

CALEFACCIÓN - CALEFACTORES

MM | CALEFACTORES DE AIRE CALIENTE VERTICAL

Equipos totalmente autónomos y de sencilla instalación adecuados para solucionar problemas ambientales en naves industriales, almacenes, invernaderos, etc.

 Cumplimiento de **REGLAMENTO (UE) 2016/426** y **REGLAMENTO (UE) 2016/2281**

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Cámara de combustión en acero inoxidable **AISI 304** e intercambiador tubular con gran rendimiento.
- Terminación exterior en pintura poliéster secada al horno.
- Aislamiento térmico mediante cámara de aire y/o fibra de vidrio.
- Grupo ventilador centrífugo de gran caudal de aire.
- Cuadro eléctrico de potencia y de control, provisto de presostato de seguridad para cumplimiento de REGLAMENTO (UE) 2016/426.
- Control box provisto de controlador digital de temperatura con sonda PT-100, para control de fan limit y de seguridad de máquina por alta temperatura. Provisto también de un segundo controlador idéntico para control de temperatura ambiente, con sonda PT-100 con 2m de cable.
- Salida de aire caliente superior para poder aplicar conductos, rejillas o bocas de impulsión rotativas.

ACCESORIOS

- Chimeneas - Pág. 51
- Filtros de admisión de aire - Pág. 52
- Accesorios conducción de aire - Pág. 53-54
- Depósitos de combustible - Pág. 55
- Grupo de presión de gasóleo - Pág. 56
- Termostatos, pirostatos y detectores de CO - Pág. 57 - 58
- Ventiladores recuperadores de calor - Pág. 166 - 167


BAJO DEMANDA


- Caudales y presiones diferentes a las presentadas
- Corriente eléctrica diferente a 230V/50Hz




 Diesel

 Gas

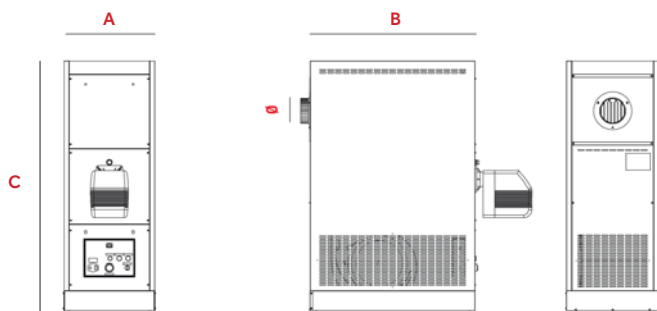
 26 ÷ 600 kW

 2.200 ÷ 46.000 m³/h

 560 ÷ 12.900 m³



Control box
Control box
Control box



MODELO	POTENCIA CALORÍFICA	RENDIMIENTO	CAUDAL DE AIRE		MOTOR	NIVEL SONORO	DIMENSIONES	SECCIÓN IMPULSIÓN	SALIDA HUMOS	PESO
Model	Heat power	Performance	Air flow volume	Air flow volume	Motor	Sound level	Dimensions	Impulsion section	Smoke outlet	Weight
Modèle	Puissance	Rendement	Débit d'air	Débit d'air	Moteur	Niveau Sonore	Dimensions	Section de soufflage	Sortie de fumée	Poids
-	kW	%	m ³ /h	Pa**	kW	3m	A x B x C mm	D x E mm	Ømm	Kg
MM-030-G (1)	26	90	2.200	60	0,19 *(A)	60 dB (A)	410x700x1130	600x350	120	75
MM-050-G (1)	43	90	3.500	215	0,79 *(A)	60 dB (A)	475x805x1320	650x415	120	112
MM-070-G (1)	69	90	4.800	150	0,76 *(A)	64 dB (A)	550x1000x1500	900x490	150	172
MM-105-G (1)	100	90	8.900	130	1,50 *(B)	75 dB (A)	700x1090x1785	988x600	150	238
MM-160-G (2)	145	90	11.000	220	2,20 *(B)	79 dB (A)	800x1445x1930	1345x700	200	360
MM-200-G (2)	200	92	17.000	85	3,00 *(B)	71 dB (A)	935x1790x2124	1670x0815	200	510
MM-250-G (2)	250	92	19.000	130	4,00 *(B)	73 dB (A)	935x1790x2124	1670x0815	200	510
MM-300-G (2)	300	92	22.500	140	4,00 *(B)	71 dB (A)	1150x2100x2170	1960x1010	250	800
MM-350-G (2)	350	92	26.500	160	5,50 *(B)	74 dB (A)	1150x2100x2170	1910x1010	250	800
MM-400-G (2)	390	92	31.000	185	7,50 *(B)	76 dB (A)	1150x2100x2170	1960x1010	250	850
MM-500-G (3)	550	92	39.000	60	2 x 4,00 *(B)	82 dB (A)	1540x2355x2260	2150x1400	350	1.390
MM-550-G (3)	600	92	46.000	40	2 x 5,50 *(B)	84 dB (A)	1540x2355x2260	2150x1400	350	1.405

