



Generador de aire caliente vertical

	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
DATOS TÉCNICOS	Potencia nominal	kW	100
	Rendimiento térmico	%	92
	Potencia útil	kW	92
	Caudal de aire	m ³ /h	8.000
	Presión estática disponible	Pa	120
	Salto térmico	°C	31
	Tipo de ventilador	-	CBP 15/15 STD
	Potencia del motor	kW	1,50
	Consumo nominal	A	3,3
	Tensión eléctrica	V/Fases/Hz	400-III-50
	Nivel sonoro	dB (A) 3m	61
CONDICIONES	Horno y Cámara de combustión	-	HC-90+R (304/F111)
	Límite temperaturas de trabajo	°C	35 a 80
	Límite temperatura máxima de aspiración	°C	50
	Límite grupo ventilador y motorización	Rpm / kW	1200/5,5
	Límite de presión estática total	Pa	800
	Caudal a presión estática total límite	m ³ /h	9.400
QUEMADOR	Quemador recomendado	-	Gas Natural (NG140)
COMBUSTIBLES	Gas natural G20 (10,29 kWh/m ³)	m ³ /h	9,7 (*)
	Gas propano G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	7,7 (*)
	Gasóleo C (11,70 kWh/kg)	kg/h	8,5 (*)
	Volumen necesario para la combustión	m ³ /h	115,5
DIMENSIONES	Dimensiones generales	mm	705x1095x1785
	Embocadura del quemador	mm	Ø125
	Salida de humos	mm	Ø150
	Sección de impulsión de aire	mm	990x600
	Sección de aspiración lateral	mm	x2 890x510
	Sección de aspiración posterior	mm	510x510
	Peso	kg	360
CERTIFICADOS	-	-	CE – 2016/426 – 2016/2281

(*) Consumo a potencia nominal. Con control por termostato de ambiente el consumo se reduce un 30%

Detalles constructivos

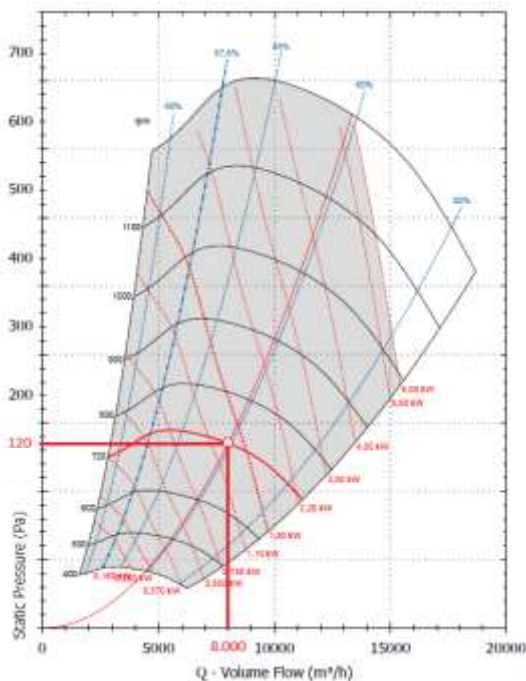
El generador de aire caliente MM-105-G es un equipo para la calefacción de ambientes de uso industrial. Sus características son:

- 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 en las zonas más expuestas al calor.
- Doble ventilador centrífugo de bajo nivel sonoro
- Motor eléctrico de alta eficiencia IE3 y transmisión con poleas y correas
- Cuadro eléctrico de seguridad y control según normativas europeas



Generador de aire caliente vertical

Grupo ventilador



Difusión del aire

El equipo MM-105-G estándar está preparado para aplicar:

- Plenum de salida de aire de 4 direcciones
- Bocas de impulsión rotativas
- Red de conductos (con pérdida de carga según presión disponible)

Filtrado de aire

Se recomienda la aplicación de filtración G4 en la aspiración del equipo para prevenir que el aire tratado por el generador transporte partículas de polvo. Según el nivel de filtración aplicado, puede ser necesario revisar la transmisión. Consultar.

Fabricación especial

- Caudales de aire y presiones personalizadas para red de conductos especiales
- Terminación totalmente en acero inoxidable
- Cuadros eléctricos especiales
- Tolvas, bifurcaciones, curvas u otros complementos para la red de conductos.

