



Generador de aire caliente vertical

	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
DATOS TÉCNICOS	Potencia nominal	kW	43
	Rendimiento térmico	%	92
	Potencia útil	kW	39,6
	Caudal de aire	m³/h	3.300
	Presión estática disponible	Pa	150
	Salto térmico	°C	32
	Tipo de ventilador	-	TMD-12/9
	Potencia del motor	kW	0,75
	Consumo nominal	A	6
	Tensión eléctrica	-	230-I-50
	Nivel sonoro	dB (A) 3m	63
CONDICIONES	Horno y Cámara de combustión	-	HC-050 (430/430)
	Límite temperaturas de trabajo	°C	35 a 70
	Límite temperatura máxima de aspiración	°C	50
	Límite ventilador	rpm	850 (ventilador motorizado)
	Límite de presión estática total	Pa	N/A
	Caudal a presión estática total límite	m³/h	N/A
QUEMADOR	Quemador recomendado	-	Gas Natural (NG70)
COMBUSTIBLES	Gas natural G20 (10,29 kWh/m³)	m³/h	4,18 (*)
	Gas propano G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	3,33 (*)
	Gasóleo C (11,70 kWh/kg)	kg/h	3,68 (*)
	Volumen necesario para la combustión	m³/h	49,6
	Dimensiones generales	mm	475x805x1320
DIMENSIONES	Salida de humos	mm	Ø120
	Embocadura del quemador	mm	Ø100
	Sección de impulsión de aire	mm	655x415
	Sección de aspiración lateral	mm	x2 650x285
	Sección de aspiración posterior	mm	325x285
	Peso	kg	155
CERTIFICADOS	-	-	CE – 2016/426 – 2016/2281

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

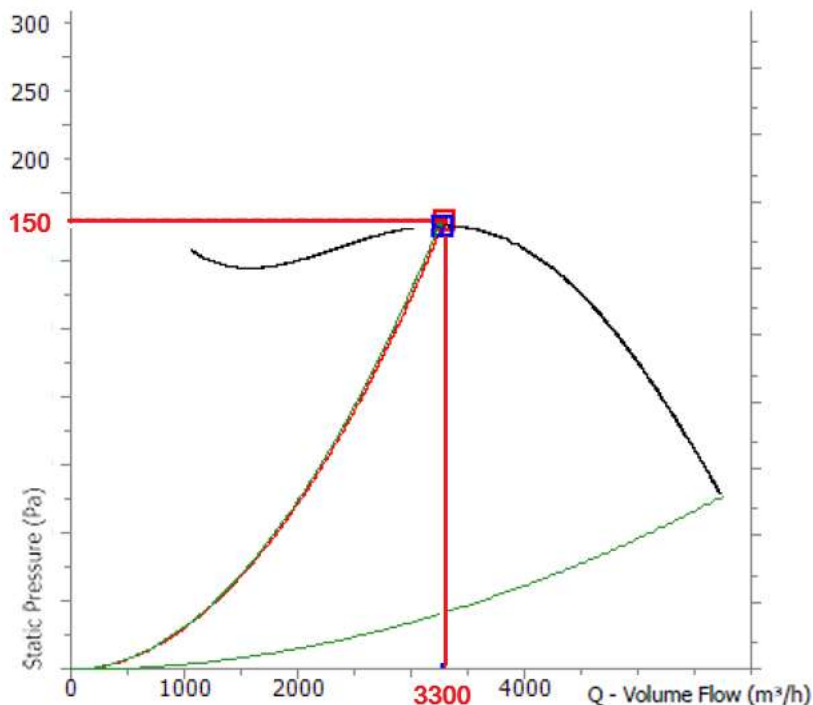
Detalles constructivos

El generador de aire caliente MM-050-G es un equipo para la calefacción de ambientes de uso industrial. Sus características son:

- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI-430 e intercambiador en acero inoxidable AISI-430.
- Panel exterior en acero galvanizado y pintado en polvo poliéster.
- Aislamiento térmico en las zonas más expuestas al calor.
- Ventilador centrífugo con motor integrado de bajo nivel sonoro.
- Cuadro eléctrico de seguridad y control según normativas europeas.



Grupo ventilador



Difusión del aire

El equipo MM-050-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. 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

Los generadores de aire caliente METMANN serie MM disponen de los siguientes certificados:

