Ficha técnica

MM-200-H

Generador de aire caliente horizontal



	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
DATOS TÉCNICOS	Potencia nominal	kW	212
	Rendimiento térmico	%	90
	Potencia útil	kW	191
	Caudal de aire	m^3/h	16.500
	Presión estática disponible	Pa	150
	Salto térmico	°C	32
	Nivel sonoro	dB (A) 3m	65
	Tipo de ventilador	-	CBPx2 15/15 D
	Potencia del motor	kW	3,0
	Consumo nominal	A	6,33
	Tensión eléctrica	V/Fase/Hz	400-III-50
CONDICIONES	Horno y Cámara de combustión	-	HC-200 (304/F111)
	Límite temperaturas de trabajo	°C	35 a 80
	Limite temperatura máxima de aspiración	°C	50
	Límite grupo ventilador y motorización	rpm / kW	1.100 / 11,00
	Límite de presión estática total	Pa	600
	Caudal a presión estática total límite	m^3/h	8.500
QUEMADOR	Quemador recomendado	-	Gas Natural (NG280)
COMBUSTIBLES	Gas natural G20 (10,29 kWh/m^3)	m^3/h	20,61
	Gas propano G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	16,43
	Gasóleo C (11,70 kWh/kg)	kg/h	18,12
	Volumen necesario para la combustión	m^3/h	265
DIMENSIONES	Dimensiones generales	mm	1960x1790x965
	Embocadura del quemador	mm	Ø160
	Salida de humos	mm	Ø200
	Sección de impulsión de aire	mm	1690x815
	Sección de aspiración lateral	mm	2x 790x790
	Sección de aspiración superior	mm	2x 790x555
	Peso	kg	560
CERTIFICADOS	-	-	CE – 2016/426 – 2016/2281

Detalles constructivos

El generador de aire caliente MM-200-H es un equipo para la calefacción de ambientes de uso industrial y para procesos de secado. 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
- Ventilador centrífugo doble 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
- Disposiciones estándar: posición A (flujo de aire de izquierda a derecha) y posición B (de derecha a izquierda).

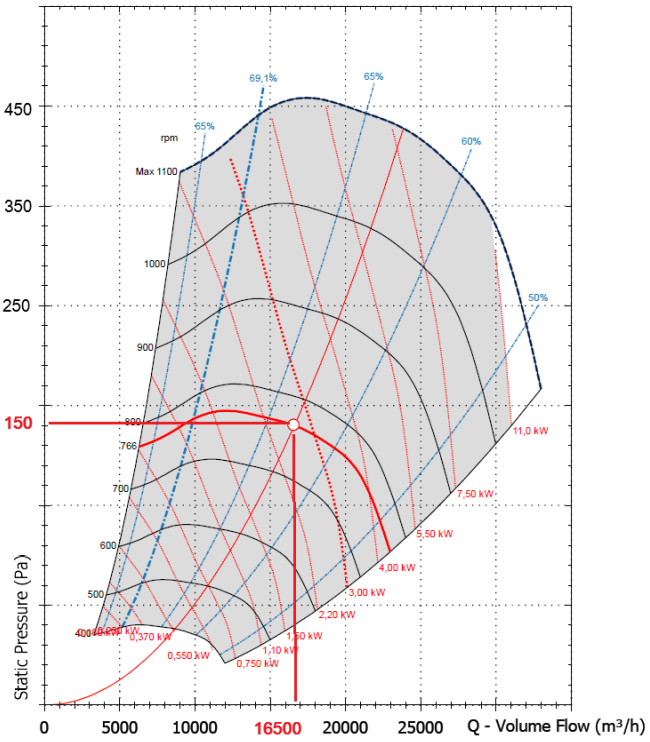
Ficha técnica

MM-200-H

Generador de aire caliente horizontal



Grupo ventilador



Filtrado de aire

Para evitar que el aire tratado transporte partículas de polvo, se pueden proveer con filtros de aire tipo G4 o según especificaciones. Según el nivel de filtración aplicado, aumenta la presión estática requerida, por lo que se debe reevaluar las condiciones de caudal y presión estática disponible. Disponibles opciones de prefiltración G4 y M5. Consultar.