(1) Ventilador simple (2) Ventilador doble (3) 2 Ventiladores dobles

(1) Simple fan (2) Double fan (3) Two doubles fans

(1) Seul ventilateur (2) Ventilateur double (3) Deux doubles ventilateurs

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

** Presión disponible / Available pressure / Pression disponible

VERTICAL CABINET HEATER

Totally self-contained equipment, easy to install, adequate for industrial plants, warehouses, greenhouses, etc.



Compliance with REGULATIONS (EU) 2016/426 and REGULATION (EU) 2016/2281

MAIN FEATURES

- Combustion chamber in AISI 304 stainless steel and high performance tubular exchanger.
- Outer finish: kiln-dried polyester paint.
- Thermal insulation by air chamber and / or fiberglass
- High volume centrifugal fan group
- Electrical control panel fitted with safety pressure switch for compliance with EU REGULATIONS 2016/426
- Control box equipped with digital temperature controller PT-100 probe, for fan limit control and high temperature operating safety. There is also a second identical controller for room temperature control, with PT-100 probe with 2m cable.
- Upper hot air outlet to attach ducts, gratings or rotary discharge nozzles.

ACCESSORIES

- Chimneys - Page. 51
- Air inlet filters - Page. 52
- Air distribution accessories - Page. 53 - 54
- Fuel tanks - Page. 55
- Pressure groups - Page. 56
- Thermostats, pyrostats and CO detectors - Page. 57 - 58
- Heat destratifiers - Page. 166 - 167

UNDER REQUEST

- Flows and pressures different from those presented
- Electric current different from 230V / 50Hz

GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD VERTICAL

Appareils totalement autonomes et d'installation simple, convenant à la résolution de problèmes environnementaux dans les halles industrielles, les entrepôts, les serres, etc.



Conformité aux règlements (UE) 2016/426 et au règlement (UE) 2016/2281

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Chambre de combustion en acier inoxydable AISI 304 et échangeur tubulaire à hautes performances
- Finition extérieure en peinture polyester séchée au four
- Isolation thermique par chambre à air et / ou fibre de verre
- Ventilateur centrifuge à grand débit d'air
- Coffret de commande électrique équipé d'un pressostat de sécurité conformément avec le règlement (UE) 2016/426
- Boîtier de commande équipé d'un régulateur de température numérique avec sonde PT-100, pour le contrôle du fan limit et la sécurité de la machine à haute température. Il existe également un deuxième contrôleur identique pour le contrôle de la température ambiante, avec sonde PT-100 avec câble de 2 m.
- Sortie d'air chaud supérieure pour pouvoir monter des conduits, des grilles ou des bouches de soufflage rotatives.

ACCESSOIRES

- Cheminées - Page. 51
- Filtres d'admission d'air - Page. 52
- Accessoires conduit d'air - Page. 53 - 54
- Réservoirs de combustible - Page. 55
- Groupes générateur de pression au gasoil - Page. 56
- Thermostat, pyrostats et détecteurs de CO - Page. 57 - 58
- Ventilateurs récupérateurs de chaleur - Page. 166 - 167

SELON DEMANDE

- Débits et pressions différents de ceux présentés
- Courant électrique différent de 230V / 50Hz

	MODELO Model Modèle	EQUIPO BASE Basic equipment Appareil de base	QUEMADOR UNIGAS Unigas burner Unigas brûleur	QUEMADOR LAMBORGHINI Lamborghini burner Lamborghini brûleur	PLENUM 4 SALIDAS Impulsion plenum Plenum de soufflage	BOCAS ROTATIVAS Mouth impulsion Bouche d'impulsion
	-	-	Diesel Gas	Diesel Gas	-	-
quemador 1 llama	MM-030-G					
	MM-050-G					
	MM-070-G					
quemadores 2 llamas	MM-105-G					
	MM-160-G					
	MM-200-G					
	MM-250-G					
	MM-300-G					
	MM-350-G					
	MM-400-G					
	MM-500-G					
MM-550-G						

ATENCIÓN: AL PASAR UN PEDIDO CON QUEMADOR DE GAS INFORMAR SI SE TRATA DE GAS NATURAL O GAS PROPANO.