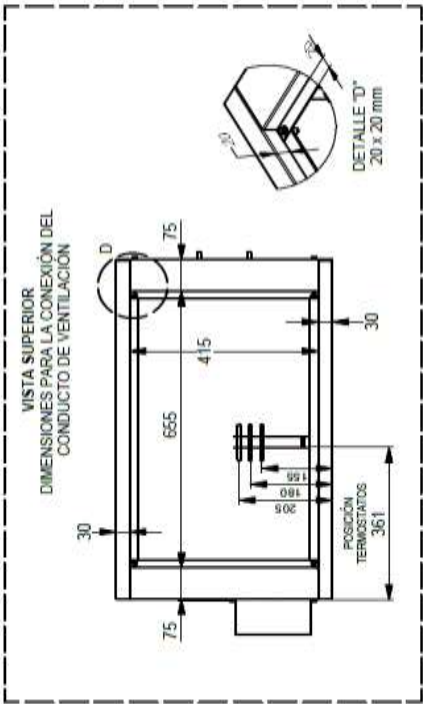
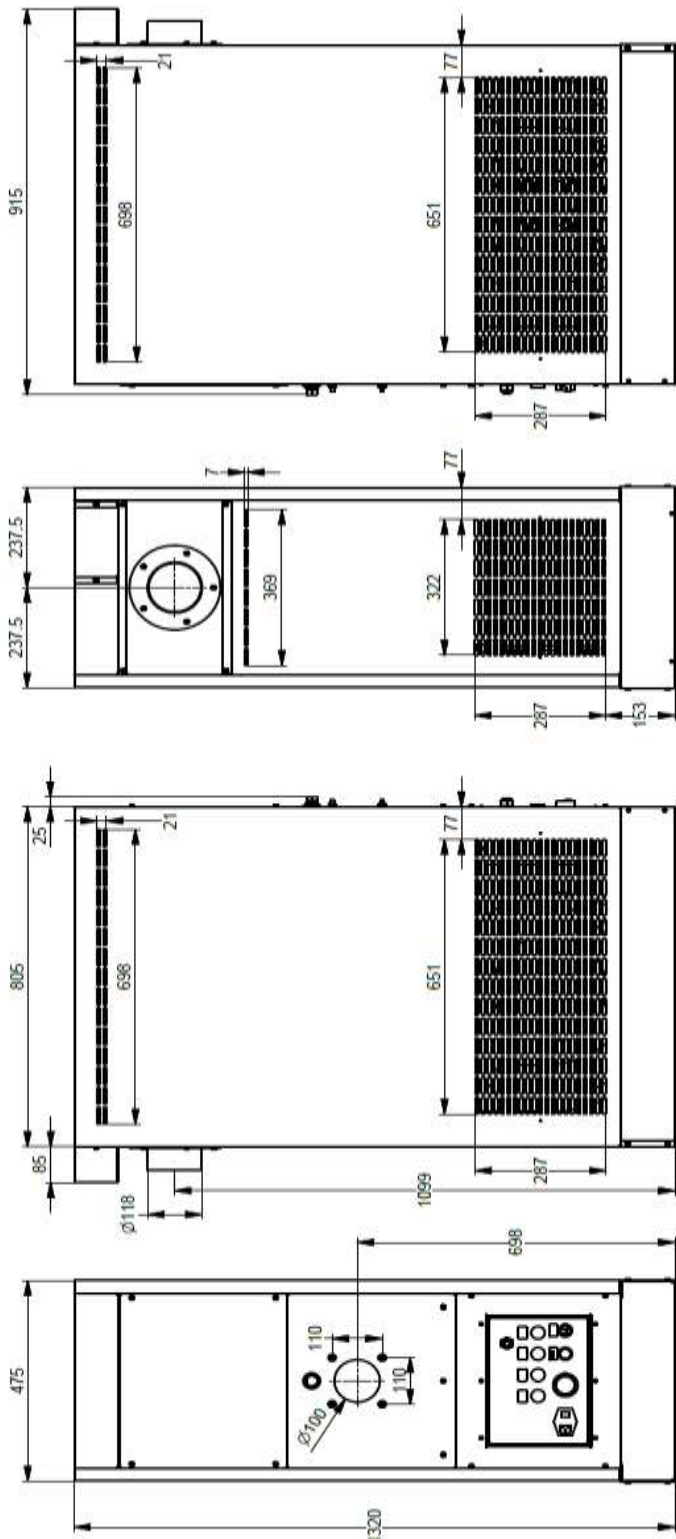
- Certificado CE
- Reglamento 2016/426 equipos que funcionan con combustibles gaseosos
- Reglamento 2016/2281 diseño ecológico



MM-050-G

Generador de aire caliente vertical

Dimensiones generales (para conductos)



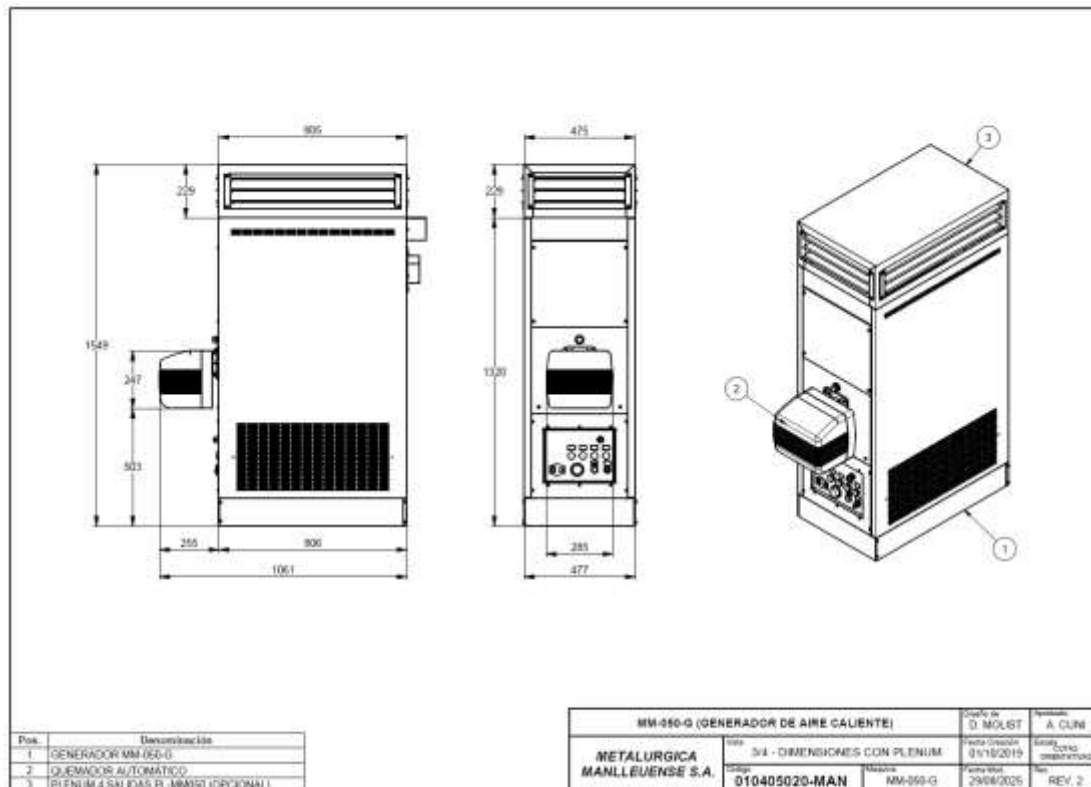
MM-050-G (GENERADOR DE AIRE CALIENTE)		Diseño de	Aprobado
		D. MOLIST	A. CUNI
		Fecha Creación	Escala
		01/10/2019	COTAS ORIENTATIVAS
		Fecha Mod.	Rev.
		29/08/2025	REV. 2
		Vista	2/4 - DIMENSIONES GENERALES
		Código	010405020-MAN
		Maquina	MM-050-G
		METALURGICA MANLLEUENSE S.A.	



