91%

Limpeza automática
Quemador
Intercambiador
Extracción de cenizas

Descripción:

Las calderas COMBIFIRE 2, están diseñadas para la calefacción y/o producción de agua caliente sanitaria en sectores domésticos, comerciales e industriales.

Están diseñadas de forma compacta con su depósito integrado de 260kg de capacidad e incorporan de serie sistemas de limpieza automática del quemador (aire comprimido), intercambiador y extracción de cenizas.

El quemador puede aceptar combustibles granulados como son el pellet, cáscara de almendra o hueso de aceituna.

Destacan por su robustez, elevado rendimiento y fiabilidad de funcionamiento.

Principales características:

- Rendimiento de combustión del 91%.
- Quemador automático con 2 modulaciones.
- Intercambiador de calor vertical con retenedores de humos.
- Quemador fabricado en acero inoxidable de gran espesor AISI-310.
- Sistema automático de limpieza del quemador con aire comprimido.
- Control electrónico que controla todas las fases de funcionamiento.
- Posibilidad de controlar la caldera con termostato de ambiente o SMS.
- Motor externo para la limpieza del haz tubular.
- Sistema de extracción de cenizas con contenedor externo.
- Depósito de combustible de 260kg de capacidad.
- Posibilidad de suministrar tornillo sin fin rígido de 1,5m o 2,8m.
- Clase 3 según normativa EN 303-5.
- Equipos con certificado CE y cumplimiento de la normativa EN 303-5.



Parrilla de quemador
inoxidable



Hogar con sin fin
de extracción



Kit válvula para
limpieza quemador



Limpeza vertical
del intercambiador



Contenedor
recoge cenizas



Sistema de extracción
de cenizas

Modelo	Potencia térmica	Presión de trabajo	Rendimiento	Volumen de agua	Depósito pellet	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
PB 28/400	8,3 - 28,0 kW	2,5 bar	91%	150 litros	260 kg	1205x0899x1496mm	358 kg	9.972 €
PB 35/400	10,0 - 34,3 kW	2,5 bar	91%	200 litros	260 kg	1205x1100x1496mm	450 kg	11.508 €
PB 50/400	14,8 - 50,0 kW	2,5 bar	91%	200 litros	260 kg	1205x1100x1496mm	460 kg	12.098 €

- *Ida y retorno: 1" 1/4 (PB 28) 1" 1/2 (PB 35/PB 50) Llenado-vaciado caldera: 1/2" Intercambiador de seguridad: 1/2".*

- *Salida de humos Ø150mm (PB 28) Ø175mm (PB 35/50).*

- *Depresión mínima necesaria para la chimenea 15 Pa (PB 28/35) 20 Pa (PB 50).*

- *Temperatura de humos a potencia nominal: 165°C (PB 28) 150°C (PB 35) 190°C (PB 50).*

- *Tensión eléctrica 230V/1/50Hz / Consumo eléctrico funcionamiento 290W / Consumo eléctrico en fase de encendido 500W.*

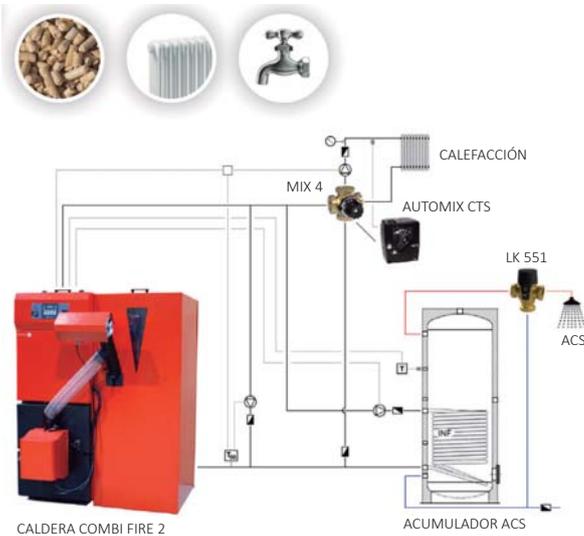
Precios sin IVA

COMBIFIRE 2

Esquemas de instalación



SISTEMA PK1 - Calefacción y producción de ACS con acumulador externo



Componentes

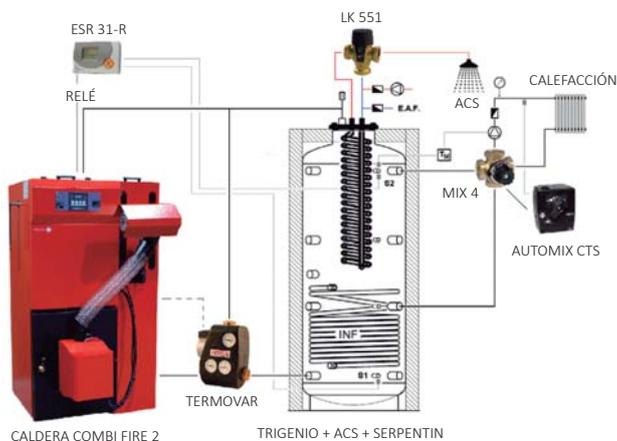
Precio

Caldera PB 28/400, acumulador para producción de ACS de 200 litros, mezclador termo estático LK 551, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 1", termo regulación "AUTOMIX CTS". **11.579 €**

Caldera PB 35/400, acumulador para producción de ACS de 300 litros, mezclador termo estático LK 551, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 1", termo regulación "AUTOMIX CTS". **13.333 €**

Caldera PB 50/400, acumulador para producción de ACS de 400 litros, mezclador termo estático LK 551, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 1 1/4", termo regulación "AUTOMIX CTS". **14.179 €**

SISTEMA PK2 - Calefacción y producción de ACS con acumulador de inercia TRIGENIO preparado para solar térmica



Componentes

Precio

Caldera PB 28/400, centralita diferencial "ESR 31-R", grupo de carga TERMOVAR LK810, acumulador "TRIGENIO 800 S", intercambiador sanitario 3,17m², pletina perforada, mezclador termo estático LK 551, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1", termo regulación "AUTOMIX CTS". **13.578 €**

Caldera PB 35/400, centralita diferencial "ESR 31-R", grupo de carga TERMOVAR LK810, acumulador "TRIGENIO 1000 S", intercambiador sanitario 4,54m², pletina perforada, mezclador termo estático LK 551, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1", termo regulación "AUTOMIX CTS". **15.602 €**

