Ficha técnica



EP-050-H

Estufa de leña industrial con ventilador axial

Datos técnicos

	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	DATOS
DATOS TECNICOS	Potencia nominal	kW	50,00
	Rendimiento térmico	%	80
	Potencia útil	kW	40,00
	Caudal de aire	m^3/h	1.700
	Presión estática disponible	Pa	20
	Salto térmico	°C	35
	Nivel sonoro	dB (A) 3m	65
	Tipo de ventilador	-	AXIAL
	Potencia motor	kW	0,16
	Tensión eléctrica	-	230-I-50Hz
COMBUSTIBLES	Leña (4,60 kW/kg)	Consumo kg/h	10,86
	Carga máxima prevista	Kg	10,86
DIMENSIONES	Dimensiones generales	mm	Consultar plano
	Salida de humos	mm	Ø150
	Sección de impulsión de aire	mm	Ø410
	Boca de carga	mm	510x280
	Peso	Kg	350
CERTIFICADOS			CE - 2016/2281

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

Ficha técnica



EP-050-H

Estufa de leña industrial con ventilador axial

Detalles constructivos

Las estufas de leña con ventilador EP-050-H están preparadas para poder funcionar con madera de distintos tipos así como carbón natural. Sus características constructivas son:

- Hogar de combustión con ladrillos refractarios
- Parrillas de combustión en acero inoxidable
- Cajón de cenizas de gran capacidad
- Puerta de acceso al hogar de combustión
- Panel lateral con cámara de aire para la convección del calor
- Regulador de tiro aplicado a la salida de los gases de combustión
- Ventilador axial reversible a ambos lados
- Rejillas de protección para evitar el contacto con la hélice del motor
- Fabricación en dos cuerpos para facilitar la limpieza y mantenimiento
- Kit termostato para arrancar y para el ventilador en función de la temperatura detectada (opcional)
- Posibilidad de suministrar el equipo con ventilador centrífugo (modelo EP-050-C o EP-100-C)

Difusión del aire

Los equipos normalmente disipan el calor por la parte opuesta al ventilador, pero existe la posibilidad de aplicar una red de conductos (modelo EP-050-C o EP-100-C) o con:

- Curva a 90° para dirigir el aire por la parte frontal o posterior
- Conductos especiales (curvas, pantalón, tolvas, etc…)

Jaula de protección

Para locales con afluencia de personas, recomendamos el uso de nuestras jaulas de protección que evitan en gran medida, tocar las partes más expuestas al calor

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

Certificados

Nuestras estufas de leña con ventilador EP, disponen de los siguientes certificados

