



Ficha técnica

AM-180

Generador de aire caliente para invernaderos



Datos técnicos

	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
DATOS TÉCNICOS	Potencia nominal	kW	180
	Rendimiento térmico	%	90
	Potencia útil	kW	162
	Caudal de aire	m ³ /h	13.000
	Presión estática disponible	Pa	100
	Salto térmico	°C	33
	Nivel sonoro	dB (A) 3m	71
	Tipo de ventilador	-	20/15 TDA-R
	Potencia motor	kW	4,00
	Tensión eléctrica	-	400-III-50Hz
CONDICIONES	Temperaturas de trabajo	°C	35 a 90
	Grupo ventilador	rpm	900 rpm
	Límite de presión estática total	Pa	900 Pa
	Caudal a presión estática total límite	m ³ /h	15.000
COMBUSTIBLES	Gasóleo C (12,79 kW/kg)	kg/h	14,07 (*)
	Gas natural G20 (9,45 kW/m ³)	m ³ /h	19,04 (*)
	Gas propano G31 (12,86 kW/kg)	kg/h	13,99 (*)
	Volumen necesario para la combustión	m ³ /h	247
DIMENSIONES	Dimensiones generales	mm	1027x2496x1898
	Salida de humos	mm	Ø200
	Sección de impulsión de aire	mm	745x625
	Sección de aspiración superior	mm	-
	Sección de aspiración posterior	mm	-
	Peso	kg	390
CERTIFICADOS			CE – 2016/426 – 2016-2281

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



Ficha técnica

AM-180

Generador de aire caliente para invernaderos



Detalles constructivos

Los generadores de aire caliente AM-180 están preparados para poder funcionar con gasóleo C, gas natural G20 o gas propano G31 y sus características constructivas son:

- Cámara de combustión e intercambiador en acero inoxidable AISI-430
- Panel exterior en acero galvanizado
- Aislamiento térmico en las zonas más expuestas al calor
- Ventilador centrífugo de bajo nivel sonoro
- Motor eléctrico de alta eficiencia IE3
- Transmisión con poleas y correas
- Cuadro eléctrico de control y seguridad según normativas europeas
- Termostatos de control y seguridad (Ventilador/Quemador/Seguridad térmica)
- Termostato de ambiente hermético (opcional)
- Manillar y ruedas de transporte (opcional)
- Rejilla de impulsión (opcional)
- Presostato de seguridad para la correcta depresión de la cámara de combustión

Difusión del aire

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

- Rejilla de impulsión
- 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 2016/2281 diseño ecológico



