Ficha técnica

CP-160



Generador de aire caliente horizontal

Datos técnicos

	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
DATOS TÉCNICOS	Potencia nominal	kW	243
	Rendimiento térmico	%	90
	Potencia útil	kW	218,70
	Caudal de aire	m^3/h	29.000
	Presión estática disponible	Pa	200
	Salto térmico	°C	20
	Nivel sonoro	dB (A) 3m	76
	Tipo de ventilador	-	DA 18/13 R2TCE-40
	Potencia motor	kW	9,20
	Tensión eléctrica	-	400-III-50Hz
CONDICIONES	Temperaturas de trabajo	°C	35 a 85
	Grupo ventilador	rpm	950 rpm
	Límite de presión estática total	Pa	630 Pa
	Caudal a presión estática total límite	m^3/h	20.000
COMBUSTIBLES	Gasóleo C (12,79 kW/kg)	kg/h	18,98 (*)
	Gas natural G20 (9,45 kW/m^3)	m^3/h	25,69 (*)
	Gas propano G31 (12,86 kW/kg)	kg/h	18,91 (*)
	Volumen necesario para la combustión	m^3/h	333
	Dimensiones generales	mm	1790x2120x1210
DIMENSIONES	Salida de humos	mm	Ø250
	Sección de impulsión de aire	mm	1670x1075
	Sección de aspiración superior	mm	1670x700
	Sección de aspiración posterior	mm	1670x1075
	Peso	kg	710
CERTIFICADOS			CE – 2016/426 – 2016-2281

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

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

Ficha técnica

CP-160



Generador de aire caliente horizontal

Detalles constructivos

Los generadores de aire caliente CP-160 están preparados para poder funcionar con gasóleo C, gas natural G20 o gas propano G31 y sus características constructivas 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
- Transmisión con poleas y correas
- Aspiración posterior abierta y aspiración superior con tapa ciega
- Cuadro eléctrico de control y seguridad según normativas europeas
- Termostatos de control y seguridad (Ventilador/Quemador/Seguridad térmica)

Difusión del aire

Los equipos pueden estar preparados para aplicar una red de conductos o con:

- Conductos especiales (curvas, pantalón, tolvas, etc…)

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. Consultar.

Fabricación especial

Nuestra condición de fabricantes nos permite adaptarnos a las necesidades de cada cliente y podemos suministrar los equipos con:

- Caudales de aire y presiones personalizadas
- Terminación totalmente en acero inoxidable
- Equipos de alta temperatura
- Cuadros eléctricos especiales
- Etc.

