



Generador de aire caliente vertical

	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
DATOS TÉCNICOS	Potencia nominal	kW	300
	Rendimiento térmico	%	92
	Potencia útil	kW	276
	Caudal de aire	m <sup>3</sup> /h	22.500
	Presión estática disponible	Pa	120
	Salto térmico	°C	35
	Tipo de ventilador	-	CBPx2-18/18 DC
	Potencia motor	kW	4,00
	Consumo nominal	A	7,95
	Tensión eléctrica	V/Fases/Hz	400-III-50
	Nivel sonoro	dB (A) 3m	72
CONDICIONES	Horno y Cámara de combustión	-	HC-300 (304/F111)
	Límite temperaturas de trabajo	°C	35 a 80
	Límite temperatura máxima de aspiración	°C	50
	Límite grupo ventilador y motorización	Rpm / kW	1.000/11,0
	Límite de presión estática total	Pa	685
	Caudal a presión estática total límite	m <sup>3</sup> /h	24.000
QUEMADOR	Quemador recomendado	-	Gas Natural (NG350)
COMBUSTIBLES	Gas natural G20 (10,29 kWh/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	29,1 (*)
	Gas propano G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	23,2 (*)
	Gasóleo C (11,70 kWh/kg)	kg/h	25,6 (*)
	Volumen necesario para la combustión	m <sup>3</sup> /h	346,5
DIMENSIONES	Dimensiones generales	mm	1150x2100x2170
	Embocadura del quemador	mm	Ø180
	Salida de humos	mm	Ø250
	Sección de impulsión de aire	mm	1960x1010
	Sección de aspiración lateral	mm	x4 935x710
	Sección de aspiración posterior	mm	980x710
	Peso	kg	809
CERTIFICADOS	-	-	CE – 2016/426 – 2016/2281

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

## Detalles constructivos

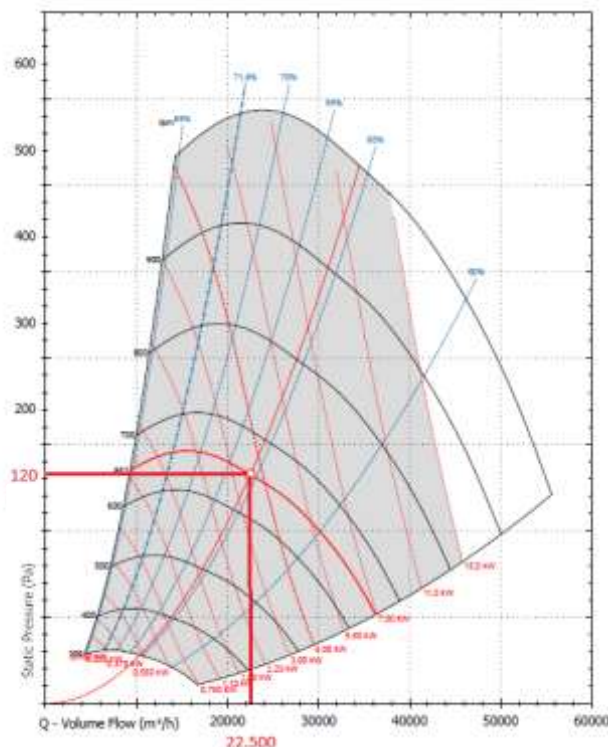
El generador de aire caliente MM-300-G es un equipo para la calefacción de ambientes de uso industrial. Sus características son:

- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI-304 e intercambiador en acero al carbono
- Panel exterior en acero galvanizado y pintado en polvo poliéster, con aislamiento térmico de espesor 20mm
- 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-300-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 MM-300-G 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