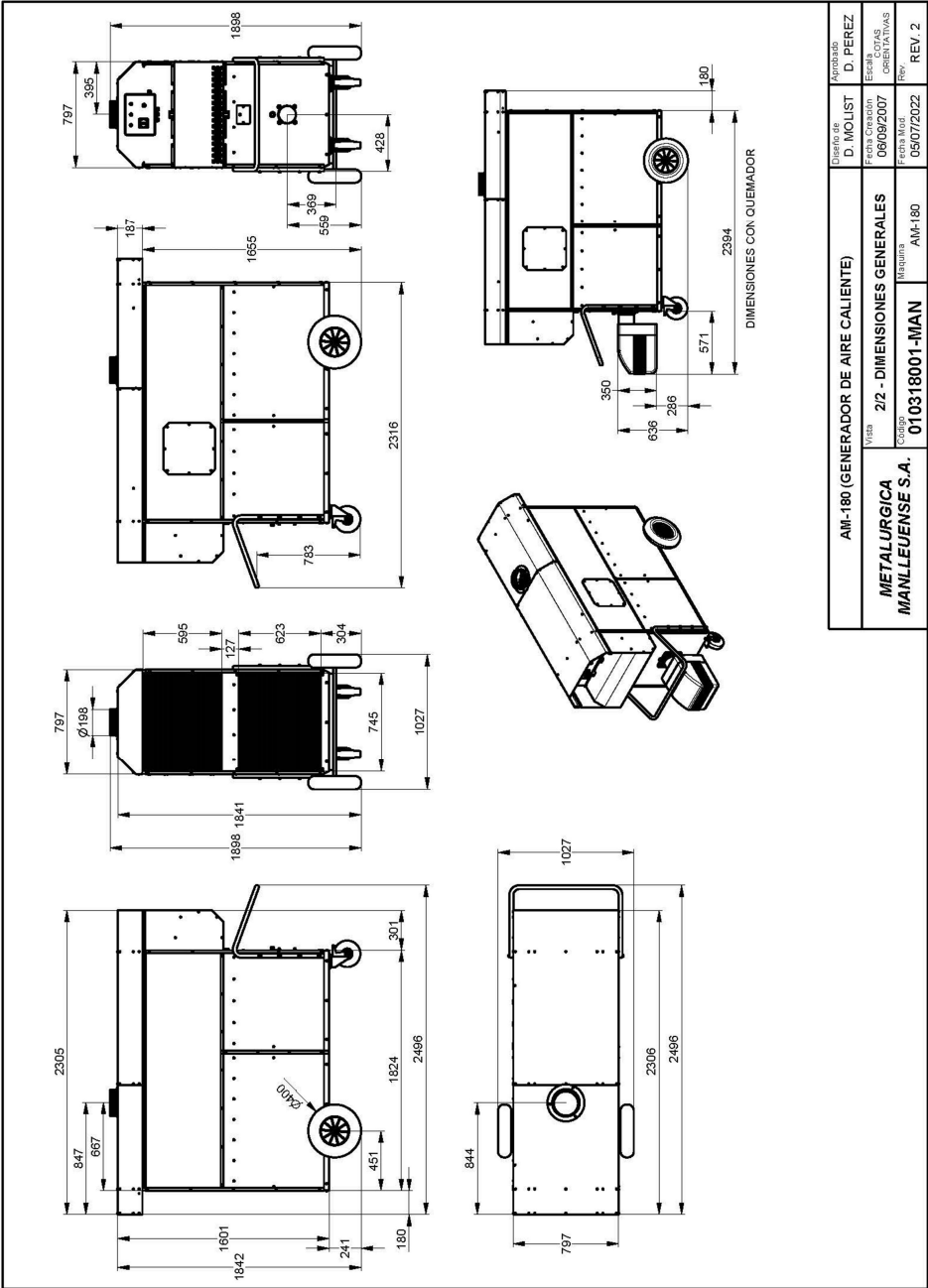
Ficha técnica

AM-180

Generador de aire caliente para invernaderos



Dimensiones generales

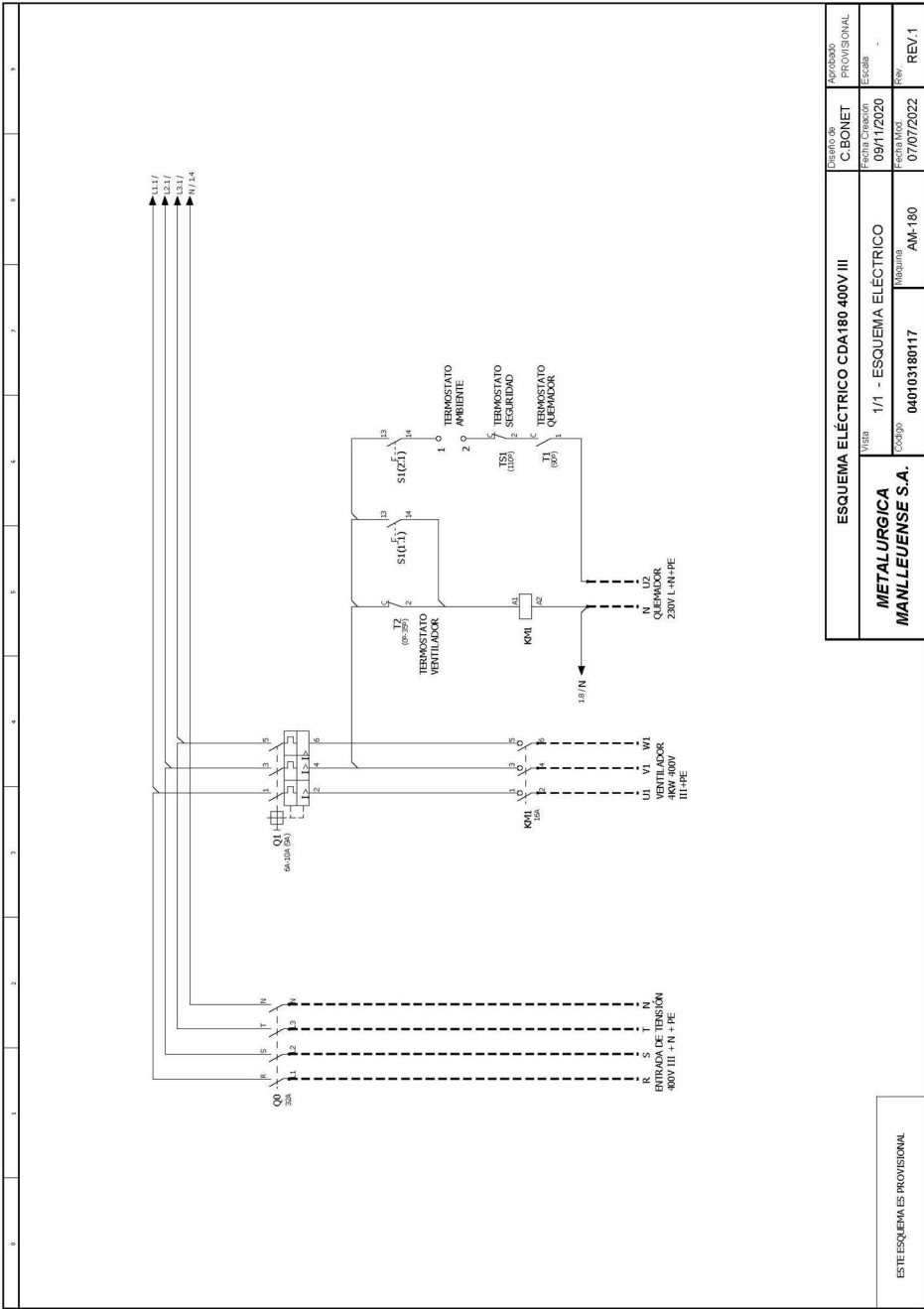


AM-180

Generador de aire caliente para invernaderos



Esquema eléctrico





MET MANN®
Industrial Climate Solutions

Ficha técnica

AM-180

Generador de aire caliente para invernaderos



AM

Generadores de aire caliente
para invernaderos



AM

Alquiler de equipos de
calefacción





Sheet

AM-180

Hot Air Generator for Greenhouses



Technical Data

	DESCRIPTION	UNITS	DATA
TECHNICAL DATA	Nominal power	kW	180
	Thermal performance	%	90
	Usable power	kW	162
	Air Flow	m ³ /h	13.000
	Static Pressure Available	Pa	100
	Thermal Jump	°C	33
	Noise level	dB (A) 3m	71
	Fan Type	-	20/15 TDA-R
	Engine power	kW	4,00
	Nominal power	-	400-III-50Hz
CONDITIONS	Working temperatures	°C	35 a 90
	Fan group	rpm	900 rpm
	Total static pressure limit	Pa	900 Pa
	Flow rate at total limit static pressure	m ³ /h	15.000
FUEL	Diesel C (12.79 kW/kg)	kg/h	14,07 (*)
	G20 natural gas (9.45 kW/m3)	m ³ /h	19,04 (*)
	Propane gas G31 (12.86 kW/kg)	kg/h	13,99 (*)
	Volume needed for combustion	m ³ /h	247
DIMENSIONES	Overall dimensions	mm	1027x2496x1898
	smoke outlet	mm	Ø200
	Air supply section	mm	745x625
	Upper suction section	mm	-
	Rear suction section	mm	-
	Weight	kg	390
CERTIFICATES			CE – 2016/426 – 2016-2281