Caldera PB 50/400, centralita diferencial "ESR 31-R", grupo de carga TERMOVAR LK810, acumulador "TRIGENIO 1500 S", intercambiador sanitario 4,54m², pletina perforada, mezclador termo estático LK 551, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1" 1/4, termo regulación "AUTOMIX CTS". **16.810 €**

Precios sin IVA

HI TECH COMBI

Calderas mixtas leña/pellet 26 a 90 kW



Rendimiento
> 90%

Cambio automático
de leña a pellet

Descripción:

Las calderas HI TECH COMBI, están diseñadas para la calefacción y/o producción de agua caliente sanitaria en sectores domésticos, comerciales e industriales. Están diseñadas para poder funcionar a leña con una autonomía de hasta 8 horas con una sola carga y realizar el cambio de combustible granulado de forma totalmente automática, cuando se detecta la falta de leña en la caldera y se precisa una aportación de calor en el acumulador de inercia. La tecnología aplicada permite obtener rendimiento del 92,5% con funcionamiento a leña y del 93,2% al funcionar con combustibles granulados (pellet, cáscara de almendra o hueso de aceituna).

Principales características:

- Rendimientos de combustión superiores al 90%.
- Funcionamiento a leña, pellet y combinado leña/pellet.
- Amplio hogar de leña que permite el uso de troncos de 50cm.
- Caldera fabricada en acero de 8mm de espesor.
- Intercambiador de calor vertical con retenedores de humos.
- Quemador externo con tornillo sin fin.
- Posibilidad de aplicar sistema automático de limpieza del quemador.
- Control electrónico para controlar todas las fases de funcionamiento.
- Posibilidad de controlar la caldera con termostato de ambiente o SMS.
- Extractor de humos en la aspiración para asegurar una correcta depresión.
- Intercambiador de seguridad para evitar la ebullición del agua.
- Depósito anexo de combustible de gran capacidad.
- Posibilidad de suministro de caldera con sin fin de 1,5m o 2,8m para aplicar a silos de mayor tamaño.
- Equipos con certificado CE y cumplimiento de la normativa EN 303-5.



Doble cámara de combustión (*)



Post combustión cerámico (*)



Quemador de fundición



Electroimán de entrada de aire



Control digital multi función



Extractor de humos



Limpieza exterior del haz tubular

(*) Excepto HT 24

Modelo	Potencia Leña- Pellet	Presión de trabajo	Rendimiento Leña- Pellet	Volumen de agua	Depósito pellet	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
HT 24 LP/150	26,4 - 20,0 kW	3,0 bar	90,2-90,4%	58 litros	100 kg	0820x1201x1210mm	495 kg	8.436 €
HT 29 LP/400	32,0 - 28,1 kW	3,0 bar	92,5-93,2%	109 litros	260 kg	0900x1416x1636mm	688 kg	10.374 €
HT 38 LP/400	41,8 - 34,0 kW	3,0 bar	91,3-91,9%	109 litros	260 kg	0900x1416x1636mm	688 kg	10.512 €
HT 58 LP/400	61,4 - 45,0 kW	3,0 bar	91,2-91,8%	126 litros	260 kg	1060x1538x1637mm	720 kg	13.432 €
HT 82 LP/400	90,3 - 45,0 kW	3,0 bar	90,8-92,0%	126 litros	260 kg	1060x1538x1637mm	720 kg	14.450 €

- Ida y retorno: 1" 1/4 Llenado-vaciado caldera: 1/2" Intercambiador de seguridad: 1/2".
- Salida de humos Ø145mm (HT 24) Ø175mm (HT 29 - HT 38) Ø195mm (HT 58 - HT 82).
- Depresión mínima necesaria para la chimenea 15 Pa.
- Temperatura de humos a potencia nominal: Consultar.
- Tensión eléctrica 230V/1/50Hz
- Consumo máximo eléctrico a leña 130 W (HT 24 - HT 29 - HT 38 - HT 58) 300W (HT 82).
- Consumo medio eléctrico a leña 80W (HT 24 - HT 29 - HT 38 - HT 58) 190W (HT 82).
- Consumo máximo eléctrico a pellet 700 W.
- Consumo medio eléctrico a pellet 140W.

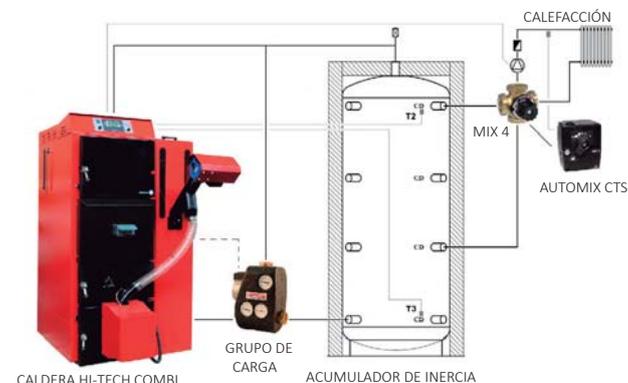
Precios sin IVA

HI TECH COMBI

Esquemas de instalación



SISTEMA LP1 - Calefacción con acumulador de inercia

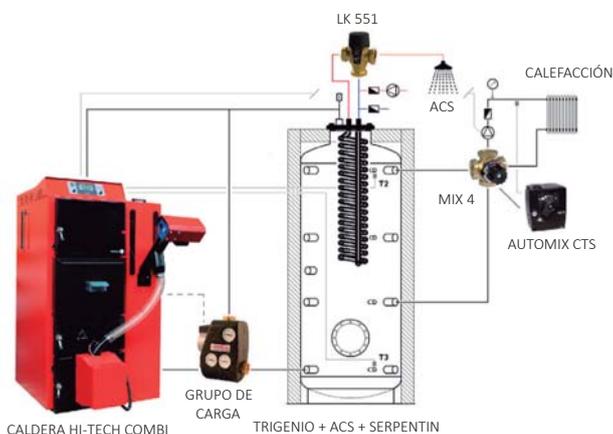


Componentes

Precio

Caldera HT 24 LP/150, acumulador GEA 1000, grupo de carga LK810, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 1", termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	10.801 €
Caldera HT 29 LP/400, acumulador GEA 1500, grupo de carga LK810, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 1", termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	13.147 €
Caldera HT 38 LP/400, acumulador GEA 2000, grupo de carga LK810, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 1"1/4, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	13.743 €
Caldera HT 58 LP/400, acumulador GEA 2500, grupo de carga LK810, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 2", termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	17.100 €
Caldera HT 82 LP/400, acumulador GEA 3000, grupo de carga LADOMATT 21-100, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 2", termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	18.983 €