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

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

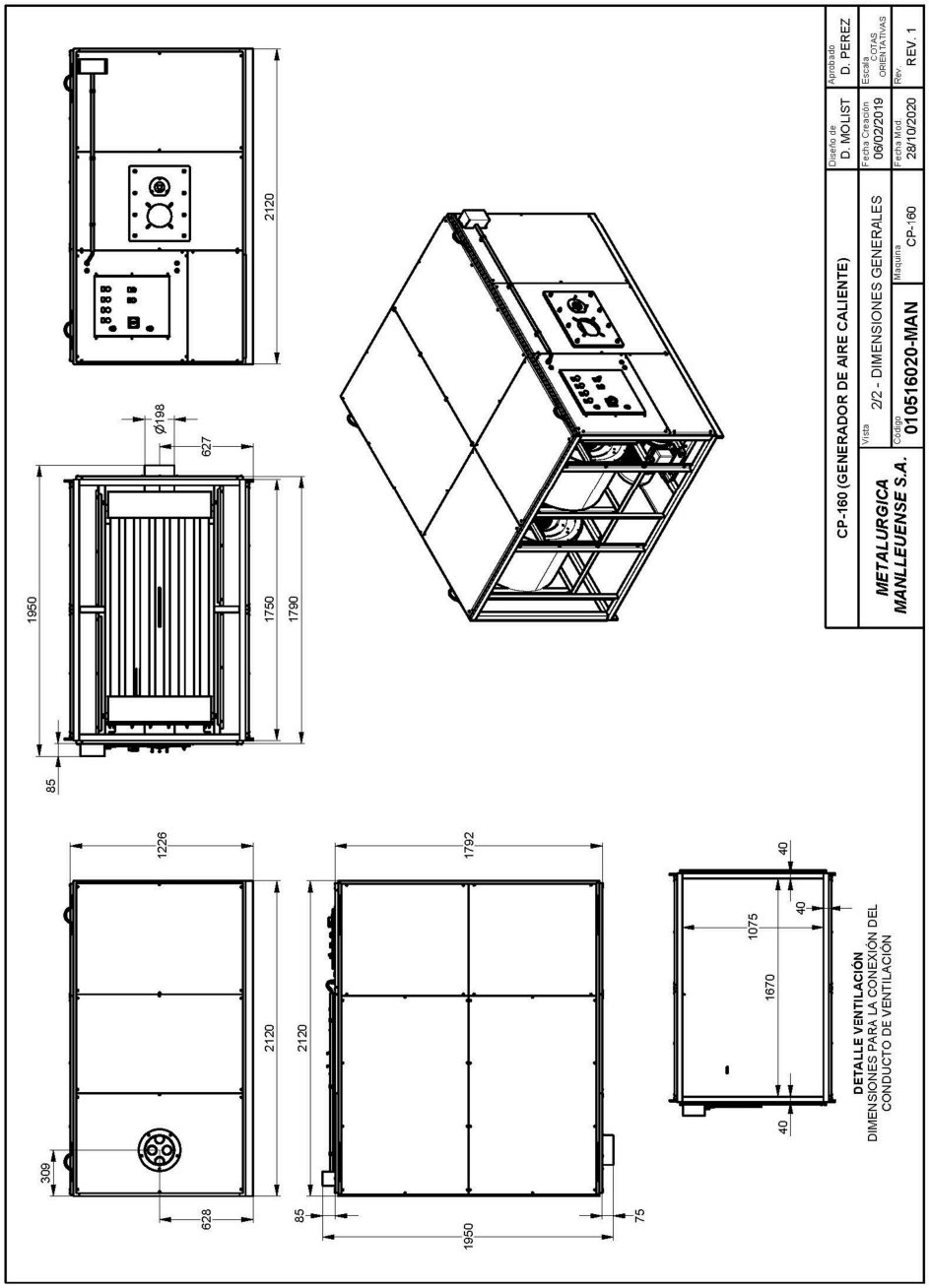
Ficha técnica

CP-160



Generador de aire caliente horizontal

Dimensiones generales



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

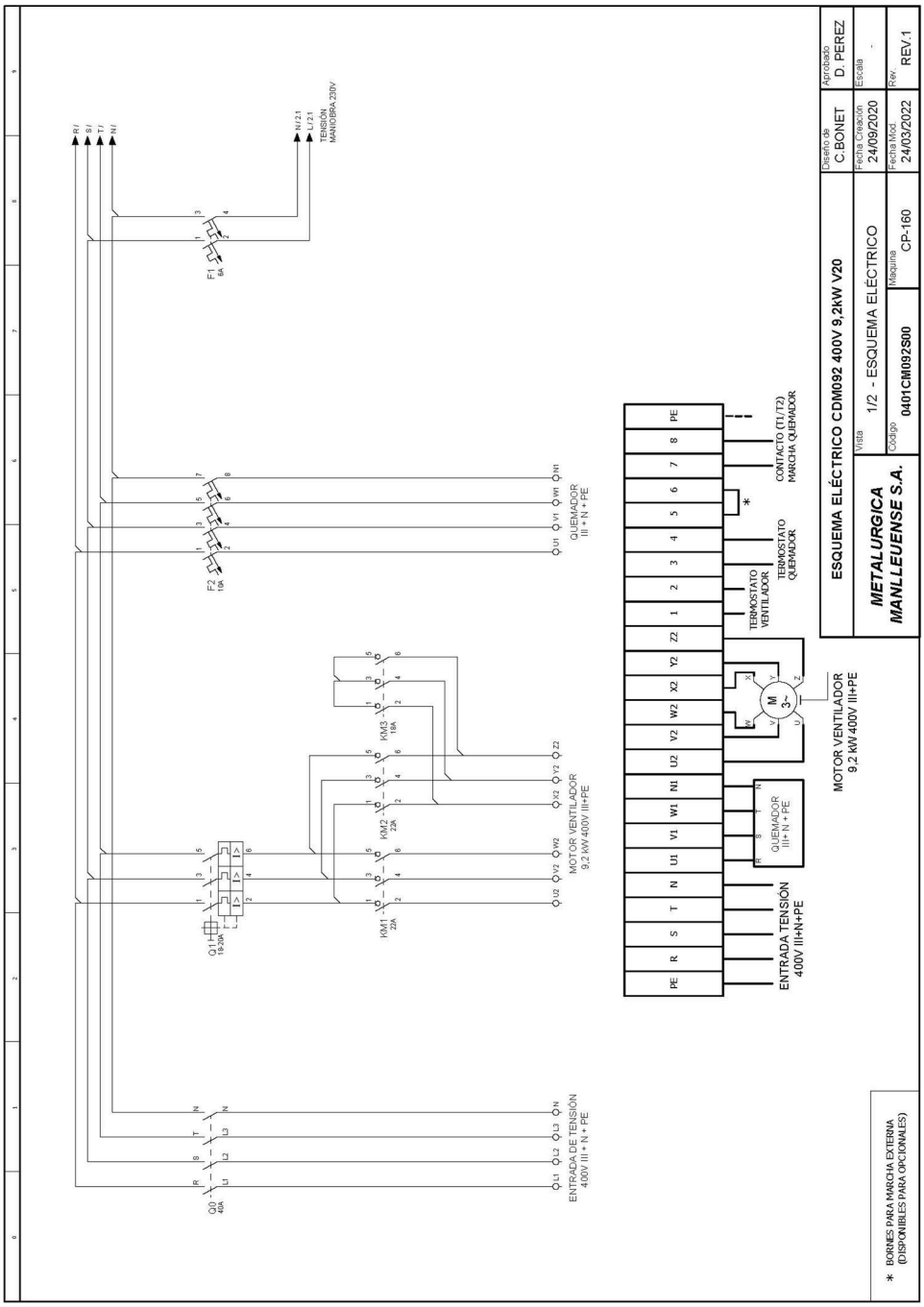
Ficha técnica

CP-160



Generador de aire caliente horizontal

Esquema eléctrico



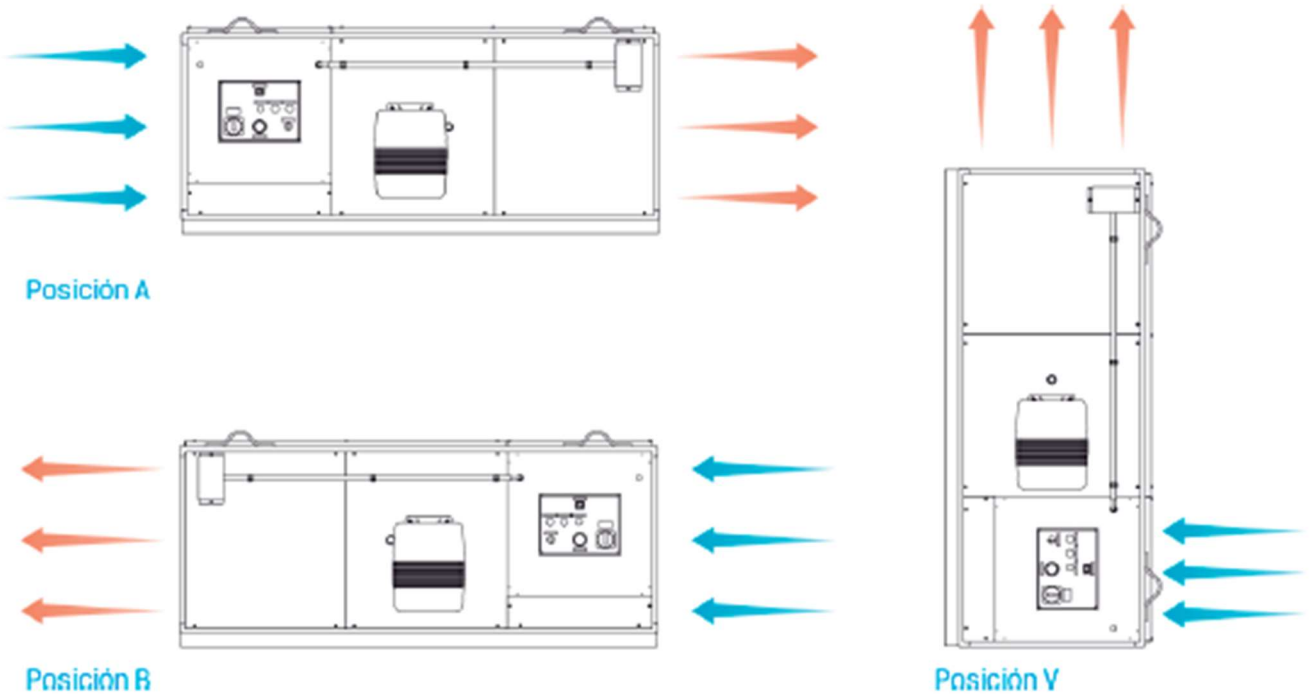
Ficha técnica

CP-160



Generador de aire caliente horizontal

Posiciones de impulsión de aire



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

Sheet

CP-160



Horizontal Hot Air Generator

Technical Data

	DESCRIPTION	UNITS	DATA
DATA TECHNICAL	Nominal Power	kW	243
	Thermal Performance	%	90
	Usable Power	kW	218,70
	Air Flow	m^3/h	29.000
	Static pressure Available	Pa	200
	Thermal Jump	°C	20
	Noise Level	dB (A) 3m	76
	Fan Type	-	DA 18/13 R2TCE-40
	Engine Power	kW	9,20
	Electrical Voltage	-	400-III-50Hz
CONDITIONS	Working Temperatures	°C	35 a 85
	Fan Group	rpm	950 rpm
	Total Static pressure limit	Pa	630 Pa
	Flow Rate at Total Static Pressure Limit	m^3/h	20.000
FUELS	Gasóleo C (12.79 kW/kg)	kg/h	18,98 (*)
	Natural Gas G20 (9,45 kW/m3)	m^3/h	25,69 (*)
	Propane Gas G31 (12,86 kW/kg)	kg/h	18,91 (*)
	Volume required for combustion	m^3/h	333
	Overall Dimensions	mm	1790x2120x1210
DIMENSIONS	Smoke outlet	mm	Ø250
	Air Supply Section	mm	1670x1075
	Side suction section	mm	1670x700
	Rear suction section	mm	1670x1075
	Weight	kg	710
CERTIFICATES			CE – 2016/426 – 2016-2281

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

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

Sheet

CP-160



Horizontal Hot Air Generator

Constructive details

The CP-160 hot air generators are prepared to operate with C diesel, G20 natural gas or G31 propane gas and their construction characteristics are:

- AISI-304 stainless steel combustion chamber and carbon steel exchanger
- Exterior panel in galvanized steel and polyester powder painted
- Thermal insulation in the areas most exposed to heat
- Doble Low noise centrifugal fan
- IE3 high efficiency electric motor
- Transmission with pulleys and belts
- Open rear suction and top suction with blind cover
- Electrical control and safety panel according to European regulations
- Control and safety thermostats (Fan/Burner/Thermal safety)

Air Diffusion

Teams can be prepared to apply ductwork or with:

- Special ducts (curves, pants, hoppers, etc…)

Air Filtration

To prevent the treated air from transporting dust particles, they can be provided with type G4 air filters or according to specifications. Depending on the level of filtration applied, the required static pressure increases, so the flow and available static pressure conditions must be reevaluated. Consult.