Certificados

Nuestros generadores de aire caliente disponen de los siguientes certificados

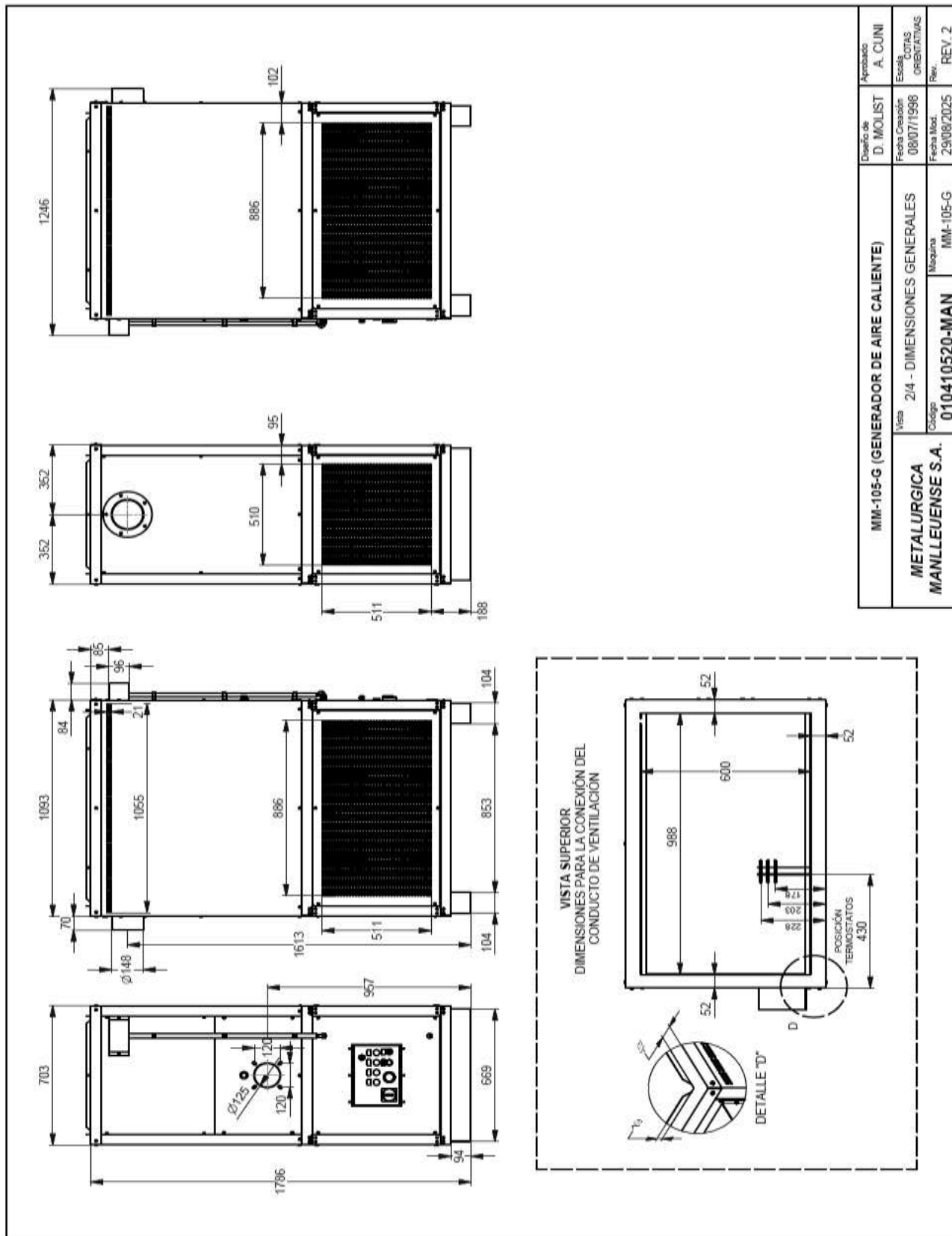
- Certificado CE
- Reglamento 2016/426 equipos que funcionan con combustibles gaseosos
- Reglamento 2016/2281 diseño ecológico

MM-105-G

Generador de aire caliente vertical



Dimensiones generales (para conductos)