Fabricación especial

- Posiciones especiales: AZ, BZ, V, VZ.
- Caudales de aire y presiones personalizadas para red de conductos especiales
- Equipos con horno e intercambiador para condensación.
- Equipos preparados para recirculación de aire a +80º
- 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

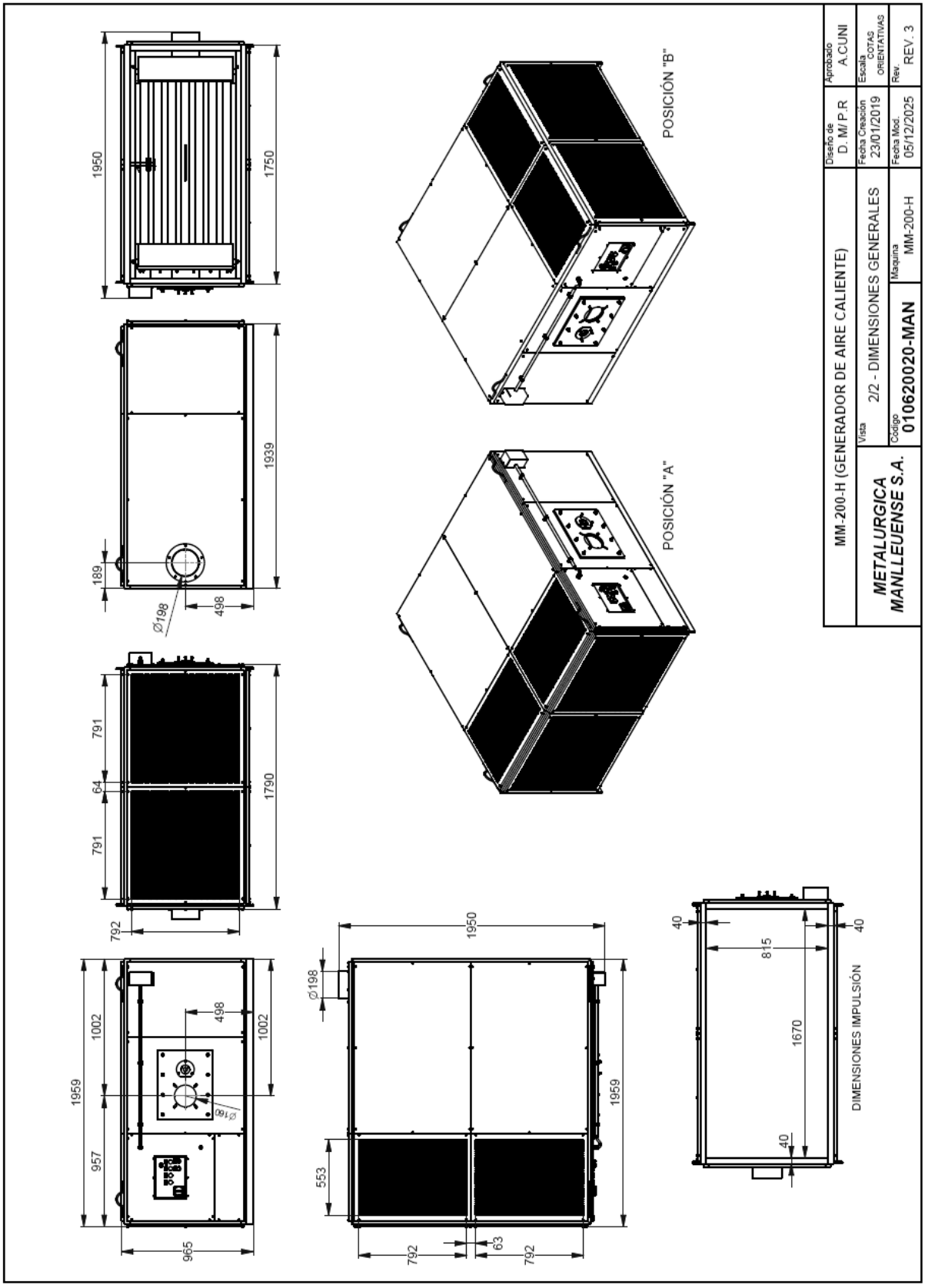
- Certificado CE
- Reglamento 2016/426 equipos que funcionan con combustibles gaseosos
- Reglamento 2016/2281 diseño ecológico