Special Manufacturing

Our status as manufacturers allows us to adapt to the needs of each customer and we can supply the equipment with:

- Custom Air Flows and Pressures
- All-stainless steel finish
- High Temperature Equipment
- Special electrical panels
- Etc.

Certificates

Our hot air generators have the following certificates

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

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

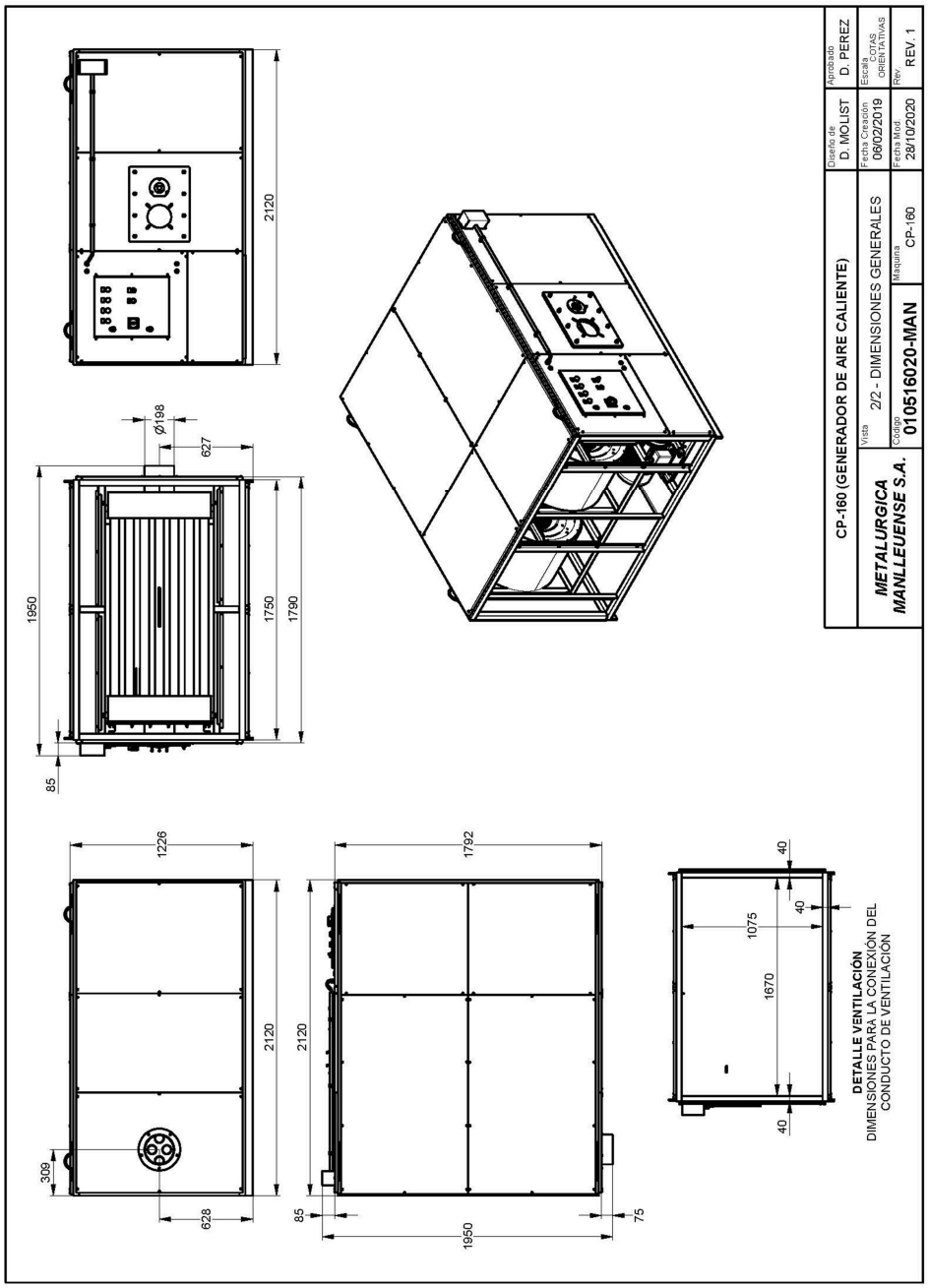
Sheet

CP-160



Horizontal Hot Air Generator

General dimensions



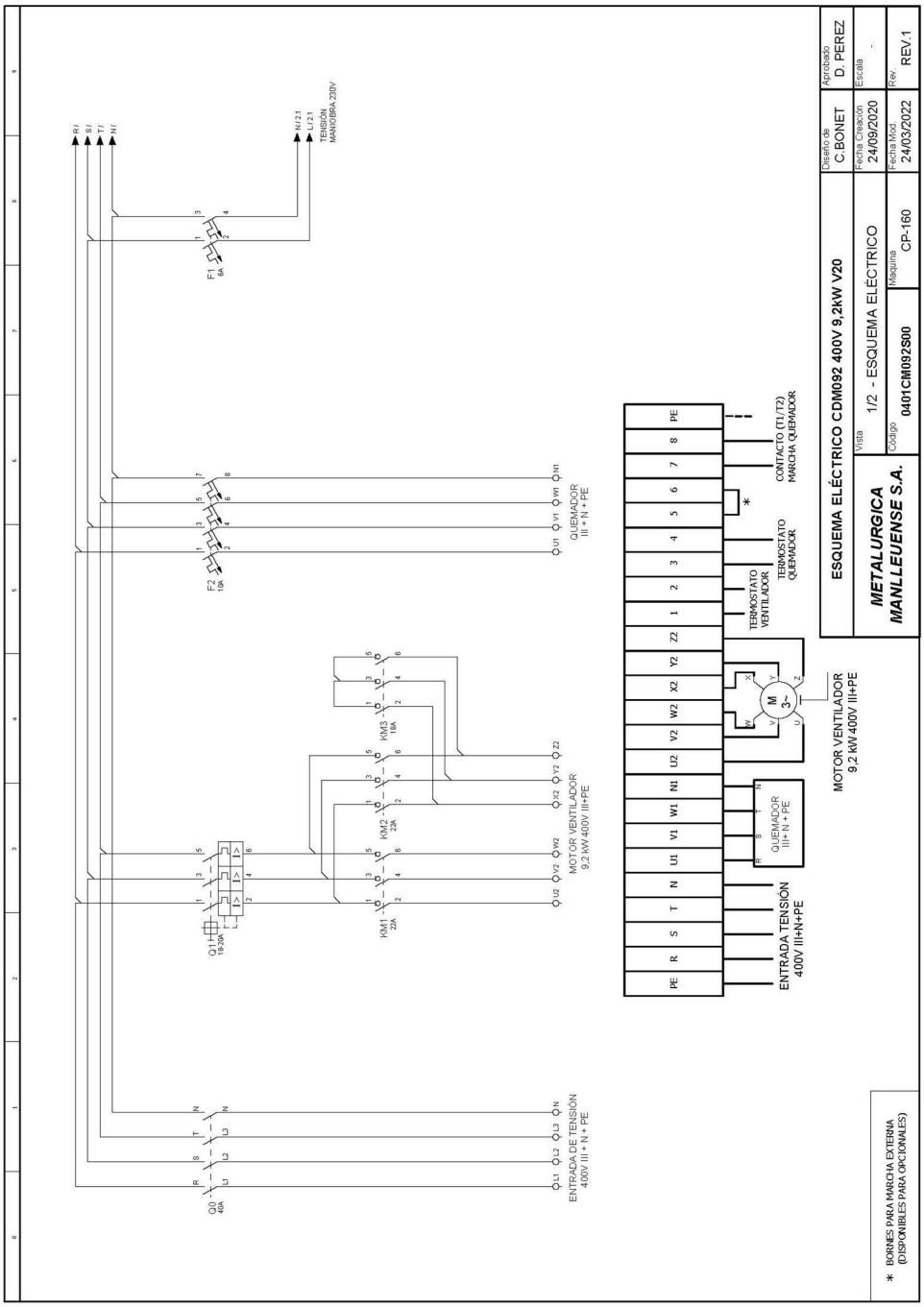
Sheet

CP-160



Horizontal Hot Air Generator

Electric scheme



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

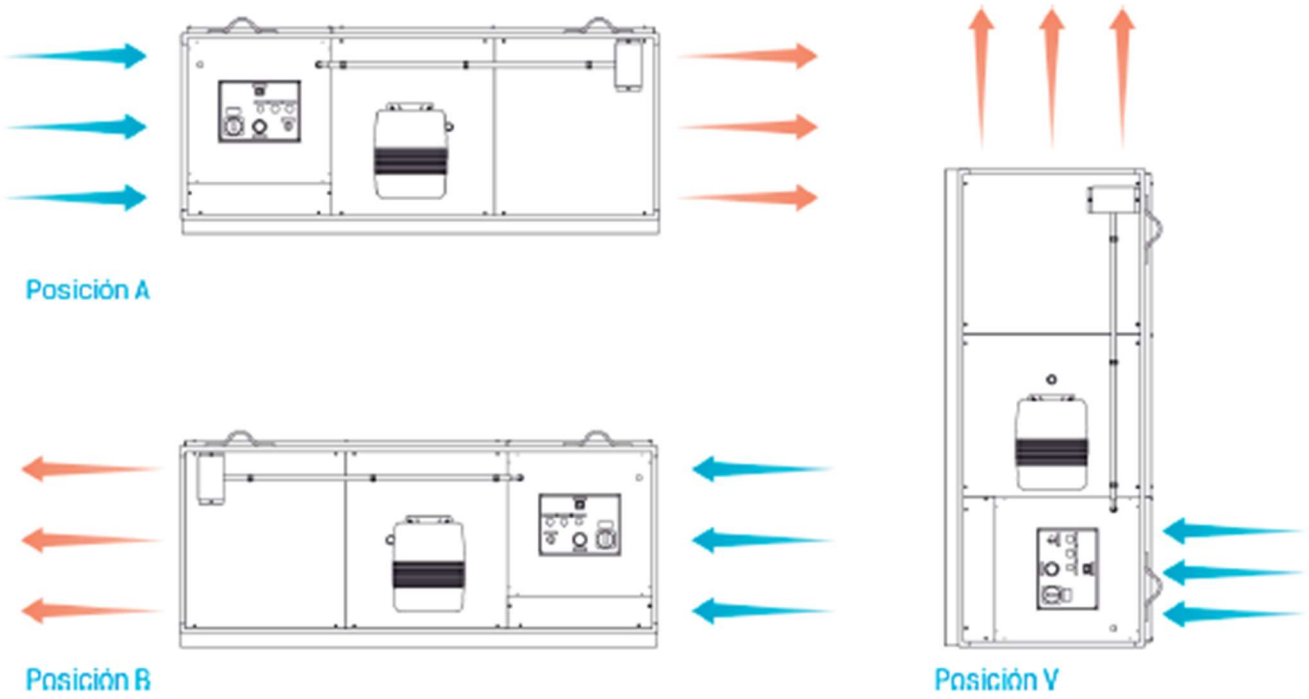
Sheet

CP-160



Horizontal Hot Air Generator

Air supply positions



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

Feuille

CP-160



Générateur d'air chaud horizontal

Données techniques

	DESCRIPTION	UNITÉS	DONNÉES
DONNÉES TECHNIQUE	Puissance nominale	kW	243
	Performances thermiques	%	90
	Puissance utilisable	kW	218,70
	Débit d'air	m^3/h	29.000
	Pression statique disponible	Pa	200
	Saut thermique	°C	20
	Niveau sonore	dB (A) 3m	76
	Type de ventilateur	-	DA 18/13 R2TCE-40
	Puissance du moteur	kW	9,20