- Certificado CE
- 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

EP-050-H



Estufa de leña industrial con ventilador axial

Detalles constructivos



Grupo ventilador axial



Regulador de tiro



Intercambiador de calor





Cajón de recogida de cenizas



Hogar de combustión con ladrillos

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

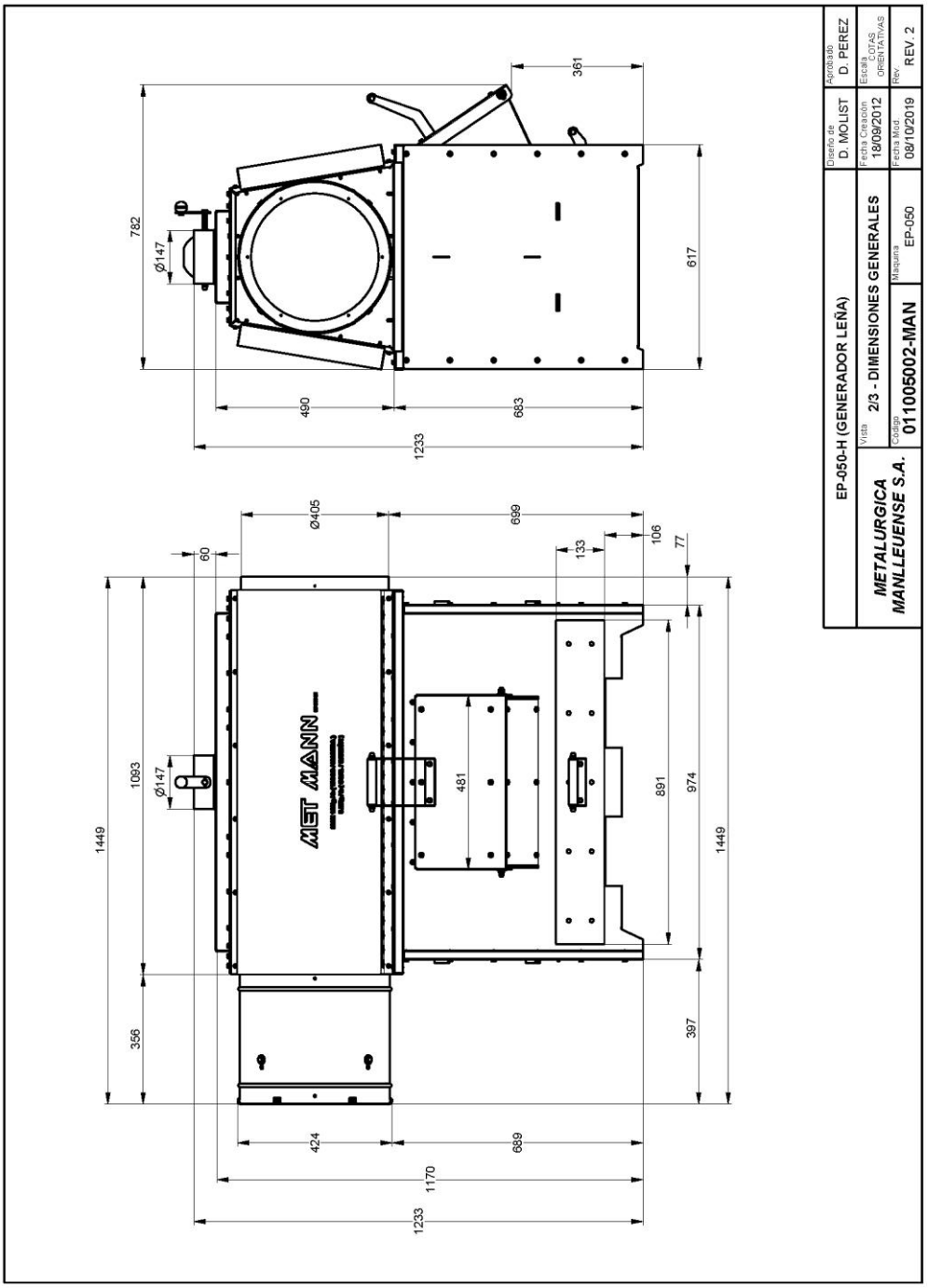
Ficha técnica

EP-050-H



Estufa de leña industrial con ventilador axial

Dimensiones generales



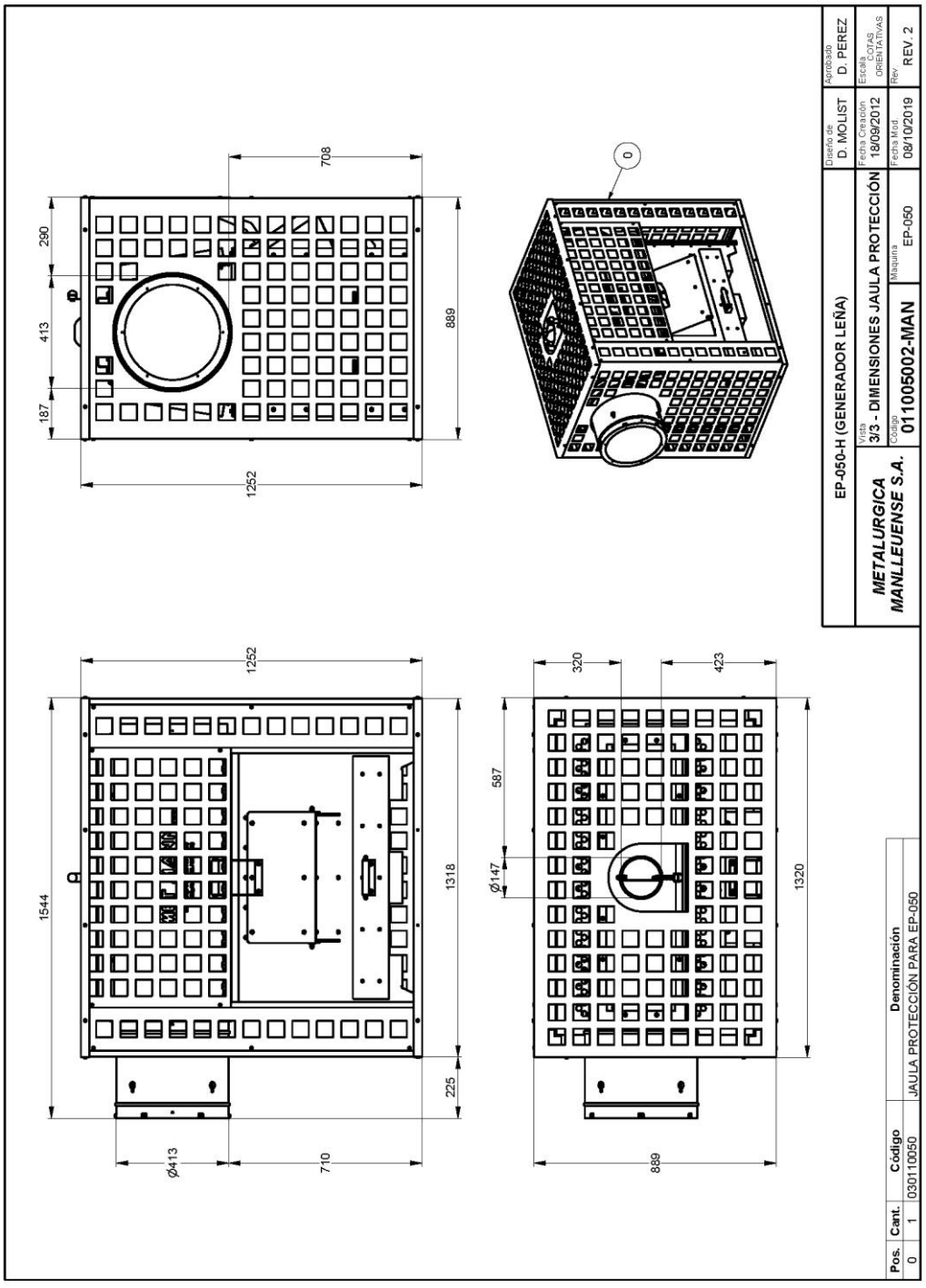
Ficha técnica

EP-050-H



Estufa de leña industrial con ventilador axial

Dimensiones generales (con jaula de protección)



Ficha técnica

EP-050-H



Estufa de leña industrial con ventilador axial

Ejemplo de instalaciones









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

Sheet

EP-050-H



Industrial Wood Stove with Axial Fan

Technical Data

	DESCRIPTION	UNITS	DATA
DATA TECHNICAL	Nominal power	Kw	50,00
	Thermal performance	%	80
	Usable power	Kw	40,00
	Air Flow	m3/h	1.700
	Static Pressure Available	Pa	20
	Thermal Jump	°C	35
	Noise level	dB(A) 3m	65
	Fan Type	-	AXIAL
	Engine power	kW	0,16
	Electrical voltage	-	230-I-50Hz
FUELS	Leña (4,60 kW/kg)	Consumption kg/h	10,86
	Maximum Expected Load	Kg	10,86
DIMENSIONS	Overall Dimensions	mm	Consult map
	Smoke outlet	mm	Ø150
	Air Supply Section	mm	Ø410
	Loading port	mm	510x280
	Weight	Kg	350
CERTIFICATES			EC - 2016/2281

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

Sheet



EP-050-H

Industrial Wood Stove with Axial Fan

Construction details

EP-050-H fan wood stoves are prepared to be able to work with different types of wood as well as natural charcoal. Its construction characteristics are:

- Combustion hearth with refractory bricks
- Stainless steel combustion grills
- Large capacity ash drawer
- Access door to the combustion hearth
- Side panel with air chamber for heat convection
- Draft regulator applied to flue gas outlet
- Reversible axial fan on both sides
- Protective grilles to prevent contact with the engine propeller
- Two-body construction for easy cleaning and maintenance
- Thermostat kit for starting and cooling fan depending on the detected temperature (optional)
- Possibility of supplying the equipment with a centrifugal fan (model EP-050-C or EP-100-C)

Air Diffusion

The equipment normally dissipates heat from the opposite side of the fan, but there is the possibility of applying a duct network (model EP-050-C or EP-100-C) or with:

- 90° bend to direct air through the front or back
- Special ducts (curves, trousers, hoppers, etc...)

