Ficha técnica

BM-500



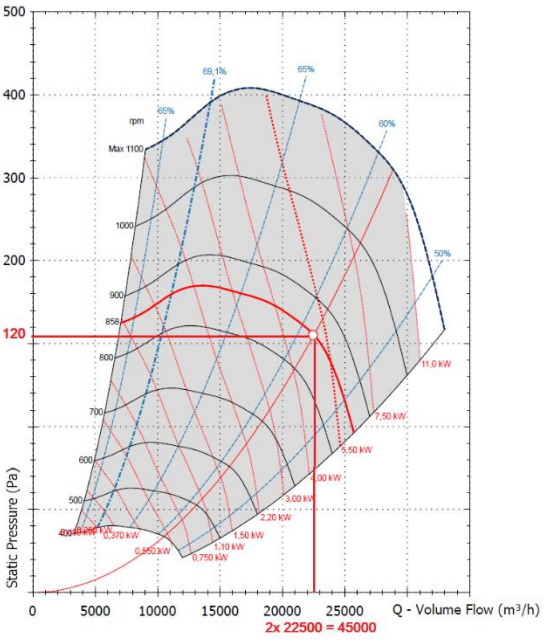
Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet

Datos técnicos

	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
DATOS TECNICOS	Potencia nominal	kW	500
	Rendimiento térmico	%	90
	Potencia útil	kW	450
	Caudal de aire	m^3/h	22.500 x 2
	Presión estática disponible	Pa	120
	Salto térmico	°C	33
	Nivel sonoro	dB (A) 3m	71
	Tipo de ventilador	-	2x DA 15/15 R2TCE-40
	Potencia motor	kW	2 x 7,5
	Tensión eléctrica	-	400-III-50Hz
	Temperaturas de trabajo	°C	35 a 90
COMBUSTIBLES	Pellet (4,60 kW/kg)	Consumo kg/h	120 (*)
	Volumen necesario para la combustión	m^3/h	411
	Pellet recomendado	-	EN plus A1
DIMENSIONES	Dimensiones generales	mm	Consultar plano
	Salida extractor	mm	2x Ø150
	Chimenea recomendada	mm	Ø250
	Cuerpo módulo de ventilación	mm	2290x1600x720
	Cuero módulo incremento temperatura	mm	2450x1600x1770
	Peso	Kg	1.700
CERTIFICADOS			CE

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

Grupo ventilador (doble)



Ficha técnica

BM-500



Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet

Detalles constructivos

Los generadores de aire caliente BM-500 están preparados para poder funcionar con biomasa granulada como por ejemplo el pellet. 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.
- Fabricado en dos cuerpos para facilitar el transporte i la instalación
- Aislamiento térmico en las zonas más expuestas al calor
- Cuatro ventiladores centrífugos 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
- Extractor de humos para asegurar una correcta depresión de la cámara de combustión.
- Depósito de combustible de 190 litros de capacidad u opcional de 400 litros.
- Puerta frontal abatible para acceder a la cámara de combustión e intercambiador de calor
- Descarga automática de cenizas con sinfín y cajón de recogida.

Difusión del aire

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

- Bocas de impulsión rotativas
- 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.