	Tension électrique	-	400-III-50Hz
CONDITIONS	Températures de travail	°C	35 a 85
	Groupe de fans	rpm	950 rpm
	Limite de pression statique totale	Pa	630 Pa
	Débit à la pression statique limite totale	m^3/h	20.000
CARBURANTS	Diesel C (12,79 kW/kg)	kg/h	18,98 (*)
	Gaz naturel G20 (9,45 kW/m3)	m^3/h	25,69 (*)
	Gaz propane G31 (12,86 kW/kg)	kg/h	18,91 (*)
	Volume nécessaire à la combustion	m^3/h	333
	Encombrement	mm	1790x2120x1210
TAILLE	Sortie de fumée	mm	Ø250
	Section d'alimentation en air	mm	1670x1075
	Section d'aspiration latérale	mm	1670x700
	Section d'aspiration arrière	mm	1670x1075
	Poids	kg	710
CERTIFICATS			CE – 2016/426 – 2016-2281

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

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

Feuille

CP-160



Générateur d'air chaud horizontal

Détails de construction

Les générateurs d'air chaud CP-160 sont préparés pour pouvoir fonctionner avec du diesel C, du gaz naturel G20 ou du gaz propane G31 et leurs caractéristiques de construction sont:

- Chambre de combustion en acier inoxydable AISI-304 et échangeur en acier au carbone
- Panneau extérieur en acier galvanisé et peinture poudre polyester
- Isolation thermique dans les zones les plus exposées à la chaleur
- Ventilateur centrifuge à faible bruit
- Moteur électrique IE3 à haut rendement
- Transmission avec poulies et courroies
- Aspiration arrière ouverte et aspiration supérieure avec couvercle aveugle
- Tableau de commande et de sécurité électrique selon la réglementation européenne
- Thermostats de contrôle et de sécurité (Ventilateur/Brûleur/Sécurité Thermique)

Diffusion d'air

Les équipes peuvent être préparées à appliquer des conduits ou avec :

- Conduits spéciaux (courbes, pantalons, trémies, etc…)

Filtration de l'air

Pour éviter que l'air traité ne transporte des particules de poussière, ils peuvent être équipés de filtres à air de type G4 ou selon cahier des charges. En fonction du niveau de filtration appliqué, la pression statique requise augmente, les conditions de débit et de pression statique disponibles doivent donc être réévaluées. Consulter.

Fabrication spéciale

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

- Débits et pressions d'air personnalisés
- Finition entièrement en acier inoxydable
- Équipement haute température
- Panneaux électriques spéciaux
- Etc.

Certificats

Nos générateurs d'air chaud ont les certificats suivants

- Certificat CE
- Règlement 2016/426 Équipements fonctionnant avec des combustibles gazeux
- Règlement 2016/2281 sur l'écoconception