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

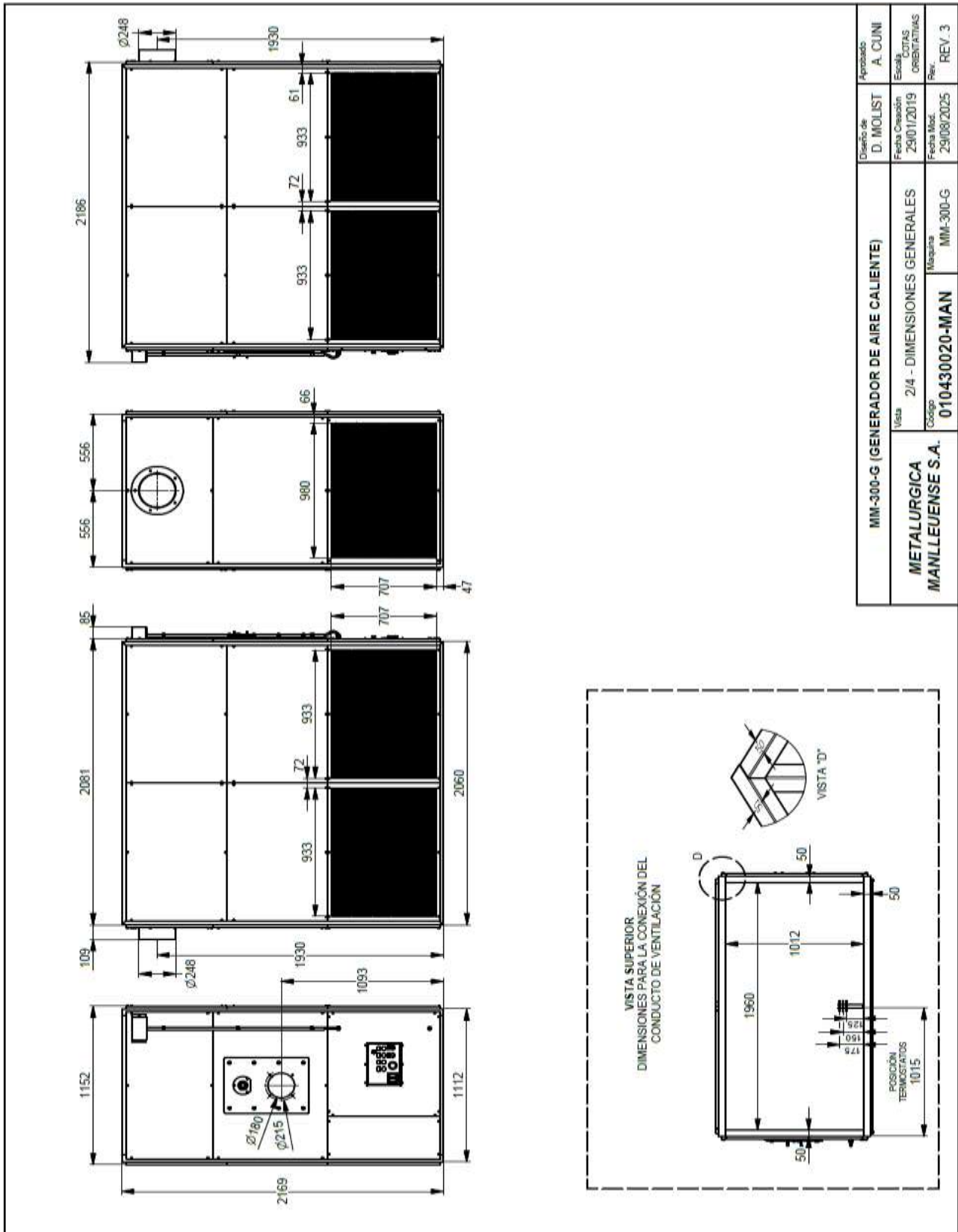
- Certificado CE
- Reglamento 2016/426 equipos que funcionan con combustibles gaseosos
- Reglamento 2016/2281 diseño ecológico