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



Sheet

AM-180

Hot Air Generator for Greenhouses



Construction details

The AM-180 hot air generators are prepared to be able to work with diesel C, natural gas G20 or propane gas G31 and their construction characteristics are:

- Combustion chamber and heat exchanger in AISI-430 stainless steel
- Exterior panel in galvanized steel
- Thermal insulation in areas most exposed to heat
- IE3 low-noise, high-efficiency integrated motor centrifugal fan
- Electrical control and safety panel according to European regulations
- Control & Safety Thermostats (Fan/Burner/Thermal Safety)
- Airtight room thermostat (optional)
- Handlebar and transport wheels (optional)
- Delivery grille (optional)
- Safety pressure switch for proper combustion chamber depression

Air Diffusion

Teams can be prepared to apply ductwork or with:

- Delivery grid
- Special ducts (curves, trousers, hoppers, etc...)

Air Filtration

To prevent the treated air from carrying dust particles, they can be supplied with type G4 air filters or according to specifications.

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 2016/2281 ecodesign



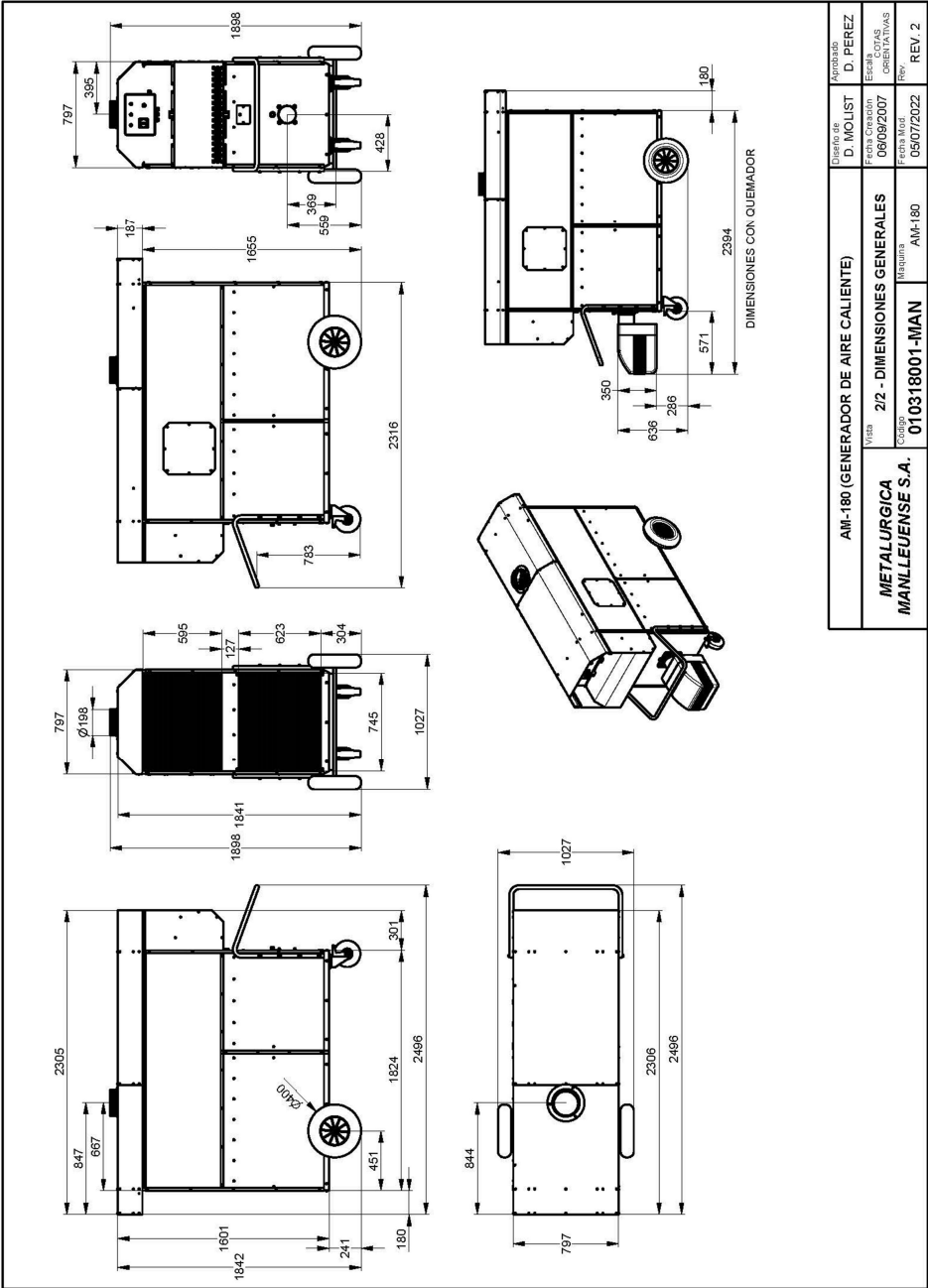