Protective cage

For places with an influx of people, we recommend the use of our protective cages that largely avoid touching the parts most exposed to heat

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

Certificates

Our wood stoves with EP fan have the following certificates

- CE Certificate
- Regulation 2016/2281 ecodesign

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

Sheet

EP-050-H



Industrial Wood Stove with Axial Fan

Construction details



Axial fan unit



Release regulator



Heat Exchanger





Ashes collection box



Combustion hearth with refractory bricks

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

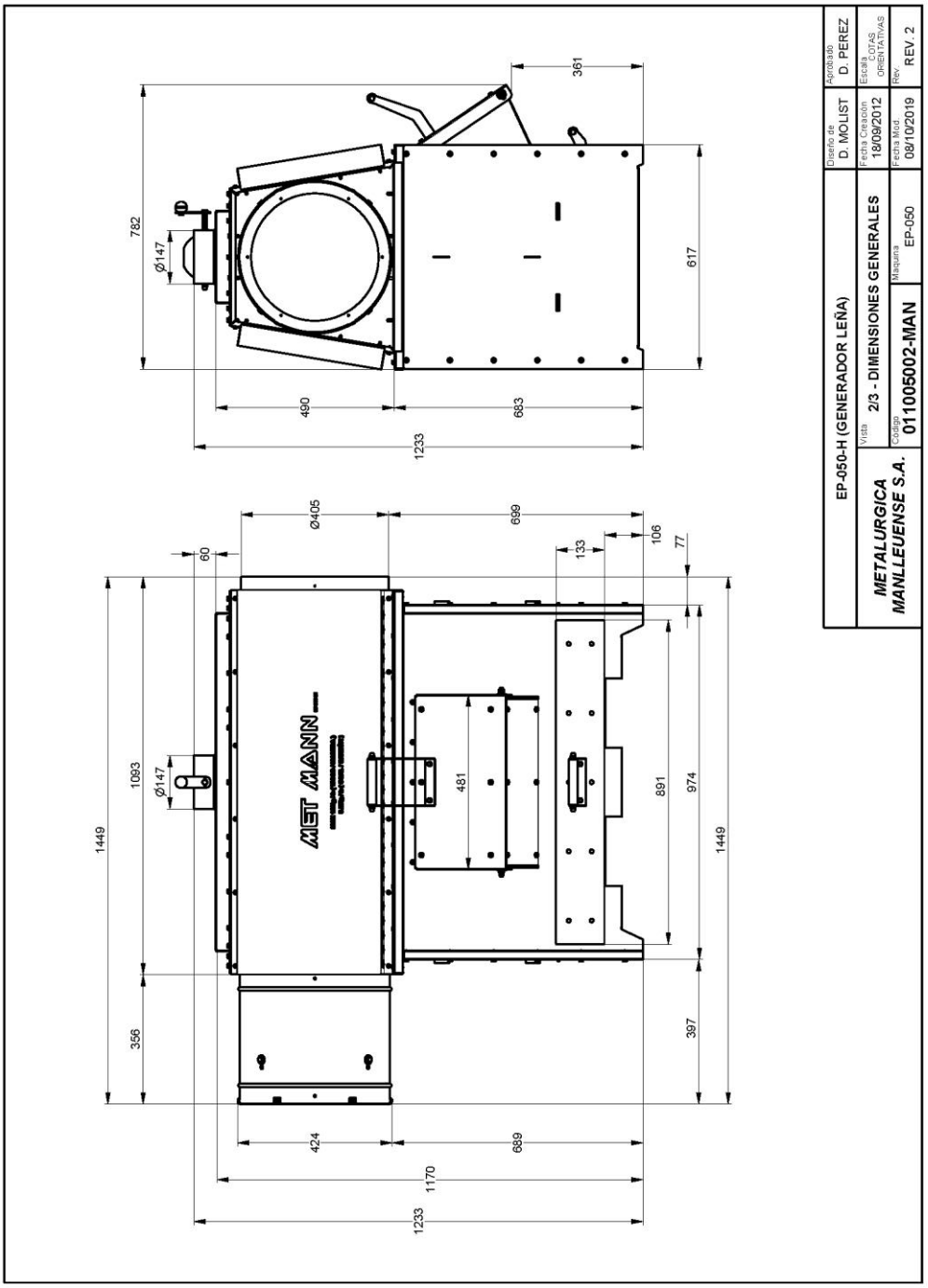
Sheet

EP-050-H



Industrial Wood Stove with Axial Fan

Overall Dimensions



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

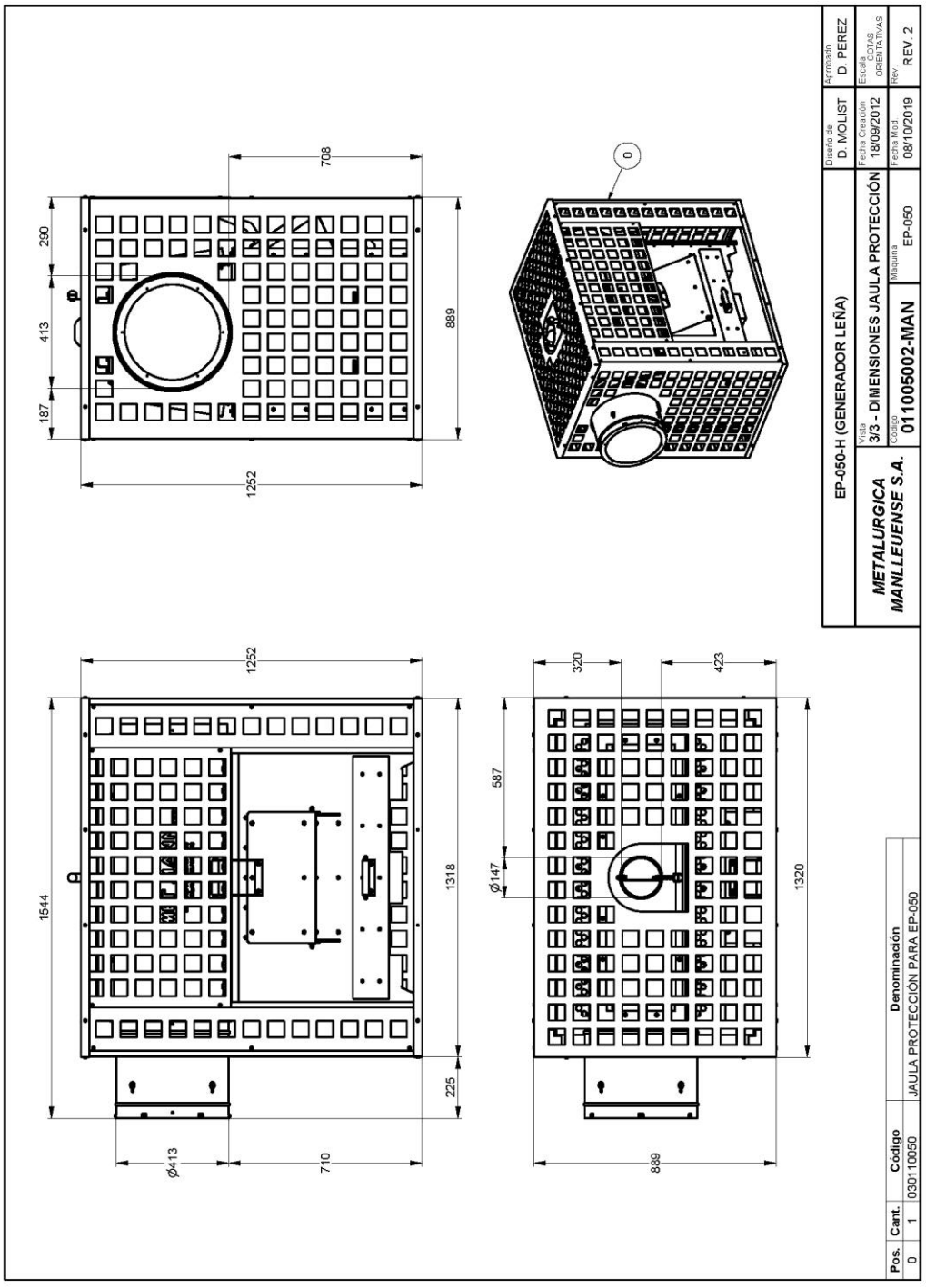
Sheet

EP-050-H



Industrial Wood Stove with Axial Fan

Overall dimensions (with protective cage)



