



Generador de aire caliente horizontal

Datos técnicos

	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
DATOS TÉCNICOS	Potencia nominal	kW	250
	Rendimiento térmico	%	90
	Potencia útil	kW	225
	Caudal de aire	m³/h	28.000
	Presión estática disponible	Pa	200
	Salto térmico	°C	20
	Nivel sonoro	dB (A) 3m	87
	Tipo de ventilador	-	CBP 18/13 D2C
	Potencia motor	kW	11,0
	Consumo Nominal	A	20,7
	Tensión eléctrica	-	400-III-50Hz
CONDICIONES	Horno y Cámara de combustión	-	HC-200+R (304/F111)
	Límite temperaturas de trabajo	°C	35 a 85
	Límite temperatura máxima de aspiración	°C	50° (motor)
	Límite grupo ventilador y motorización	rpm / kW	950 rpm / 15kW
	Límite de presión estática total	Pa	640 Pa
	Caudal a presión estática total límite	m³/h	20.000
QUEMADOR	Quemador recomendado	-	Gasóleo (LO280/2)
COMBUSTIBLES	Gasóleo C (11,70 kWh/kg)	kg/h	21,34 (*)
	Gas natural G20 (10,29 kWh/m³)	m³/h	24,30 (*)
	Gas propano G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	19,38 (*)
	Volumen necesario para la combustión	m³/h	288
DIMENSIONES	Dimensiones generales	mm	2120x1880x1225
	Embocadura quemador	mm	Ø160
	Salida de humos	mm	Ø200
	Sección de impulsión de aire	mm	1760x1075
	Sección de aspiración	mm	1760x1075
	Peso	kg	585

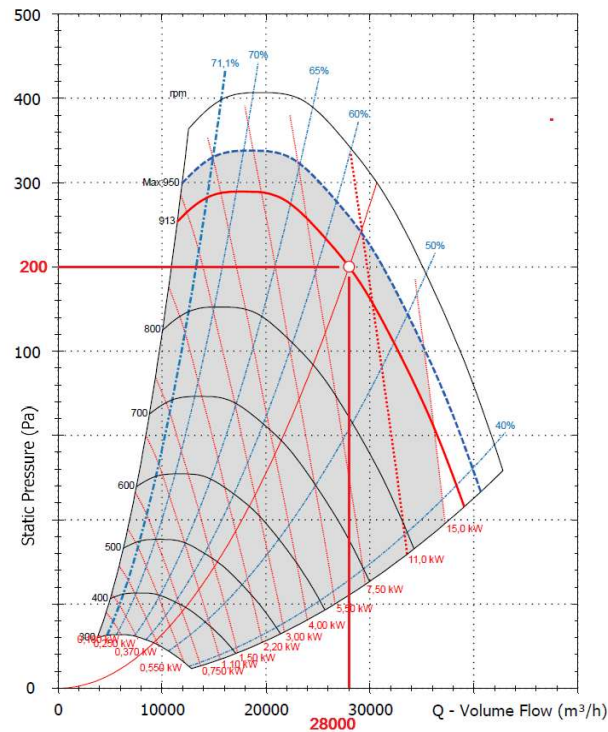
Detalles constructivos

Los generadores de aire caliente CP250 son equipos destinados a procesos de secado industrial. Sus características son:

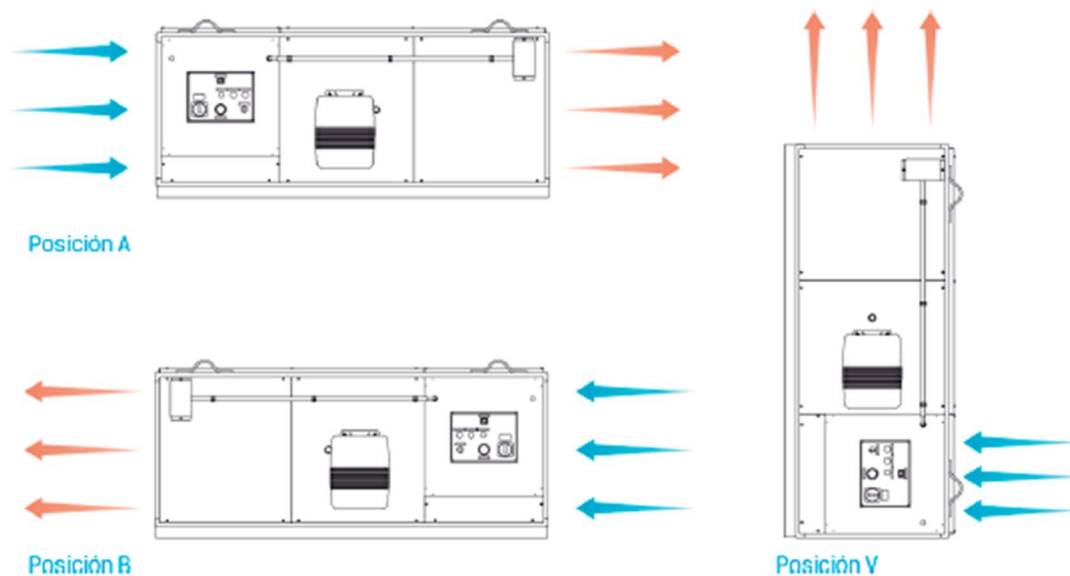
- Cámara de combustión en acero inoxidable AISI-304 e intercambiador en acero al carbono
- Panel exterior en acero galvanizado y pintado en polvo poliéster
- Aislamiento térmico en las zonas más expuestas al calor
- Doble ventilador centrífugo de bajo nivel sonoro
- Motor eléctrico de alta eficiencia IE3
- Transmisión con poleas y correas
- Cuadro eléctrico de seguridad y control, arranque E-T, según normativas europeas