NOTE: WHEN ORDERING A GAS BURNER SPECIFY WHETHER IT IS NATURAL OR PROPANE GAS.

ATTENTION: LORS DU PASSAGE D'UNE COMMANDE DE BRÛLEUR À GAZ, SPÉCIFIER S'IL S'AGIT DE GAZ NATUREL OU DE PROPANE.

CONSULTAR QUEMADOR NOx (baja emisión)	Página 37
CONSULT NOx BURNER (low emission)	Page 37
CONSULTER BRÛLEUR NOx (Faible émission)	Page 37

CRONOTERMOSTATO SEMANAL Timer Programmer Chronothermostat Hebdomadaire	KIT ASPIRACIÓN GASÓLEO Aspiration Kit Kit d'aspiration diesel
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------



MET MANN
Creando Clima desde 1959

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

DIFUSIÓN DEL AIRE



Plenum con rejillas de impulsión



Bocas de impulsión rotativas

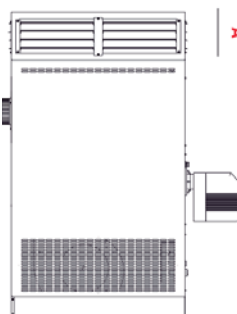


Detalle de las bocas de impulsión

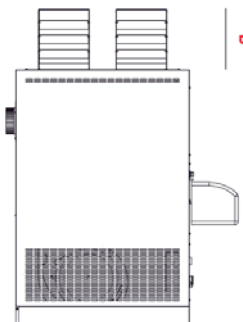
ALTURA PLENUM Y BOCAS ROTATIVAS / HEIGHT PLENUM AND MOUTH IMPULSION / HAUTER ET BOUCHE D'IMPULSION

MODELO Model Modèle	A mm	B mm	Nº BOCAS ROTATIVAS Rotary drills Foreuses rotatives
MM-030/050-G	230	490	1
MM-070-G	280	490	2
MM-105-G	280	840	3
MM-160-G	280	840	4
MM-200/250-G	*	840	6
MM-300/350/400-G	251	840	8
MM-500/550-G	450	451	6

PLENUM 4 SALIDAS



BOCAS ROTATIVAS

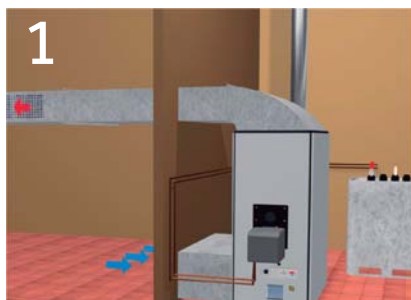


* Su propia estructura permite aplicar las rejillas de impulsión

* Air intake grids possible as per structure conception.

* Sa propre structure permet l'application des grilles d'impulsion

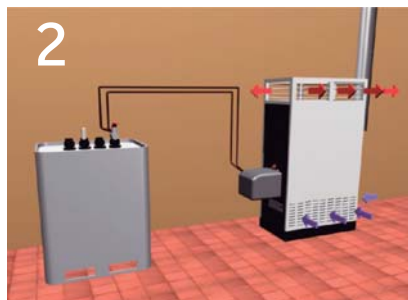
EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



1
Generador de aire caliente con impulsión de aire mediante red de conductos y aspiración del local adyacente.

Heater with air impulsion through a pipe network and air aspiration from adjacent room.

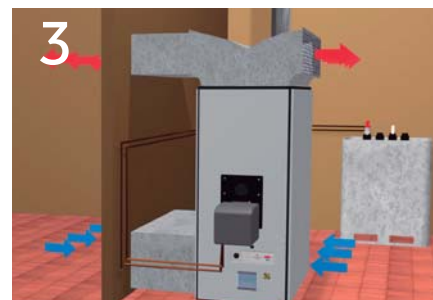
Générateur d'air chaud avec soufflage de l'air par un réseau de conduits et aspiration d'air par la recirculation du local adjacent.



2
Generador de aire caliente con plenum de aire a 4 direcciones y aspiración de aire del local climatizado.

Heater with air plenum to 4 directions and air aspiration from the same room.

Générateur d'air chaud avec plenum d'air à 4 directions et spiration de l'air du local climatisé.



3
Generador de aire caliente con doble curva para climatizar dos locales adyacentes y aspiración del aire de ambos locales.

Heater with double curve for two adjacent sites, with aspiration at each room.

Générateur d'air chaud avec double coude arrondi pour réchauffer deux locaux adjacents et aspirer de l'air de des deux locaux.



MET MANN
Creando Clima desde 1959