# MM-300-G

Generador de aire caliente vertical



## Dimensiones generales (para conductos)

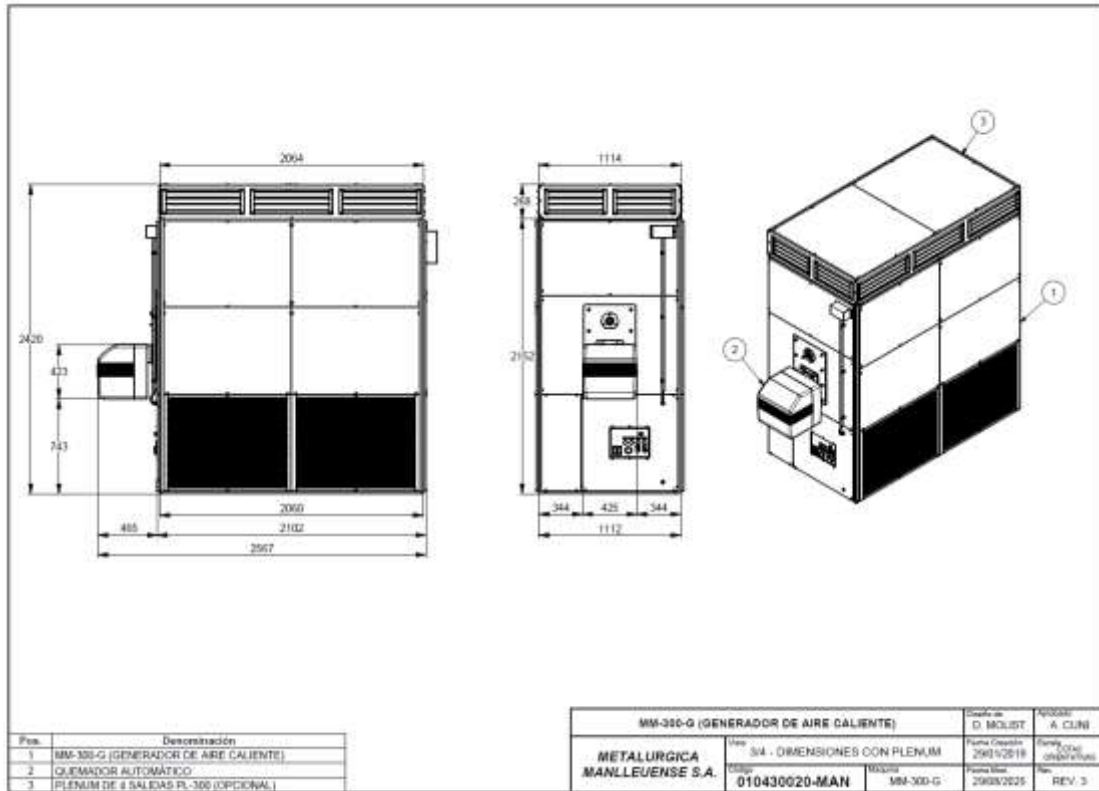


# MM-300-G

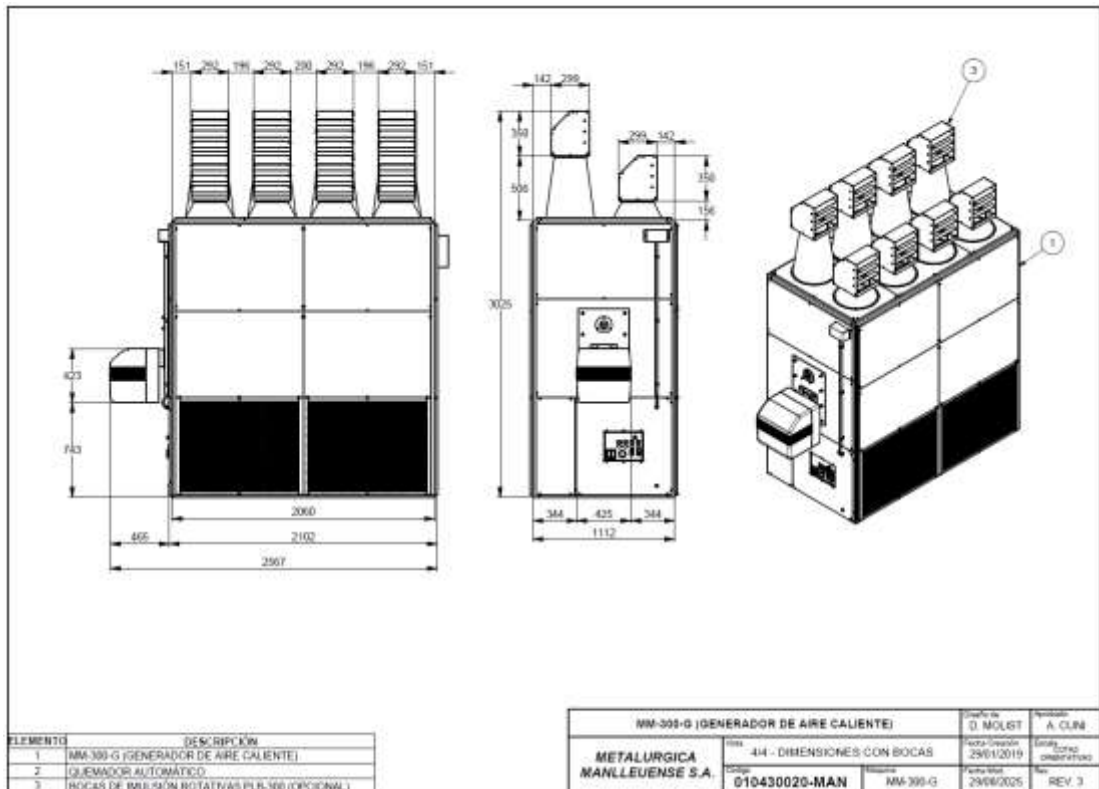


Generador de aire caliente vertical

## Dimensiones generales (plenum 4 salidas)



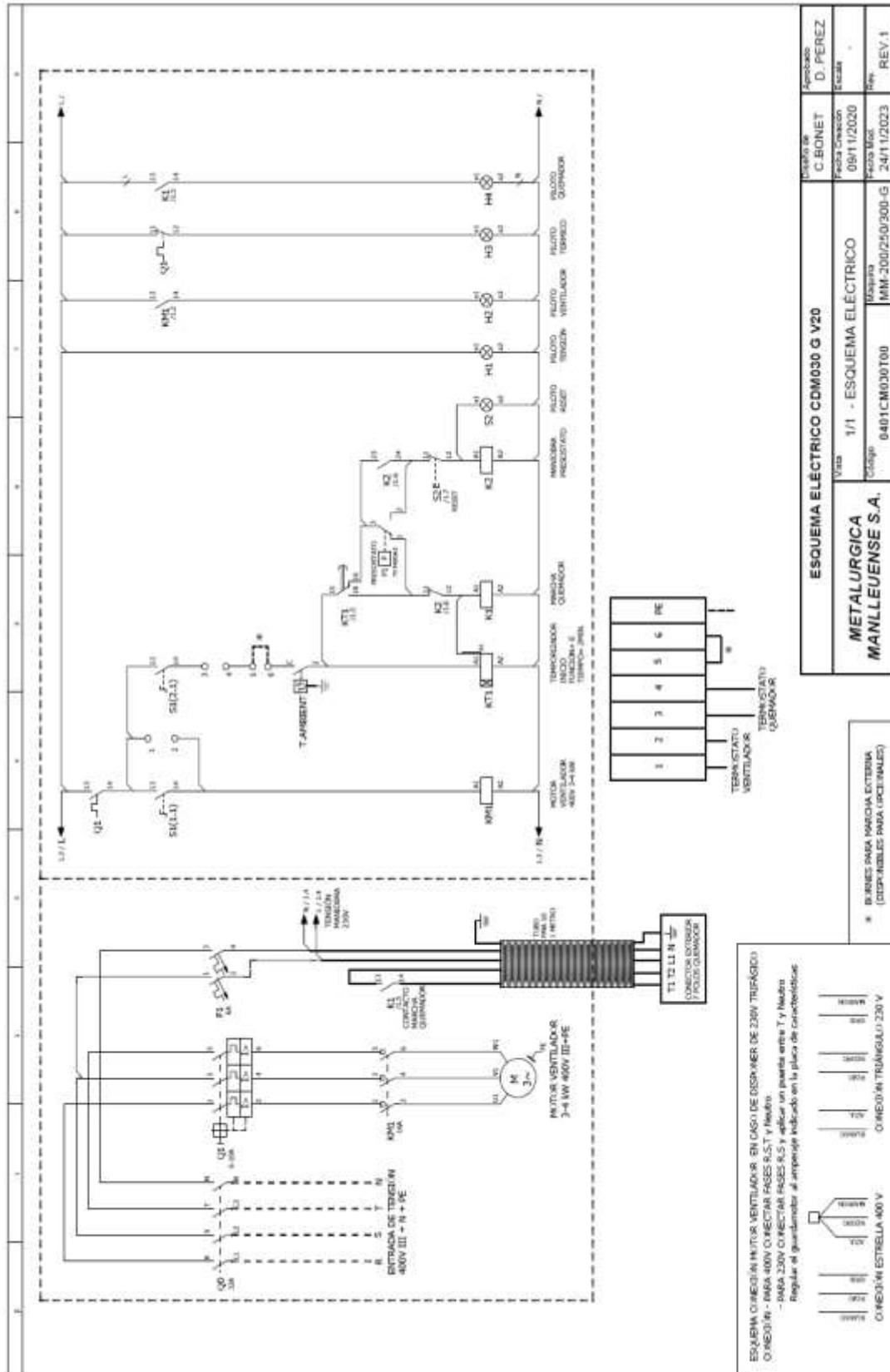
## Dimensiones generales (bocas rotativas)