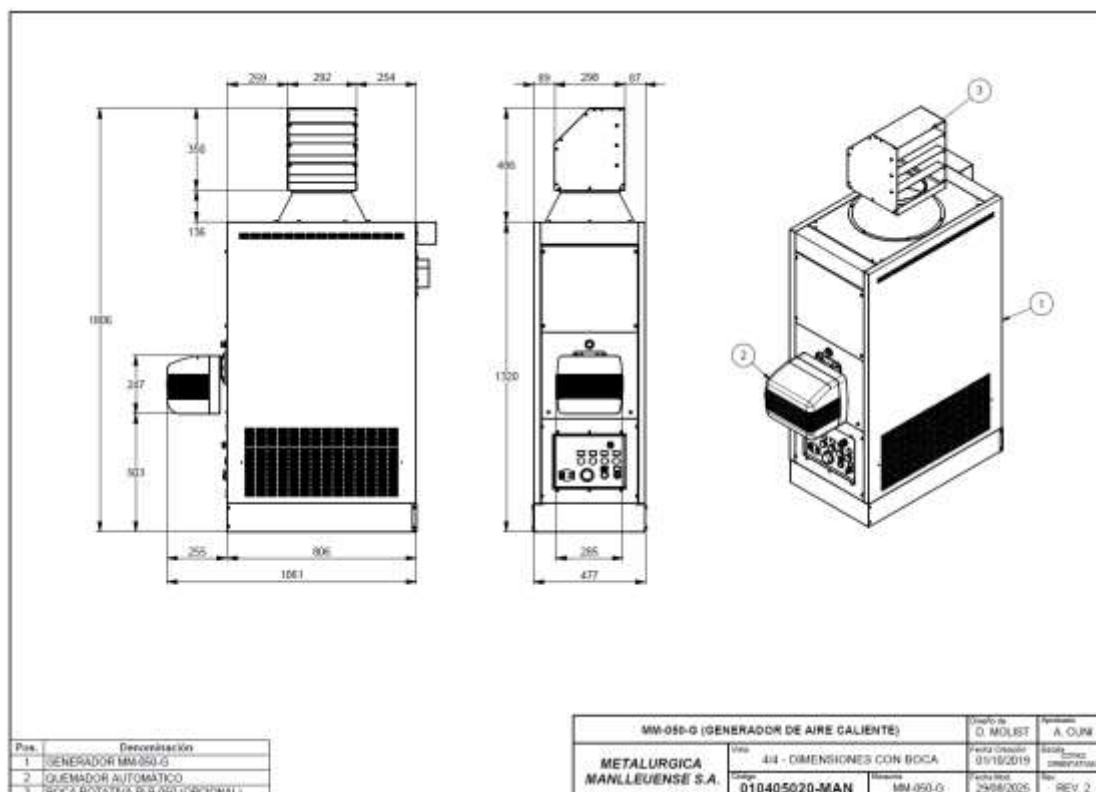
MM-050-G

Generador de aire caliente vertical

Dimensiones generales (plenum 4 salidas)



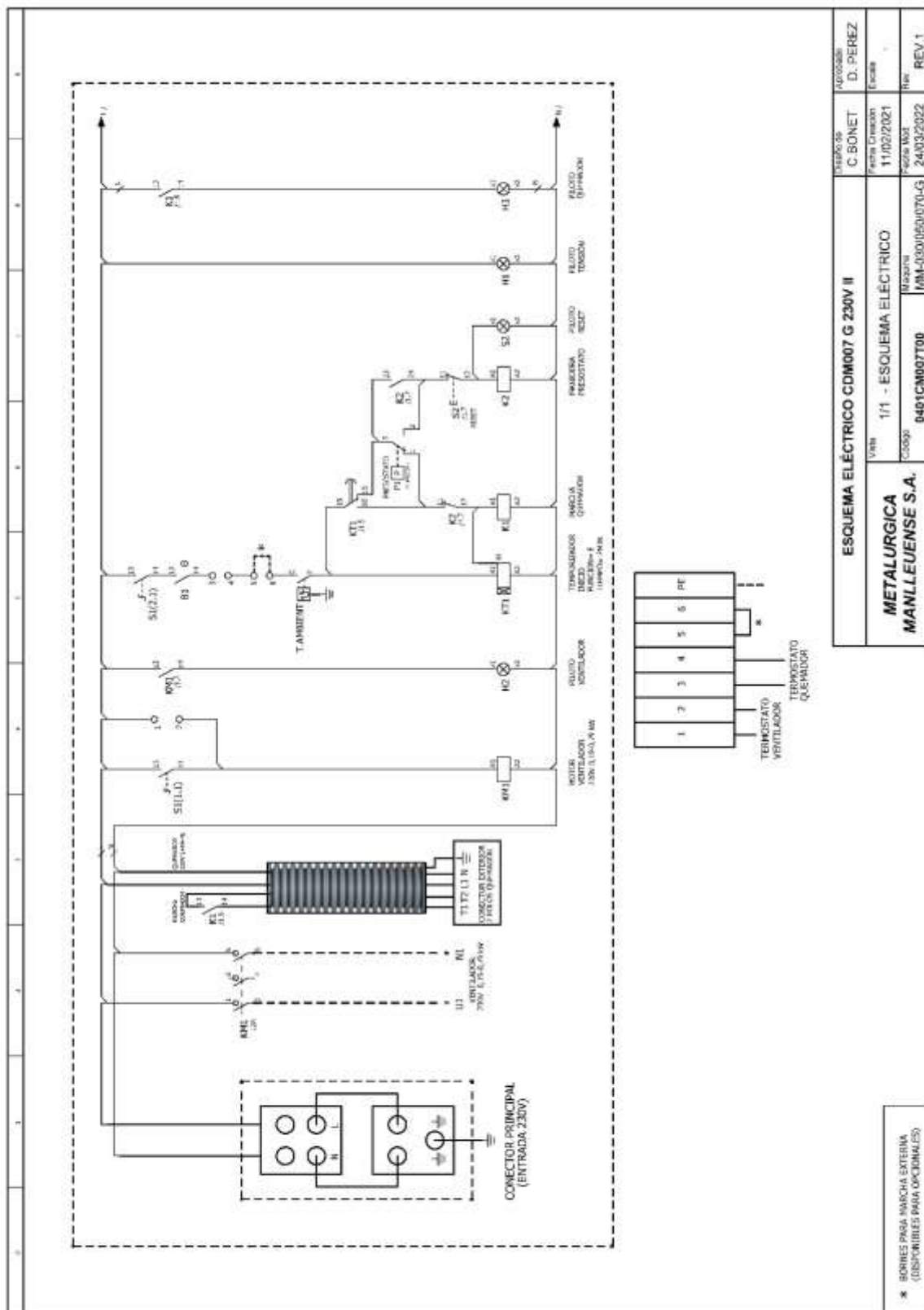
Dimensiones generales (bocas rotativas)