Grupo ventilador



Posiciones de impulsión de aire



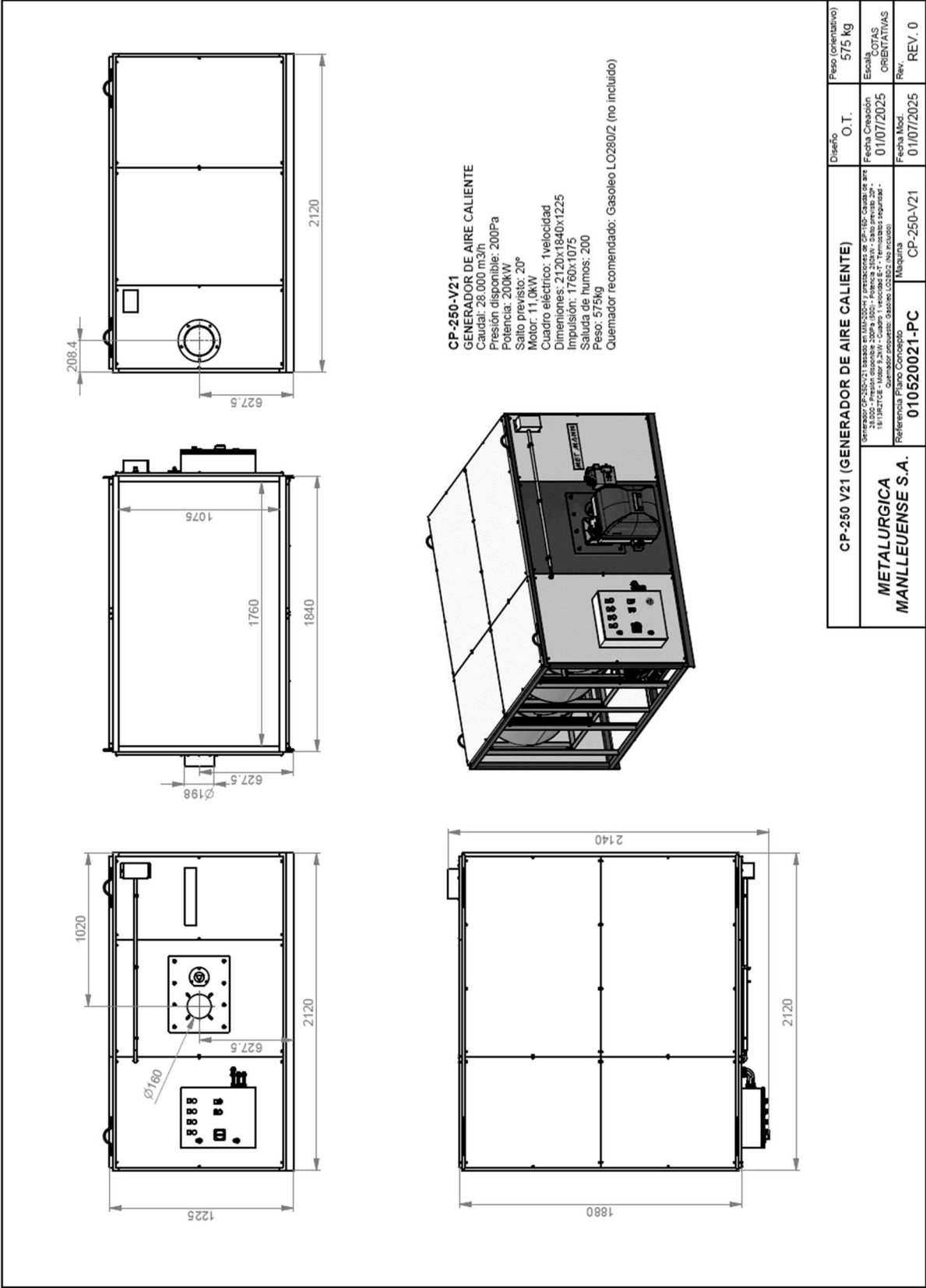
Fabricación especial

- Caudales de aire y presiones personalizadas
- Terminación totalmente en acero inoxidable
- Cuadros eléctricos especiales
- Filtrado de aire G4 en la aspiración.

