

BM-300

Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet



Datos técnicos

	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
DATOS TECNICOS	Potencia nominal	kW	300,00
	Rendimiento térmico	%	90
	Potencia útil	kW	270,00
	Caudal de aire	m ³ /h	22.500
	Presión estática disponible	Pa	120
	Salto térmico	°C	33
	Nivel sonoro	dB (A) 3m	71
	Tipo de ventilador	-	DA 18/18 R2TCE-40
	Potencia motor	kW	4,00
	Tensión eléctrica	-	400-III-50Hz
Temperaturas de trabajo	°C	35 a 90	
COMBUSTIBLES	Pellet (4,60 kW/kg)	Consumo kg/h	65,21 (*)
	Volumen necesario para la combustión	m ³ /h	411
DIMENSIONES	Dimensiones generales	mm	Consultar plano
	Salida extractor	mm	Ø150
	Chimenea recomendada	mm	Ø250
	Sección de impulsión de aire	mm	
	Sección de aspiración lateral	mm	
	Peso	Kg	1.430
CERTIFICADOS			CE - 2016/2281

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

BM-300

Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet



Detalles constructivos

Los generadores de aire caliente BM-300 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
- 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 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

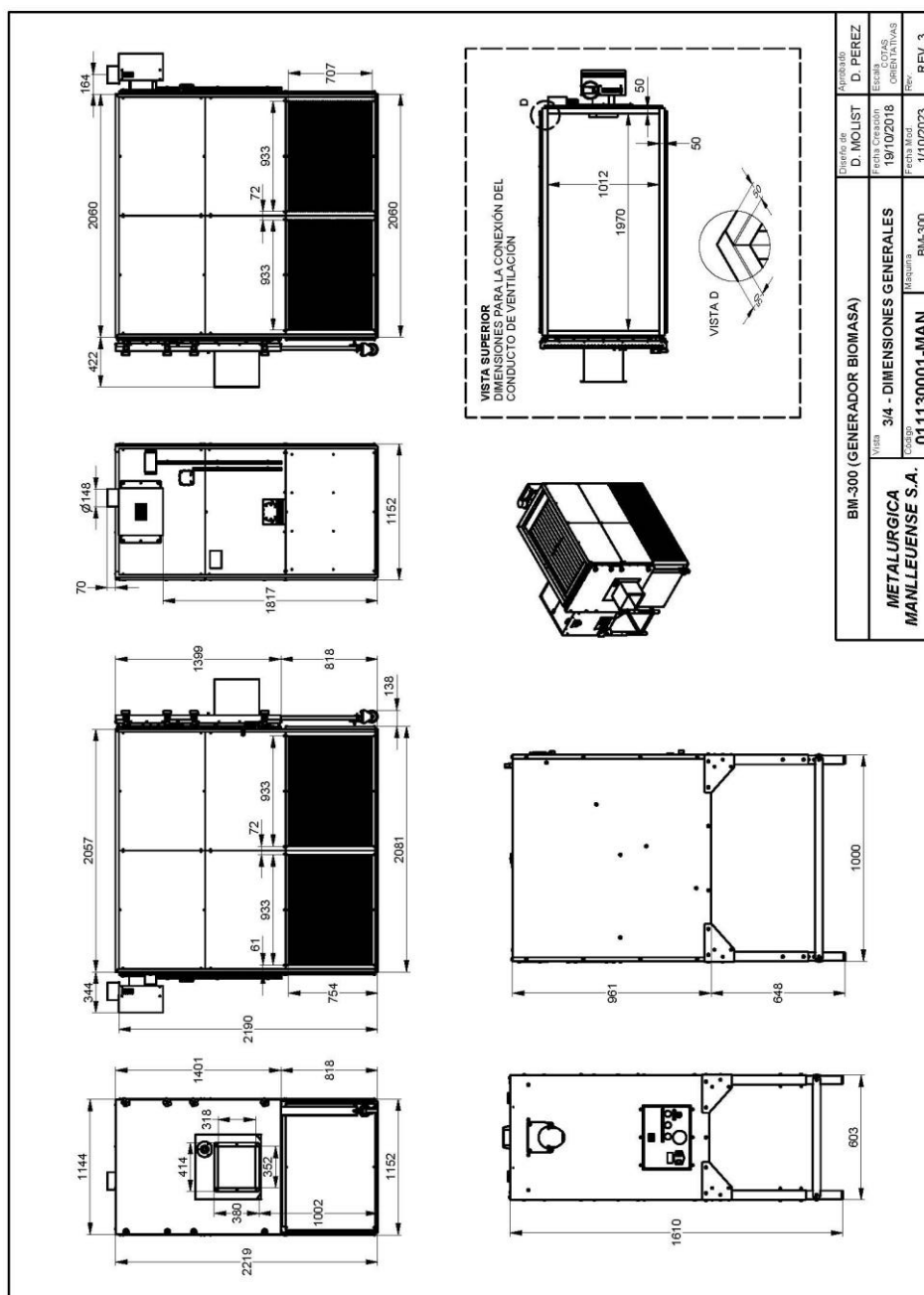
Nuestros generadores de aire caliente disponen de los siguientes certificados