# MM-300-G

Generador de aire caliente vertical

## Esquema eléctrico



# MM-300-G



Generador de aire caliente vertical

## Instalación con Plenum de 4 salidas



## Instalación con Bocas rotativas



# MM-300-G



Generador de aire caliente vertical

## Instalación con conducto y toberas CI-300



# MM-300-G

Vertical Hot Air Generator



	DESCRIPTION	UNITS	DATA
TECHNICAL DATA	Nominal Power	kW	300
	Thermal efficiency	%	92
	Useful power	kW	276
	Air flow	m <sup>3</sup> /h	22.500
	Available static pressure	Pa	120
	Thermal jump	°C	35
	Fan type	-	CBPx2-18/18 DC
	Motor power	kW	4,00
	Nominal consumption	A	7,95
	Voltage	V/Phases/Hz	400-III-50
SOUND LEVEL	Noise level	dB (A) 3m	72
CONDITIONS	Oven and combustion chamber	-	HC-300 (304/F111)
	Working temperature limits	°C	35 to 80
	Maximum suction temperature limit	°C	50
	Fan and motorisation group limit	Rpm / kW	1.000/11,0
	Total static pressure limit	Pa	685
	Flow rate at the total static pressure limit	m <sup>3</sup> /h	24.000
BURNER	Recommended burner	-	Natural Gas (NG350)
FUELS	Natural gas G20 (10,29 kWh/m <sup>3</sup> )	kg/h	29,1 (*)
	Propane gas G31 (12,90 kWh/kg)	m <sup>3</sup> /h	23,2 (*)
	Diesel C (11,70 kWh/kg)	kg/h	25,6 (*)
	Volume required for combustion	m <sup>3</sup> /h	346,5
DIMENSIONS	Overall dimensions	mm	1150x2100x2170
	Smoke outlet	mm	Ø180
	Burner nozzle	mm	Ø250
	Air supply section	mm	1960x1010
	Side suction section	mm	x4 935x710
	Rear suction section	mm	980x710
	Weight	kg	809
CERTIFICATES	-	-	CE – 2016/426 – 2016/2281

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

## Construction details

The MM-300-G is a piece of equipment for heating industrial environments. Its features are:

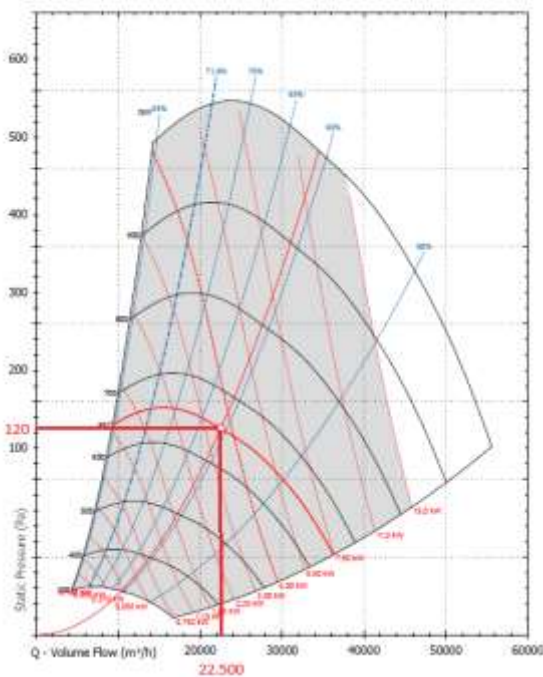
- AISI-304 stainless steel combustion chamber and carbon steel heat exchanger
- Galvanised steel exterior panel with polyester powder coating and 20 mm thick thermal insulation.
- Low-noise double centrifugal fan.
- High-efficiency IE3 electric motor, pulley and belt transmission.
- Electrical safety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

