



BIO MANN

CALEFACCIÓN INDUSTRIAL CON FUNCIONAMIENTO A PELLET



ErP CE

43 ÷ 300 kW

3.900 ÷ 22.500 m³/h

1.075 ÷ 6450 m³



Extracción de cenizas automática
Smokes extractor included
Extraction de cendres automatique



Cajón de cenizas extraíble
Removable ashes drawer
Caisson de cendres extractable

Los generadores de aire caliente con funcionamiento a pellet son equipos totalmente automáticos usados para la calefacción de locales industriales, agrícolas y ganaderos.

Su uso es cada vez más frecuente gracias a su rápida amortización y a las emisiones neutras de CO₂ que contribuyen a la preservación del medio ambiente.

Los equipos disponen de un equipo base diseñado para el uso de combustibles granulados, un quemador automático que permite usar combustible granulado como son el **pellet, hueso de aceituna o cáscaras de almendra**.

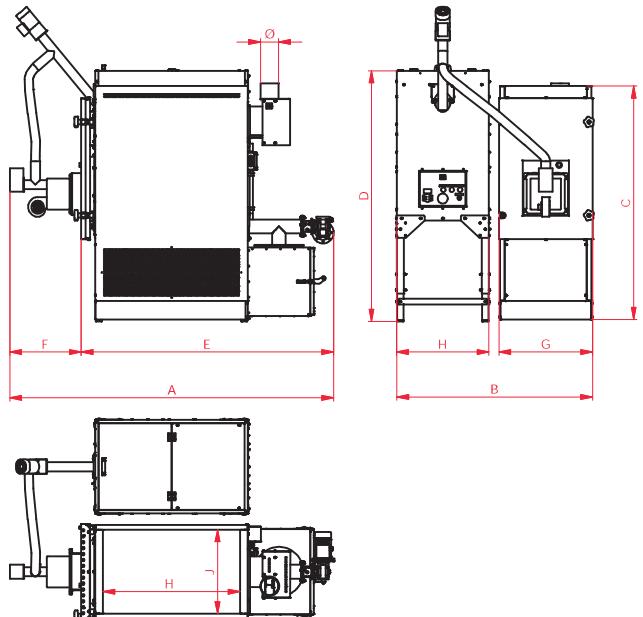
Dispone además de un sistema de extracción automática de cenizas para mantener la cámara de combustión en perfecto estado y un extractor de humos para asegurar una correcta depresión en la cámara de combustión.

El equipo puede ser suministrado con un depósito de combustible de 190 o 400 litros de capacidad con la posibilidad de aplicar sistemas de almacenamiento de mayor tamaño como pueden ser silos de lona o de obra.

La difusión del aire puede ser con bocas de impulsión rotativas o bien por conductos de aire.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI-304 e intercambiador en acero al carbono.
- Panel exterior en acero galvanizado y pintado en polvo poliéster.
- Aislamiento térmico de las zonas más expuestas al calor.
- Ventiladores centrífugos con motor integrado de bajo nivel sonoro y alta eficiencia IE3.
- Cuadro eléctrico de control y seguridad según normativas europeas.
- Termostatos de control y seguridad (Ventilador/Quemador/Seguridad térmica).
- Termostato de ambiente.
- Extractor de humos para asegurar una correcta depresión de la cámara de combustión.
- Depósito de combustible de 190 litros de capacidad o de 400 litros (opcional).
- Puerta frontal abatible para acceder a la cámara de combustión e intercambiador de calor.
- Sistema de descarga automática de cenizas con sifón y cajón de recogida.
- Salida de aire caliente por la parte superior donde se pueden aplicar bocas de impulsión rotativas o red de conductos.



DIMENSIONES / Dimensions (mm)

MODELO Model Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I X J	Ø EXTRACTOR Extractor Extractor	PESO kg Weight Poids
BM-050	1970	1170	1345	1612	1505	465	565	605	650x490	80	335
BM-070	2120	1320	1500	1610	1655	470	615	605	900x540	120	390
BM-105	2240	1405	1785	1860	1770	470	700	605	990x600	120	460
BM-160	2815	1505	1930	1860	2100	715	800	605	1340x700	150	665
BM-200	3150	1640	2115	1860	2435	605	935	605	1670x815	150	970
BM-300	3710	1855	2220	1860	2740	970	1150	605	1970x1010	150	1275



MET MANN
Industrial Climate Solutions

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

INDUSTRIAL HEATING WITH PELLET OPERATION

Pellet-operated hot air generators are fully automatic equipment used for heating industrial, agricultural and livestock premises.