Generador de aire caliente vertical

Esquema eléctrico





Instalación con Plenum de 4 salidas



Instalación con Bocas rotativas





Instalación con conducto y toberas CI-300



MM-050-G

Vertical Hot Air Generator



	DESCRIPTION	UNITS	DATA
TECHNICAL DATA	Nominal Power	kW	43
	Thermal efficiency	%	92
	Useful power	kW	39,60
	Air flow	m³/h	3.300
	Available static pressure	Pa	150
	Thermal jump	°C	32
	Fan type	-	TMD-12/9
	Motor power	kW	0,75
	Nominal consumption	A	6
	Voltage	V/Phases/Hz	230-I-50Hz
	Noise level	dB (A) 3m	63
CONDITIONS	Oven and combustion chamber	-	HC-050 (430/430)
	Working temperature limits	°C	35 to 70
	Maximum suction temperature limit	°C	50
	Fan limit	Rpm	850 (motorised fan)
	Total static pressure limit	Pa	N/A
	Flow rate at the total static pressure limit	m³/h	N/A
BURNER	Recommended burner	-	Gas Natural (NG70)
FUELS	Natural gas G20 (10,29 kWh/m³)	m³/h	4,18 (*)
	Propane gas G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	3,33 (*)
	Diesel C (11,70 kWh/kg)	kg/h	3,68 (*)
	Volume required for combustion	m³/h	49,6
DIMENSIONS	Overall dimensions	mm	805x1320x475
	Smoke outlet	mm	Ø120
	Burner nozzle	mm	Ø100
	Air supply section	mm	655x415
	Rear suction section	mm	325x285
	Side suction section	mm	x2 650x285
	Weight	kg	155
CERTIFICATES	-	-	CE – 2016/426 – 2016/2281

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

Construction details

The MM-050-G is a piece of equipment for heating industrial environments. Its features are:

- Combustion chamber in AISI-430 stainless steel and heat exchanger in AISI-430 stainless steel
- Galvanised steel exterior panel with polyester powder coating and 20 mm thick thermal insulation
- Centrifugal fan with integrated low-noise motor
- High-efficiency IP54 enclosed electric motor
- Electrical safety and control panel in accordance with European standards

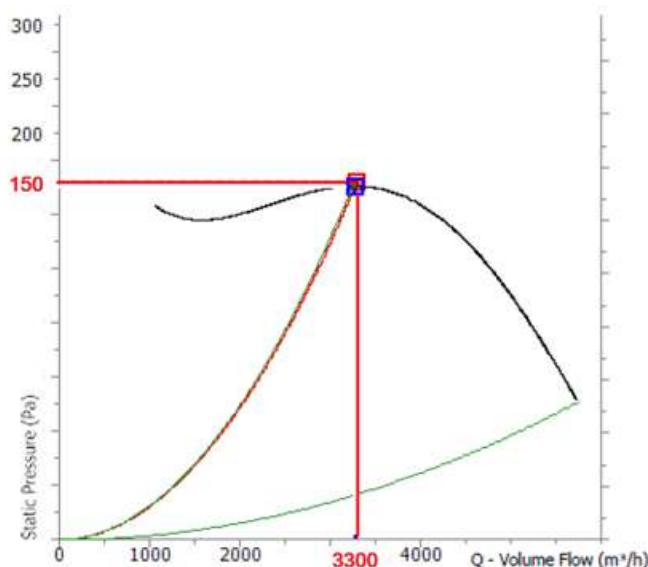


MM-050-G

Vertical Hot Air Generator



Fan unit



Air Diffusion

The standard MM-50-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

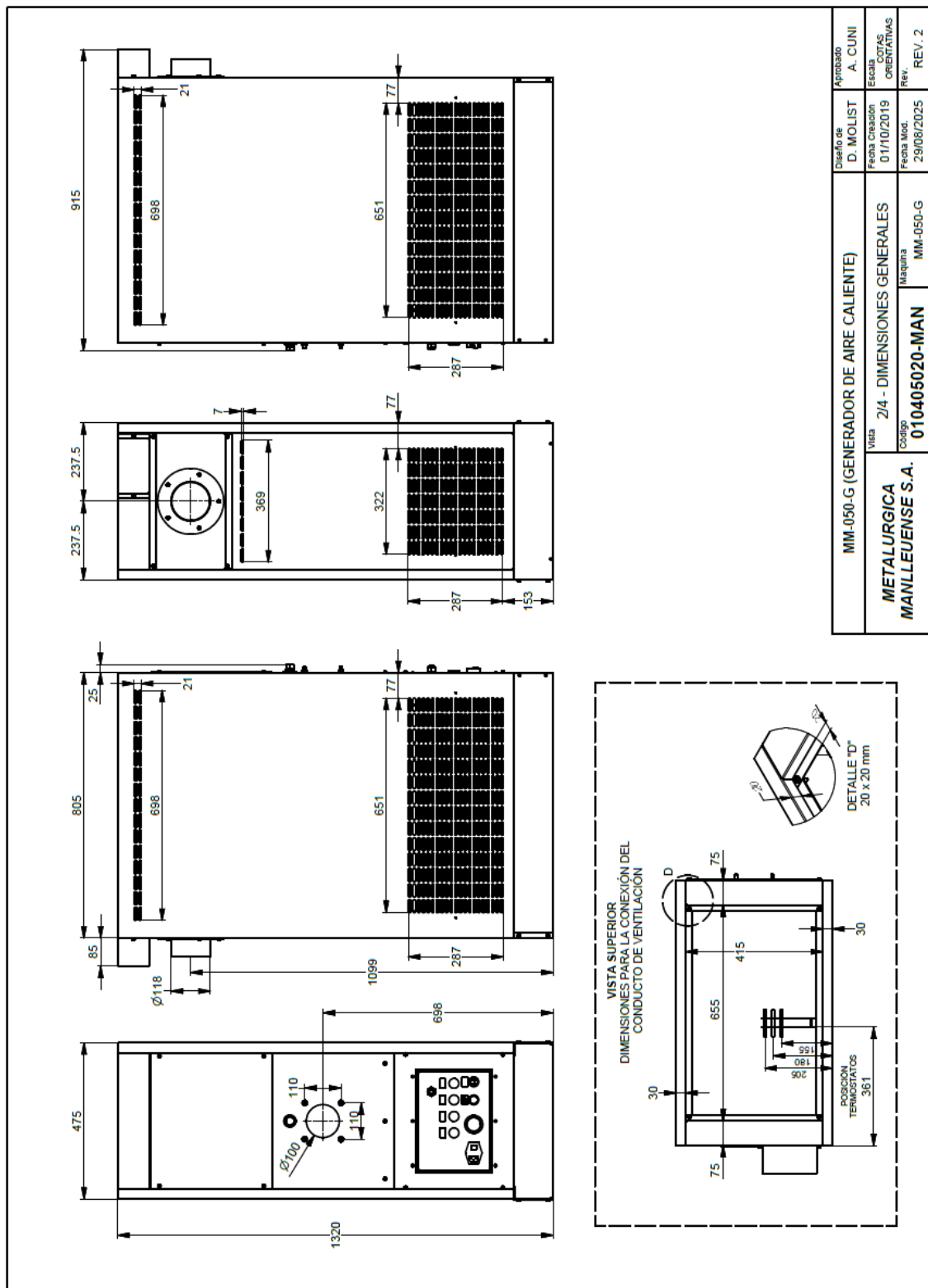
Our hot air generators are certified to the following standards.