Sheet

AM-180

Hot Air Generator for Greenhouses



General dimensions





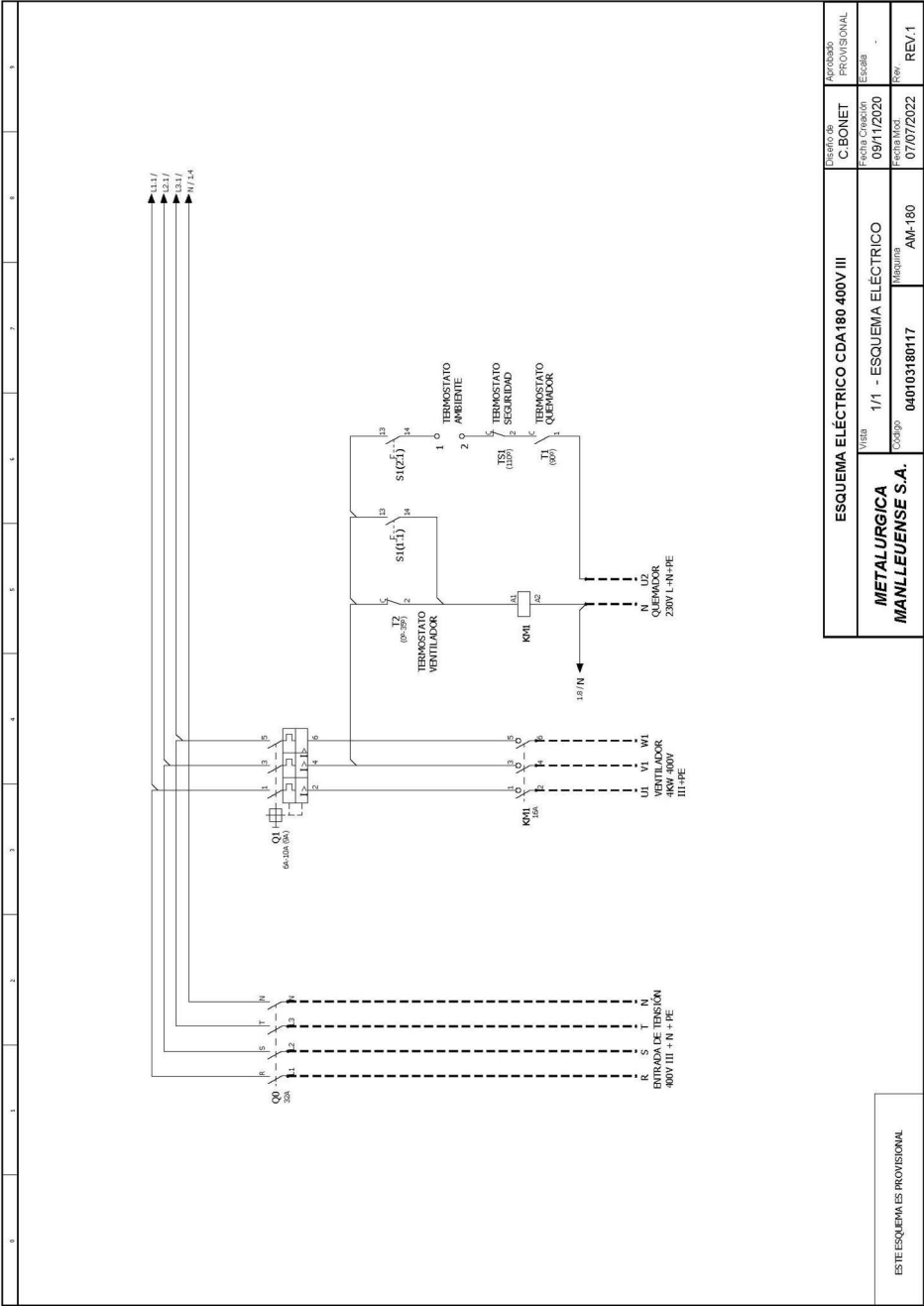
Sheet

AM-180

Hot Air Generator for Greenhouses



Electric scheme





MET MANN®
Industrial Climate Solutions

Sheet

AM-180

Hot Air Generator for Greenhouses





AM-180

Générateur d'air chaud pour serres



Données techniques

	DESCRIPTION	UNITÉS	DONNÉES
DONNÉES TECHNIQUE	Puissance nominale	kW	180
	Performances thermiques	%	90
	Puissance utilisable	kW	162
	Débit d'air	m ³ /h	13.000
	Pression statique disponible	Pa	100
	Saut thermique	°C	33
	Niveau sonore	dB (A) 3m	71
	Type de ventilateur	-	20/15 TDA-R
	Puissance du moteur	kW	4,00
	Tension électrique	-	400-III-50Hz
CONDITIONS	Températures de travail	°C	35 a 90
	Limite de pression statique totale	rpm	900 rpm
	Débit à la pression statique limite totale	Pa	900 Pa
	Températures de travail	m ³ /h	15.000
CARBURANTS	Diesel C (12,79 kW/kg)	kg/h	14,07 (*)
	Gaz naturel G20 (9,45 kW/m3)	m ³ /h	19,04 (*)
	Gaz propane G31 (12,86 kW/kg)	kg/h	13,99 (*)
	Volume nécessaire à la combustion	m ³ /h	247
TAILLE	Dimensions générales	mm	1027x2496x1898
	Sortie de fumée	mm	Ø200
	Section d'alimentation en air	mm	745x625
	Section d'aspiration latérale	mm	-
	Section d'aspiration arrière	mm	-
	Poids	kg	390
CERTIFICATS			CE – 2016/426 – 2016-2281

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



AM-180

Générateur d'air chaud pour serres



Détails de construction

Les générateurs d'air chaud AM-180 sont préparés pour fonctionner avec du diesel C, du gaz naturel G20 ou du gaz propane G31 et leurs caractéristiques de construction sont :

- Chambre de combustion et échangeur en acier inoxydable AISI-430
- Panneau extérieur en acier galvanisé
- Isolation thermique dans les zones les plus exposées à la chaleur
- Ventilateur centrifuge avec moteur intégré silencieux et à haut rendement IE3
- Tableau de commande et de sécurité électrique selon la réglementation européenne
- Thermostats de contrôle et de sécurité (Ventilateur/Brûleur/Sécurité Thermique)
- Thermostat d'ambiance hermétique (en option)
- Guidon et roues de transport (en option)
- Grille de livraison (en option)
- Pressostat de sécurité pour une dépression correcte de la chambre de combustion

Diffusion d'air

L'équipement peut être préparé pour appliquer un réseau de conduits ou avec :

- Grille de livraison
- 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 2016/2281 sur l'écoconception