- Certificado CE
- Reglamento 2016/2281 diseño ecológico

BM-300

Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet

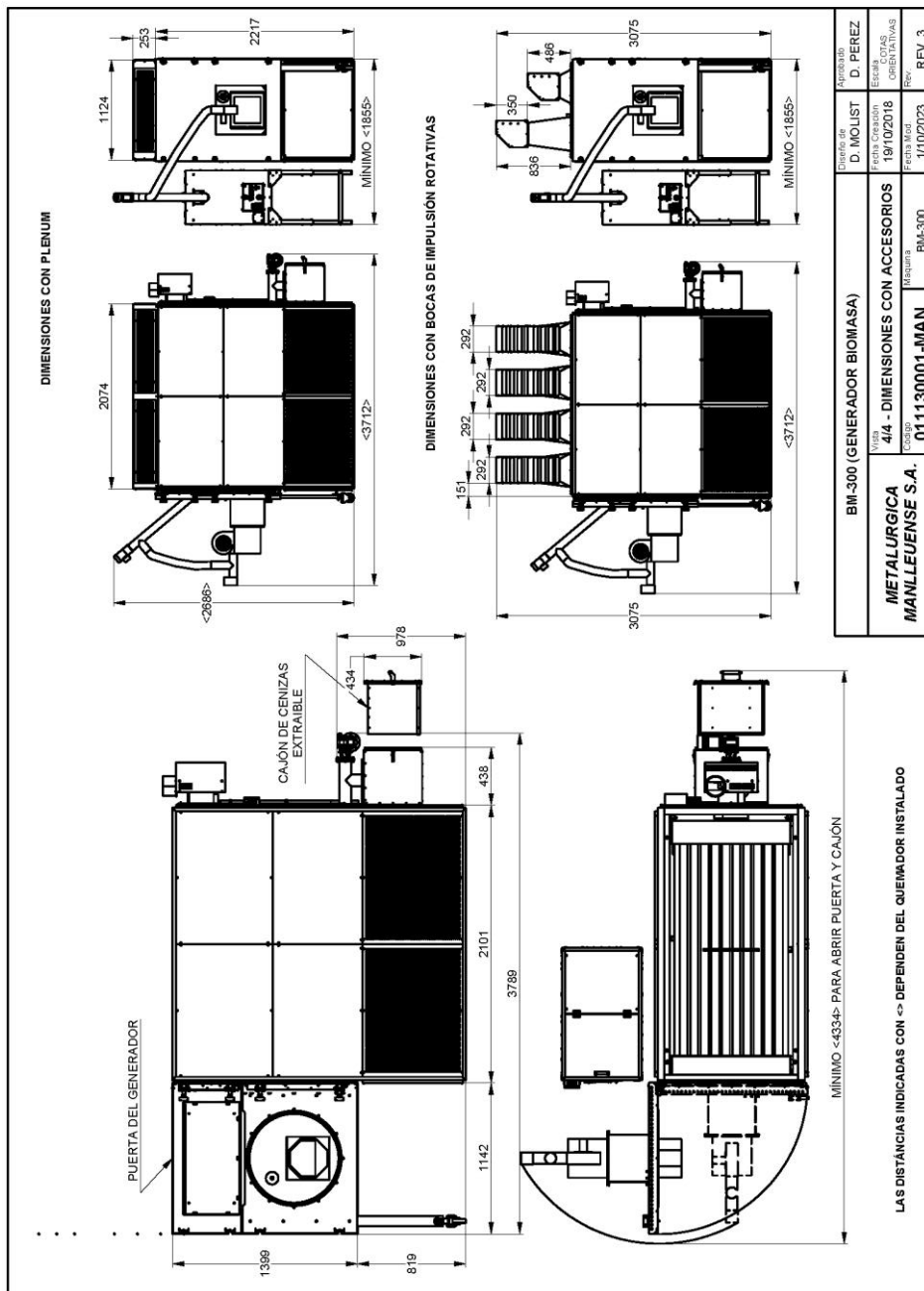
Dimensiones generales (para conductos)