MM-200-H

Generador de aire caliente horizontal



Dimensiones generales



MM-200-H

Generador de aire caliente horizontal



Esquema eléctrico

Technical Data Sheet

MM-200-H



Horizontal hot air generator

	DESCRIPTION	UNITS	DATA
TECHNICAL DATA	Nominal Power	kW	212
	Thermal efficiency	%	90
	Useful power	kW	191
	Air flow	m^3/h	16.500
	Available static pressure	Pa	150
	Thermal jump	°C	32
	Noise level	dB (A) 3m	65
	Fan type	-	CBPx2 15/15 D
	Motor power	kW	3,0
	Nominal consumption	A	6,33
	Voltage	V/Phases/Hz	400-III-50
CONDITIONS	Oven and combustion chamber	-	HC-200 (304/F111)
	Working temperature limits	°C	35 to 80
	Maximum suction temperature limit	°C	50
	Fan and motorisation group limit	rpm / kW	1.100 / 11,00
	Total static pressure limit	Pa	600
	Flow rate at the total static pressure limit	m^3/h	8.500
BURNER	Recommended burner	-	Gas Natural (NG280)
FUELS	Natural gas G20 (10.29 kWh/m3)	m^3/h	20,61
	Propane gas G31 (12.90 kWh/kg)	kg/h	16,43
	Diesel C (11.70 kWh/kg)	kg/h	18,12
	Volume required for combustion	m^3/h	265
DIMENSIONS	Overall dimensions	mm	1960x1790x965
	Burner nozzle	mm	Ø160
	Smoke outlet	mm	Ø200
	Air supply section	mm	1690x815
	Rear suction section	mm	2x 790x790
	Upper suction section	mm	2x 790x555
	Weight	kg	560
CERTIFICATES	-	-	CE – 2016/426 – 2016/2281

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

Construction details

The MM-200-H hot air generator is a piece of equipment for heating industrial environments and for drying processes. 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 IP54 motor and transmission with pulleys and belts.
- Safety and control electrical panel in accordance with European standards
- Standard configurations: position A (air flow from left to right) and position B (from right to left).

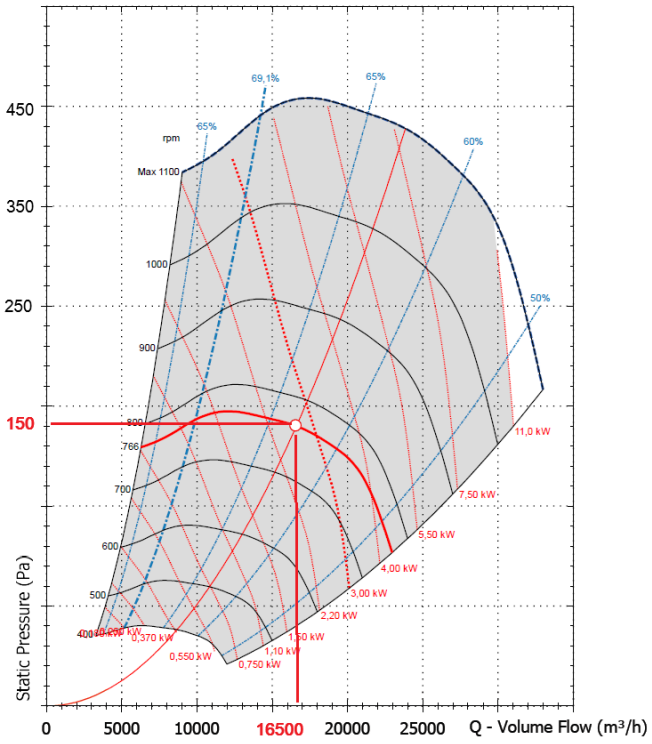
Technical Data Sheet

MM-200-H



Horizontal hot air generator

Fan unit



Air Filtration

To prevent treated air from carrying dust particles, G4 air filters or filters can be provided according to specifications. Depending on the level of filtration applied, the required static pressure increases, so the flow rate and available static pressure conditions must be reassessed. G4 and M5 pre-filtration options are available. Please enquire.