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

MM-050-G

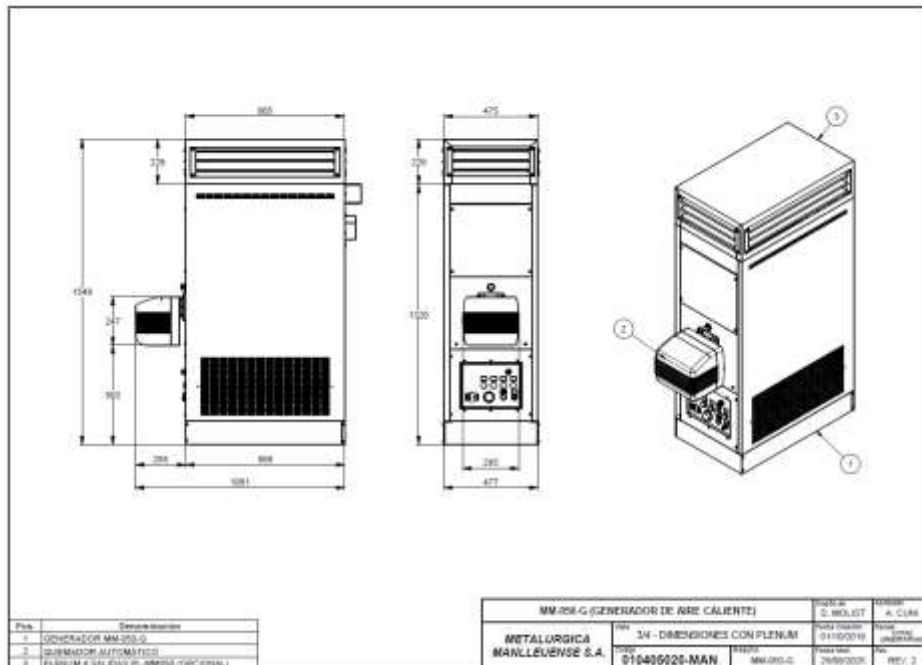
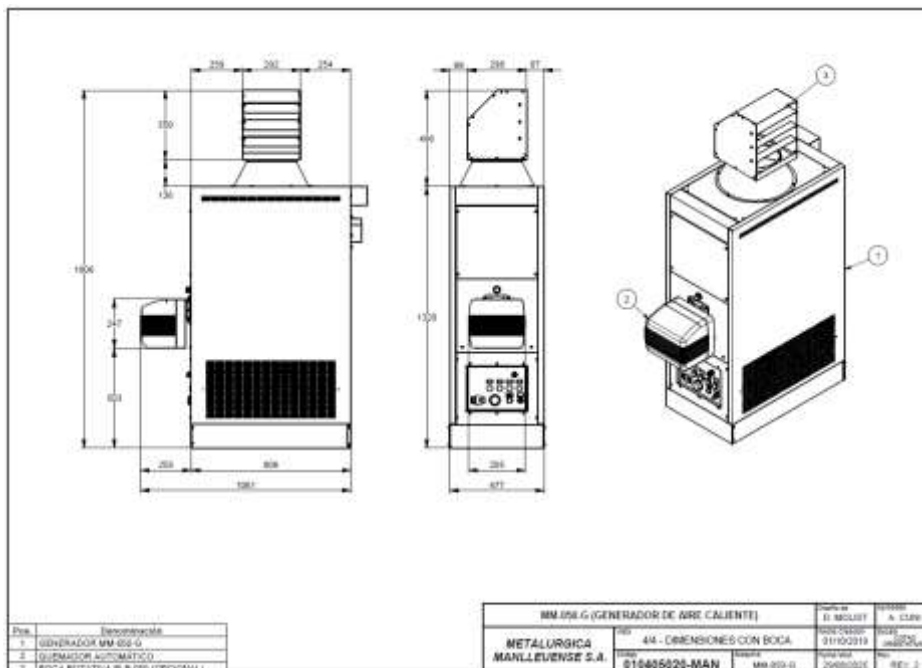
Vertical Hot Air Generator

General dimensions (for ducts)