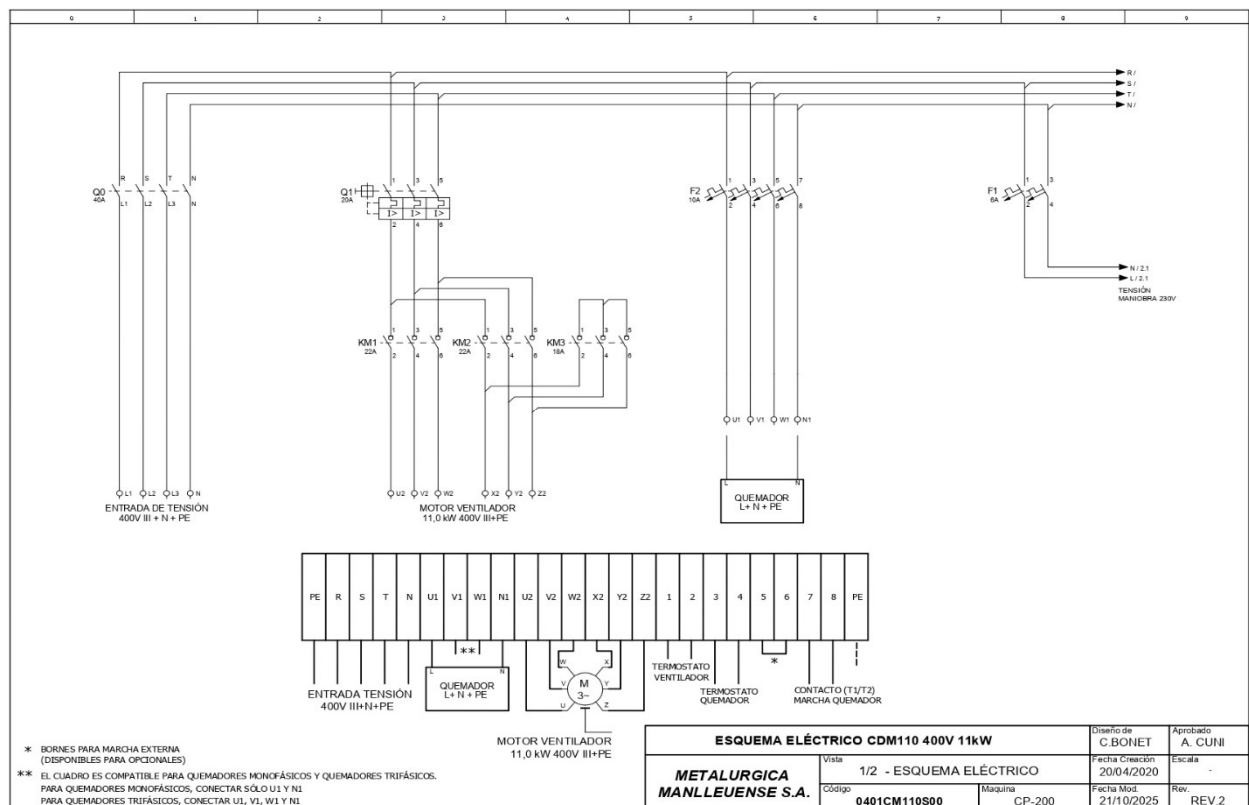
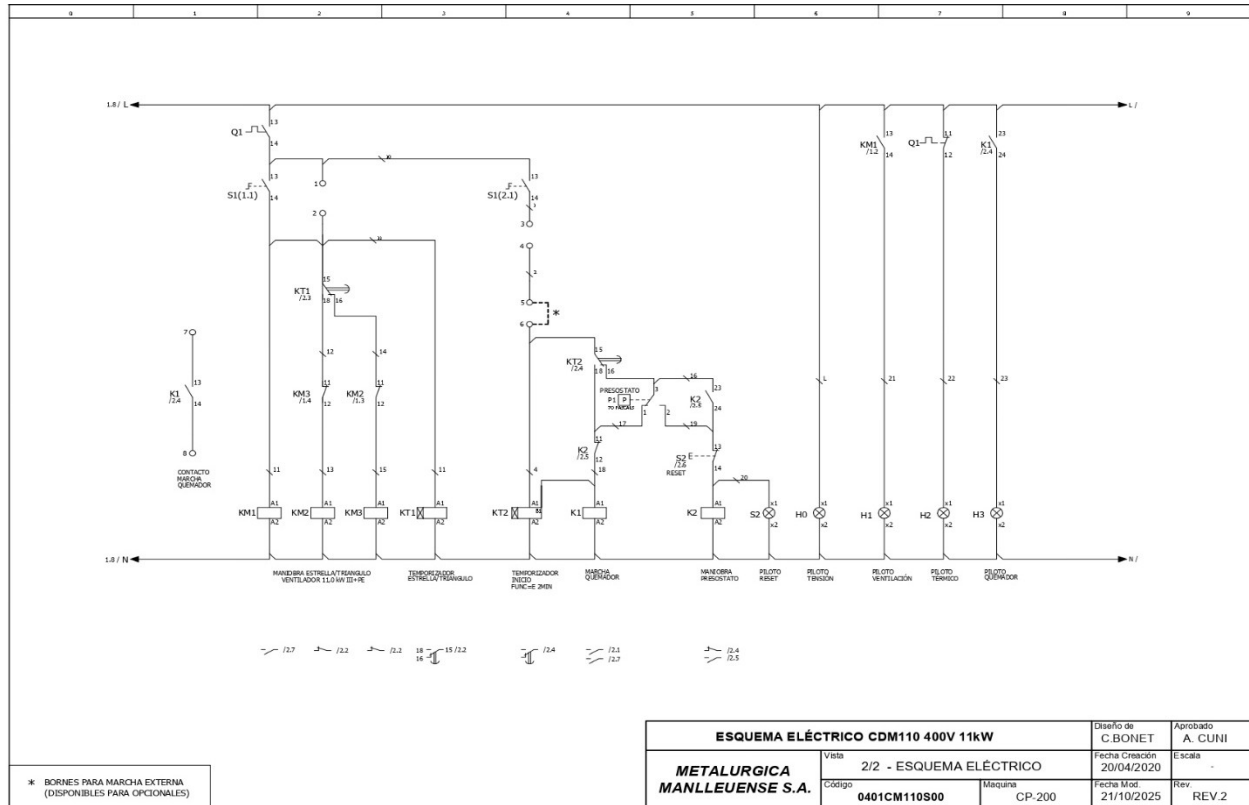
CP-250 v21