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

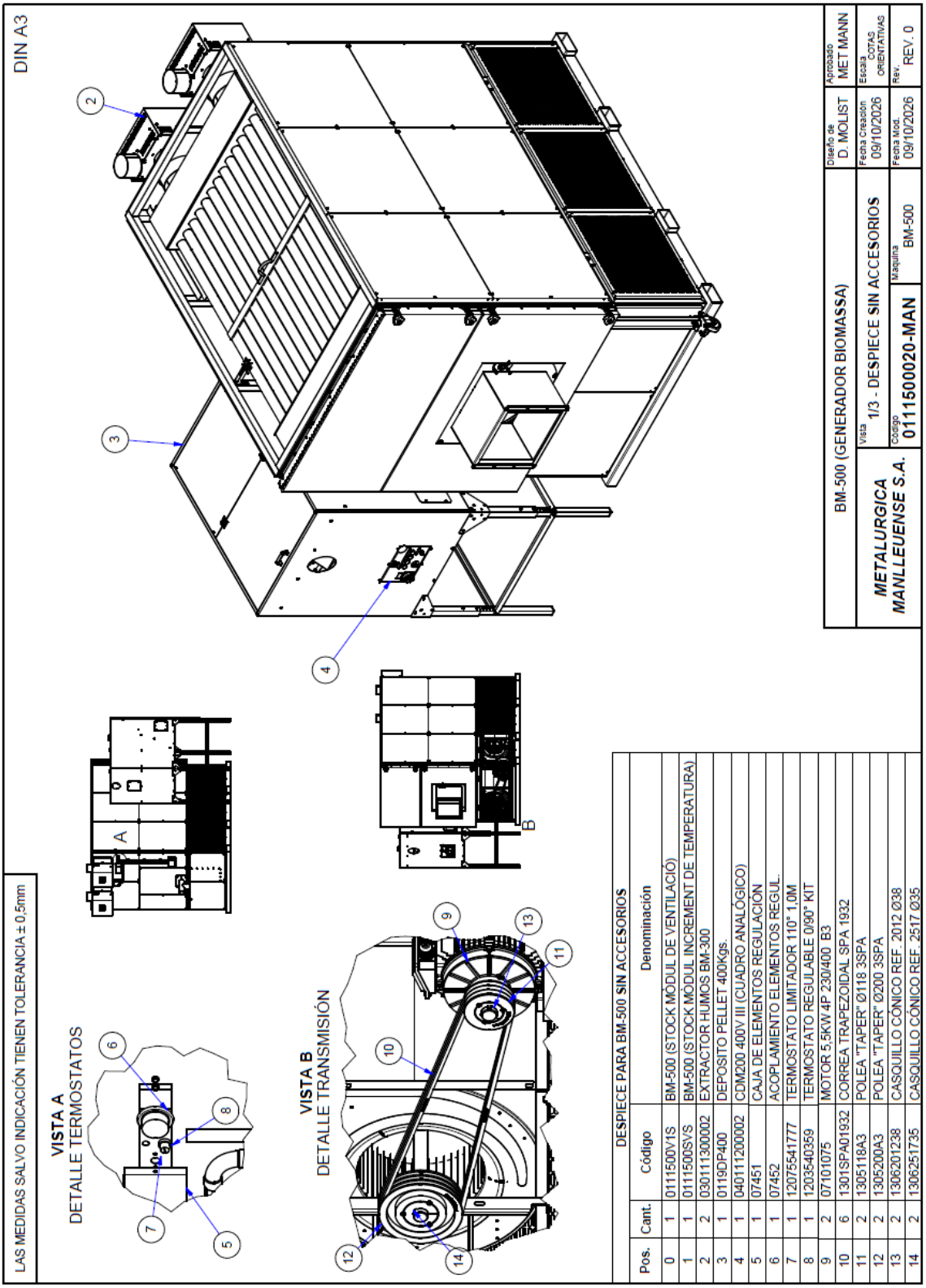
Ficha técnica

BM-500



Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet

Despiece sin accesorios



DESPIECE PARA BM-500 SIN ACCESORIOS

Pos.	Cant.	Código	Denominación
0	1	0111500V1S	BM-500 (STOCK MÒDUL DE VENTILACIÓ)
1	1	0111500SVS	BM-500 (STOCK MÒDUL INCREMENT DE TEMPERATURA)
2	2	030111300002	EXTRACTOR HUMOS BM-300
3	1	01190P400	DEPOSITO PELLET 400Kgs.
4	1	040111200002	CDM200 400V III (CUADRO ANALÓGICO)
5	1	07451	CAJA DE ELEMENTOS REGULACIÓN
6	1	07452	ACOPLAMIENTO ELEMENTOS REGUL.
7	1	12075541777	TERMOSTATO LIMITADOR 110° 1,0M
8	1	1203540359	TERMOSTATO REGULABLE 0/90° KIT
9	2	07101075	MOTOR 5,5KW 4P 230/400 B3
10	6	1301SPA01932	CORREA TRAPEZOIDAL SPA 1932
11	2	1305118A3	POLEA "TAPER" Ø118 3SPA
12	2	1305200A3	POLEA "TAPER" Ø200 3SPA
13	2	1306201238	CASQUILLO CÓNICO REF. 2012 Ø38
14	2	1306251735	CASQUILLO CÓNICO REF. 2517 Ø35