BM-300

Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet

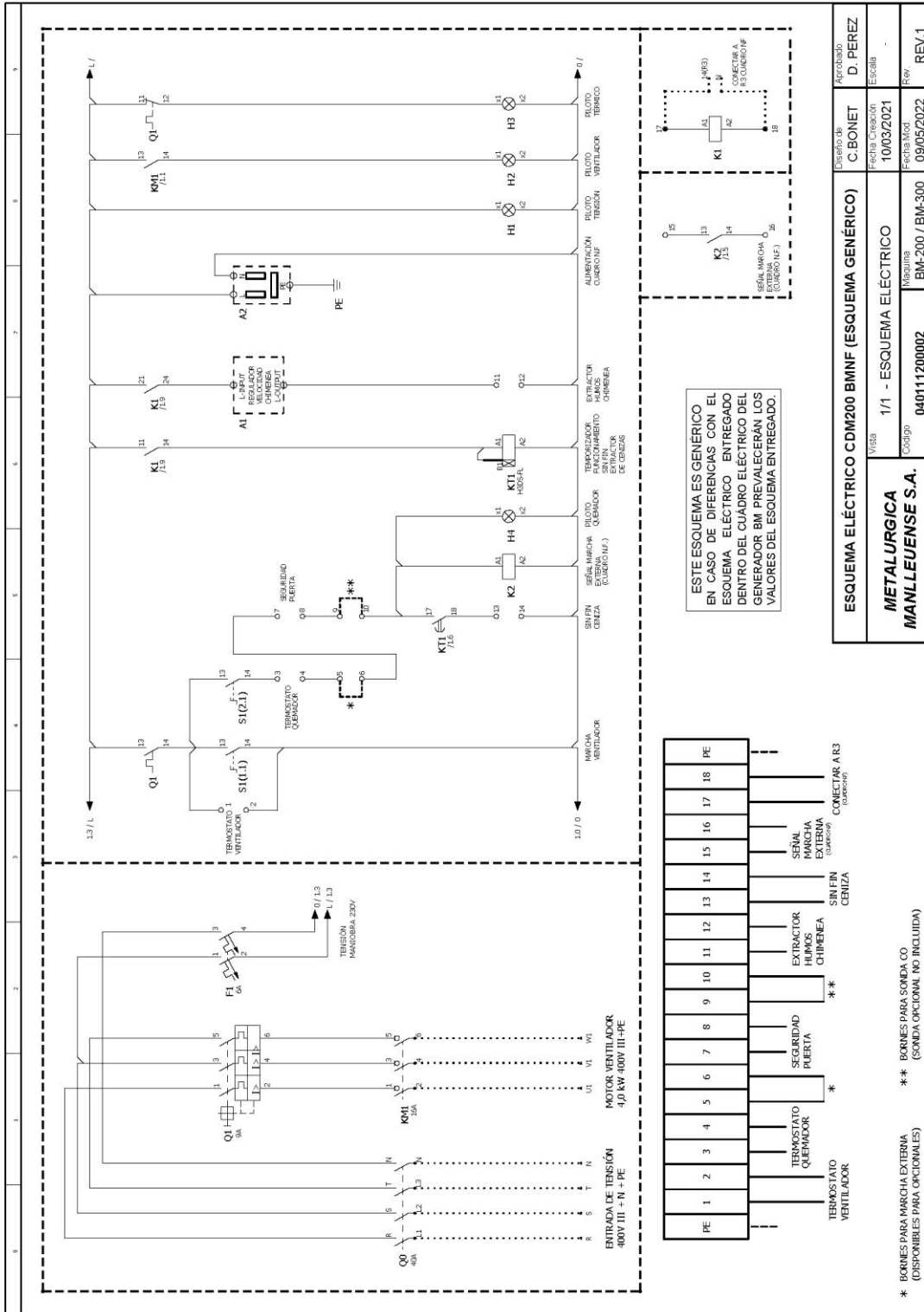
Dimensiones generales (plenum y bocas rotativas)



BM-300

Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet

Esquema eléctrico



ESQUEMA ELÉCTRICO COM200 BMNF (ESQUEMA GENÉRICO)		Diseno de	Acrobato
		C. BONET	D. PEREZ
		Fecha Creación	Escoba
		10/03/2021	
METALURGICA MANLLEUENSE S.A.		Fecha Mod	Rev
		040111200002	REV.1
		Maquina	
		BM-200 / BM-300	

BM-300

Generador de aire caliente vertical con funcionamiento a pellet