MM-050-G

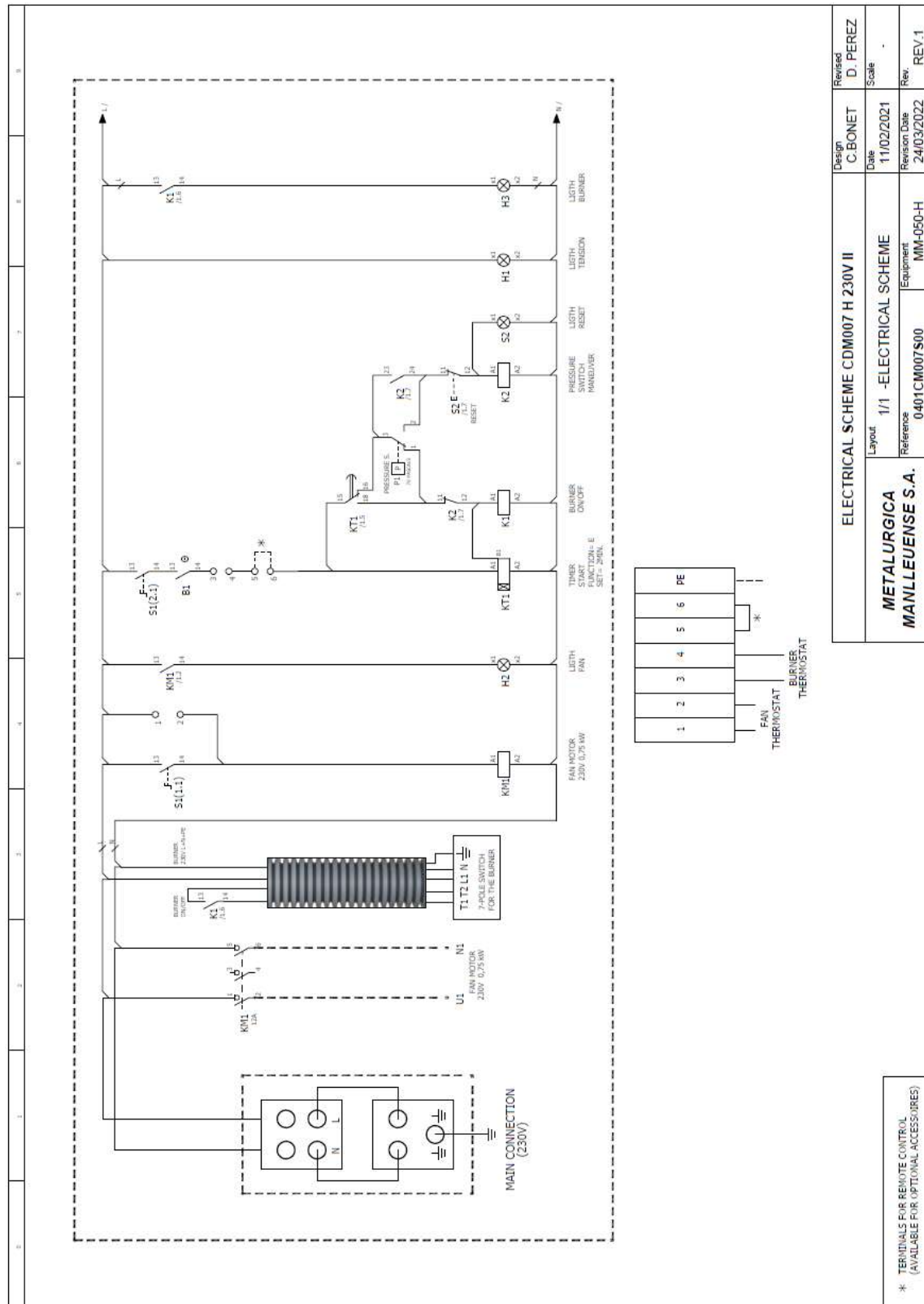
Vertical Hot Air Generator

General dimensions (plenum 4 outlets)

General Dimensions (Rotating Mouths)


MM-050-G

Vertical Hot Air Generator

Electric scheme



MM-050-G

Vertical Hot Air Generator



Installation with 4-outlet plenum



Installation with rotating outlets



MM-050-G

Vertical Hot Air Generator



Installation with duct and CI-300 nozzles



MM-050-G

Générateur d'air horizontal ou mural



	DESCRIPTION	UNITÉS	DONNÉES
DONNÉES TECHNIQUE	Puissance nominale	kW	43
	Rendement thermique	%	92
	Puissance utile	kW	39,60
	Débit d'air	m³/h	3.300
	Pression statique disponible	Pa	150
	Saut thermique	°C	32
	Type de ventilateur	-	TMD-12/9
	Puissance du moteur	kW	0,75
	Consommation nominale	A	6
	Tension	V/Phases/Hz	230-I-50Hz
	Niveau sonore	dB (A) 3m	63
CONDITIONS	Four et chambre de combustion	-	HC-050 (430/430)
	Limites de température de fonctionnement	°C	35 à 70
	Limite maximale de température d'aspiration	°C	50
	Limite du groupe ventilateur	tr/min	850 (ventilateur motorisé)
	Limite de pression statique totale	Pa	N/A
	Débit à la limite de pression statique totale	m³/h	N/A
BRÛLEUR	Brûleur recommandé	-	Gaz Naturel (NG70)
CARBURANTS	Gaz naturel G20 (10,29 kWh/m³)	m³/h	4,18 (*)
	Gaz propane G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	3,33 (*)
	Diesel C (11,70 kWh/kg)	kg/h	3,33 (*)
	Volume nécessaire à la combustion	m³/h	49,6
TAILLE	Dimensions hors tout	mm	475x805x1320
	Sortie des fumées	mm	Ø120
	Bouche du brûleur	mm	Ø100
	Section d'alimentation en air	mm	655x415
	Section d'aspiration latérale	mm	x2 650x285
	Section d'aspiration arrière	mm	325x285
	Poids	kg	155
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-050-G est un équipement destiné au chauffage des environnements industriels. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- Chambre de combustion en acier inoxydable AISI-430 et échangeur en acier inoxydable AISI-430.
- 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.

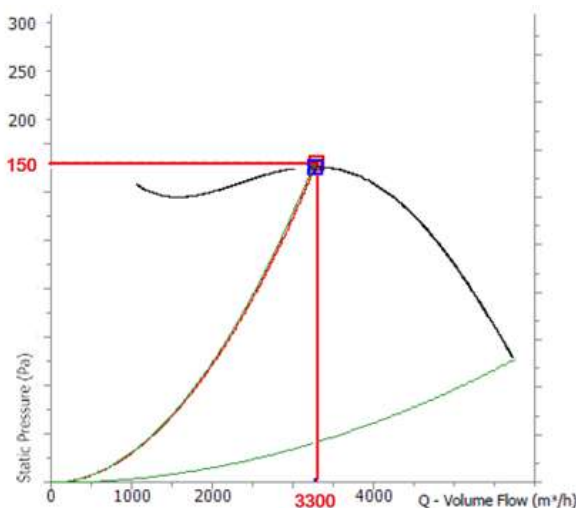


MM-050-G

Générateur d'air horizontal ou mural



Ventilateur



Diffusion d'air

L'unité standard MM-50-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.