SISTEMA LP2 - Calefacción y producción de ACS instantánea con acumulador de inercia TRIGENIO



Componentes

Precio

Caldera HT 24 LP/150, acumulador TRIGENIO 1000F, grupo de carga LK810, pletina perforada, intercambiador 3,17m2, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1", regulador termo estático LK551, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	12.050 €
Caldera HT 29 LP/400, acumulador TRIGENIO 1500F, grupo de carga LK810, pletina perforada, intercambiador 4,54m2, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1", regulador termo estático LK551, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	14.630 €
Caldera HT 38 LP/400, acumulador TRIGENIO 2000F, grupo de carga LK810, pletina perforada, intercambiador 4,54m2, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1" 1/4, regulador termo estático LK551, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	15.290 €
Caldera HT 58 LP/400, acumulador TRIGENIO 2500F, grupo de carga LK810, pletina perforada, intercambiador 4,54m2, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 2", regulador termo estático LK551, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	18.717 €
Caldera HT 82 LP/400, acumulador TURBOGENIO 3000F, grupo de carga LADOMATT 21-100, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 2", regulador termo estático LK551, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	22.657 €

Precios sin IVA

HI TECH

Calderas de llama invertida a leña de 26 a 90 kW



Rendimiento
> 90%

8 horas
de calefacción con
una sola carga

Versión Pred
Posibilidad de aplicar
quemador de pellet

Descripción:

Las calderas HI TECH, están diseñadas para la calefacción y/o producción de agua caliente sanitaria en sectores domésticos, comerciales e industriales.

Están diseñadas para poder funcionar a leña con una autonomía de hasta 8 horas con una sola carga.

La versión Pred. está preparada para poder aplicar un quemador de pellet en un futuro..

La tecnología aplicada permite obtener rendimientos de hasta el 92,5%, su fabricación es muy robusta e incorpora componentes de los principales fabricantes europeos.

Principales características:

- Rendimientos de combustión superiores al 90%.
- Funcionamiento a leña.
- Amplio hogar de leña que permite el uso de troncos de 50cm.
- Caldera fabricada en acero de 8mm de espesor.
- Intercambiador de calor vertical con retenedores de humos.
- Quemador fabricado en fundición.
- Control electrónico para controlar todas las fases de funcionamiento.
- Extractor de humos en la aspiración para asegurar una correcta depresión.
- Intercambiador de seguridad para evitar la ebullición del agua.
- Sistema de aire controlado con clapeta accionada por electroimán.
- Accionamiento externo para la limpieza del haz tubular.
- Fácil acceso a las zonas de limpieza.
- Equipos con certificado CE y cumplimiento de la normativa EN 303-5.



Post combustión
cerámico (*)



Quemador de
fundición



Electroimán de
entrada de aire



Control digital
multi función



Extractor de
humos



Limpieza exterior
del haz tubular

(*) Excepto HT 24

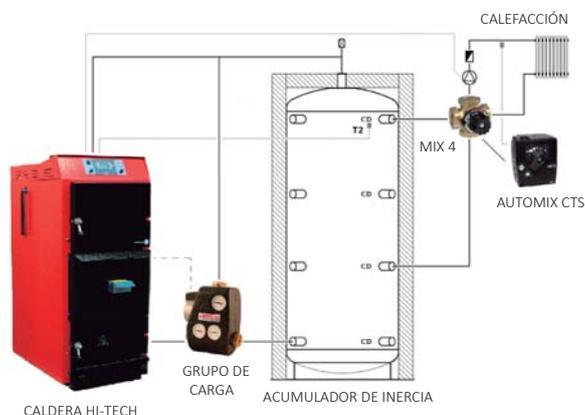
Modelo	Potencia Leña	Presión de trabajo	Rendimiento	Volumen de agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio	Precio (Pred)
HT 24	26,4 kW	3,0 bar	90,2%	58 litros	0525x0920x1210mm	495 kg	4.628 €	4.960 €
HT 29	32,0 kW	3,0 bar	92,5%	93 litros	0600x0991x1393mm	595 kg	5.762 €	6.758 €
HT 38	41,8 kW	3,0 bar	91,3%	93 litros	0600x0991x1393mm	595 kg	5.902 €	6.896 €
HT 58	61,4 kW	3,0 bar	91,2%	110 litros	0760x1092x1444mm	645 kg	8.336 €	9.528 €
HT 82	90,3 kW	3,0 bar	90,8%	110 litros	0760x1092x1444mm	645 kg	9.248 €	10.546 €

- Ida y retorno: 1" 1/4 Llenado-vaciado caldera: 1/2" Intercambiador de seguridad: 1/2".
- Salida de humos Ø145mm (HT 24) Ø175mm (HT 29 - HT 38) Ø195mm (HT 58 - HT 82).
- Depresión mínima necesaria para la chimenea 15 Pa.
- Temperatura de humos a potencia nominal: Consultar.
- Tensión eléctrica 230V/1/50Hz
- Consumo máximo eléctrico a leña 130 W (HT 24 - HT 29 - HT 38 - HT 58) 300W (HT 82).
- Consumo medio eléctrico a leña 80W (HT 24 - HT 29 - HT 38 - HT 58) 190W (HT 82).