Generador de aire caliente horizontal

Dimensiones generales



Esquema eléctrico





Générateur d'air chaud horizontal

Données techniques

	DESCRIPTION	UNITÉS	VALEURS
DONNÉES TECHNIQUES	Puissance nominale	kW	250
	Rendement thermique	%	90
	Puissance utile	kW	225
	Débit d'air	m³/h	28 000
	Pression statique disponible	Pa	200
	Élévation de température	°C	20
	Niveau sonore	dB (A) 3m	87
	Type de ventilateur	-	CBP 18/13 D2C
	Puissance du moteur	kW	11,0
	Intensité nominale	A	20,7
	Alimentation électrique	-	400-III-50Hz
LIMITES	Foyer et chambre de combustion	-	HC-200+R (304/F111)
	Plage de température de fonctionnement	°C	35 à 85
	Température maximale de l'air aspiré	°C	50° (moteur)
	Limite du groupe ventilateur / moteur	rpm / kW	950 rpm / 15kW
	Pression statique totale maximale	Pa	640 Pa
	Débit à la pression statique totale maximale	m³/h	20 000
BRÛLEUR	Brûleur recommandé	-	Fioul (LO280/2)
COMBUSTIBLES	Fioul C (11,70 kWh/kg)	kg/h	21,34 (*)
	Gaz naturel G20 (10,29 kWh/m³)	m³/h	24,30 (*)
	Gaz propane G31 (12,90 kWh/kg)	kg/h	19,38 (*)
	Débit d'air nécessaire à la combustion	m³/h	288
DIMENSIONS	Dimensions d'encombrement	mm	2120x1880x1225
	Raccordement du brûleur	mm	Ø160
	Sortie des fumées	mm	Ø200
	Dimensions de la section de soufflage	mm	1760x1075
	Dimensions de la section d'aspiration	mm	1760x1075
	Poids	kg	585

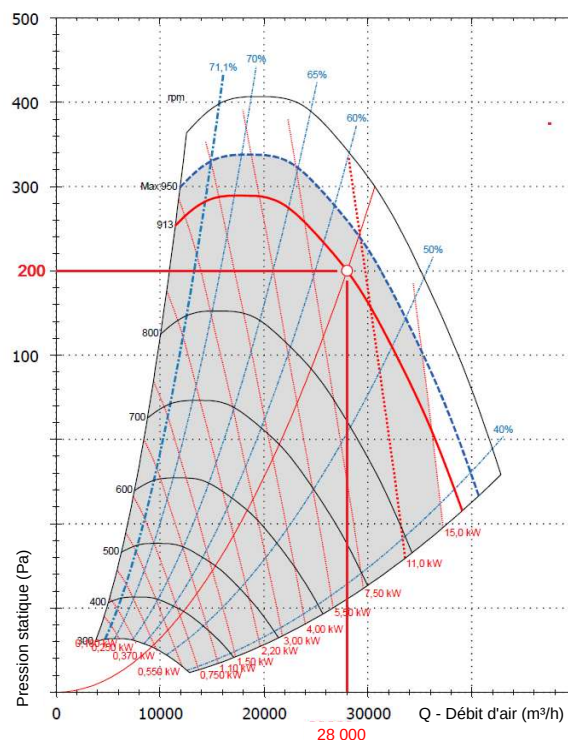
Caractéristiques de construction

Les générateurs d'air chaud CP250 sont destinés aux procédés de séchage industriel. Leurs caractéristiques sont :

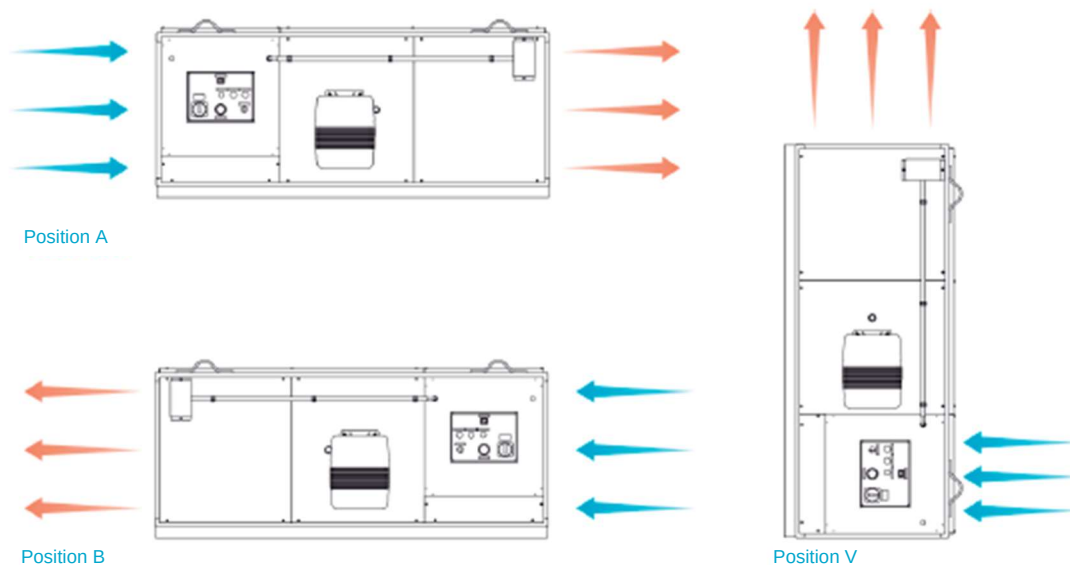
- Chambre de combustion en acier inoxydable AISI 304 et échangeur en acier au carbone
- Habillage extérieur en acier galvanisé avec revêtement en poudre polyester
- Isolation thermique dans les zones les plus exposées à la chaleur
- Deux ventilateurs centrifuges à faible niveau sonore
- Moteur électrique à haut rendement IE3
- Transmission par poulies et courroies
- Armoire électrique de sécurité et de commande, démarrage étoile-triangle, conforme aux normes européennes