# MM-300-G

Vertical Hot Air Generator



## Fan unit



## Air Diffusion

The standard MM-300-G unit is designed for use with:

- 4-way air outlet plenum
- Rotating supply air outlets
- Duct network (with pressure drop up to 120 pascals)

## 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

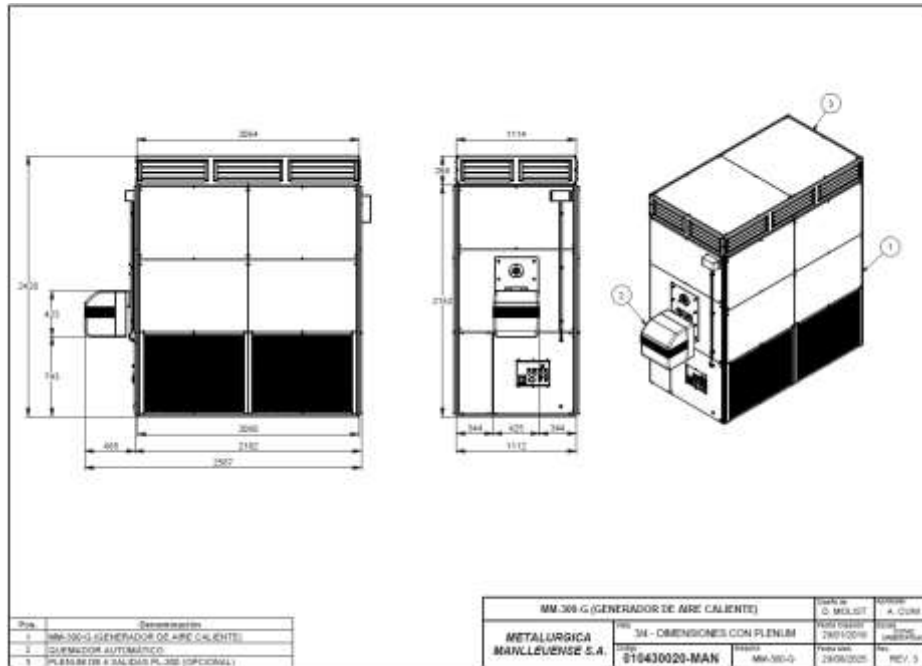


# MM-300-G

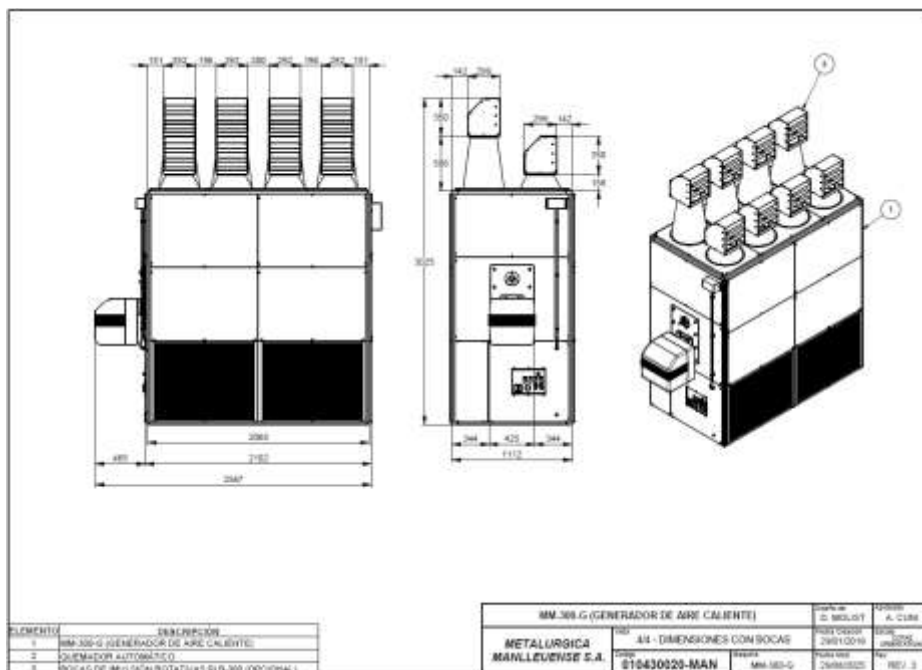
Vertical Hot Air Generator



## General dimensions (plenum 4 outlets)



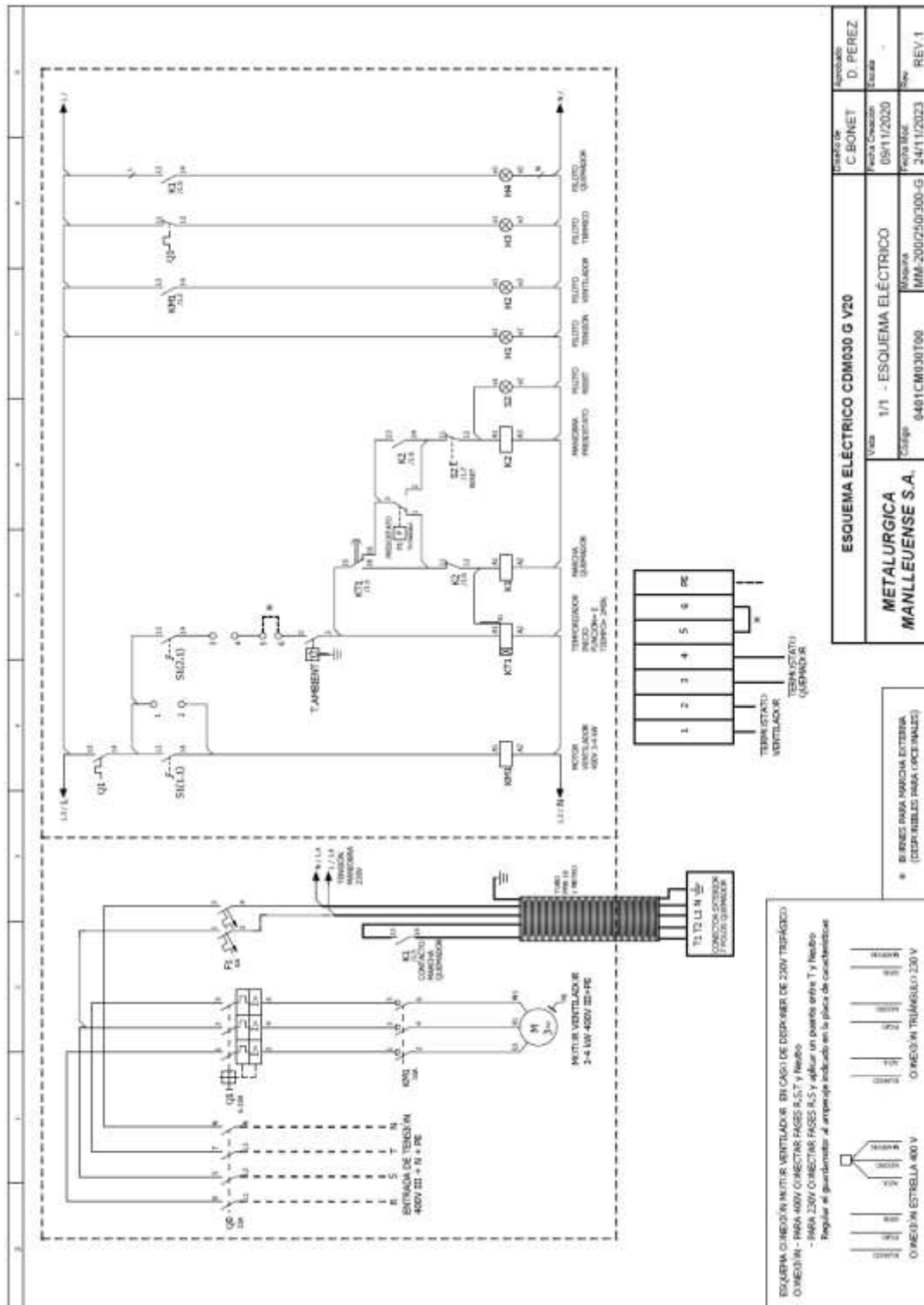
## General Dimensions (Rotating Mouths)



# MM-300-G

Vertical Hot Air Generator

## Electric scheme



# MM-300-G

Vertical Hot Air Generator



## Installation with 4-outlet plenum



## Installation with rotating outlets



# MM-300-G

Vertical Hot Air Generator



## Installation with duct and CI-300 nozzles



# MM-300-G



Générateur d'air horizontal ou mural

	DESCRIPTION	UNITÉS	DONNÉES
DONNÉES TECHNIQUE	Puissance nominale	kW	300
	Rendement thermique	%	92
	Puissance utile	kW	276
	Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	22.500
	Pression statique disponible	Pa	120
	Saut thermique	°C	35
	Type de ventilateur	-	CBPx2-18/18 DC