Precios sin IVA



SISTEMA L1 - Calefacción con acumulador de inercia

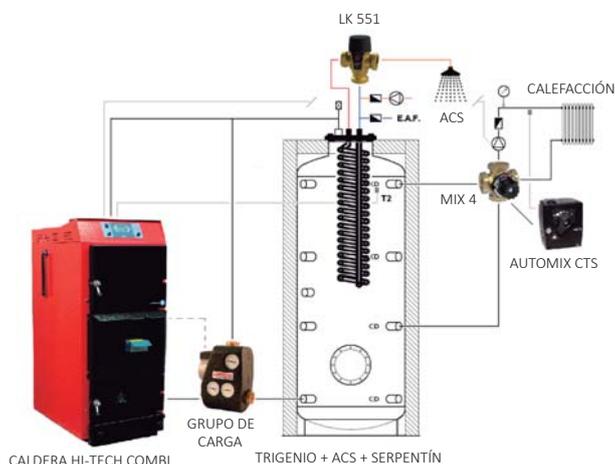


Componentes

Precio

Caldera HT 24, acumulador GEA 1000, grupo de carga LK810, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 1", termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	6.993 €
Caldera HT 29, acumulador GEA 1500, grupo de carga LK810, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 1", termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	8.641 €
Caldera HT 38, acumulador GEA 2000, grupo de carga LK810, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 1" 1/4, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	9.233 €
Caldera HT 58, acumulador GEA 2500, grupo de carga LK810, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 2", termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	12.004 €
Caldera HT 82, acumulador GEA 3000, grupo de carga LADOMATT 21-100, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 - 2", termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	12.869 €

SISTEMA L2 - Calefacción y producción de ACS instantánea con acumulador de inercia TRIGENIO



Componentes

Precio

Caldera HT 24, acumulador TRIGENIO 1000F, grupo de carga LK810, pletina perforada, intercambiador 3,17m2, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1", regulador termo estático LK551, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	12.050 €
Caldera HT 29, acumulador TRIGENIO 1500F, grupo de carga LK810, pletina perforada, intercambiador 4,54m2, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1", regulador termo estático LK551, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	14.613 €
Caldera HT 38, acumulador TRIGENIO 2000F, grupo de carga LK810, pletina perforada, intercambiador 4,54m2, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 1" 1/4, regulador termo estático LK551, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	15.290 €
Caldera HT 58, acumulador TRIGENIO 2500F, grupo de carga LK810, pletina perforada, intercambiador 4,54m2, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 2", regulador termo estático LK551, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	13.621 €
Caldera HT 82, acumulador TURBOGENIO 3000F, grupo de carga LADOMATT 21-100, válvula mezcladora de 4 vías MIX 4 2", regulador termo estático LK551, termo regulación "AUTOMIX CTS", válvula seguridad térmica STS 20.	17.455 €

Precios sin IVA

EMILIANA TERMO

Termo cocina de leña para calefacción centralizada



Cocinar y calentar con fuego natural

Calefacción Hasta 170m²



Descripción:

La experiencia adquirida durante más de 50 años, nos ha permitido desarrollar la termo cocina con funcionamiento a leña EMILIANA TERMO.

Su función es la de cocinar y hornear de forma tradicional además de poder calentar nuestra vivienda utilizando para ello radiadores o suelo radiante y/o producir agua caliente sanitaria.

Su moderno diseño y robustez hacen de la EMILIANA TERMO un producto exclusivo para los amantes de la cocina tradicional y sistemas de calefacción sostenibles.

Principales características:

- Diseño tradicional en cerámica burdeos o crema.
- Encimera superior en fundición con anillas concéntricas.
- Amplio horno con bandeja y parrilla.
- Hogar de combustión para troncos de hasta 40cm.
- Termómetro de caldera y horno.
- Elevador de parrilla de fundición para regular la altura del fuego.
- Sistema by-pass para abrir el tiro de chimenea en el encendido.
- Barandillas cromadas.
- Tapa protectora de encimera.
- Regulador de entrada de aire con regulador termo estático.
- Termostato para controlar el arranque de la bomba de circulación.
- Intercambiador de seguridad ante sobrecalentamiento del agua.
- Conexiones para alimentación eléctrica y bomba de circulación.
- Salida de humos superior o posterior.
- Cajón de cenizas extraíble.



Encimera con anillas concéntricas



Horno de gran capacidad



Amplio cajón de recogida de cenizas

Modelo	Potencia real al agua	Potencia real al ambiente	Presión trabajo	Volumen de agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
EMILIANA TERMO	17,8 kW	3,8 kW	2 Bar	24 litros	1000x0670x858mm	235 kg	3.740 €

- Ida y retorno: 1" 1/4 Llenado-vaciado caldera: 1/2" Intercambiador de seguridad: 1/2".

- Salida de humos: Ø150mm.

- Depresión mínima necesaria para la chimenea 16 Pa.

- Encimera superior (AnchoxFondo): 580x445mm.

- Diámetro máximo anillas concéntricas: 330mm.

- Boca de carga (AnchoxAlto): 240x270mm.

- Hogar de combustión (Ancho/Fondo/Alto): 240x430x400mm

- Horno de cocción (Ancho/Fondo/Alto): 350x400x315mm.

Terminaciones:



Burdeos



Crema

Precios sin IVA

EMILIANA STEEL

Termo cocina de leña para calefacción centralizada



Cocinar y calentar con fuego natural

Calefacción Hasta 170m²



Descripción:

La experiencia adquirida durante más de 50 años, nos ha permitido desarrollar la termo cocina con funcionamiento a leña EMILIANA STEEL.

Su función es la de cocinar y hornear de forma tradicional además de poder calentar nuestra vivienda utilizando para ello radiadores o suelo radiante y/o producir agua caliente sanitaria.

Su moderno diseño y robustez hacen de la EMILIANA STEEL un producto exclusivo para los amantes de la cocina tradicional y sistemas de calefacción sostenibles.

Principales características:

- Diseño moderno en acero de color rojo o crema.
- Encimera superior en fundición con anillas concéntricas.
- Amplio horno en acero inoxidable con bandeja y parrilla.
- Hogar de combustión para troncos de hasta 40cm.
- Termómetro de caldera y horno.
- Elevador de la parrilla de fundición, para regular la altura del fuego.
- Sistema by-pass para abrir el tiro de chimenea en el encendido.
- Barandilla cromada.
- Regulador de entrada de aire con regulador termo estático.
- Termostato para controlar el arranque de la bomba de circulación.
- Intercambiador de seguridad ante sobrecalentamiento del agua.
- Conexiones para alimentación eléctrica y bomba de circulación.
- Salida de humos superior o posterior.
- Cajón de cenizas extraíble.