Special Manufacturing

As manufacturers, we can adapt to the needs of each customer and can supply equipment with:

- Special positions: AZ, BZ, V, VZ.
- Customised air flows and pressures for special duct networks
- Equipment with an oven and an exchanger for condensation.
- Equipment prepared for air recirculation at +80º
- Fully stainless steel finish
- Special electrical panels
- Hoppers, bifurcations, curves or other accessories for the duct network.

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

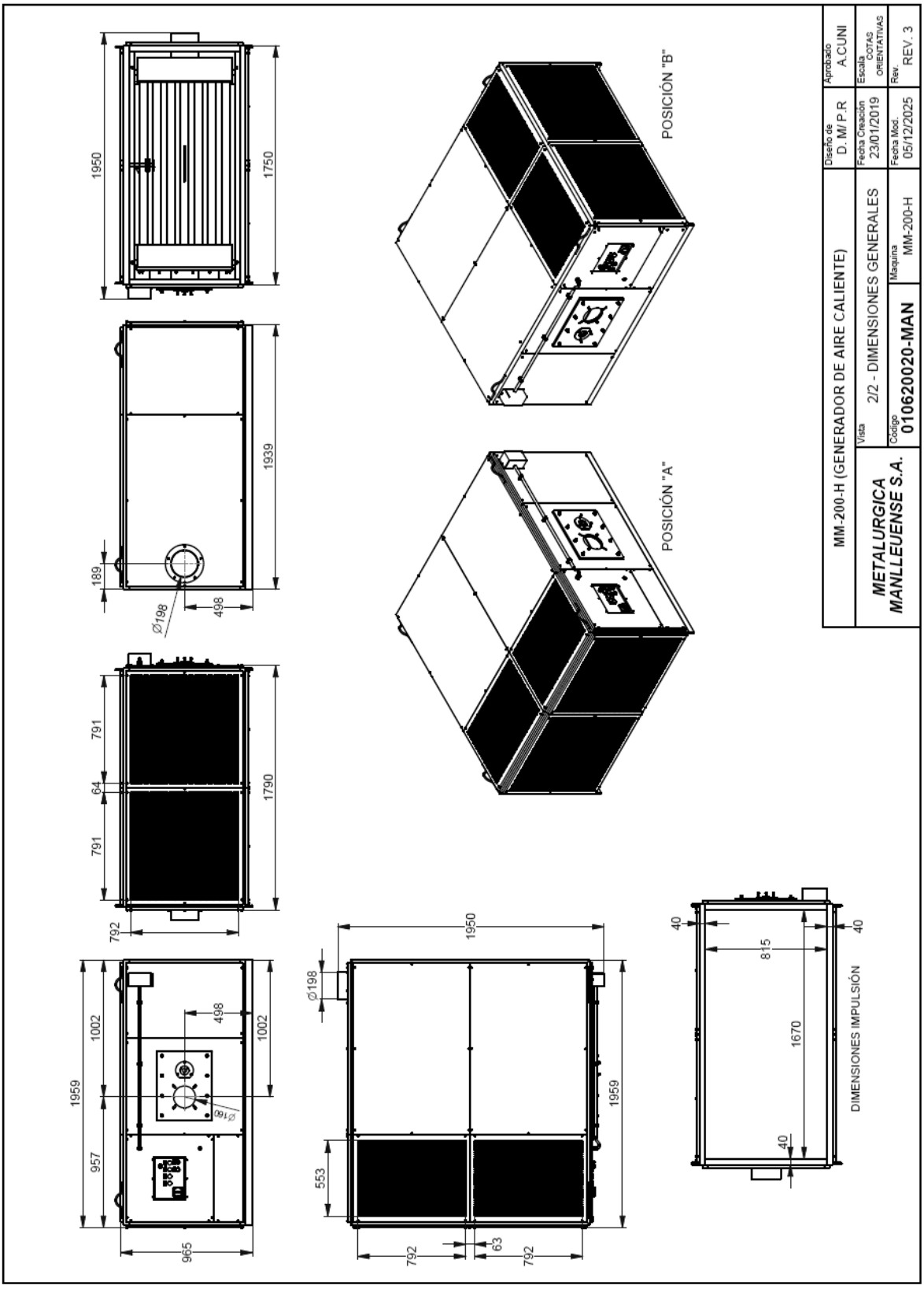
Technical Data Sheet

MM-200-H



Horizontal hot air generator

General Dimensions

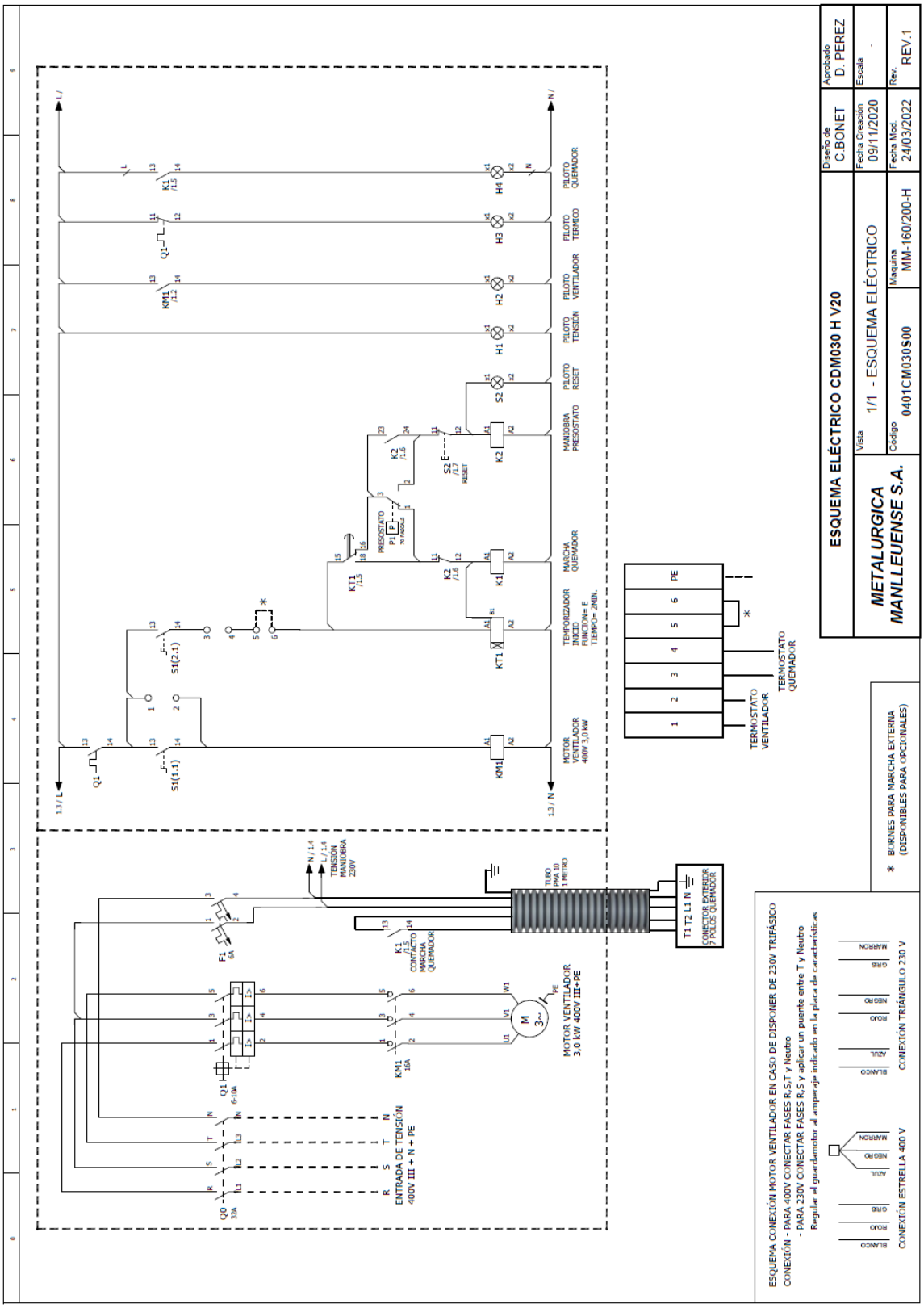


MM-200-H



Horizontal hot air generator

Electric Scheme



Fiche technique

MM-200-H



Générateur d'air chaud horizontal

	DESCRIPTION	UNITÉS	DONNÉES
DONNÉES TECHNIQUE	Puissance nominale	kW	212
	Rendement thermique	%	90
	Puissance utile	kW	191
	Débit d'air	m^3/h	16.500
	Pression statique disponible	Pa	150
	Saut thermique	°C	32
	Niveau sonore	dB (A) 3m	65
	Type de ventilateur	-	CBPx2 15/15 D