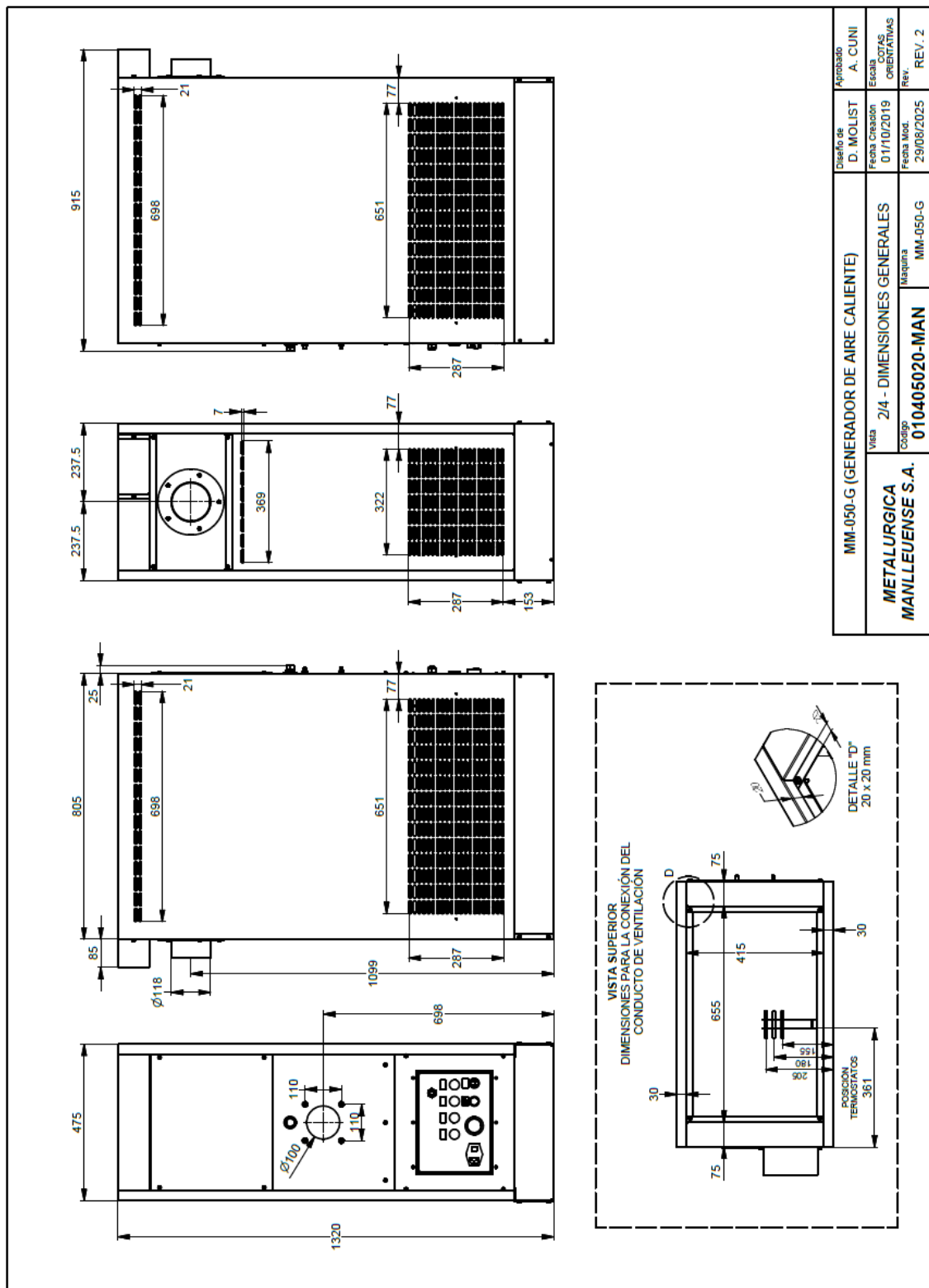
- Certificat CE
- Règlement 2016/426 équipement fonctionnant avec des combustibles gazeux
- Règlement 2016/2281 éco-conception

MM-050-G

Générateur d'air horizontal ou mural



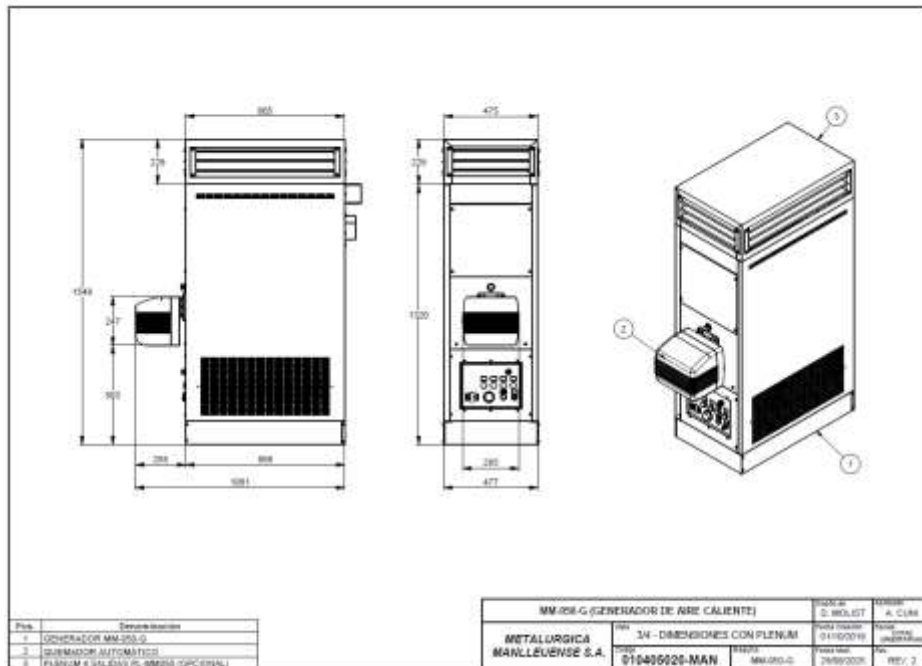
Dimensions hors tout (pour les conduits)