	Puissance du moteur	kW	4,00
	Consommation nominale	A	7,95
	Tension	V/Phases/Hz	400-III-50
	Niveau sonore	dB (A) 3m	72
CONDITIONS	Four et chambre de combustion	-	HC-300 (304/F111)
	Limites de température de fonctionnement	°C	35 à 80
	Limite maximale de température d'aspiration	°C	50
	Limite du groupe ventilateur	tr/min / kW	1.000/11,0
	Limite de pression statique totale	Pa	685
	Débit à la limite de pression statique totale	m <sup>3</sup> /h	24.000
BRÛLEUR	Brûleur recommandé	-	Gaz naturel (NG350)
CARBURANTS	Gaz naturel G20 (10,29 kWh/m <sup>3</sup> )	kg/h	29,1 (*)
	Gaz propane G31 (12,90 kWh/kg)	m <sup>3</sup> /h	23,2 (*)
	Diesel C (11,70 kWh/kg)	kg/h	25,6 (*)
	Volume nécessaire à la combustion	m <sup>3</sup> /h	346,5
TAILLE	Dimensions hors tout	mm	1150x2100x2170
	Sortie des fumées	mm	Ø180
	Bouche du brûleur	mm	Ø250
	Section d'alimentation en air	mm	1960x1010
	Section d'aspiration latérale	mm	x4 935x710
	Section d'aspiration arrière	mm	980x710
	Poids	kg	809
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-300-G est un équipement destiné au chauffage des environnements industriels. Ses caractéristiques sont les suivantes :