	Puissance du moteur	kW	3,0
	Consommation nominale	A	6,33
	Tension	V/Phases/Hz	400-III-50
CONDITIONS	Four et chambre de combustion	-	HC-200 (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	1.100 / 11,00
	Limite de pression statique totale	Pa	600
	Débit à la limite de pression statique totale	m^3/h	8.500
BRÛLEUR	Brûleur recommandé	-	Gas Natural (NG280)
CARBURANTS	Gaz naturel G20 (10,29 kWh/m3)	m^3/h	20,61
	Gaz propane G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	16,43
	Diesel C (11,70 kWh/kg)	kg/h	18,12
	Volume nécessaire à la combustion	m^3/h	265
TAILLE	Dimensions hors tout	mm	1960x1790x965
	Bouche du brûleur	mm	Ø160
	Sortie des fumées	mm	Ø200
	Section d'alimentation en air	mm	1690x815
	Section d'aspiration arrière	mm	2x 790x790
	Section d'aspiration supérieure	mm	2x 790x555
	Poids	kg	560
CERTIFICATS	-	-	CE – 2016/426 – 2016/2281

Détails de construction

Le générateur d'air chaud MM-200-H est un équipement destiné au chauffage de locaux à usage industriel et aux processus de séchage. Ses caractéristiques sont les suivantes :