Encimera con anillas concéntricas



Horno de gran capacidad



Cajón corredero

Modelo	Potencia real al agua	Potencia real al ambiente	Presión trabajo	Volumen de agua	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
EMILIANA STEEL	17,8 kW	3,8 kW	2 Bar	24 litros	0870x0800x863mm	235 kg	3.246 €

- Ida y retorno: 1" 1/4 - Llenado-vaciado caldera: 1/2" - Intercambiador de seguridad: 1/2" - Conexión vaso expansión: 1"
- Salida de humos: Ø150mm.
- Depresión mínima necesaria para la chimenea 16 Pa.
- Encimera superior (AnchoxFondo): 715x490mm.
- Diámetro máximo anillas concéntricas: 280mm.
- Boca de carga (AnchoxAlto): 180x250mm.
- Hogar de combustión (Ancho/Fondo/Alto): 240x430x400mm
- Horno de cocción (Ancho/Fondo/Alto): 350x400x315mm.

Terminaciones:



Rojo



Crema

Precios sin IVA

B

Generadores de aire caliente industriales

Diseño y fabricación propios



BIO MANN - Calefactor industrial a pellet

ECO POL - Estufa de leña con ventilador de aire



MET MANN
Creando Clima desde 1959

Su confort y satisfacción

www.metmann.com

Tel. +34 93 851 15 99

BIO MANN

Calefactores industriales a pellet de 50 a 400 kW



CE



Rendimiento
>90%

Descripción:

Los calefactores industriales BIO MANN son equipos autónomos para la calefacción de locales no domésticos. Su particularidad principal es que el combustible utilizado para la combustión puede ser indistintamente pellet, cáscaras y hueso de aceituna (biomasa granulada).

La gama consta de 7 modelos de 50 a 400 kW de potencia térmica con rendimientos superiores al 90%.

Sus principales aplicaciones son la calefacción con aire caliente en naves industriales, granjas, invernaderos y todo tipo de locales que precisen de un sistema de calefacción rápido y eficiente.

Principales características:

- Rendimiento superior al 90%.
- Quemador automático con posibilidad de limpieza automática.
- Puerta abatible para acceder al interior de la cámara de combustión.
- Sistema de extracción de cenizas automático (opcional recomendado).
- Extractor de humos para asegurar una correcta depresión en la cámara de combustión.
- Posibilidad de aplicar bocas de impulsión de aire o red de conductos.
- Depósito anexo de 190 litros de capacidad.
- Posibilidad de aplicar silos de mayor capacidad con conexión directa o con sistema neumático.
- Equipos con certificado CE.



Extracción de cenizas automática



Extractor de humos incluido



Cajón de cenizas extraíble



Cuadro eléctrico de control

Modelo	Potencia	Rendimiento	Caudal de aire	Salto térmico	Potencia eléctrica	Chimenea	Equipo base	Quemador pellet	Extracción de cenizas
BM-050	50 kW	≥ 90%	4.000 m ³ /h	28 °C	0,79 kW	120mm	5.121 €	2.550 €	879 €
BM-070	69 kW	≥ 90%	5.000 m ³ /h	36 °C	0,79 kW	150mm	5.800 €	5.100 €	879 €
BM-105	100 kW	≥ 90%	7.100 m ³ /h	37 °C	1,50 kW	150mm	6.655 €	5.550 €	939 €
BM-160	160 kW	≥ 90%	11.000 m ³ /h	38 °C	2,20 kW	200mm	7.952 €	8.100 €	945 €
BM-200	200 kW	≥ 90%	17.000 m ³ /h	31 °C	4,00 kW	200mm	11.872 €	8.100 €	970 €
BM-300	300 kW	≥ 90%	22.500 m ³ /h	34 °C	4,00 kW	250mm	14.852 €	8.850 €	1.008 €
BM-400	400 kW	≥ 90%	31.000 m ³ /h	33 °C	7,50 kW	250mm	15.589 €	10.725 €	1.008 €

Tensión eléctrica: BM-050 / BM-070: 230V/I/50Hz BM-105/160/200/300/400: 400V/III/50Hz

Accesorios

Bocas impulsión aire BM-050	181 €
Bocas impulsión aire BM-070	336 €
Bocas impulsión aire BM-105	435 €
Bocas impulsión aire BM-160	645 €
Bocas impulsión aire BM-200	885 €
Bocas impulsión aire BM-300/400	1.165 €

Diseño y fabricación propios

ECO POL

Estufas de aire caliente industriales a leña 50-100 kW



Rendimiento
>80%

Descripción:

Las estufas industriales ECO POL, están diseñadas para la calefacción con aire caliente en sectores industriales, agrícolas y ganaderos.

El equipo incorpora un potente ventilador de aire que impulsa aire caliente al intercambiador interno y proporciona aire caliente al local donde está instalado.

Su utilización permite un ahorro energético muy importante, sobre todo en industrias que disponen de residuos de madera, obteniendo de esta forma un sistema de calefacción con un coste energético nulo.

La gama está compuesta de dos modelos de 50 y 100kW de potencia calorífica.



EP-050-H

Principales características:

- Rendimientos superiores al 80%.
- Fabricados en acero de gran espesor.
- Hogar de combustión de gran capacidad.
- Interior del hogar en ladrillos refractarios para evitar sobrecalentamiento en las zonas más expuestas al calor.
- Parrilla del hogar de combustión en acero resistente a altas temperaturas.
- Regulador de tiro aplicado a la salida de humos.
- Amplio cajón de recogida de cenizas.
- Ventilador de aire reversible a mano derecha o izquierda.
- Tensión eléctrica 230V/1/50Hz.
- Su forma constructiva facilita enormemente su mantenimiento y limpieza.
- Equipos con certificado CE.