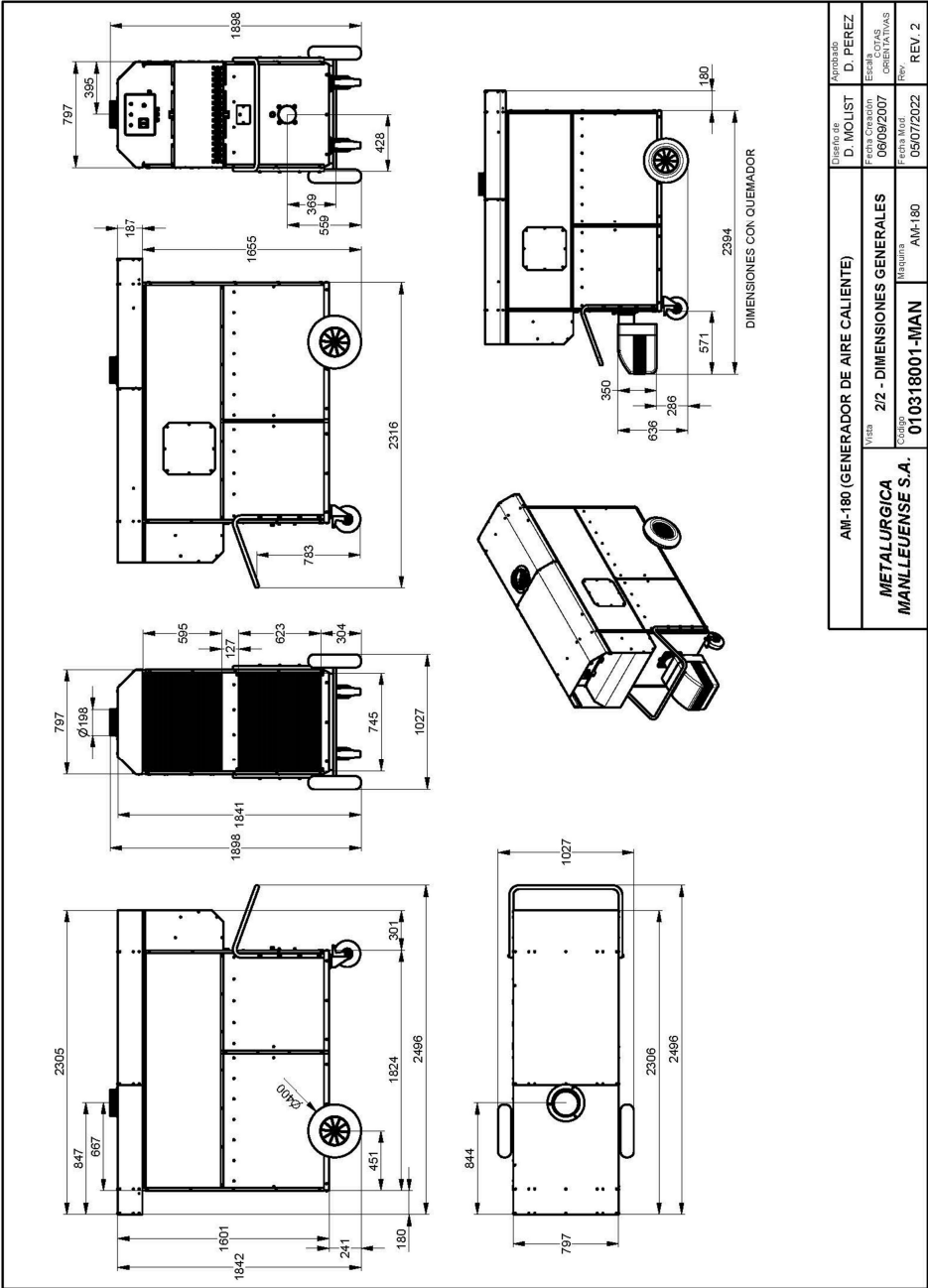


AM-180

Générateur d'air chaud pour serres



Dimensions générales

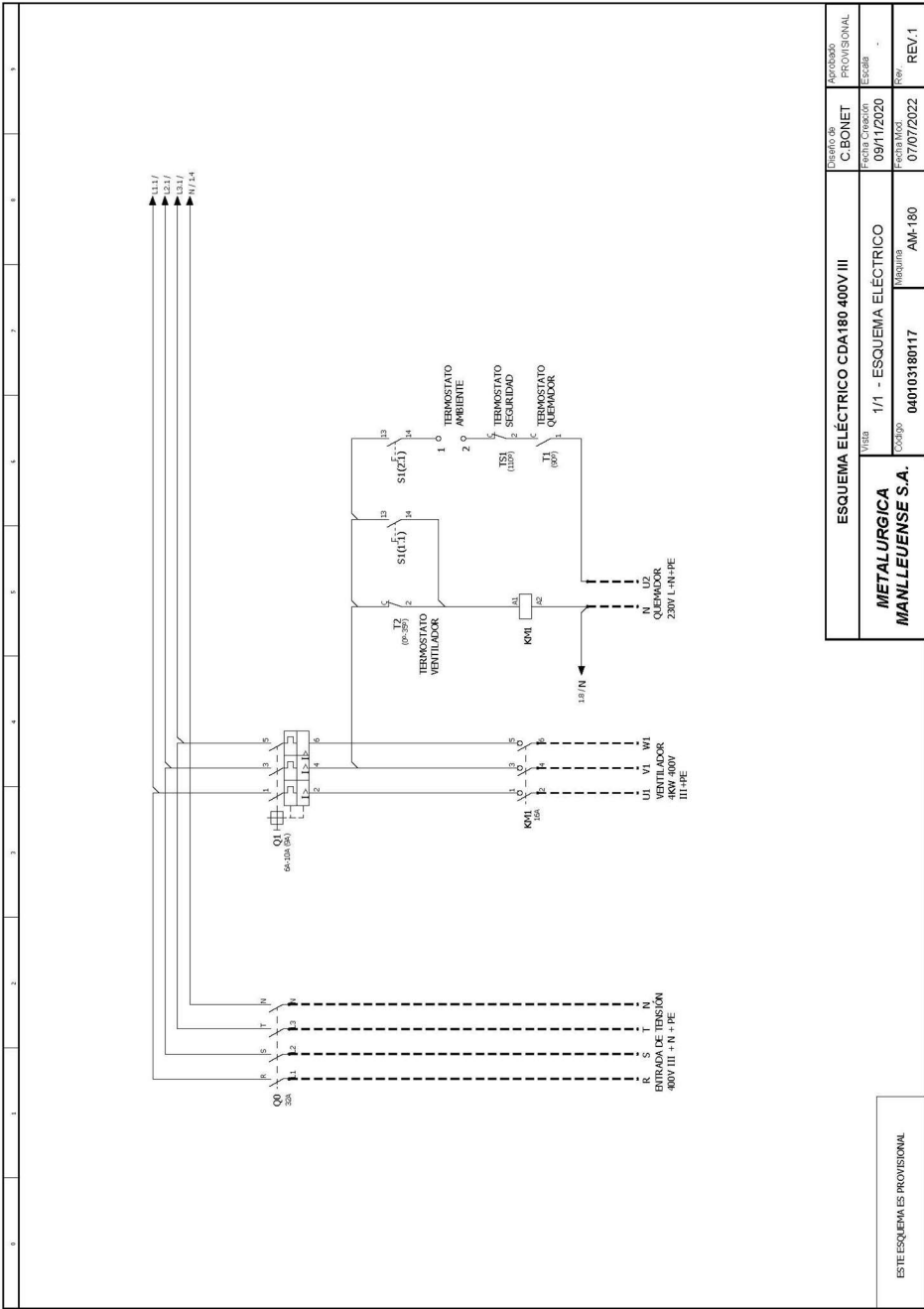


AM-180

Générateur d'air chaud pour serres



Schéma électrique



AM-180

Générateur d'air chaud pour serres