Groupe ventilateur



Configurations de soufflage d'air



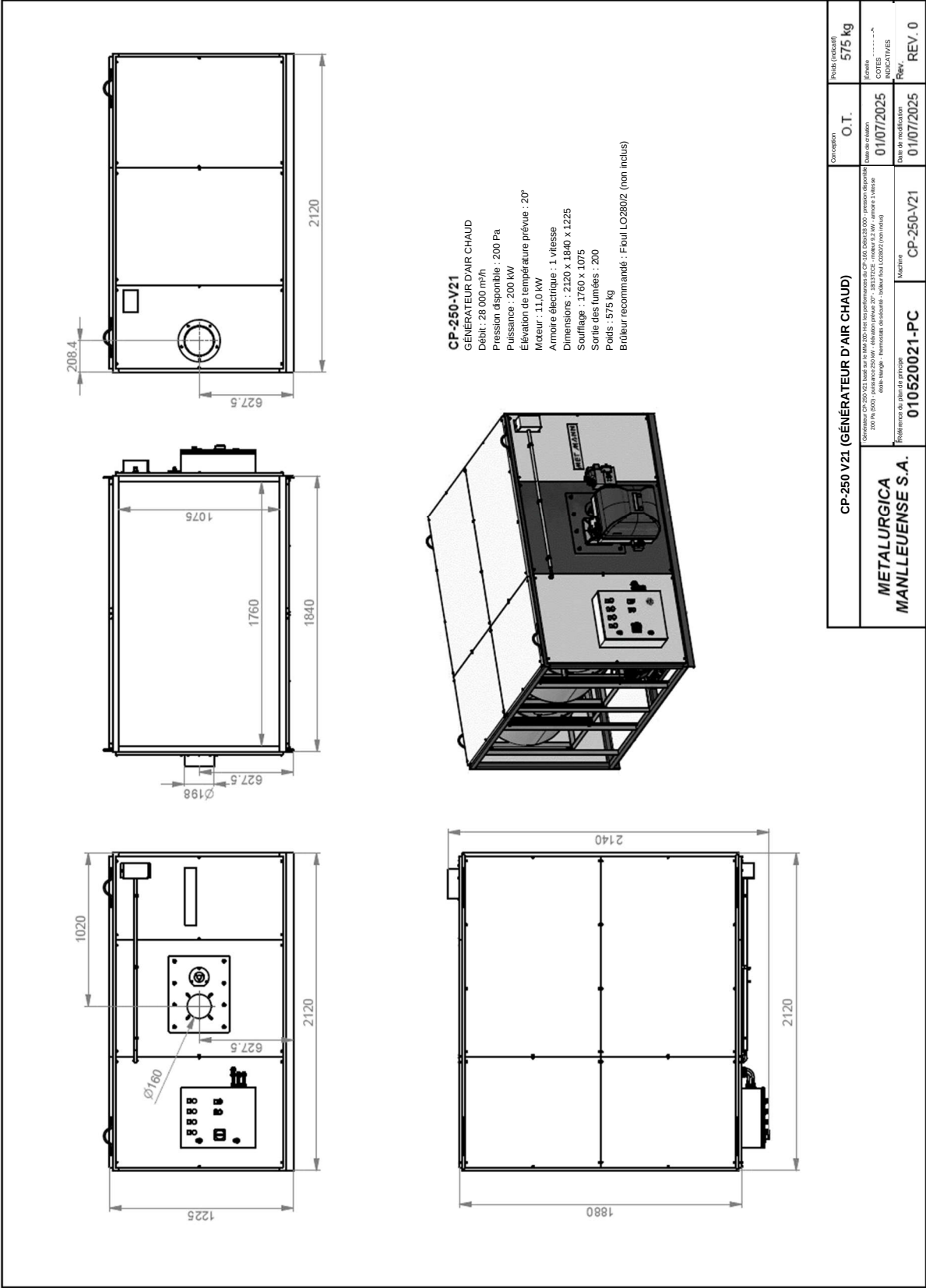
Fabrication spéciale

- Débits d'air et pressions personnalisés
- Construction entièrement en acier inoxydable
- Armoires électriques spéciales
- Filtration de l'air G4 à l'aspiration.