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

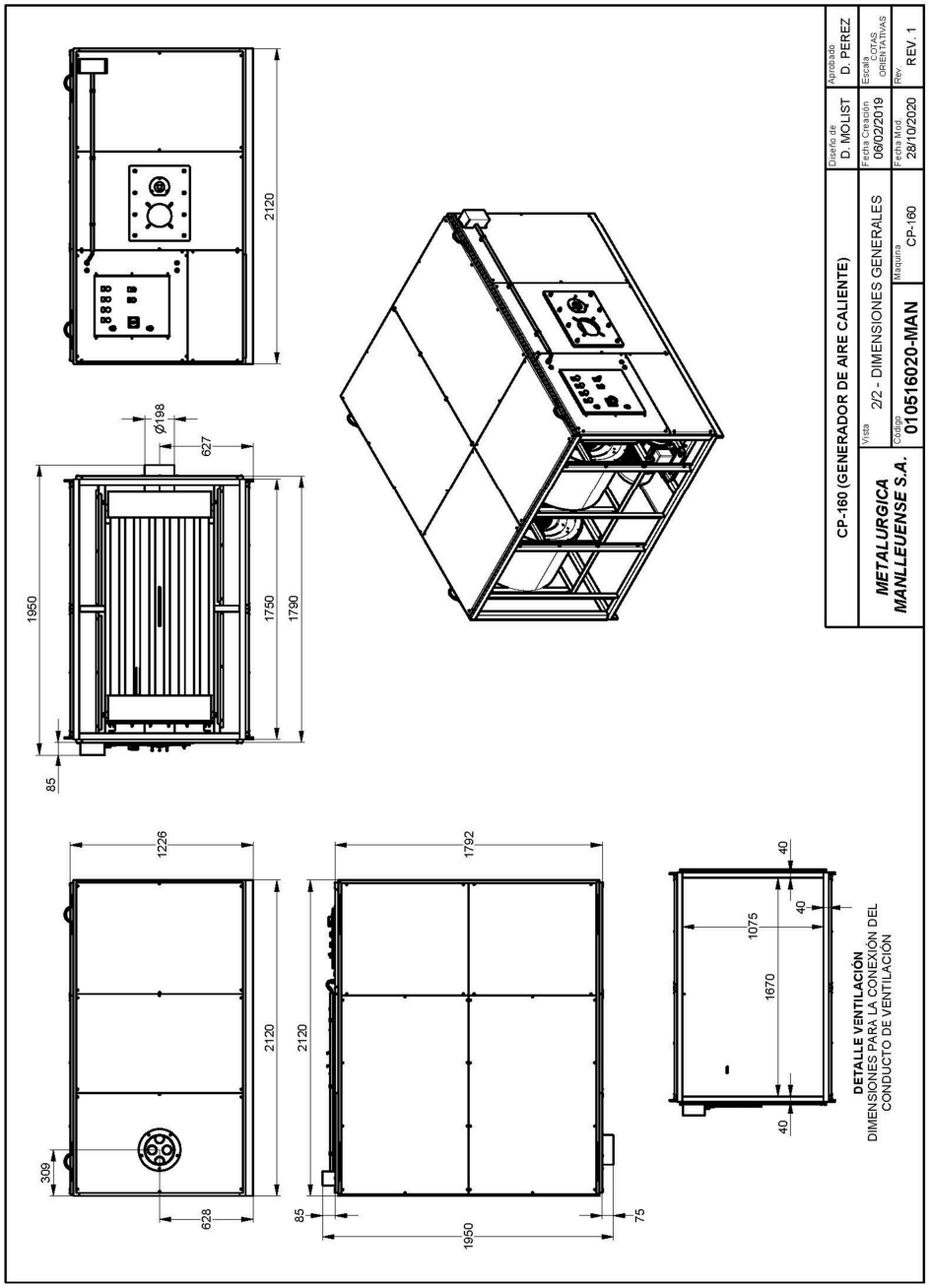
Feuille

CP-160



Générateur d'air chaud horizontal

Dimensions générales



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

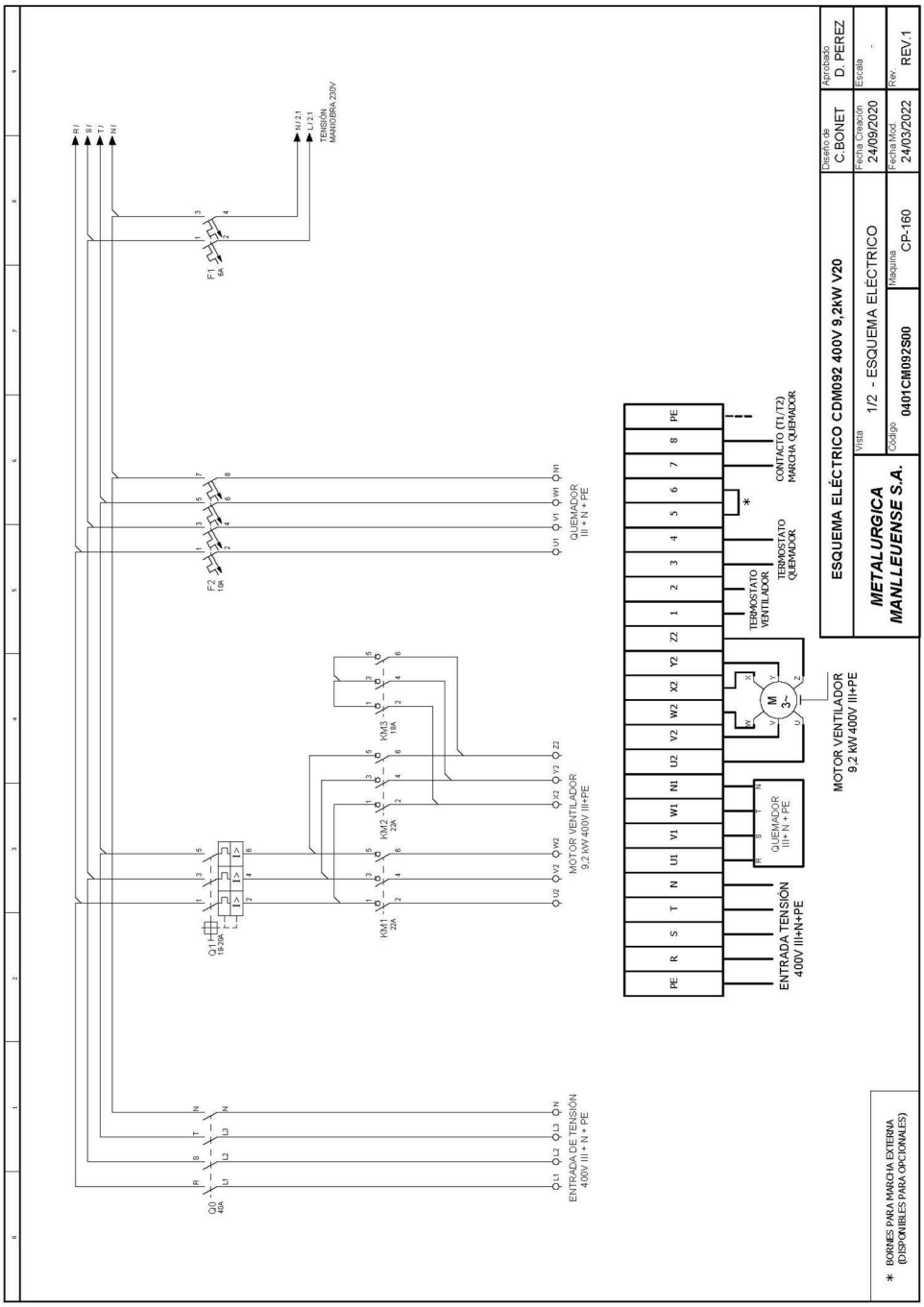