EP-100-C



Intercambiador de calor de alto rendimiento



Amplio hogar de combustión y cajón de cenizas



Regulador de tiro a la salida de humos



Ventilador centrífugo para poder canalizar el aire

Modelo	Potencia	Tipo ventilador	Caudal de aire	Potencia ventilador	Boca de carga (Ancho/Alto)	Chimenea	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Precio
EP-050-H	50 kW	Helicoidal	1.700 m ³ /h	0,19 kW	510x280mm	150mm	0785x1395x1190mm	1.800 €
EP-050-C	50 kW	Centrífugo	1.700 m ³ /h	0,12 kW	510x280mm	150mm	0785x1860x1190mm	1.995 €
EP-100-C	100 kW	Centrífugo	3.400 m ³ /h	0,59 kW	835x280mm	200mm	1015x2110x1630mm	3.975 €

Accesorios

- Jaula de protección EP-050-H
- Jaula de protección EP-050-C
- Jaula de protección EP-100-C

376 €
376 €
540 €



Diseño y fabricación propios

Precios sin IVA

B

Accesorios



Silos de lona y metálicos



Acumuladores de ACS y de inercia



Extractores de humos para chimeneas



Grupos de carga y accesorios



Aspiradores de cenizas frías



Regulación y control



MET MANN
Creando Clima desde 1959

Su confort y satisfacción

www.metmann.com

Tel. +34 93 851 15 99

ACCESORIOS

Aplicables a calderas MARIO-LONG TIME-SAVER



EXTRACTOR DE HUMOS

Extractor de humos para aplicar en calderas de 25 a 45 kW.

- Temperatura recomendada de trabajo: 60 a 160°C
- Temperatura máxima de trabajo: 250°C
- Tensión eléctrica: 230V/I/50Hz
- Consumo eléctrico: 32W
- Diámetro para acoplar a chimenea de 150mm.



Modelo	Potencia caldera	Caudal de aire	Acoplamiento chimenea	Consumo eléctrico	Tensión	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
EH 25-45	25-45 kW	40/120 m³/h	150mm	32W	230V/I/50Hz	335x236x263mm	6 kg	297 €
EH 25-75	25-75 kW	40/120 m³/h	150mm	32W	230V/I/50Hz	335x236x263mm	6 kg	388 €

SILOS METÁLICOS

Silos metálicos para uso interior fabricados en acero galvanizado.

- Se suministran desmontados con manual de instrucciones de montaje.
- Boca de conexión a tornillo sin fin de 80mm.
- Capacidades de 250, 450 y 650kg.



Modelo	Capacidad	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Acoplamiento sin fin	Dimensiones embalaje (Ancho/Fondo/Alto)	Peso	Precio
SM-250	250 kg	1000x1000x1125mm	Ø80mm	1260x1000x418mm	34 kg	420 €
SM-450	450 kg	1000x1000x1485mm	Ø80mm	1260x1000x418mm	47 kg	565 €
SM-650	650 kg	1000x1000x1850mm	Ø80mm	1260x1000x418mm	59 kg	705 €

TORNILLOS SIN FIN

Tornillos sin fin para combustible granulado con pie de soporte.

Aportación máxima de combustible: 14 kg/h.

Tensión eléctrica: 230V/I/50Hz

Consumo eléctrico: 0,41 A



Modelo	Aportación de pellet	Consumo eléctrico	Longitud sin fin	Tubo recogida	Tubo caída pellet	Precio
TS-187	14 kg/h	40W	1870mm	Ø80mm	Ø60mm	696 €
TS-200	14 kg/h	40W	2000mm	Ø80mm	Ø60mm	795 €
TS-233	14 kg/h	40W	2330mm	Ø80mm	Ø60mm	864 €

MODULO GSM

Sistema para arrancar y parar nuestra caldera con un simple SMS.

Modelo	Precio
0119GSM	147 €



Precios sin IVA

ACCESORIOS

Silos de lona - Grupos circulación - Válvulas



SILOS DE LONA

Silos de lona de 0,9 Tn a 7,6 Tn.

- Estructura de acero galvanizado.
- Certificado de permeabilidad al polvo.
- Protección de lona para impacto de pellets incluida.
- No necesita tornillos ni herramientas específicas.
- Boca de llenado para camión neumático tipo Storz.



Modelo	Capacidad (m³)	Capacidad (kg)	Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto)	Precio
SP-120	1,3-1,8 m³	0,9-1,2Tn	120x120x200-250cm	1.900 €
SP-150	2,1-2,8 m³	1,3-1,9Tn	150x150x200-250cm	2.041 €
SP-170	2,8-3,8 m³	1,8-2,5Tn	170x170x200-250cm	2.183 €
SP-200	3,8-5,2 m³	2,4-3,4Tn	200x200x200-250cm	2.420 €
SP-250	6,1-8,5 m³	4,0-5,5Tn	250x250x200-250cm	2.772 €
SP-300	8,0-11,7 m³	5,2-7,6Tn	300x300x200-250cm	3.558 €

Accesorios:

SR-90	Unidad de conexión a tornillo sin fin rígido	433 €
SE-50	Unidad de conexión para aspiración neumática	420 €
LL-M	Llenado manual	108 €
MM-VACUM	Aspirador neumático	1.330 €
MA50	Mt. manguera aspiración 50mm rollo 50m (*)	17 €/m

(*) En el caso de solicitar menos cantidad se cargarán 20 € en concepto de corte.



MM-VACUM



LLENADO MANUAL Y STORZ



SR-90



SE-50

GRUPOS DE CIRCULACIÓN CALEFACCIÓN Y ACS

Grupos de circulación clase A con regulación manual o automática. Bomba Wilo Yonos

Modelo	Descripción	Precio
MES-4V	Grupo de circulación con válvula de 4 vías para regulación manual o automática	656 €
MES-PR	Grupo de circulación con mezcladora de 20°C a 43°C	567 €
MES-ACS	Grupo de circulación directo para acumulador de ACS	434 €



MES-4V

TERMO REGULACIÓN ELECTRÓNICA

Centralita para el control de la temperatura fija de la ida de calefacción

Modelo	Descripción	Precio
AM CTS	Centralita compuesta de servomotor- sonda temperatura- transformador 230V	394 €



AM CTS

VÁLVULAS MEZCLADORAS 4 VÍAS

Válvulas mezcladoras para regulación manual o automática con AM CTS

Modelo	Descripción	Precio
MIX4-100	Válvula mezcladora 4 vías de 1"	59 €
MIX4-114	Válvula mezcladora 4 vías de 1"	65 €
MIX4-112	Válvula mezcladora 4 vías de 1"	96 €
MIX4-200	Válvula mezcladora 4 vías de 1"	110 €