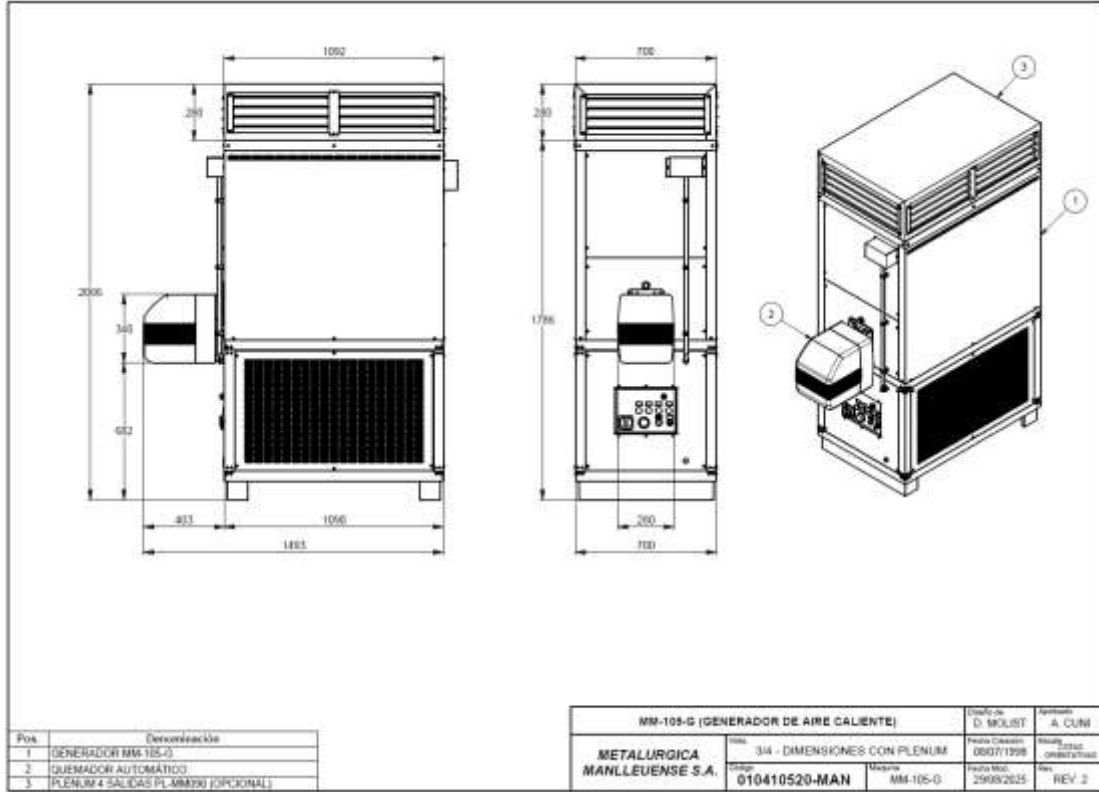


MM-105-G

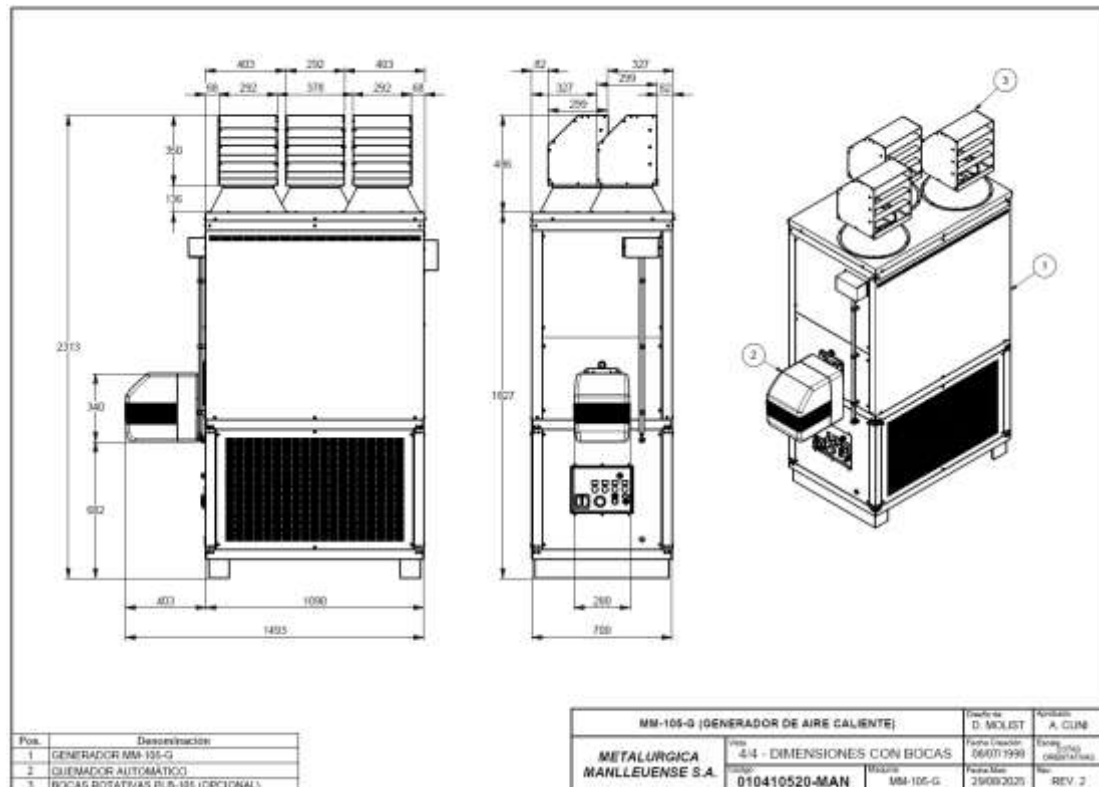


Generador de aire caliente vertical

Dimensiones generales (plenum 4 salidas)



Dimensiones generales (bocas rotativas)

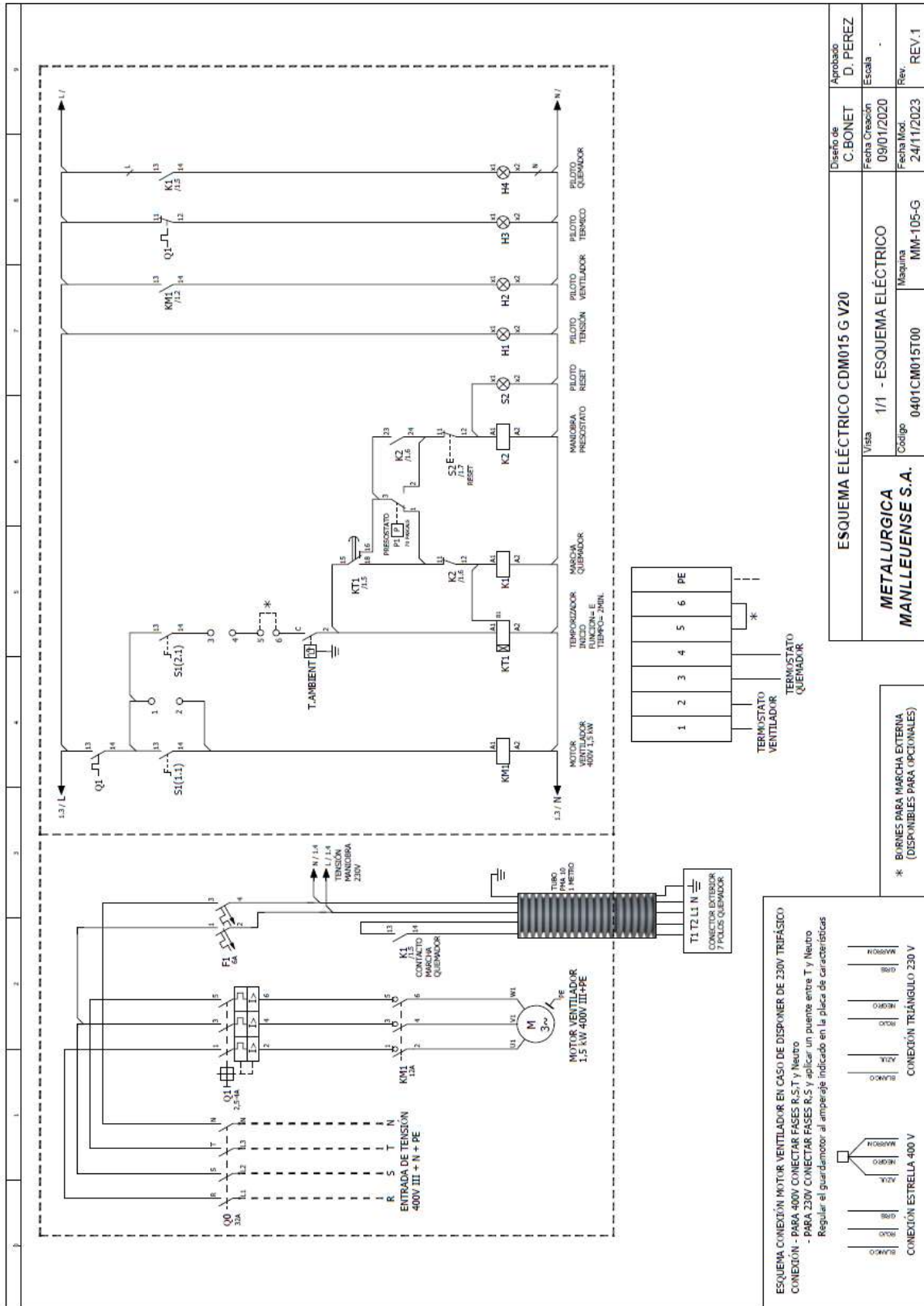


MM-105-G


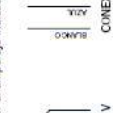
Generador de aire caliente vertical



Esquema eléctrico



ESQUEMA CONEXIÓN MOTOR VENTILADOR EN CASO DE DISPONER DE 230V TRIFÁSICO
 CONEXIÓN - PARA 400V CONECTAR FASES R,S,T y Neutro
 - PARA 230V CONECTAR FASES R,S y aplicar un puente entre T y Neutro
 Regular el guardamotor al amperaje indicado en la placa de características