- Chambre de combustion en acier inoxydable AISI-304 et échangeur en acier au carbone
- Panneau extérieur en acier galvanisé et peint en poudre polyester, avec isolation thermique de 20 mm d'épaisseur
- Double ventilateur centrifuge à faible niveau sonore
- Moteur électrique à haut rendement IP54 et transmission par poulies et courroies.
- Tableau électrique de sécurité et de contrôle conforme aux normes européennes
- Dispositions standard : position A (flux d'air de gauche à droite) et position B (de droite à gauche).

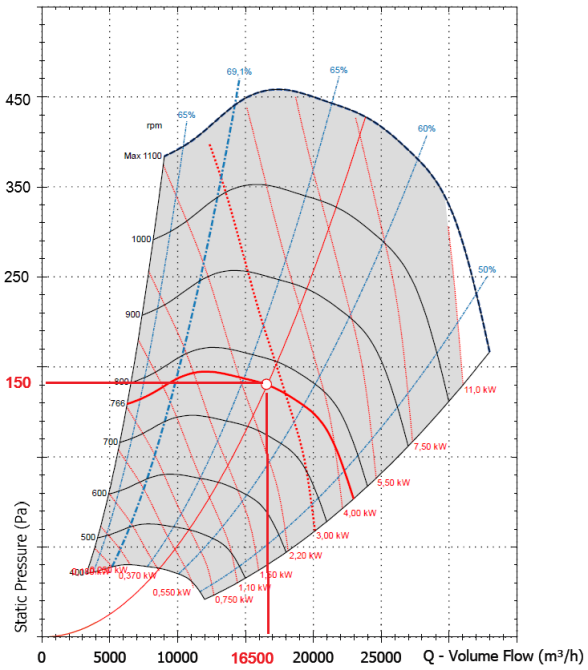
Fiche technique

MM-200-H



Générateur d'air chaud horizontal

Ventilateur



Filtration de l'air

Pour éviter que l'air traité ne transporte des particules de poussière, il est possible d'installer des filtres à air de type G4 ou selon les spécifications. Selon le niveau de filtration appliqué, la pression statique requise augmente ; il est donc nécessaire de réévaluer les conditions de débit et de pression statique disponibles. Options de préfiltration G4 et M5 disponibles. Nous consulter.