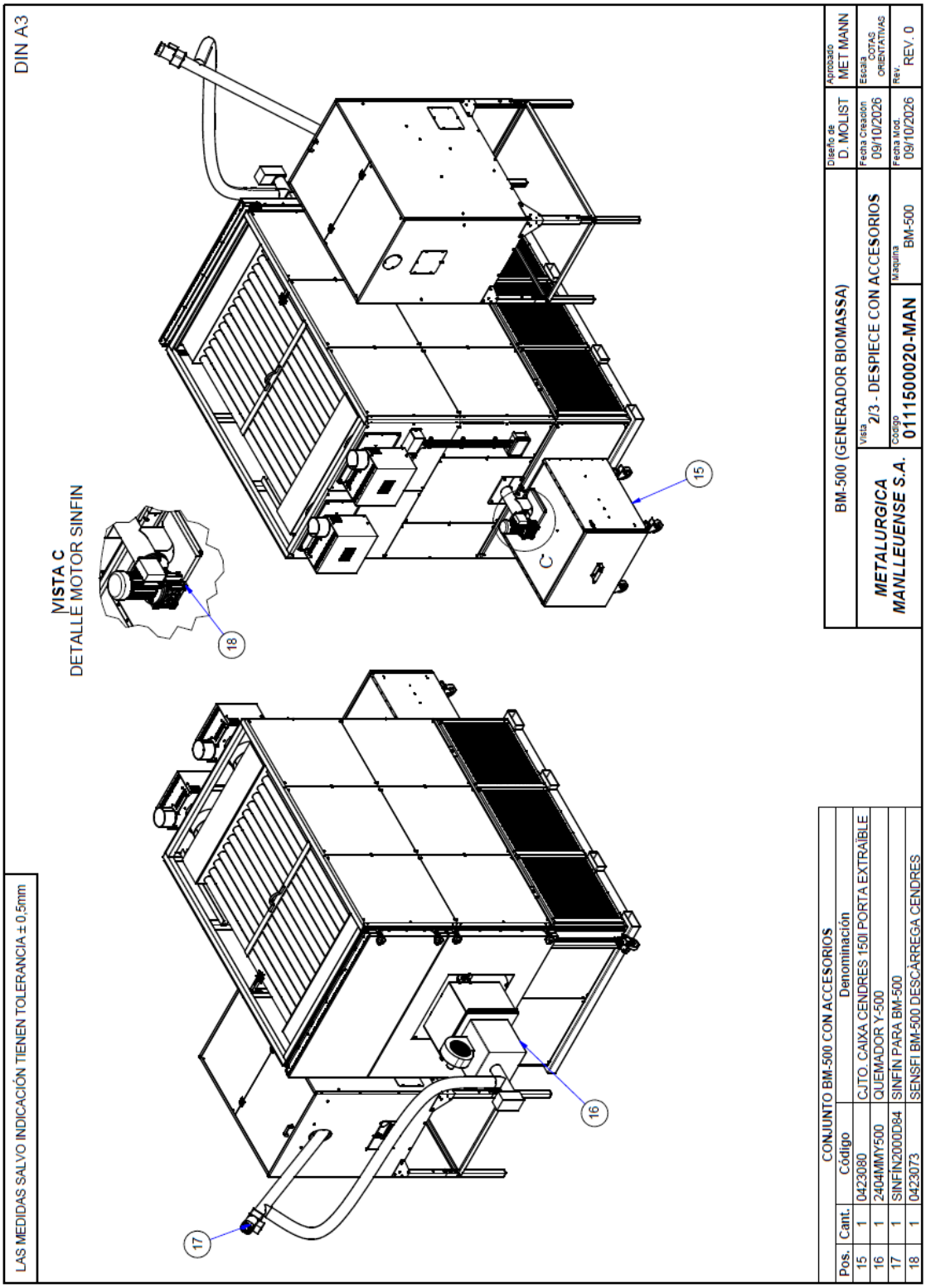
Ficha técnica

BM-500



Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet

Despiece con accesorios



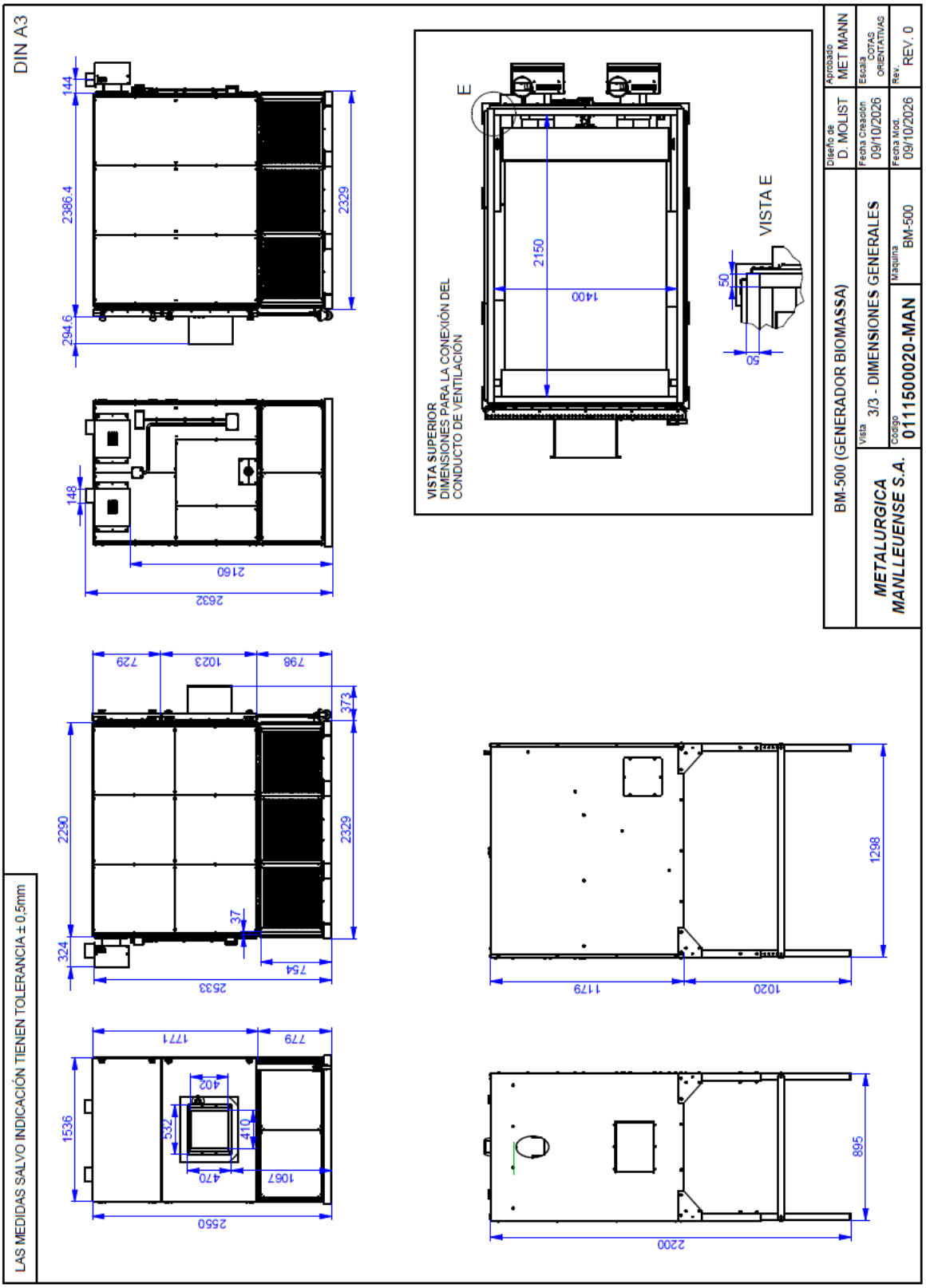
Ficha técnica

BM-500



Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet

Dimensiones generales



Technical data sheet

BM-500



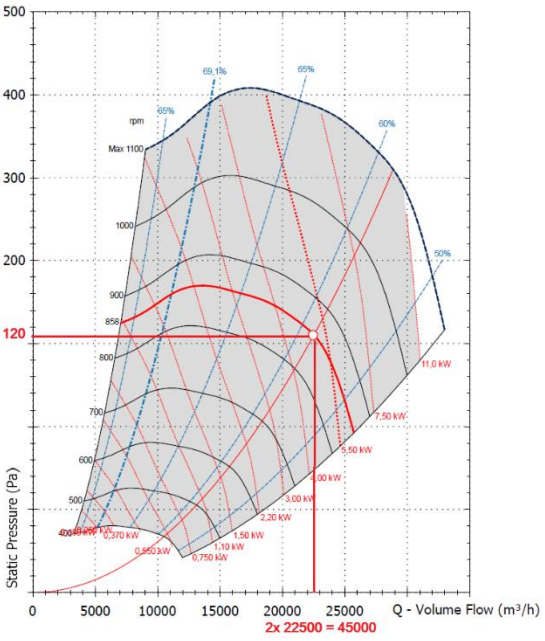
Vertical hot air generator pellet-fired

Technical data

	DESCRIPTION	UNITS	DATA
TECHNICAL DATA	Rated power	kW	500
	Thermal efficiency	%	90
	Useful power	kW	450
	Airflow	m^3/h	22,500 x 2
	Available static pressure	Pa	120
	Temperature rise	°C	33
	Sound level	dB (A) at 3 m	71
	Fan type	-	2x DA 15/15 R2TCE-40
	Motor power	kW	2 x 7.5
	Supply voltage	-	400-III-50Hz
	Operating temperatures	°C	35 to 90
FUELS	Pellets (4.60 kW/kg)	Consumption kg/h	120 (*)
	Air volume required for combustion	m^3/h	411
	Recommended pellets	-	EN plus A1
DIMENSIONS	Overall dimensions	mm	See drawing
	Extractor outlet	mm	2x Ø150
	Recommended chimney	mm	Ø250
	Ventilation module body	mm	2290x1600x720
	Temperature-increase module body	mm	2450x1600x1770
	Weight	Kg	1,700
CERTIFICATES			CE

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

Fan unit (double)



Technical data sheet

BM-500



Vertical hot air generator pellet-fired

Construction details

The BM-500 hot air generators are designed to operate with granulated biomass such as pellets. Their construction features are:

- Combustion chamber in AISI-304 stainless steel and heat exchanger in carbon steel
- Outer panel in galvanized steel with polyester powder coating.
- Built in two sections to ease transport and installation
- Thermal insulation in the areas most exposed to heat
- Four low-noise centrifugal fans
- High-efficiency IE3 electric motor
- Pulley and belt transmission
- Electrical control and safety panel in accordance with European standards
- Control and safety thermostats (fan / burner / thermal safety)
- Room thermostat
- Flue gas extractor to ensure correct negative pressure in the combustion chamber.
- Fuel tank with a capacity of 190 litres, or 400 litres as an option.
- Hinged front door for access to the combustion chamber and heat exchanger
- Automatic ash discharge with screw conveyor and collection drawer.

Air distribution

The units can be prepared for connection to a duct network or fitted with:

- Rotary discharge nozzles
- Special ducts (bends, trousers, transition pieces, etc.)

Air filtration

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

Special manufacturing

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

- Custom airflows and pressures
- Fully stainless steel finish
- High-temperature units
- Special electrical panels
- Etc.

Certificates

Our hot air generators hold the following certificates:

- CE certificate

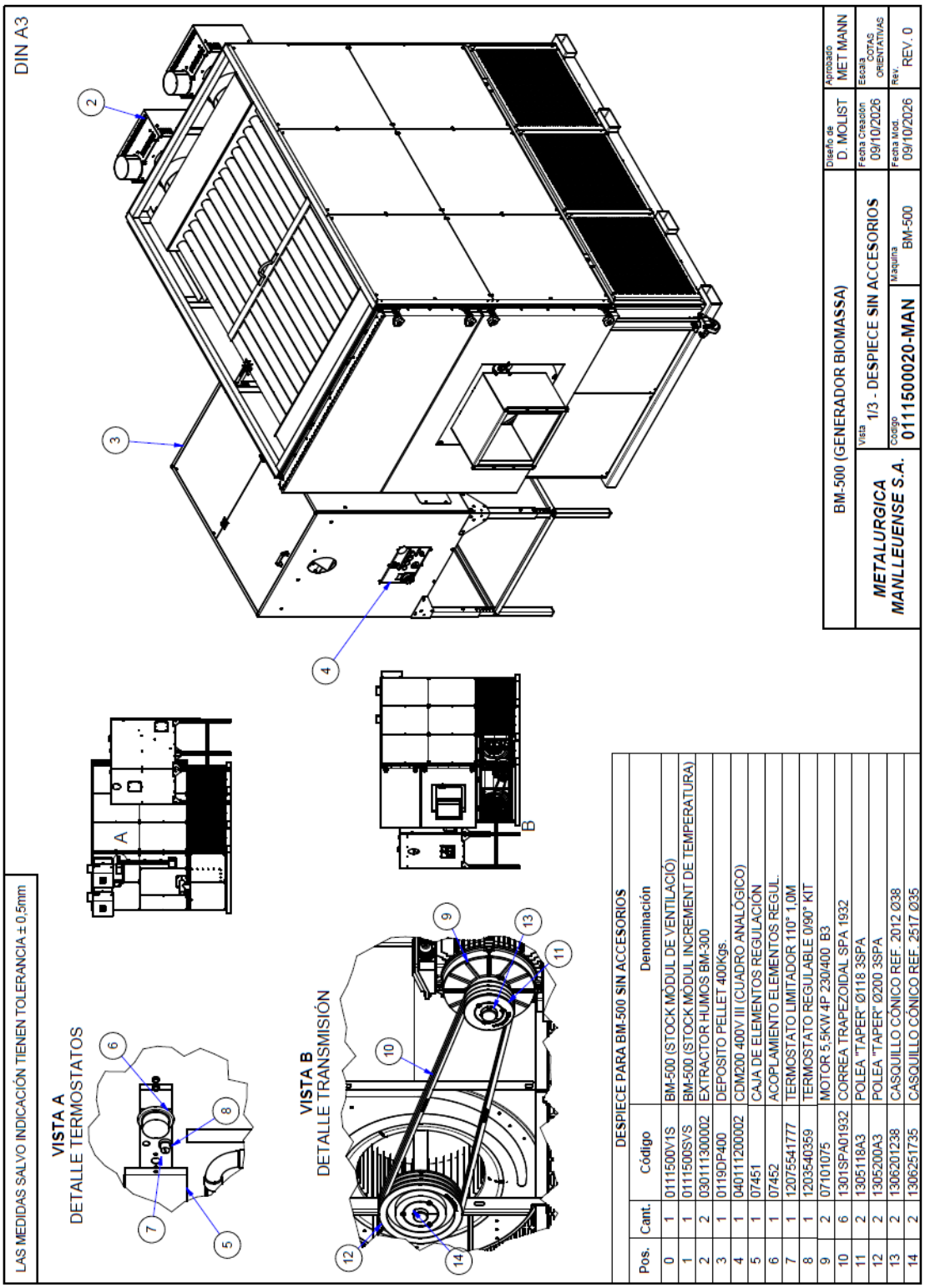
Technical data sheet

BM-500



Vertical hot air generator pellet-fired

Exploded view without accessories



DESPIECE PARA BM-500 SIN ACCESORIOS

Pos.	Cant.	Código	Denominación
0	1	0111500V1S	BM-500 (STOCK MÒDUL DE VENTILACIÓ)
1	1	0111500SVS	BM-500 (STOCK MÒDUL INCREMENT DE TEMPERATURA)
2	2	030111300002	EXTRACTOR HUMOS BM-300
3	1	0119DP400	DEPOSITO PELLET 400Kgs.
4	1	040111200002	CDM200 400V III (CUADRO ANALÓGICO)
5	1	07451	CAJA DE ELEMENTOS REGULACIÓN
6	1	07452	ACOPLAMIENTO ELEMENTOS REGUL.
7	1	12075541777	TERMOSTATO LIMITADOR 110° 1,0M
8	1	1203540359	TERMOSTATO REGULABLE 0/90° KIT
9	2	07101075	MOTOR 5,5KW 4P 230/400 B3
10	6	1301SPA01932	CORREA TRAPEZOIDAL SPA 1932
11	2	1305118A3	POLEA "TAPER" Ø118 3SPA
12	2	1305200A3	POLEA "TAPER" Ø200 3SPA
13	2	1306201238	CASQUILLO CÓNICO REF. 2012 Ø38
14	2	1306251735	CASQUILLO CÓNICO REF. 2517 Ø35