 CONEXIÓN ESTRELLA 230 V

 CONEXIÓN ESTRELLA 400 V

ESQUEMA ELÉCTRICO CDM015 G V20		Diseno de C. BONET	Aprobado D. PEREZ
Visa		Fecha Creación 09/01/2020	Escala
METALURGICA MANLLEUENSE S.A.		Fecha Mod	Rev
* BORNES PARA MARCHA EXTERNA (DISPONIBLES PARA OPCIONALES)		0401C.M015T00	MM-105-G
		0401C.M015T00	MM-105-G



MM-105-G

Generador de aire caliente vertical

Instalación con Plenum de 4 salidas



Instalación con Bocas rotativas



MM-105-G

Generador de aire caliente vertical



Instalación con conducto y toberas CI-300





Technical Data Sheet

MM-105-G

Vertical Hot Air Generator

	DESCRIPTION	UNITS	DATA
TECHNICAL DATA	Nominal Power	kW	100
	Thermal efficiency	%	92
	Useful power	kW	92
	Air flow	m ³ /h	8.000
	Available static pressure	Pa	120
	Thermal jump	°C	31
	Fan type	-	CBP 15/15 STD
	Motor power	kW	1,50
	Nominal consumption	A	3,3
	Voltage	V/Phases/Hz	400-III-50
	Noise level	dB (A) 3m	61
CONDITIONS	Oven and combustion chamber	-	HC-90+R (304/F111)
	Working temperature limits	°C	35 to 80
	Maximum suction temperature limit	°C	50
	Fan limit	Rpm / kW	1200/5,5
	Total static pressure limit	Pa	800
	Flow rate at the total static pressure limit	m ³ /h	9.400
BURNER	Recommended burner	-	Natural gas (NG140)
FUELS	Natural gas G20 (10,29 kWh/m ³)	m ³ /h	9,7 (*)
	Propane gas G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	7,7 (*)
	Diesel C (11,70 kWh/kg)	kg/h	8,5 (*)
	Volume required for combustion	m ³ /h	115,5
DIMENSIONS	Overall dimensions	mm	705x1095x1785
	Smoke outlet	mm	Ø125
	Burner nozzle	mm	Ø150
	Air supply section	mm	990x600
	Side suction section	mm	x2 890x510
	Rear suction section	mm	510x510
	Weight	kg	360
CERTIFICATES	-	-	CE – 2016/426 – 2016/2281

(*) Consumption at nominal power. With room thermostat control, consumption is reduced by 30%.

Construction details

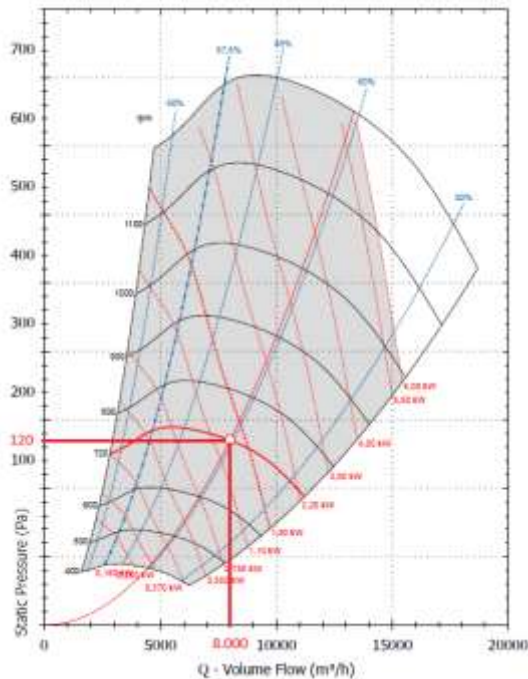
The MM-105-G is a piece of equipment for heating industrial environments. Its features are:

- Combustion chamber in AISI-304 stainless steel and heat exchanger in carbon steel.
- Galvanised steel exterior panel with polyester powder coating and 20 mm thick thermal insulation.
- Low-noise double centrifugal fan.
- High-efficiency IE3 electric motor, pulley and belt transmission.
- Electrical safety and control panel in accordance with European standards.

MM-105-G

Vertical Hot Air Generator

Fan unit



Air Diffusion

The standard MM-105-G unit is designed for use with:

- 4-way air outlet plenum
- Rotating supply air outlets
- Duct network (with pressure drop depending on available pressure)

Air Filtration

The use of G4 filtration is recommended in the equipment's suction system to prevent the air treated by the generator from carrying dust particles. Please enquire.

Special Manufacturing

- Customised air flows and pressures for special duct networks
- Fully stainless-steel finish
- Special electrical panels
- Hoppers, bifurcations, curves, and other accessories for duct networks.

Certificates

Our hot air generators are certified to the following standards.

- CE Certificate
- Regulation 2016/426 equipment running on gaseous fuels
- Regulation 2016/2281 eco-design