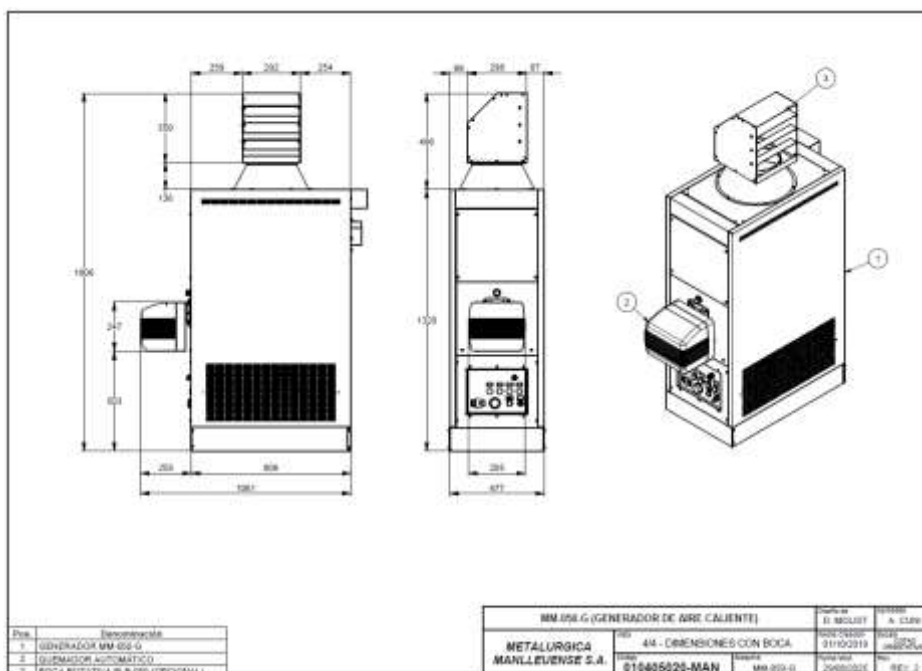
MM-050-G

Générateur d'air horizontal ou mural

Encombrement (plénum 4 sorties)



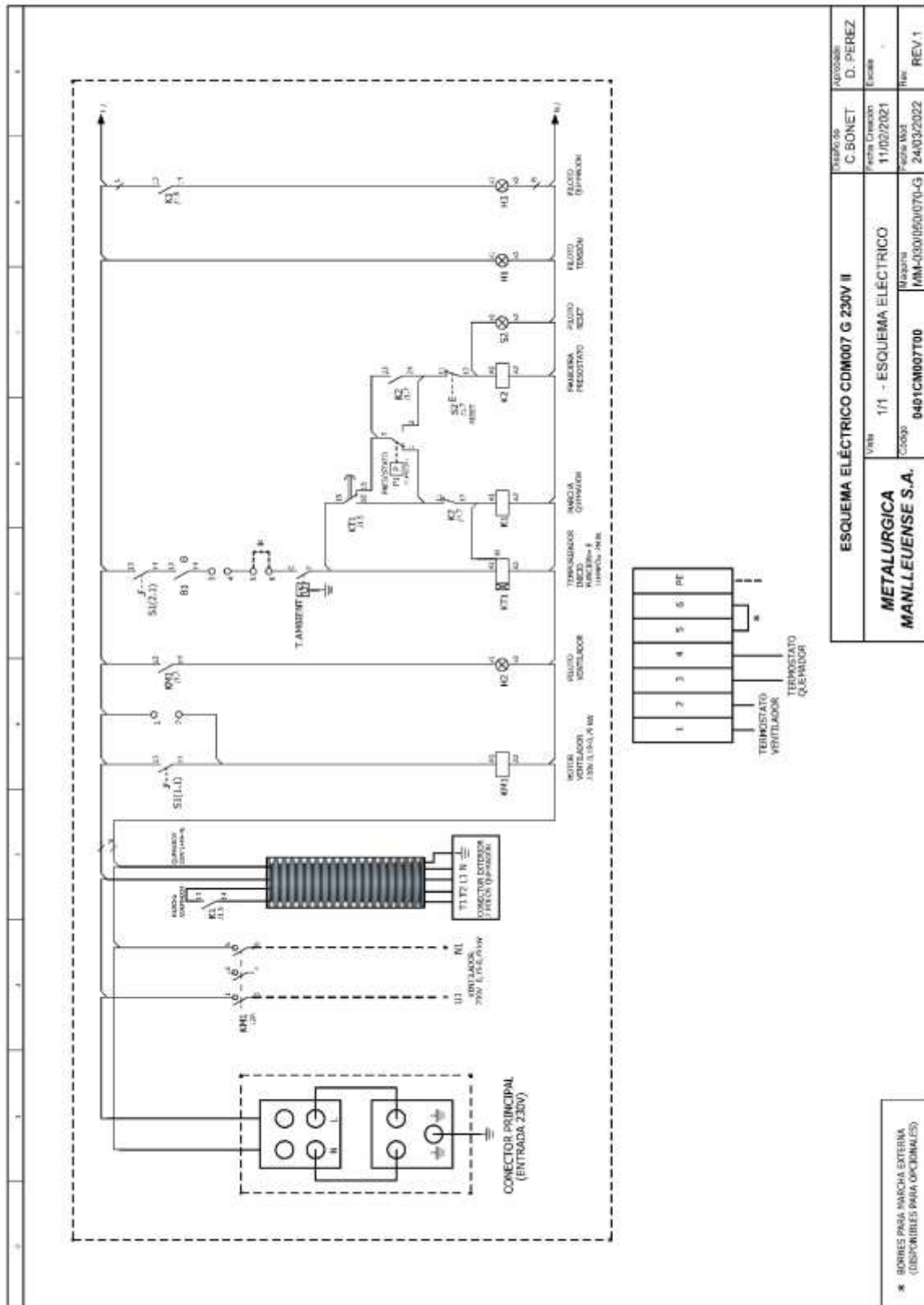
Dimensions hors tout (bouches rotatives)



MM-050-G

Générateur d'air horizontal ou mural

Schéma électrique



MM-050-G

Générateur d'air horizontal ou mural



Installation avec plénum à 4 sorties



Installation avec bouches rotatives



MM-050-G

Générateur d'air horizontal ou mural



Installation avec conduit et buses CI-300