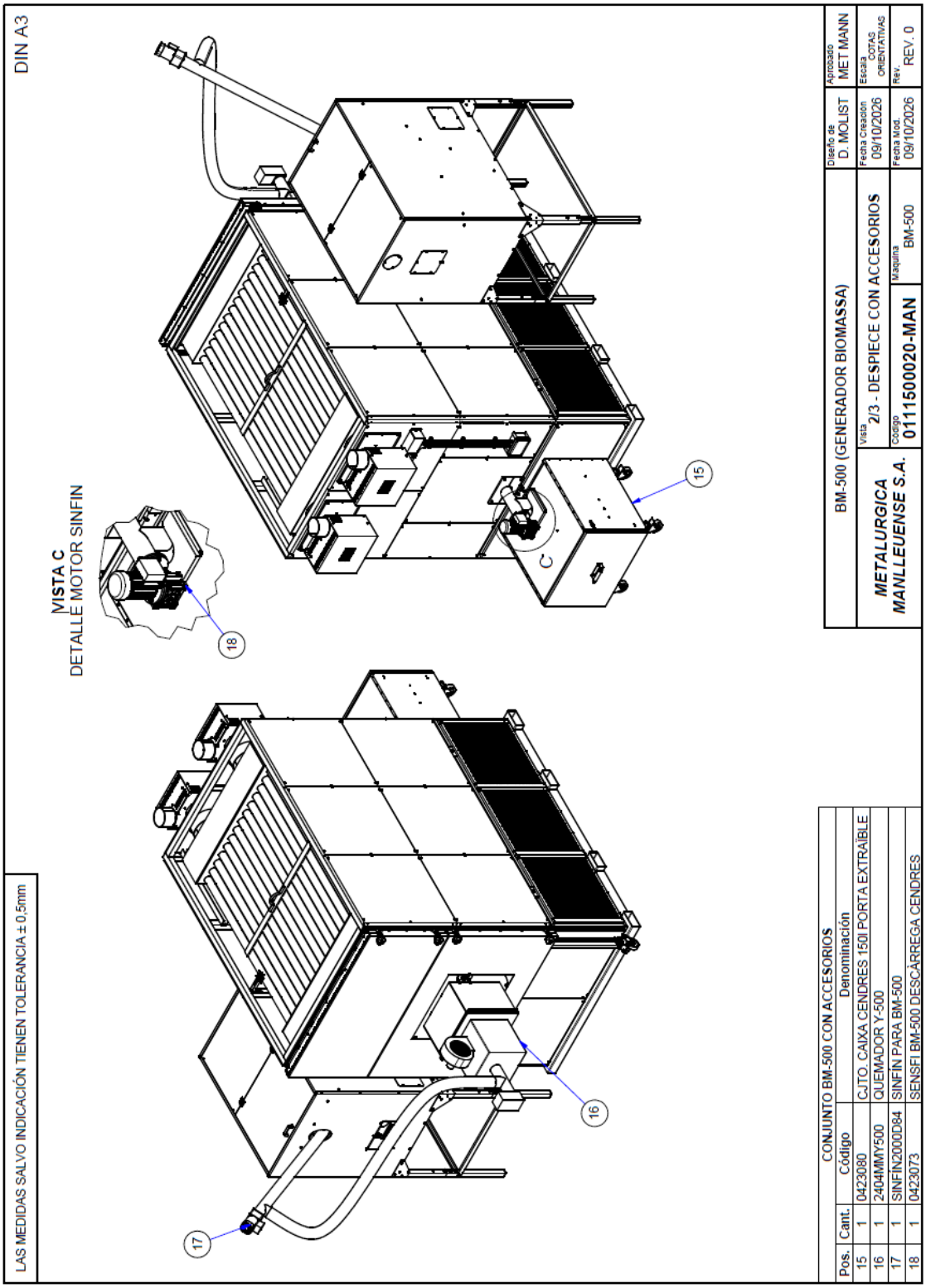
Technical data sheet

BM-500



Vertical hot air generator pellet-fired

Exploded view with accessories



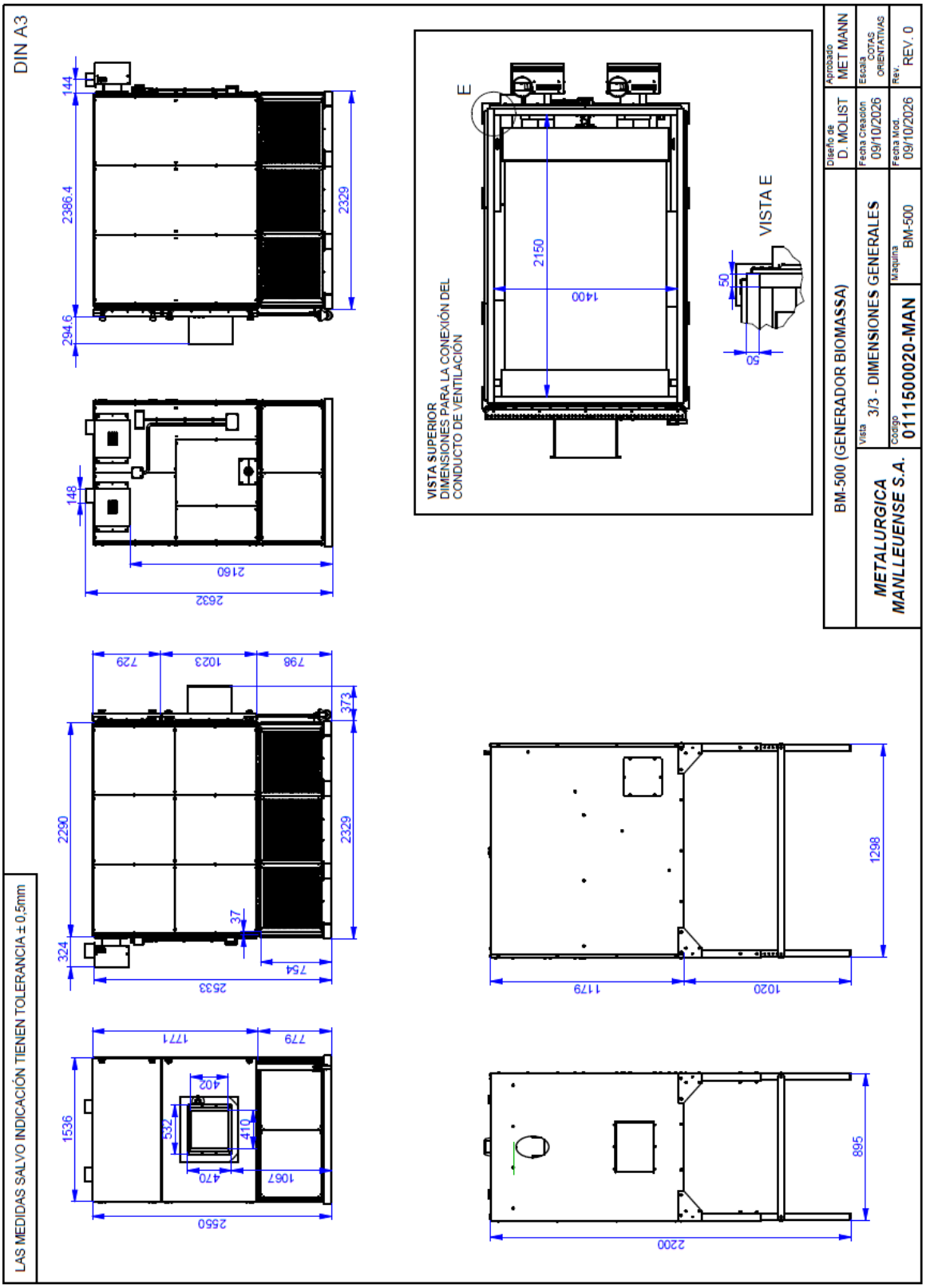
Technical data sheet

BM-500



Vertical hot air generator pellet-fired

Overall dimensions



Fiche technique

BM-500



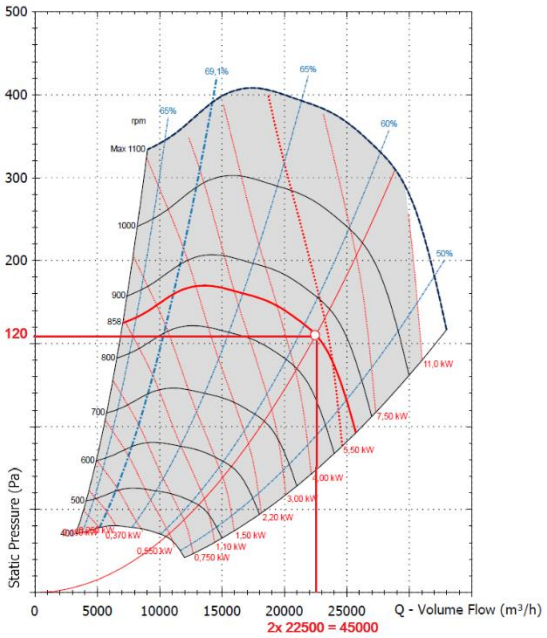
Générateur d'air chaud vertical fonctionnant aux pellets

Données techniques

	DESCRIPTION	UNITÉS	DONNÉES
DONNÉES TECHNIQUES	Puissance nominale	kW	500
	Rendement thermique	%	90
	Puissance utile	kW	450
	Débit d'air	m^3/h	22 500 x 2
	Pression statique disponible	Pa	120
	Écart de température	°C	33
	Niveau sonore	dB (A) à 3 m	71
	Type de ventilateur	-	2x DA 15/15 R2TCE-40
	Puissance du moteur	kW	2 x 7,5
	Tension électrique	-	400-III-50Hz
	Températures de fonctionnement	°C	35 à 90
COMBUSTIBLES	Pellets (4,60 kW/kg)	Consommation kg/h	120 (*)
	Volume d'air nécessaire à la combustion	m^3/h	411
	Pellets recommandés	-	EN plus A1
DIMENSIONS	Dimensions générales	mm	Voir plan
	Sortie extracteur	mm	2x Ø150
	Cheminée recommandée	mm	Ø250
	Corps du module de ventilation	mm	2290x1600x720
	Corps du module d'augmentation de température	mm	2450x1600x1770
	Poids	Kg	1 700
CERTIFICATS			CE