Its use is increasingly frequent thanks to its rapid amortization and neutral CO₂ emissions that contribute to the preservation of the environment.

The teams have a base kit designed for the use of granulated fuels, an automatic burner that allows the use of granulated fuels such as pellets, olive stones or almond shells.

It also has an automatic ash extraction system to keep the combustion chamber in perfect condition and a fume extractor to ensure a correct depression in the combustion chamber.

The equipment can be supplied with a fuel tank of 190 or 400 liters capacity with the possibility of applying larger storage systems such as canvas or construction silos.

The air diffusion can be with rotary delivery ports or through air ducts.

MAIN FEATURES

- High performance combustion oven with stainless steel combustion chamber.
- Exterior panel made of galvanized steel lacquered with oven-dried polyester paint.
- Thermal insulation of the areas most exposed to heat with an air chamber and / or fiberglass.
- Low noise centrifugal fans.
- IE3 high efficiency electric motors.
- Electrical control and safety panel according to European regulations.
- Control thermostats (Fan / Burner / Thermal safety).
- Room thermostat.
- Smoke extractor to ensure a correct depression of the combustion chamber.
- 190-liter or 400-liter fuel tank (optional).
- Hinged front door to access the combustion chamber and heat exchanger.
- Automatic ash discharge system from the combustion chamber (optional).
- Hot air outlet at the top where you can apply discharge ports rotary or ductwork.

CHAUFFAGE INDUSTRIEL À FONCTIONNEMENT À GRANULÉS

Les générateurs d'air chaud à granulés sont des équipements entièrement automatiques utilisés pour le chauffage des locaux industriels, agricoles et d'élevage.

Son utilisation est de plus en plus fréquente grâce à son amortissement rapide et ses émissions neutres de CO₂ qui contribuent à la préservation de l'environnement.

Les équipes disposent d'un kit de base conçu pour l'utilisation de combustibles granulés, un brûleur automatique qui permet l'utilisation de combustibles granulés tels que des granulés, des noyaux d'olive ou des coques d'amandes. Il dispose également d'un système d'extraction automatique des cendres pour maintenir la chambre de combustion en parfait état et d'un extracteur de fumées pour assurer une dépression correcte dans la chambre de combustion.

L'équipement peut être fourni avec un réservoir de carburant d'une capacité de 190 ou 400 litres avec la possibilité d'appliquer des systèmes de stockage plus grands tels que des silos en toile ou de construction.

La diffusion de l'air peut se faire par des orifices de refoulement rotatifs ou par des conduits d'air.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Four de combustion haute performance avec chambre de combustion en acier inoxydable.
- Panneau extérieur en acier galvanisé laqué avec peinture polyester séchée au four.
- Isolation thermique des zones les plus exposées à la chaleur avec une chambre à air et / ou en fibre de verre.
- Ventilateurs centrifuges à faible bruit.
- Moteurs électriques à haut rendement IE3.
- Panneau de commande et de sécurité électrique selon les réglementations européennes.
- Thermostats de contrôle (ventilateur / brûleur / sécurité thermique).
- Thermostat d'ambiance.
- Extracteur de fumée pour assurer une dépression correcte de la chambre de combustion.
- Réservoir de carburant de 190 litres ou 400 litres (en option).
- Porte avant à charnière pour accéder à la chambre de combustion et à l'échangeur de chaleur.
- Système d'évacuation automatique des cendres de la chambre de combustion (en option).
- Sortie d'air chaud en haut où vous pouvez appliquer des ports de décharge rotatif ou conduit

MODELO Model Modèle	POTENCIA Power Puissance	RENDIMIENTO Performance Rendement	CAUDAL DE AIRE Air flow Débit d'air			MOTOR Motor Moteur	NIVEL SONORO Sound level Niveau sonore	SALIDA HUMOS Smoke outlet Sortie de fumée
-	kW	%	m ³ /h	Pa*	Δ°C	kW	dB (A) a 3m	Ø
BM-050 (1)	43	90	3.900	100	28	0,75 (A)	60	120
BM-070 (1)	69	90	4.400	100	38	0,75 (A)	64	150
BM-105 (1)	100	90	7.100	150	34	1,50 (B)	64	150
BM-160 (2)	145	90	9.400	100	32	2,20 (B)	75	200
BM-200 (2)	200	90	16.500	100	29	4,00 (B)	79	200
BM-300 (2)	300	90	22.500	120	33	4,00 (B)	71	250