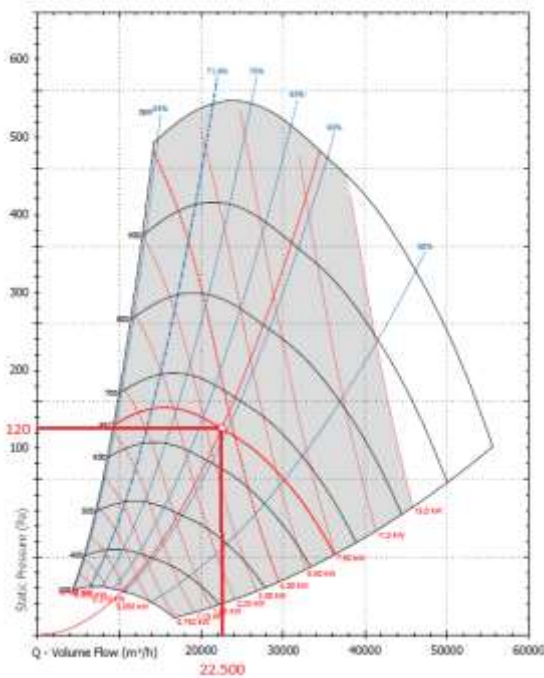
- Chambre de combustion en acier inoxydable AISI-304 et échangeur de chaleur en acier au carbone.
- Panneau extérieur en acier galvanisé et peint en poudre polyester.
- Isolation thermique dans les zones les plus exposées à la chaleur.
- Ventilateur centrifuge avec moteur intégré à faible niveau sonore.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

# MM-300-G

Générateur d'air horizontal ou mural



## Ventilateur



## Diffusion d'air

L'unité standard MM-250-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.