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

Groupe ventilateur (double)



Fiche technique

BM-500



Générateur d'air chaud vertical fonctionnant aux pellets

Détails de construction

Les générateurs d'air chaud BM-500 sont conçus pour fonctionner avec de la biomasse granulée, comme par exemple les pellets. Leurs caractéristiques de construction sont les suivantes :

- Chambre de combustion en acier inoxydable AISI-304 et échangeur en acier au carbone
- Panneau extérieur en acier galvanisé et peinture poudre polyester.
- Fabriqué en deux corps pour faciliter le transport et l'installation
- Isolation thermique dans les zones les plus exposées à la chaleur
- Quatre ventilateurs centrifuges à faible niveau sonore
- Moteur électrique à haut rendement IE3
- Transmission par poulies et courroies
- Armoire électrique de contrôle et de sécurité conforme aux normes européennes
- Thermostats de contrôle et de sécurité (ventilateur / brûleur / sécurité thermique)
- Thermostat d'ambiance
- Extracteur de fumées pour assurer une dépression correcte de la chambre de combustion.
- Réservoir de combustible d'une capacité de 190 litres ou, en option, de 400 litres.
- Porte frontale battante permettant l'accès à la chambre de combustion et à l'échangeur de chaleur
- Évacuation automatique des cendres par vis sans fin et bac de récupération.

Diffusion de l'air

Les appareils peuvent être préparés pour le raccordement à un réseau de gaines ou équipés de :

- Bouches de soufflage rotatives
- Conduits spéciaux (coudes, culottes, trémies, etc.)

Filtration de l'air

Pour éviter que l'air traité ne transporte des particules de poussière, les appareils peuvent être équipés de filtres à air de type G4 ou selon spécifications.

Fabrication spéciale

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

- Débits d'air et pressions personnalisés
- Finition entièrement en acier inoxydable
- Appareils haute température
- Armoires électriques spéciales
- Etc.

Certificats

Nos générateurs d'air chaud disposent des certificats suivants :