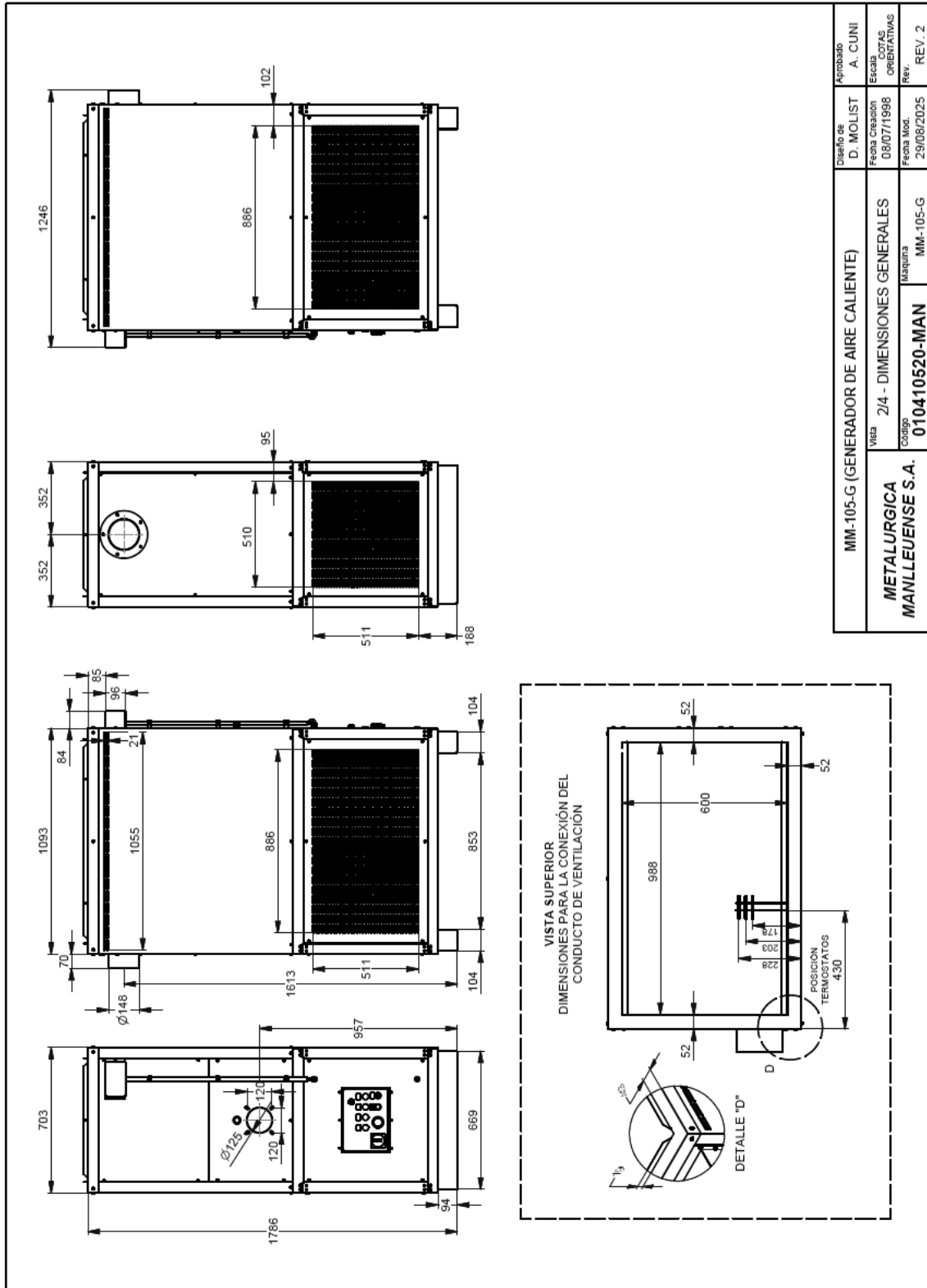


MM-105-G

Vertical Hot Air Generator



General dimensions (for ducts)

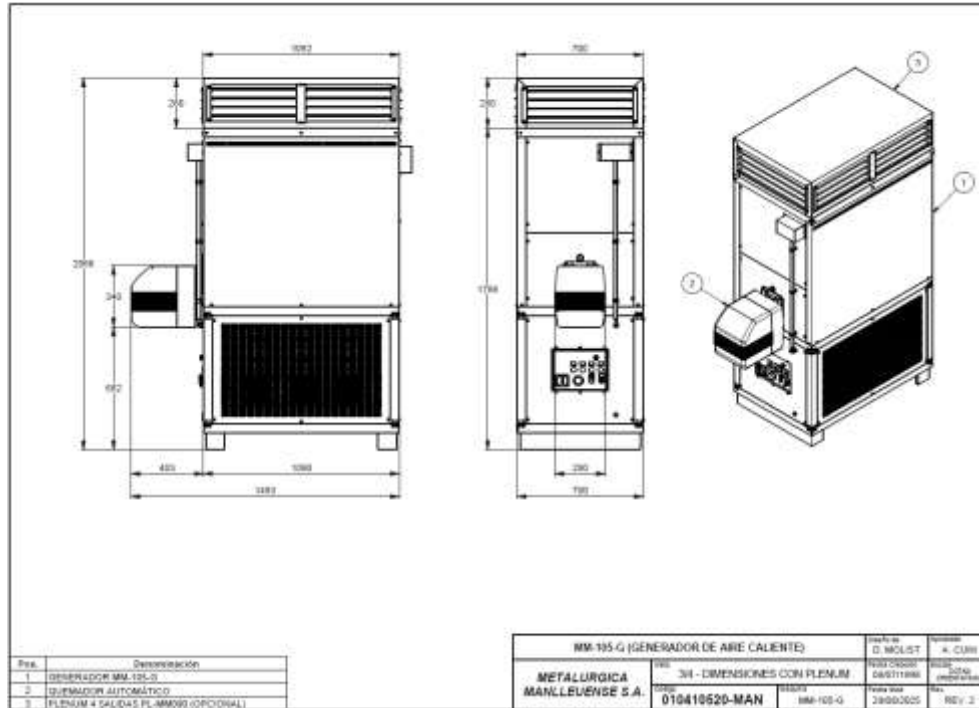


MM-105-G

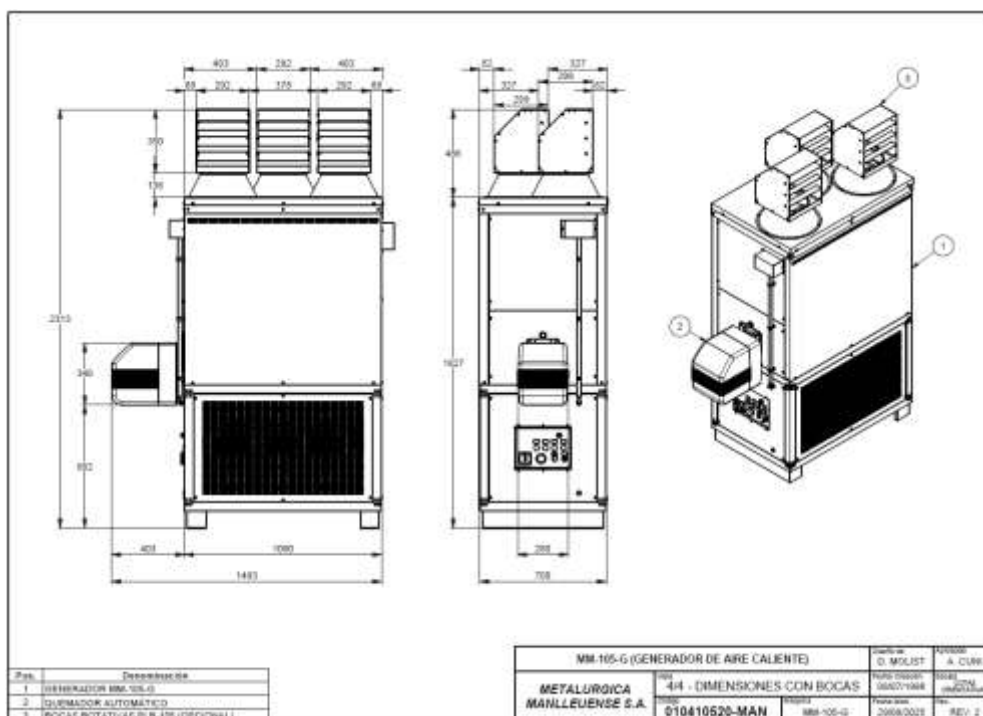
Vertical Hot Air Generator



General dimensions (plenum 4 outlets)