CP-250 v21

Générateur d'air chaud horizontal

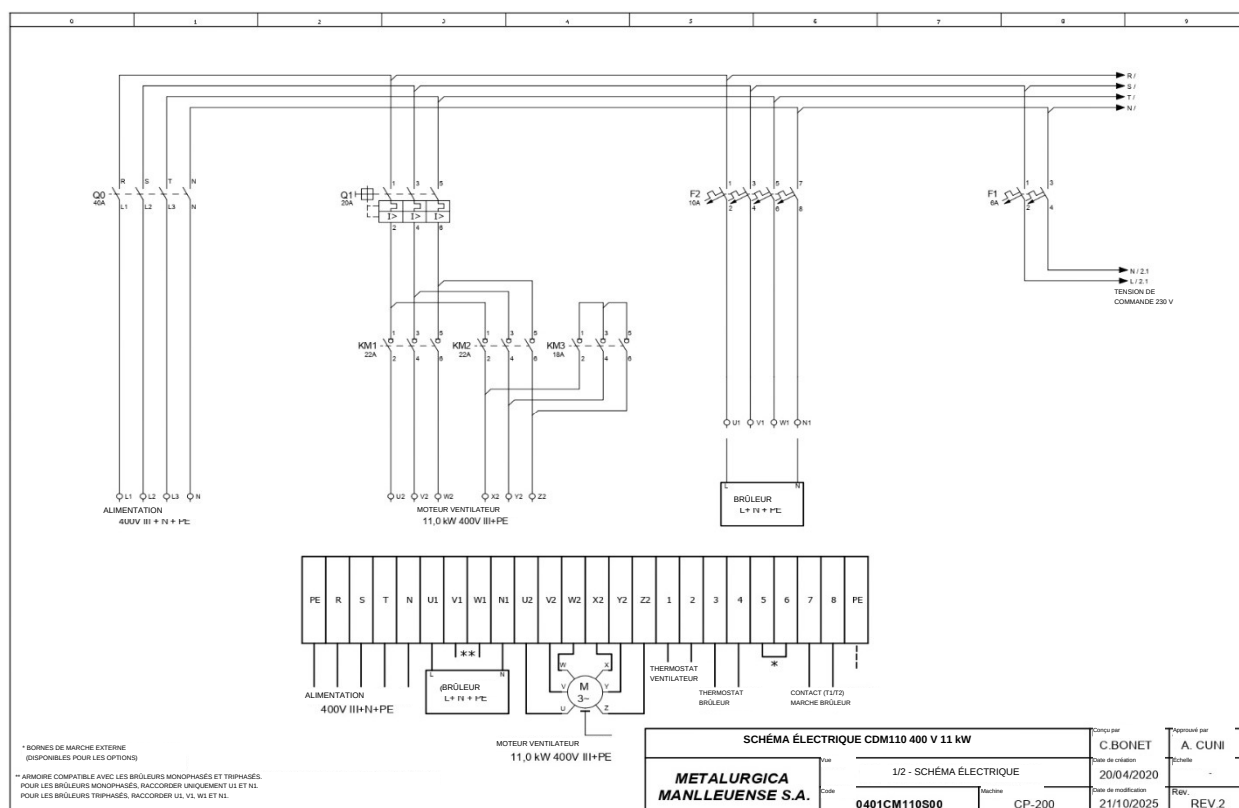
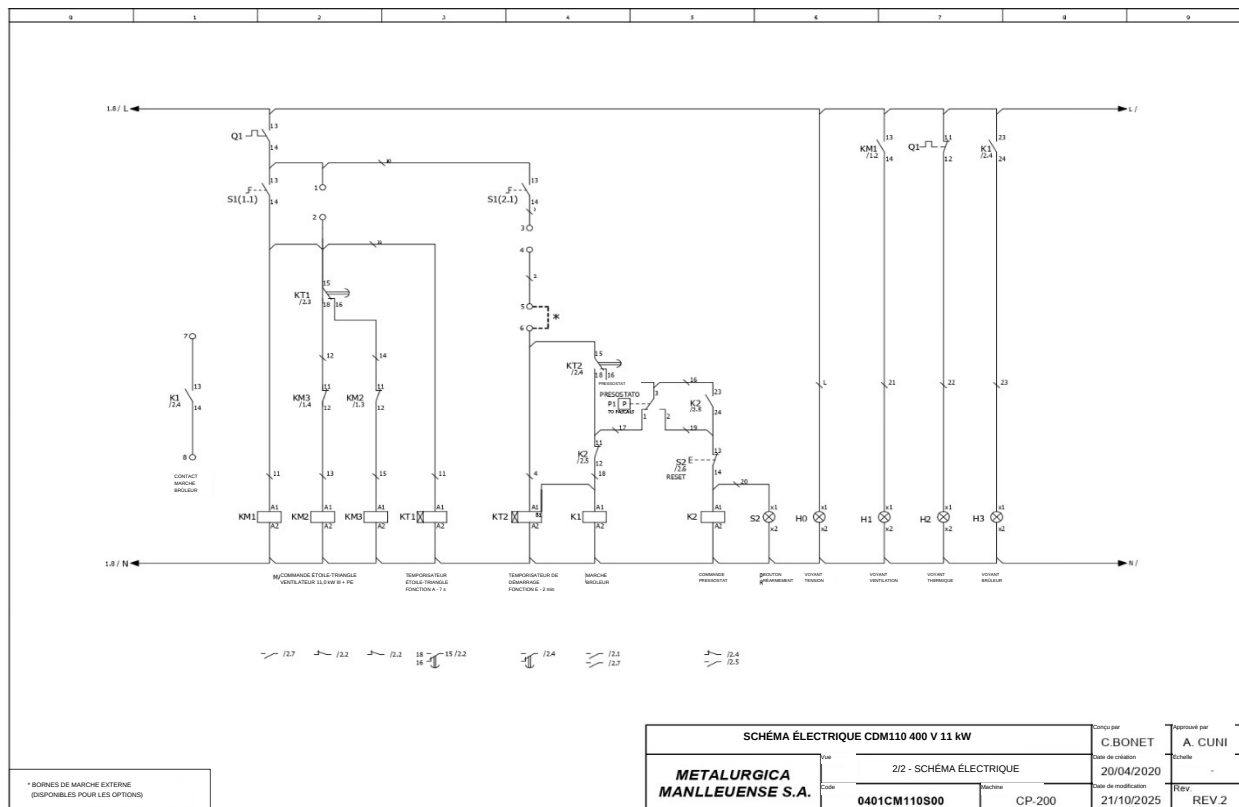
Dimensions d'encombrement