Sheet

EP-050-H



Industrial Wood Stove with Axial Fan

Example of facilities









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

Feuille

EP-050-H



Poêle à bois industriel avec ventilateur axial

Caractéristiques techniques

	DESCRIPTION	UNITÉS	DONNÉES
DONNÉES TECHNIQUE	Puissance nominale	KW	50,00
	Performance thermique	%	80
	Puissance utile	KW	40,00
	Flux d'air	m3/h	1.700
	Pression statique disponible	Papa	20
	Saut thermique	°C	35
	Niveau sonore	dB(A) 3m	65
	Type de ventilateur	-	AXIAL
	Puissance du moteur	KW	0,16
	Tension électrique	-	230-I-50Hz
CARBURANTS	Bois de chauffage (4,60 kW/kg)	Consommation kg/h	10,86
	Charge maximale prévue	Kg	10,86
TAILLE	Encombrement	mm	Consulter la carte
	Sortie de fumée	mm	Ø150
	Section d'approvisionnement en air	mm	Ø410
	Bouche de chargement	mm	510 x 280
	Poids	Kg	350
CERTIFICATS			CE - 2016/2281

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

Feuille

EP-050-H



Poêle à bois industriel avec ventilateur axial

Détails de construction

Les poêles à bois avec ventilateur EP-050-H sont préparés pour fonctionner avec différents types de bois ainsi qu'avec du charbon de bois naturel. Ses caractéristiques de construction sont les suivantes :

- Foyer de combustion avec briques réfractaires
- Grilles à combustion en acier inoxydable
- Tiroir à cendres de grande capacité
- Porte d'accès au foyer à combustion
- Panneau latéral avec chambre à air pour la convection thermique
- Régulateur de tirage appliqué à la sortie des gaz de combustion
- Ventilateur axial réversible des deux côtés
- Grilles de protection pour éviter tout contact avec l'hélice du moteur
- Construction à deux corps pour un nettoyage et un entretien faciles
- Kit thermostat pour le démarrage et pour le ventilateur en fonction de la température détectée (en option)
- Possibilité d'alimenter l'équipement avec ventilateur centrifuge (modèle EP-050-C ou EP-100-C)

Diffusion de l'air

L'équipement dissipe normalement la chaleur du côté opposé du ventilateur, mais il est possible d'appliquer un réseau de conduits (modèle EP-050-C ou EP-100-C) ou avec :

- Flexion à 90° pour diriger l'air de l'avant ou de l'arrière
- Conduits spéciaux (courbes, pantalons, trémies, etc...)

Cage de protection

Pour les locaux avec un afflux de personnes, nous recommandons l'utilisation de nos cages de protection qui évitent largement de toucher les parties les plus exposées à la chaleur

Fabrication spéciale

Notre condition de fabricant nous permet de nous adapter aux besoins de chaque client et nous pouvons fournir l'équipement avec :

- Débits et pressions d'air personnalisés
- Finition entièrement en acier inoxydable