General Dimensions (Rotating Mouths)



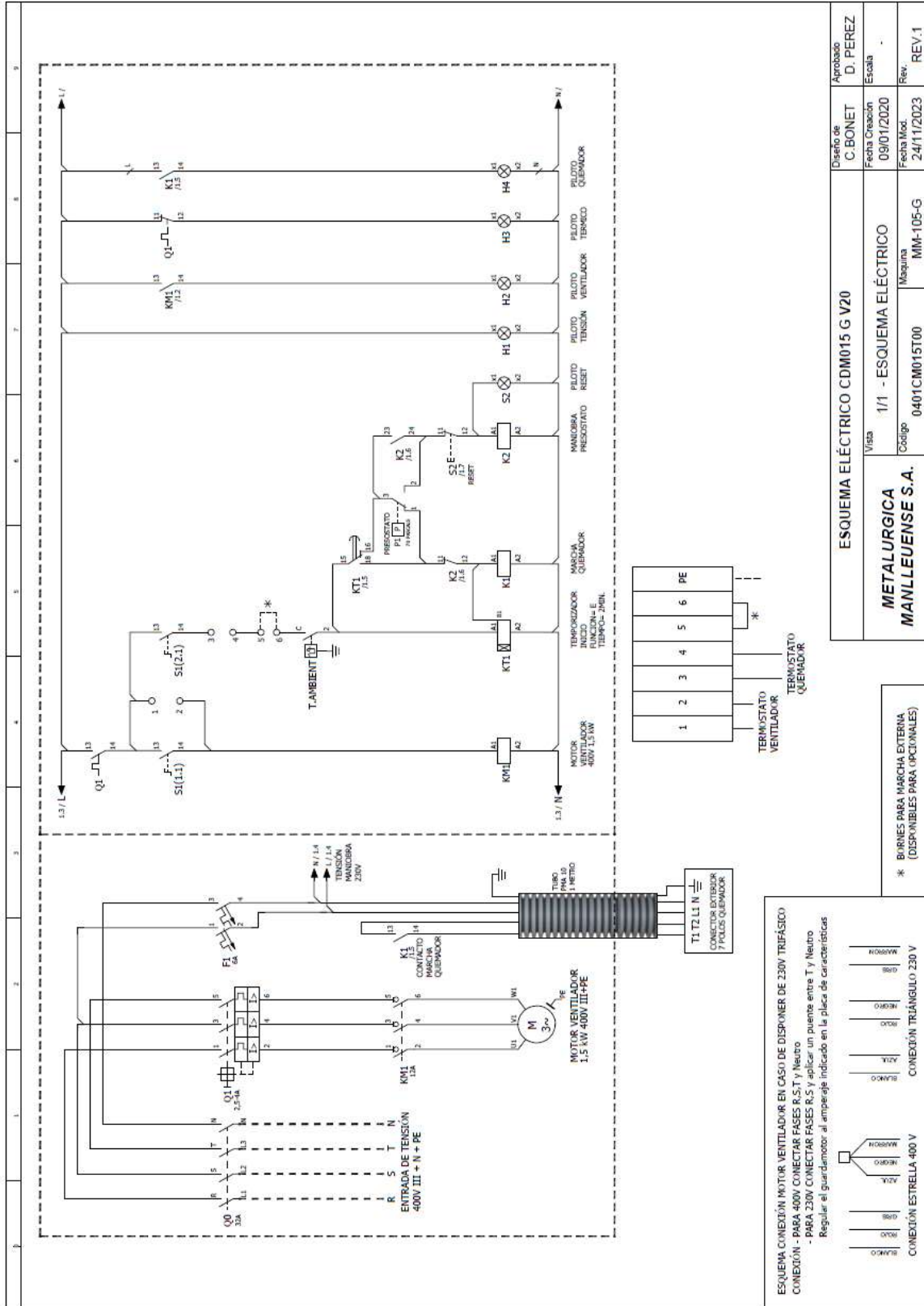


Technical Data Sheet

MM-105-G

Vertical Hot Air Generator

Electric scheme



MM-105-G

Vertical Hot Air Generator



Installation with 4-outlet plenum



Installation with rotating outlets



MM-105-G

Vertical Hot Air Generator

Installation with duct and CI-300 nozzles



MM-105-G

Générateur d'air horizontal ou mural



	DESCRIPTION	UNITÉS	DONNÉES
DONNÉES TECHNIQUE	Puissance nominale	kW	100
	Rendement thermique	%	92
	Puissance utile	kW	92
	Débit d'air	m ³ /h	8.000
	Pression statique disponible	Pa	120
	Saut thermique	°C	31
	Type de ventilateur	-	CBP 15/15 STD
	Puissance du moteur	kW	1,50
	Consommation nominale	A	3,3
	Tension	V/Phases/Hz	400-III-50
	Niveau sonore	dB (A) 3m	61
CONDITIONS	Four et chambre de combustion	-	HC-90+R (304/F111)
	Limites de température de fonctionnement	°C	35 à 80
	Limite maximale de température d'aspiration	°C	50
	Limite du groupe ventilateur et motorisation	tr/min / kW	1200/5,5
	Limite de pression statique totale	Pa	800
	Débit à la limite de pression statique totale	m ³ /h	9.400
BRÛLEUR	Brûleur recommandé	-	Gaz naturel (NG140)
CARBURANTS	Gaz naturel G20 (10,29 kWh/m ³)	m ³ /h	9,7 (*)
	Gaz propane G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	7,7 (*)
	Diesel C (11,70 kWh/kg)	kg/h	8,5 (*)
	Volume nécessaire à la combustion	m ³ /h	115,5
TAILLE	Dimensions hors tout	mm	705x1095x1785
	Sortie des fumées	mm	Ø125
	Bouche du brûleur	mm	Ø150
	Section d'alimentation en air	mm	990x600
	Section d'aspiration latérale	mm	x2 890x510
	Section d'aspiration arrière	mm	510x510
	Poids	kg	360
CERTIFICATS	-	-	CE – 2016/426 – 2016/2281

(*) Consommation à puissance nominale. Avec un thermostat d'ambiance, la consommation est réduite de 30 %.