MIX 4-100
MIX 4-114

MIX 4-112
MIX 4-200



Precios sin IVA

ACUMULADORES

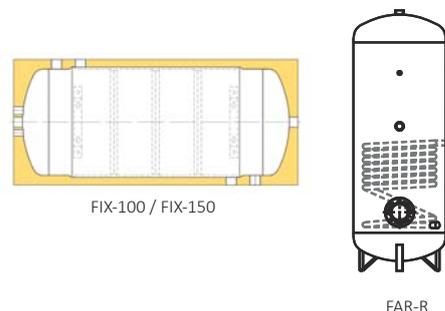
Acumuladores de ACS e inercia - Grupos de carga



ACUMULADORES DE ACS

Capacidad de 110 a 500 litros

Modelo	Capacidad	Dimensiones	Tipo	Precio
FIX-100	110 litros	Ø47x96cm	Doble camisa	670 €
FIX-150	165 litros	Ø52x116cm	Doble camisa	750 €
FAR-150 R	150 litros	Ø60x105cm	1 Serpentín	986 €
FAR-200 R	200 litros	Ø60x133cm	1 Serpentín	1.084 €
FAR-300 R	300 litros	Ø60x153cm	1 Serpentín	1.302 €
FAR-400 R	400 litros	Ø70x172cm	1 Serpentín	1.552 €
FAR-500 R	500 litros	Ø70x197cm	1 Serpentín	1.716 €



ACUMULADORES DE INERCIA

Capacidad de 300 a 3.000 litros

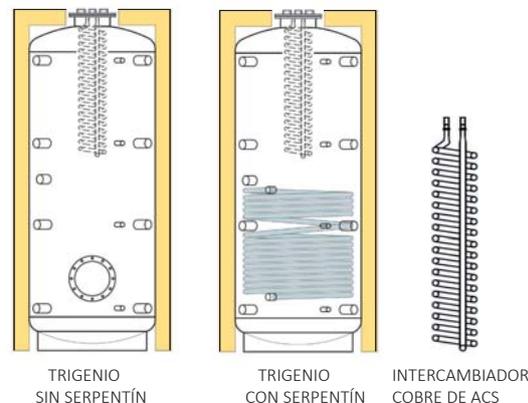
Modelo	Capacidad	Dimensiones	Precio (sin boca)	Precio (con boca)
GEA 300	300 litros	Ø75(55)x140cm	792 €	-
GEA 500	500 litros	Ø85(55)x165cm	918 €	-
GEA 800	800 litros	Ø99(79)x170cm	1.078 €	1.286 €
GEA 1000	1.000 litros	Ø99(79)x205cm	1.258 €	1.468 €
GEA 1500	1.500 litros	Ø120(100)x205cm	1.772 €	1.982 €
GEA 2000	2.000 litros	Ø130(110)x240cm	2.224 €	2.404 €
GEA 2500	2.500 litros	Ø140(120)x245cm	2.510 €	2.742 €
GEA 3000	3.000 litros	Ø145(125)x265cm	3.080 €	3.344 €



ACUMULADORES DE INERCIA + ACS

Capacidad de 500 a 2.500 litros

Modelo	Capacidad	Dimensiones	Precio (sin serpentín)	Precio (1 serpentín)
TRIGENIO 300	300 litros	Ø75(55)x145cm	1.190 €	1.208 €
TRIGENIO 500	500 litros	Ø85(65)x170cm	1.394 €	1.424 €
TRIGENIO 800	800 litros	Ø104(79)x180cm	1.566 €	1.672 €
TRIGENIO 1000	1.000 litros	Ø104(79)x210cm	1.760 €	1.940 €
TRIGENIO 1500	1.500 litros	Ø125(100)x215cm	2.288 €	2.552 €
TRIGENIO 2000	2.000 litros	Ø135(110)x245cm	2.804 €	3.040 €
TRIGENIO 2500	2.500 litros	Ø145(120)x250cm	3.160 €	3.670 €
PC 300 1"1/2	Pletina ciega para acumuladores sin ACS		50 €	
PF 300 1"1/2	Pletina perforada para ACS		54 €	
SRA 317	Intercambiador de cobre para ACS de 3,17 m ²		623 €	
SRA 454	Intercambiador de cobre para ACS de 4,54 m ²		843 €	



GRUPOS DE CARGA Y VÁLVULAS

Grupos de carga entre caldera/acumulador y válvulas

Modelo	Descripción	Precio
LK 810	Calderas de hasta 60 kW	536 €
LK 810 ECO	Calderas de hasta 60 kW Clase A	636 €
LADDOMAT 21-100	Calderas de hasta 120 kW Clase A	755 €
ALV3112	Válvula anti condensación 55° C HH-3/4"	86 €
ALV3122	Válvula anti condensación 55° C HH-1"	110 €
ALV3132	Válvula anti condensación 55° C HH-1" 1/4	118 €
STS 20	Válvula de descarga térmica 3/4"	118 €
LK 551	Mezclador termo estático de 35/65°C 3/4"	70 €



Precios sin IVA

ACCESORIOS

Aspiradores - extractor de humos - recuperadores



CENI MANN - ASPIRADOR DE CENIZAS

Práctico aspirador de cenizas frías con sistema de limpieza del filtro y accionamiento externo con muelle de impacto.

Potencia eléctrica:	800W (230V/l/50Hz)
Filtro intercambiables:	SI
Interruptor paro/marcha:	SI
Capacidad depósito:	18 litros
Dimensiones:	29x29x34 cm
Peso:	3,4 kg



Modelo	Descripción	Precio
CENI MANN	Aspirador de cenizas 800W	67 €
BOCA PLANA	Boca plana	8 €
FILTRO ASPIRACIÓN	Filtro de recambio	12 €

GEMI MANN - ASPIRADOR DE HUMOS PARA CHIMENEAS

La solución ideal para PROBLEMAS DE TIRO en chimeneas, barbacoas, calderas, etc. Su funcionamiento eléctrico proporciona una depresión en la chimenea gracias a su ventilador silencioso de gran caudal de aire. Se suministra de serie un práctico regulador de 6 velocidades para ajustar la depresión necesaria en cada instalación. Su instalación puede ser en chimeneas de sección cuadrada o rectangular de 20x20cm a 43x43cm o en chimeneas circulares con su correspondiente accesorio.