(1) Ventilador simple (2) Ventilador doble / (1) Simple fan (2) Double fan / (1) Seul Ventilateur (2) Ventilateur double

TENSIÓN MOTOR / VOLTAGE MOTOR / TENSION MOTEUR (A) 230 V/I/50Hz (B) 400V/III/50Hz

Pa* Presión disponible / Available pressure / Pression disponible

MODELO Model Modèle	EQUIPO BASE Basic equipment Appareil de base	QUEMADOR PELLET Pellet burner Pellet brûleur	EXTRACCIÓN DE CENIZAS Ash extraction Extracteur de cendres	BOCAS IMPULSIÓN Mouth impulsion Bouches d'impulsion	SUPLEMENTO DEPÓSITO 400 L Tank 400 L Dépôt 400 L
BM-050	7.757€ 011105001	4.477€ Y50CT	2.081€ 030111050001	304€ PLB-050 BM	797€ 030119DP400
BM-070	8.298€ 011107001	6.876€ Y70CT	2.086€ 030111070001	564€ PLB-070 BM	797€ 030119DP400
BM-105	10.258€ 011110501	7.445€ Y100CT	2.137€ 030111105001	778€ PLB-105	797€ 030119DP400
BM-160	11.568€ 011116001	11.055€ Y200	2.148€ 030111160001	998€ PLB-160	797€ 030119DP400
BM-200	14.870€ 011120001	11.055€ Y200	2.215€ 030111200001	1.387€ PLB-200	797€ 030119DP400
BM-300	22.004€ 011130001	12.761€ Y300	2.421€ 030111300001	1.831€ PLB-300	797€ 030119DP400

Precios sin IVA / Prices do not include VAT / Prix hors TVA



ECO POL

ESTUFAS DE LEÑA INDUSTRIALES CON VENTILADOR

50 ÷ 100 kW

1.700 ÷ 3.400 m³/h

1.075 ÷ 2.150 m³

CE ErP

Las estufas de leña industriales ECO POL están diseñadas para la calefacción rápida y eficiente de todo tipo de locales industriales, agrícolas y ganaderos.

El equipo incorpora un amplio hogar de combustión donde se introduce la leña o residuos leñosos, una vez realizada la combustión, los gases entran en contacto con un intercambiador de calor donde se produce la transferencia de calor con el aire impulsado por un ventilador. El aire caliente es difundido en el local a climatizar obteniendo un sistema de calefacción muy rápido y eficiente.

Con nuestras estufas de leña industriales va a obtener un sistema de calefacción rápido y eficiente aprovechando los residuos leñosos que se producen en las tareas de fabricación (palets de madera, cajas de madera, cajas de cartón, etc.).

Disponemos de dos modelos que proporcionan una potencia calorífica de 50 y 100 kW que permiten calentar locales de 300 a 600 m².

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Horno de combustión de gran capacidad.
- Intercambiador de calor de alto rendimiento.
- Interior del hogar con ladrillos refractarios.
- Ventilador axial o centrifugo de bajo nivel sonoro.
- Cajón de cenizas de gran capacidad.
- Parrilla de combustión fabricada en acero resistente a altas temperaturas.
- Regulador de tiro aplicado en la salida de humos.
- Ventilador reversible a ambos lados.
- Tensión eléctrica monofásica.
- Su forma constructiva facilita las tareas de limpieza y mantenimiento.
- Posibilidad de canalizar el aire en los equipos con ventilador centrífugo.
- Termostato para arrancar y parar el ventilador (opcional).
- Certificado CE.