Détails de construction

Le MM-105-G est un équipement destiné au chauffage des environnements industriels. Ses caractéristiques sont les suivantes :

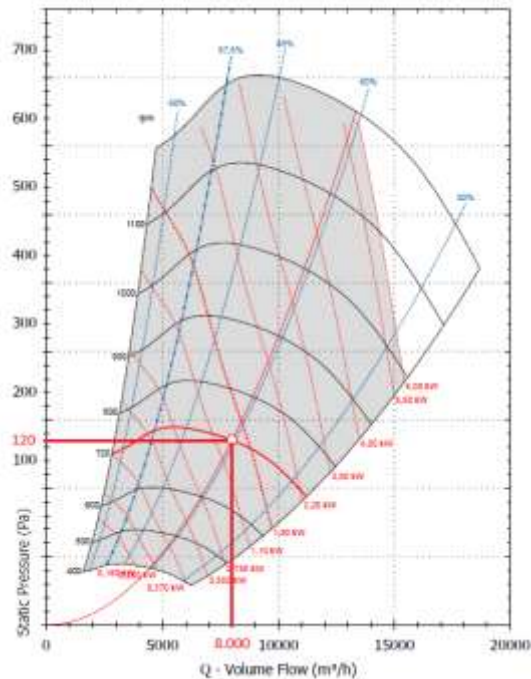
- Chambre de combustion en acier inoxydable AISI-304 et échangeur de chaleur en acier au carbone.
- Panneau extérieur en acier galvanisé et peint en poudre polyester.
- Isolation thermique dans les zones les plus exposées à la chaleur.
- Ventilateur centrifuge avec moteur intégré à faible niveau sonore.
- Tableau électrique de sécurité et de contrôle conforme aux normes européennes.

MM-105-G

Générateur d'air horizontal ou mural



Ventilateur



Diffusion d'air

L'unité standard MM-105-G est conçue pour être utilisée avec :

- Plenum à 4 sorties d'air
- Sorties d'air rotatives
- Réseau de conduits (avec perte de charge en fonction de la pression disponible)

Filtration de l'air

Il est recommandé d'utiliser un filtre G4 dans le système d'aspiration de l'équipement afin d'empêcher l'air traité par le générateur de transporter des particules de poussière. Consulter.

Fabrication spéciale

- Débit et pression d'air personnalisés pour réseaux de conduits spéciaux
- Finition entièrement en acier inoxydable
- Panneaux électriques spéciaux
- Trémies, bifurcations, courbes et autres accessoires pour réseaux de conduits.

Certificats

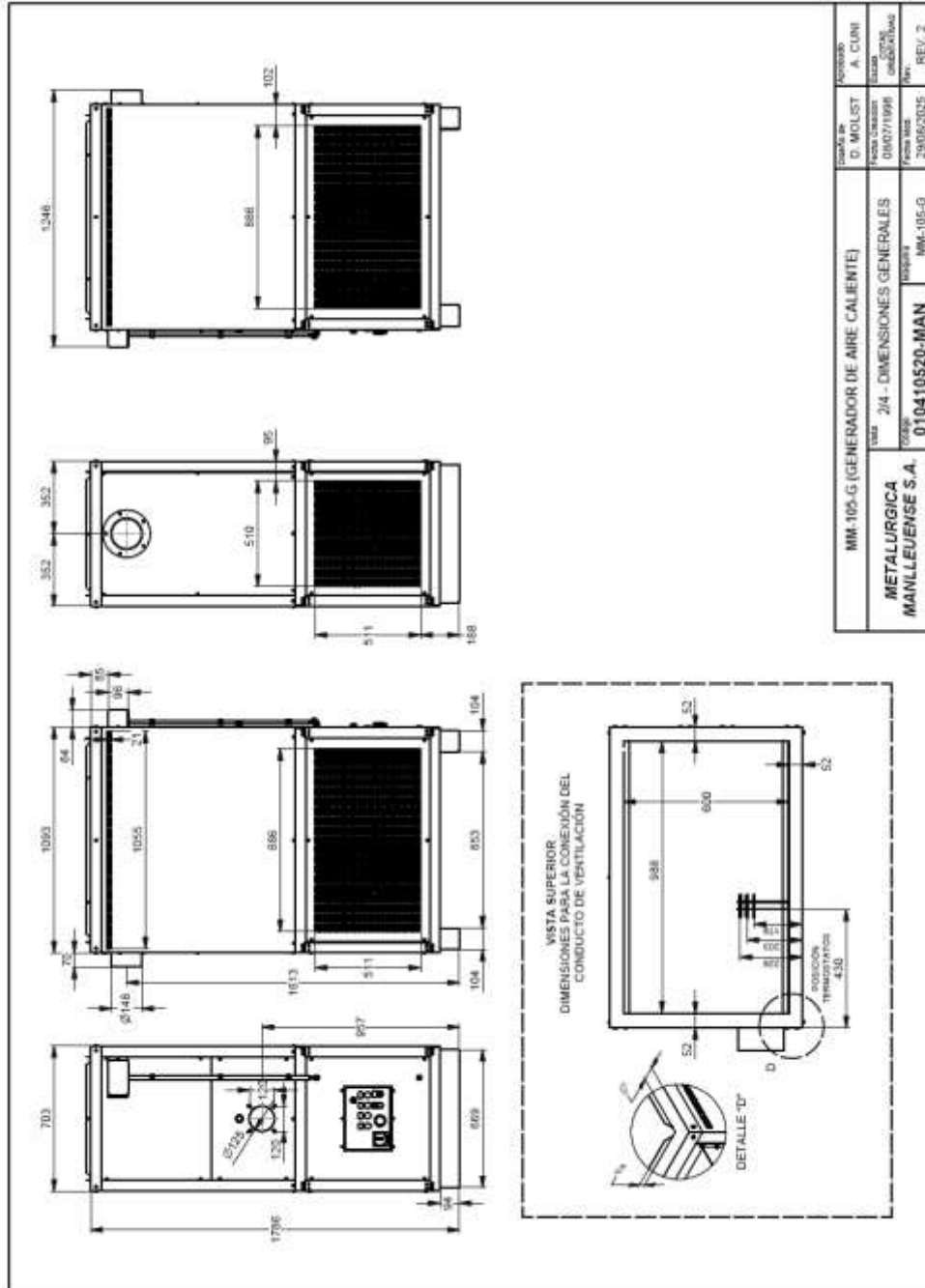
Nos générateurs d'air chaud sont certifiés conformes aux normes suivantes.