Caudal de aire:	282 / 2.522 m ³ /h
Depresión generada:	20- 300 Pa
Potencia eléctrica:	29- 170 W (230V/l/50Hz)
Acoplamiento:	20x20 a 43x43cm
Nivel sonoro a 3m:	38 dB (A)
Dimensiones (Ancho/Fondo/Alto):	43x43x60 cm
Peso:	22 kg



Modelo	Descripción	Precio
GEMI MANN	Aspirador de humos	390 €
ACOP-C	Acoplamiento circular	105 €

RECOVERY AIR THERM - RECUPERADOR DE CALOR

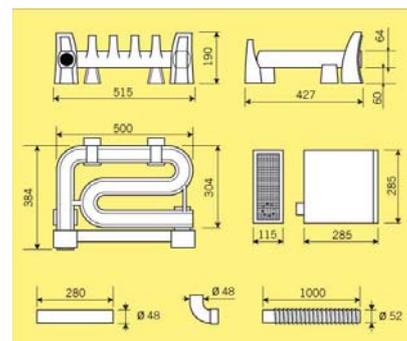
El sistema más económico y eficaz para recuperar el calor perdido en nuestra chimenea abierta aportando aire caliente correspondiente a 7.000W.

Un serpentín de calor de gran espesor, unido a un ventilador de aire muy silencioso nos proporciona el calor suficiente para calentar hasta 230m³ en un tiempo muy reducido.

Su instalación consiste en ubicar el serpentín de fundición en la parte baja de nuestra chimenea donde se colocan los troncos de leña. Una vez encendida, el calor se transmite al serpentín calentando el aire que pasa por su interior que será expulsado mediante una boquilla lateral al recinto a calentar.



Modelo	Descripción	Precio
RECOVERY AIR THERM	Recuperador de calor con ventilador	299 €
KIT RECOVERY THERM	Pies de soporte	75 €



Precios sin IVA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Precios

Los precios que figuran en la presente tarifa, son a título indicativo y no constituyen una oferta en firme por parte de METALÚRGICA MANLLEUENSE, S.A.

Serán precios válidos para la factura, aquellos que estén en vigor en la fecha de entrega.

Condiciones de venta

Las condiciones de esta tarifa sustituyen y anulan a todas las anteriores.

Portes

Por regla general se suministrarán a portes pagados los pedidos superiores a **1.400 €***, excepto en las Islas Baleares y Canarias. Si la cantidad es inferior se cargarán los portes en factura o el cliente deberá contratar por su cuenta una agencia de transportes.

Los productos enviados por las agencias de transporte de METALÚRGICA MANLLEUENSE, S.A., deben ser revisados antes de las 24 horas de la recepción e informar dentro de este plazo de cualquier disconformidad localizada. Reclamaciones posteriores a las 24 horas no serán aceptadas.

METALÚRGICA MANLLEUENSE, S.A. no se hace cargo de los daños ocasionados por agencias contratadas por el cliente.

* Recomendamos informarse, antes de realizar un pedido, de las condiciones, ya que existen productos que por su gran volumen tendrán un cargo suplementario en concepto de portes.

Forma de pago

- Consultar condiciones con nuestro departamento comercial.

- Penalización por retraso en el pago del 1,5% mensual.

- En los pagos al contado se realizará un descuento del 1,5% de pronto pago.

- En el caso de ventas por cantidades inferiores a 300 €, las mercancías se suministrarán contra reembolso o una vez recibida la transferencia.

Garantía

La garantía de los productos fabricados por METALÚRGICA MANLLEUENSE, S.A. se rige según la normativa europea ORGALIME S2000.

Los elementos no fabricados por METALÚRGICA MANLLEUENSE, S.A. tienen la garantía que cada fabricante da a sus productos.

Queda excluido de la garantía, la mano de obra, desplazamientos y dietas.

- La falta de pago, lleva implícita la pérdida de la garantía.

- Es imprescindible, que todos los materiales defectuosos sean remitidos a METALÚRGICA MANLLEUENSE, S.A., a portes pagados.

Devolución de material

- En ningún caso se aceptarán devoluciones (sin la previa autorización de METALÚRGICA MANLLEUENSE, S.A.), pasados 15 días de la entrega del material o en el caso de piezas especiales fabricadas bajo pedido.

- Sólo se admitirán devoluciones a portes pagados.

- Toda devolución deberá venir documentada con el motivo de la devolución.

- No se efectuarán abonos en materiales que no estén en condiciones de venta o que les falte su caja o embalaje original.

- Todas las devoluciones darán lugar a Notas de Cargo al Cliente, por el importe de los cargos de portes ocasionados durante su envío y un mínimo del 10% de la mercancía (dependiendo del estado de la misma) correspondiente a gastos de comprobación de funcionamiento y estado del equipo por parte de nuestro departamento de calidad.

Exclusiones

El IVA no está incluido en los precios descritos en las tarifas.

Los precios de los productos **no incluyen**:

• **Instalación y puesta en marcha.**

• **Trabajos de obra civil, electricidad o fontanería, proyectos de ingeniería, etc...**

• **El transporte desde fábrica no incluye la colocación in situ. Solamente incluye el transporte de la mercancía hasta la puerta del almacén del Cliente, donde será descargada por él mismo, mediante sus propios medios.**

Litigios

METALÚRGICA MANLLEUENSE, S.A. en caso de necesidad de competencias jurídicas, se someterá expresamente a la jurisdicción y competencia de los Jueces y Tribunales de Vic (Barcelona).

Las imágenes mostradas en el catálogo, tienen solamente carácter informativo y pueden no ajustarse al modelo seleccionado.

METALÚRGICA MANLLEUENSE, S.A. se reserva el derecho de modificar los productos y condiciones sin previo aviso.

OTROS PRODUCTOS MET MANN

C CALEFACCIÓN



MET MANN
Creando Clima desde 1959

Se confort y satisfacción
www.metmann.com
Tel. 93 851 15 99

F ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO



MET MANN
Creando Clima desde 1959

Se confort y satisfacción
www.metmann.com
Tel. 93 851 15 99

D DESHUMIDIFICACIÓN



MET MANN
Creando Clima desde 1959

Se confort y satisfacción
www.metmann.com
Tel. 93 851 15 99

V VENTILACIÓN



MET MANN
Creando Clima desde 1959

Se confort y satisfacción
www.metmann.com
Tel. 93 851 15 99



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