Fabrication spéciale

Notre statut de fabricant nous permet de nous adapter aux besoins de chaque client et nous pouvons fournir des équipements avec :

- Positions spéciales : AZ, BZ, V, VZ.
- Débits d'air et pressions personnalisés pour réseau de conduits spéciaux
- Équipements avec four et échangeur pour condensation.
- Équipements préparés pour la recirculation d'air à +80 °C
- Finition entièrement en acier inoxydable
- Tableaux électriques spéciaux
- Trémies, bifurcations, courbes ou autres accessoires pour le réseau 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

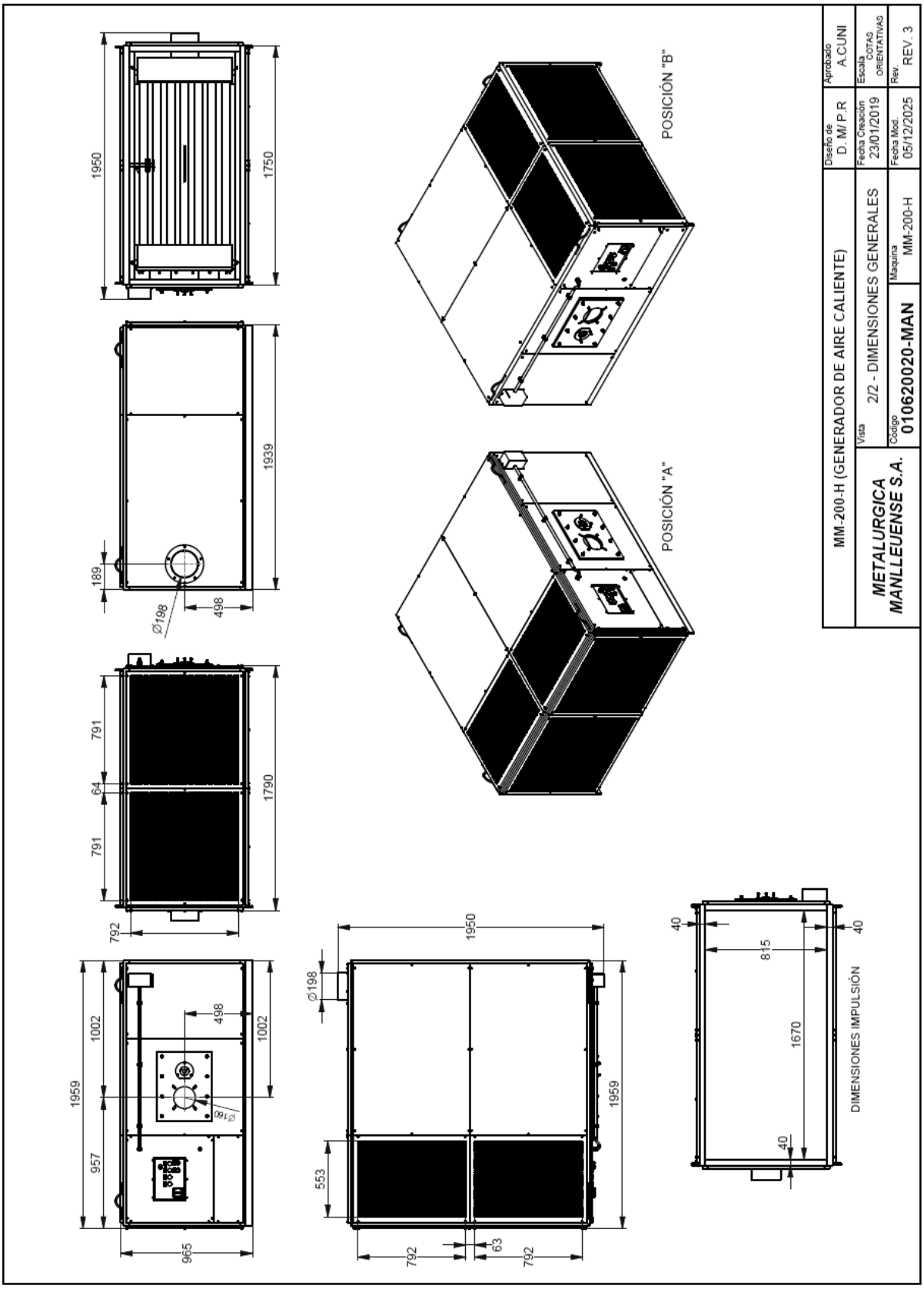
Fiche technique

MM-200-H



Générateur d'air chaud horizontal

Dimensions générales



Fiche technique

MM-200-H



Générateur d'air chaud horizontal

Schéma électrique