- Certificat CE
- Règlement 2016/426 équipement fonctionnant avec des combustibles gazeux
- Règlement 2016/2281 éco-conception

MM-105-G

Générateur d'air horizontal ou mural

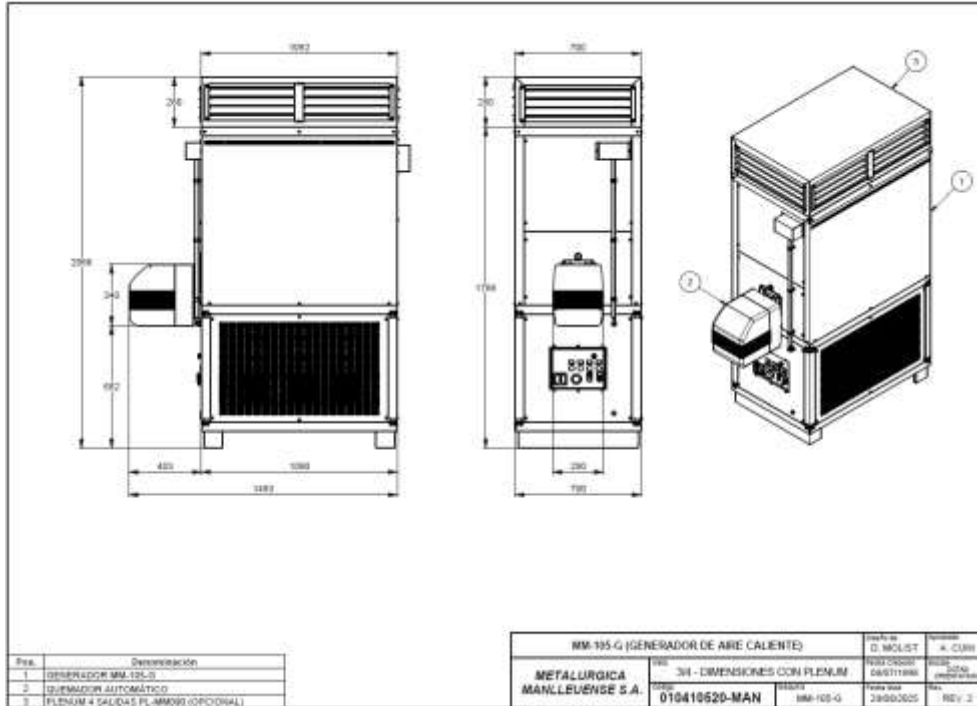
Dimensions hors tout (pour les conduits)



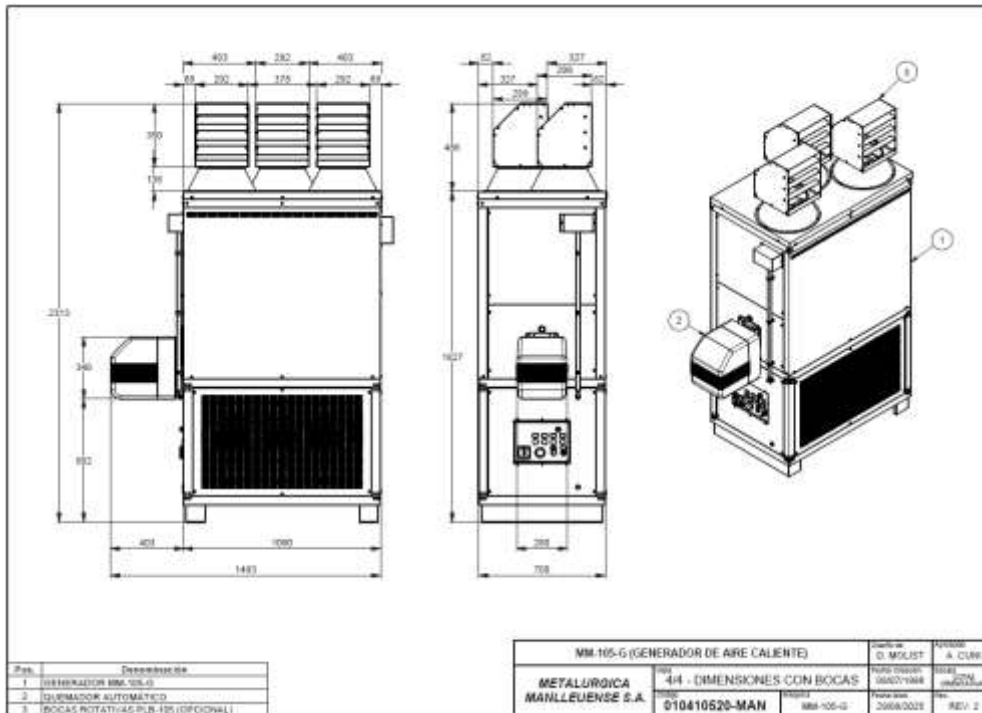
Encombrement (plénum 4 sorties)

MM-105-G

Générateur d'air horizontal ou mural



Dimensions hors tout (bouches rotatives)



MM-105-G

Générateur d'air horizontal ou mural



Installation avec plénum à 4 sorties



Installation avec bouches rotatives



MM-105-G

Générateur d'air horizontal ou mural



Installation avec conduit et buses CI-300



Fiche technique

MM-105-G

Générateur d'air horizontal ou mural