Générateur d'air chaud horizontal

Schéma électrique





Horizontal warm air heater

Technical data

	DESCRIPTION	UNITS	DATA
TECHNICAL DATA	Nominal heat input	kW	250
	Thermal efficiency	%	90
	Useful heat output	kW	225
	Air flow rate	m ³ /h	28,000
	Available static pressure	Pa	200
	Temperature rise	°C	20
	Sound level	dB (A) 3m	87
	Fan type	-	CBP 18/13 D2C
	Motor power	kW	11.0
	Rated current	A	20.7
	Power supply	-	400-III-50Hz
LIMITS	Furnace and combustion chamber	-	HC-200+R (304/F111)
	Operating temperature range	°C	35 to 85
	Maximum inlet air temperature	°C	50° (motor)
	Fan assembly / motor limit	rpm / kW	950 rpm / 15kW
	Maximum total static pressure	Pa	640 Pa
	Air flow at maximum total static pressure	m ³ /h	20,000
BURNER	Recommended burner	-	Heating oil (LO280/2)
FUELS	Heating oil C (11.70 kWh/kg)	kg/h	21.34 (*)
	Natural gas G20 (10.29 kWh/m ³)	m ³ /h	24.30 (*)
	Propane G31 (12.90 kWh/kg)	kg/h	19.38 (*)
	Combustion air requirement	m ³ /h	288
DIMENSIONS	Overall dimensions	mm	2120x1880x1225
	Burner connection	mm	Ø160
	Flue outlet	mm	Ø200
	Air outlet dimensions	mm	1760x1075
	Air inlet dimensions	mm	1760x1075
	Weight	kg	585

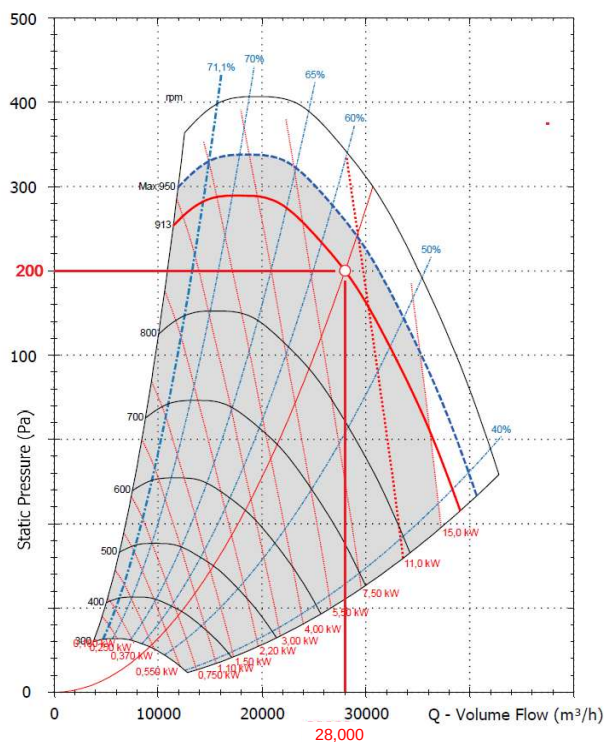
Construction details

CP250 warm air heaters are designed for industrial drying processes. Their features include:

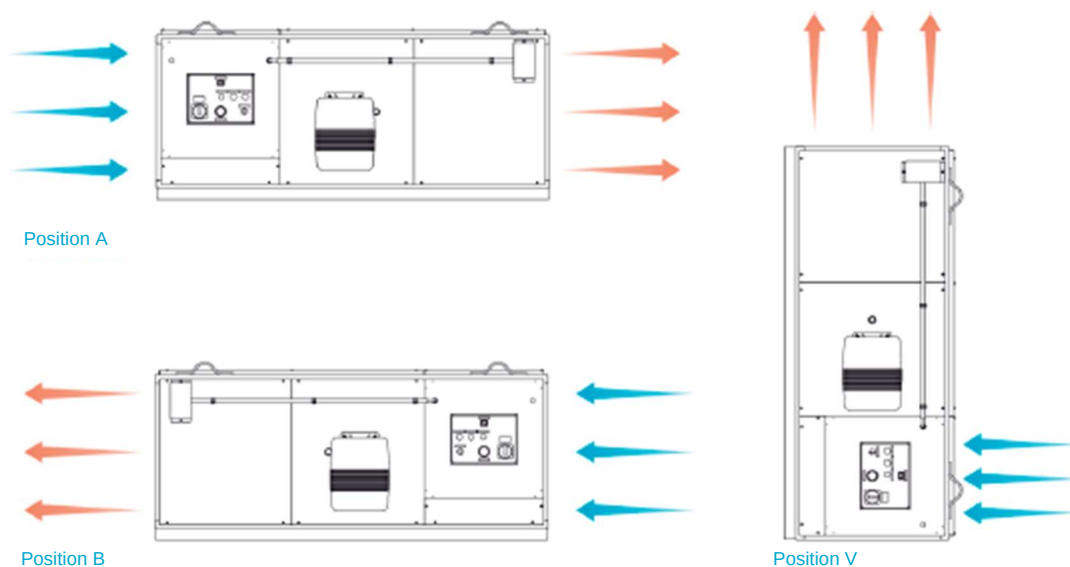
- AISI 304 stainless steel combustion chamber and carbon steel heat exchanger
- Galvanised steel outer casing with polyester powder coating
- Thermal insulation in the areas most exposed to heat
- Twin low-noise centrifugal fans
- IE3 high-efficiency electric motor
- Belt and pulley drive
- Safety and control panel with star-delta starting, compliant with European standards