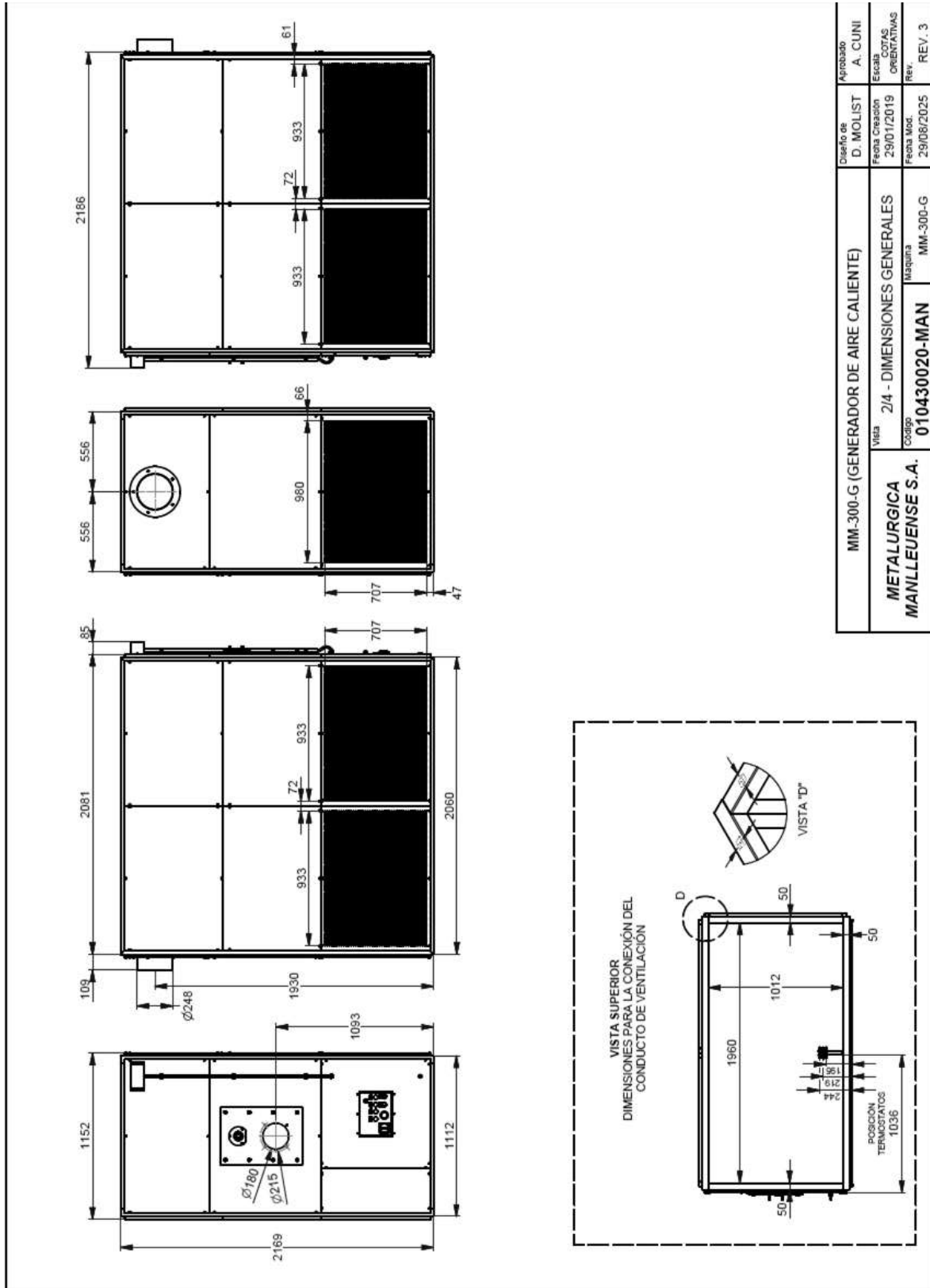
## Certificats

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-300-G

Générateur d'air horizontal ou mural

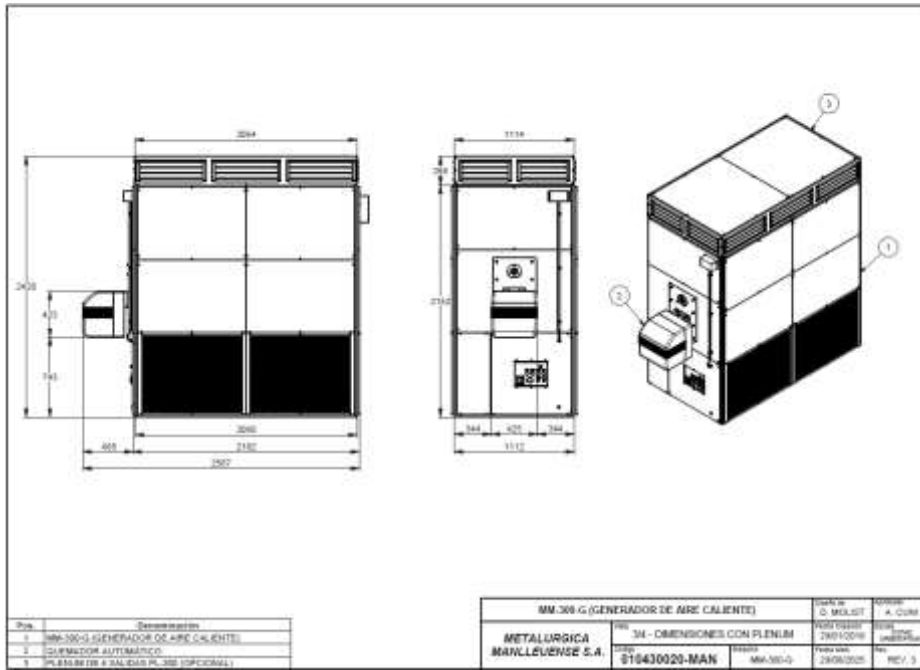
**Dimensions hors tout (pour les conduits)**


# MM-300-G

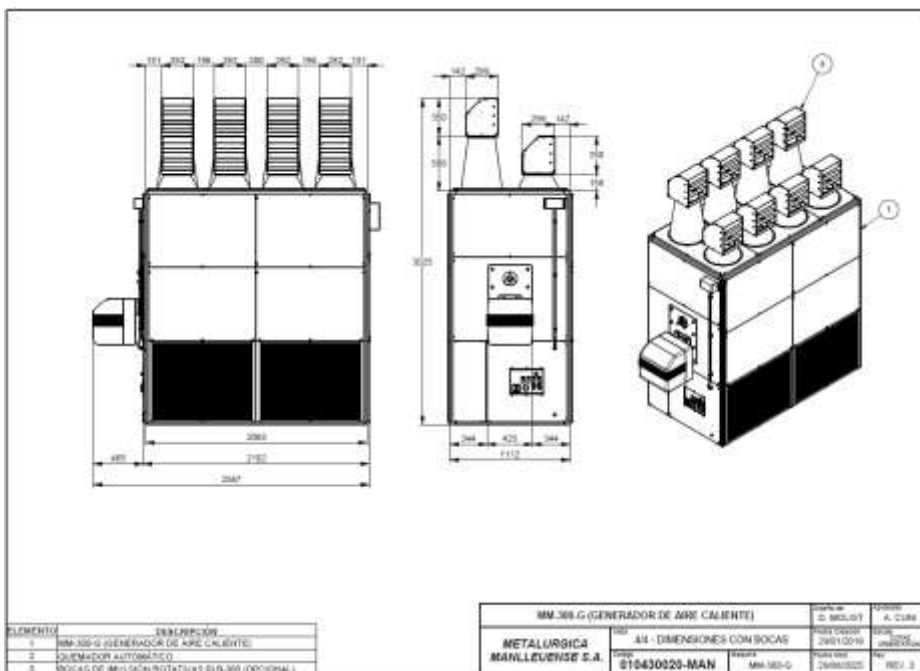
Générateur d'air horizontal ou mural



## Encombrement (plénum 4 sorties)



## Dimensiones hors tout (bouches rotatives)





# MM-300-G

Générateur d'air horizontal ou mural



## Installation avec plénum à 4 sorties



## Installation avec bouches rotatives



# MM-300-G



Générateur d'air horizontal ou mural

## Installation avec conduit et buses CI-300