- Certificat CE

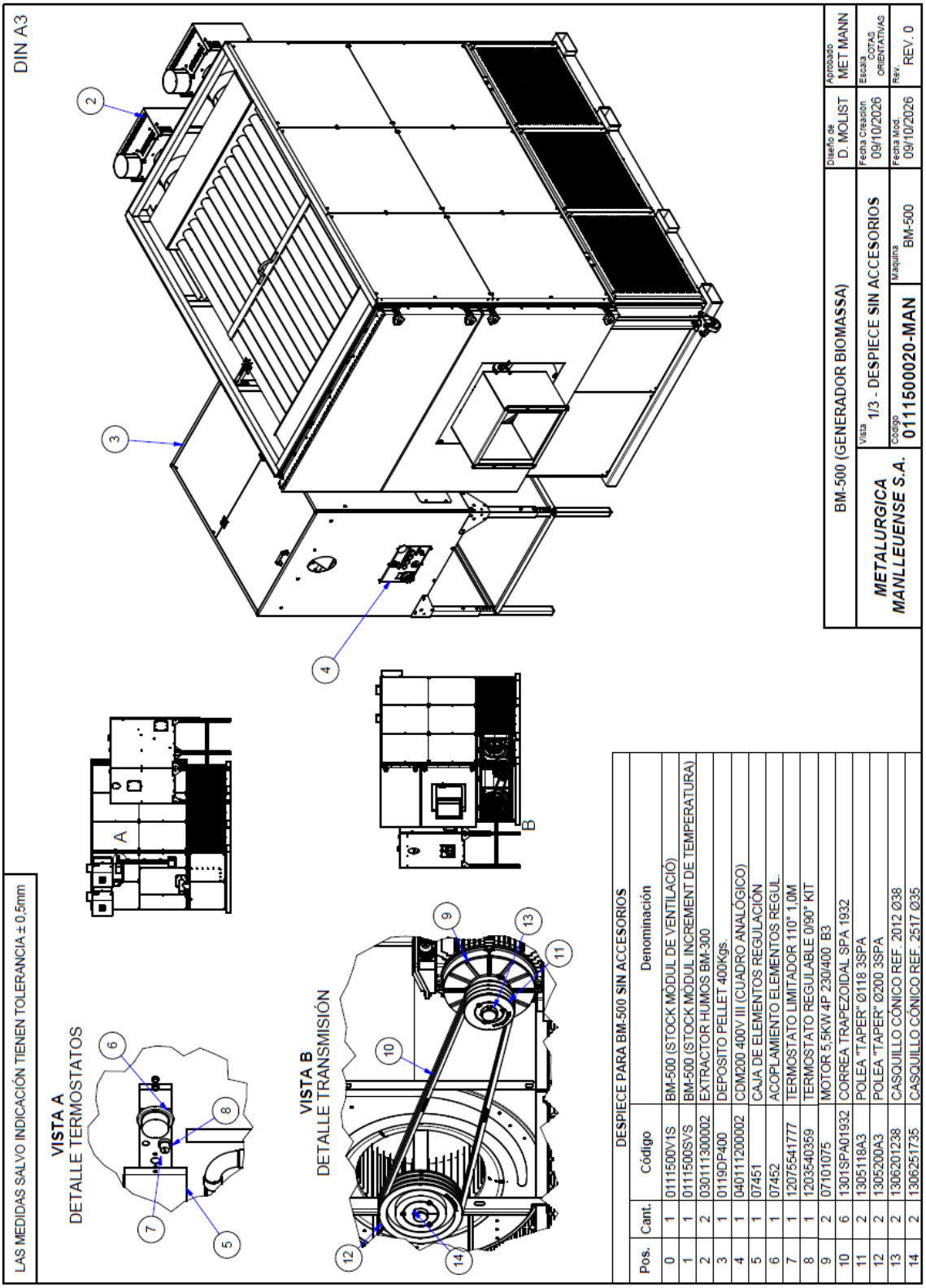
Fiche technique

BM-500



Générateur d’air chaud vertical fonctionnant aux pellets

Vue éclatée sans accessoires



Pos.	Cant.	Código	Denominación
0	1	0111500V1S	BM-500 (STOCK MÒDUL DE VENTILACIÓ)
1	1	0111500SVS	BM-500 (STOCK MÒDUL INCREMENT DE TEMPERATURA)
2	2	030111300002	EXTRACTOR HUMOS BM-300
3	1	01190P400	DEPOSITO PELLET 400Kgs.
4	1	040111200002	CDM200 400V III (CUADRO ANALÓGICO)
5	1	07451	CAJA DE ELEMENTOS REGULACIÓN
6	1	07452	ACOPLAMIENTO ELEMENTOS REGUL.
7	1	12075541777	TERMOSTATO LIMITADOR 110° 1,0M
8	1	1203540359	TERMOSTATO REGULABLE 0/90° KIT
9	2	07101075	MOTOR 5,5KW 4P 230/400 B3
10	6	1301SPA01932	CORREA TRAPEZOIDAL SPA 1932
11	2	1305118A3	POLEA "TAPER" Ø118 3SPA
12	2	1305200A3	POLEA "TAPER" Ø200 3SPA
13	2	1306201238	CASQUILLO CÓNICO REF. 2012 Ø38
14	2	1306251735	CASQUILLO CÓNICO REF. 2517 Ø35

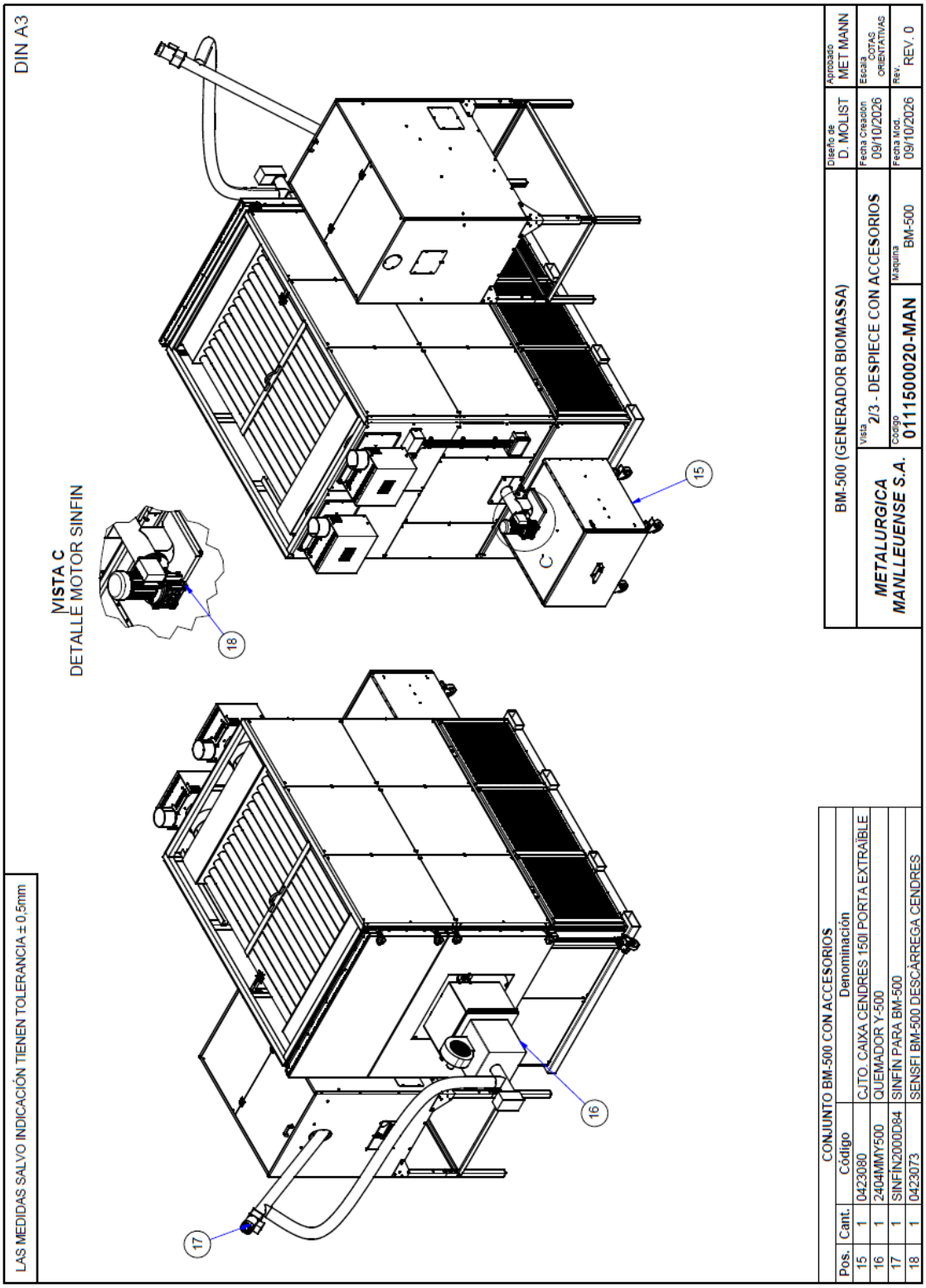
Fiche technique

BM-500



Générateur d’air chaud vertical fonctionnant aux pellets

Vue éclatée avec accessoires



Fiche technique

BM-500



Générateur d'air chaud vertical fonctionnant aux pellets

Dimensions générales