Fan assembly



Air discharge configurations



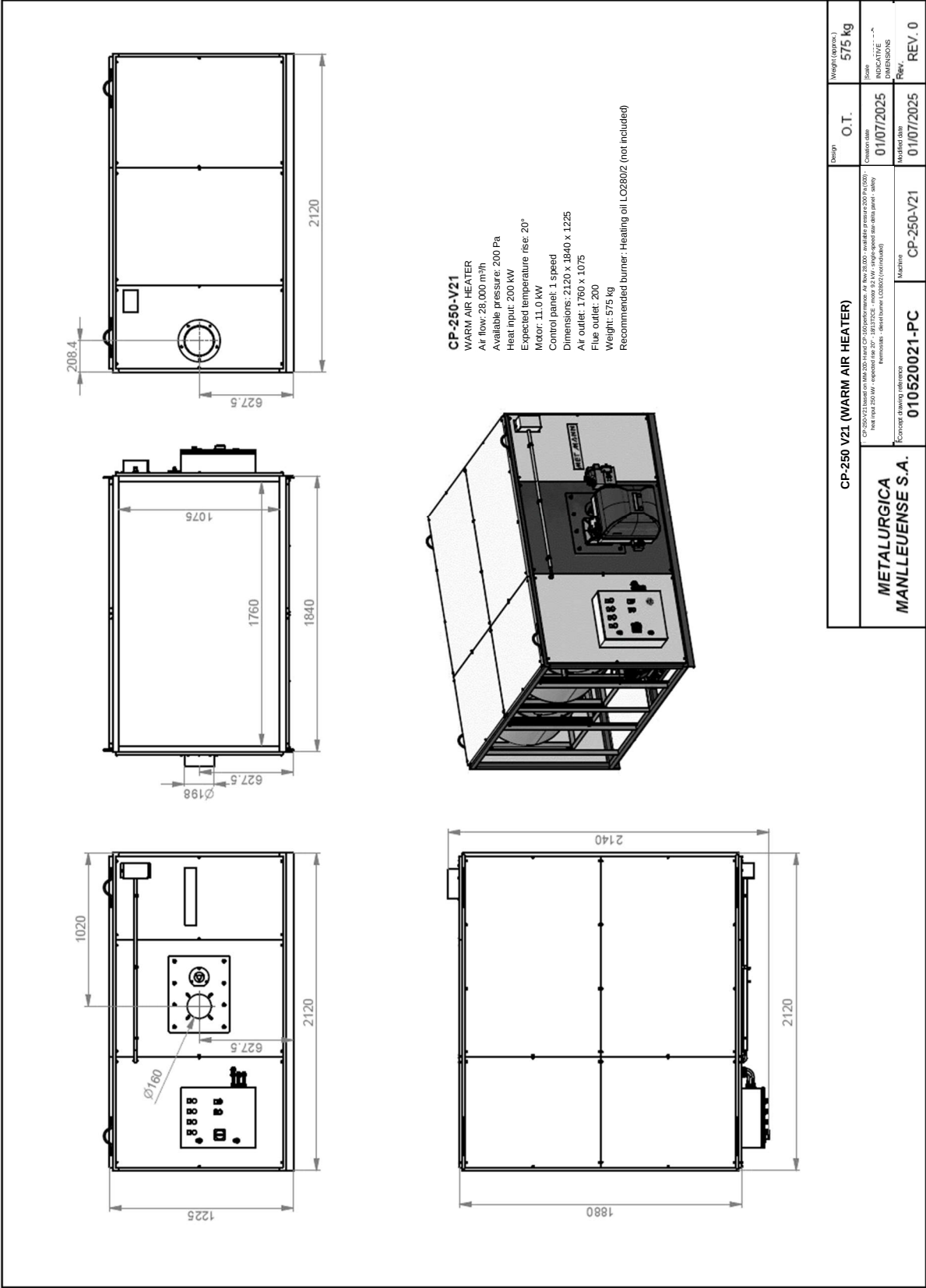
Custom manufacture

- Custom air flow rates and pressures
- All-stainless-steel construction
- Special electrical control panels
- G4 air filtration at the inlet.

CP-250 v21

Horizontal warm air heater

Overall dimensions





Horizontal warm air heater

Wiring diagram