Feuille

CP-160



Générateur d'air chaud horizontal

Schéma électrique



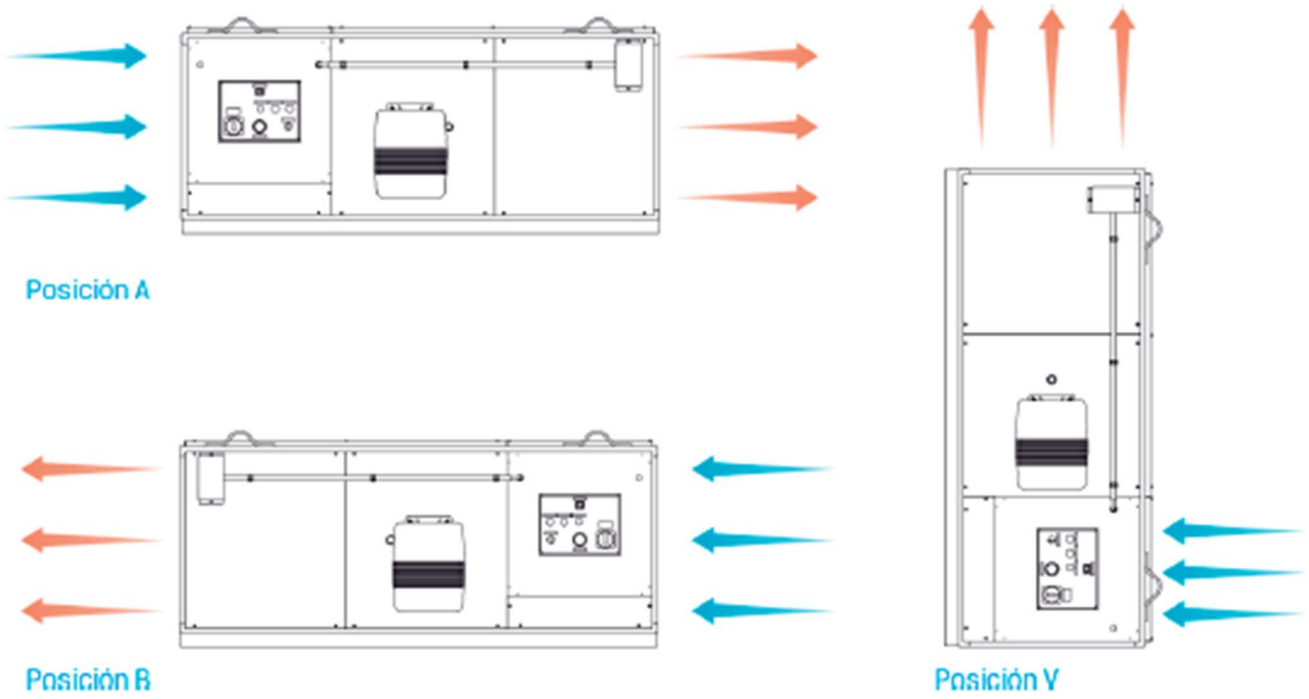
Feuille

CP-160



Générateur d'air chaud horizontal

Positions d'alimentation en air



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