ACCESORIOS

Jaula para la prevención de quemaduras



Intercambiador de calor de alto rendimiento
Heating exchanger of high performance
Échangeur de chauffe d'haute rendement



Ventilador centrífugo o axial para poder canalizar el aire
Centrifugal or axial fan to channel the air
Ventilateur ou axial centrifuge pour canaliser l'air



Jaula de protección
Protection cage
Cage de prévention



Amplio hogar de combustión
Big combustion chamber
Grande chambre de combustion



Regulador de tiro a la salida de humos
Chimney flue regulation on the smoke exit
Régulateur du tirage à la sortie des fumées



Cajón de cenizas
Ashes drawer
Caisson de cendres



MET MANN
Industrial Climate Solutions

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

INDUSTRIAL WOOD STOVES WITH FAN

ECO POL industrial wood stoves are designed for the fast and efficient heating of all types of industrial, agricultural and livestock premises.

The equipment incorporates a large combustion hearth where firewood or woody residues are introduced, once combustion has taken place, the gases come into contact with a heat exchanger where heat transfer occurs with the air driven by a fan. The hot air is diffused in the room to be air-conditioned, obtaining a very fast and efficient heating system.

With our industrial wood stoves you will obtain a fast and efficient heating system taking advantage of the woody residues that are produced in the manufacturing tasks (wooden pallets, wooden boxes, cardboard boxes, etc.).

We have two models that provide a heat output of 50 and 100 kW that allow heating of premises from 300 to 600 m².

MAIN FEATURES

- Large capacity combustion oven.
- High performance heat exchanger
- Home interior with firebricks.
- Low noise axial or centrifugal fan.
- Large capacity ash drawer.
- Combustion grill made of high temperature resistant steel.
- Draft regulator applied at the smoke outlet.
- Reversible fan on both sides.
- Single-phase electrical voltage.
- Its constructive form facilitates cleaning and maintenance tasks.
- Possibility of channeling air in equipment with a centrifugal fan.
- Thermostat to start and stop the fan (optional).
- CE certificate.

ACCESSORIES

Protection cage

MODELO Model Modèle	POTENCIA Power Puissance	RENDIMIENTO Performance Rendement	CAUDAL DE AIRE Air flow Débit d'air	MOTOR Motor Moteur	NIVEL SONORO Sound level Niveau sonore	IMPULSIÓN impulsion Soufflage	CARGA Loading Bouche	DIMENSIONES Dimensions Dimensions	CHIMENEA Chimney Chimené	PESO Weight Poids	
-	kW	%	m ³ /h	Pa*	kW	dB (A) a 3m	Ø mm	ancho x alto width x height largeur x hauteur mm	ancho x fondo x alto width x depth x height largeur x prof. x hauteur mm	Ø mm	kg
EP-50-H (1)	50	80	1.700	20	0,16 (A)	65	410	510x280	0785x1395x1190	150	350
EP-050-C (2)	50	80	2.400	60	0,21 (A)	60	410	510x280	0785x1860x1190	150	370
EP-100-C (2)	100	80	3.400	100	0,59 (A)	64	530	835x280	1015x2110x1630	200	800

(1) Ventilador axial (2) Ventilador centrífugo / (1) Axial fan (2) Centrifugal fan / (1) Ventilateur axial (2) Ventilateur centrifuge

TENSIÓN MOTOR / VOLTAGE MOTOR / TENSION MOTEUR (A) 230 V/I/50Hz (B) 400V/III/50Hz

Pa* Presión disponible / Available pressure / Pression disponible

MODELO Model Modèle	EQUIPO BASE Basic Equipment Appareil de base	JAULA DE PROTECCIÓN Protection cage Cage de protection	TERMOSTATO VENTILADOR Fan thermostat Thermostat de ventilateur	CURVA 90° IMPULSIÓN 90° impulsion curve Courbe d'impulsion à 90°
EP-050-H	2.995€ 011005002	624€ 030110050	139€ 03KT050H	308€ 1805TCEP050ES
EP-050-C	3.235€ 011005002VC	624€ 030110050	139€ 03KT050C	308€ 1805TCEP050ES
EP-100-C	5.392€ 011010001	894€ 030110100	139€ 03KT100C	534€ 1805TCEP100ES

CARGA MÁXIMA DE COMBUSTIBLE POR HORA / Maximum fuel load per hour / Charge maximale de carburant par heure

MODELO Model Modèle	LEÑA Wood Bois	CARBÓN Coal Charbon
EP-050-C	10 kg	6,5 kg
EP-100-C	20 kg	13 kg

Precios sin IVA
Prices do not include VAT
Prix hors TVA