Certificats

Nos poêles à bois EP avec ventilateur ont les certificats suivants

- Certificat CE
- Règlement sur l'écoconception 2016/2281

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

Feuille

EP-050-H



Poêle à bois industriel avec ventilateur axial

Détails de construction



Groupe de ventilateurs

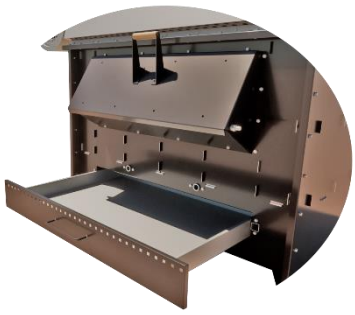


Régulateur de tir



Échangeur





Tiroir de collecte des cendres



Foyer de combustion avec briques

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

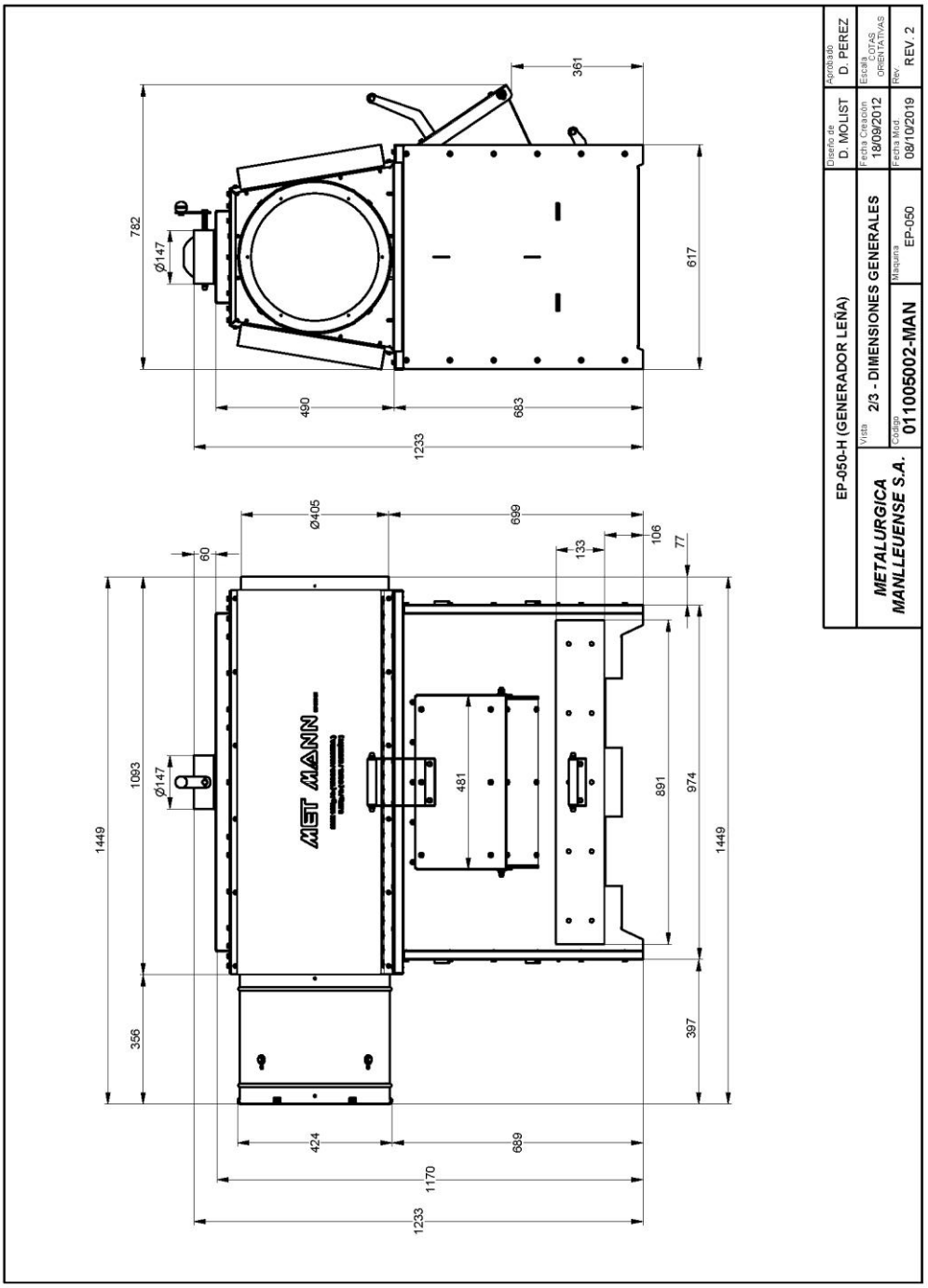
Feuille

EP-050-H



Poêle à bois industriel avec ventilateur axial

Encombrement



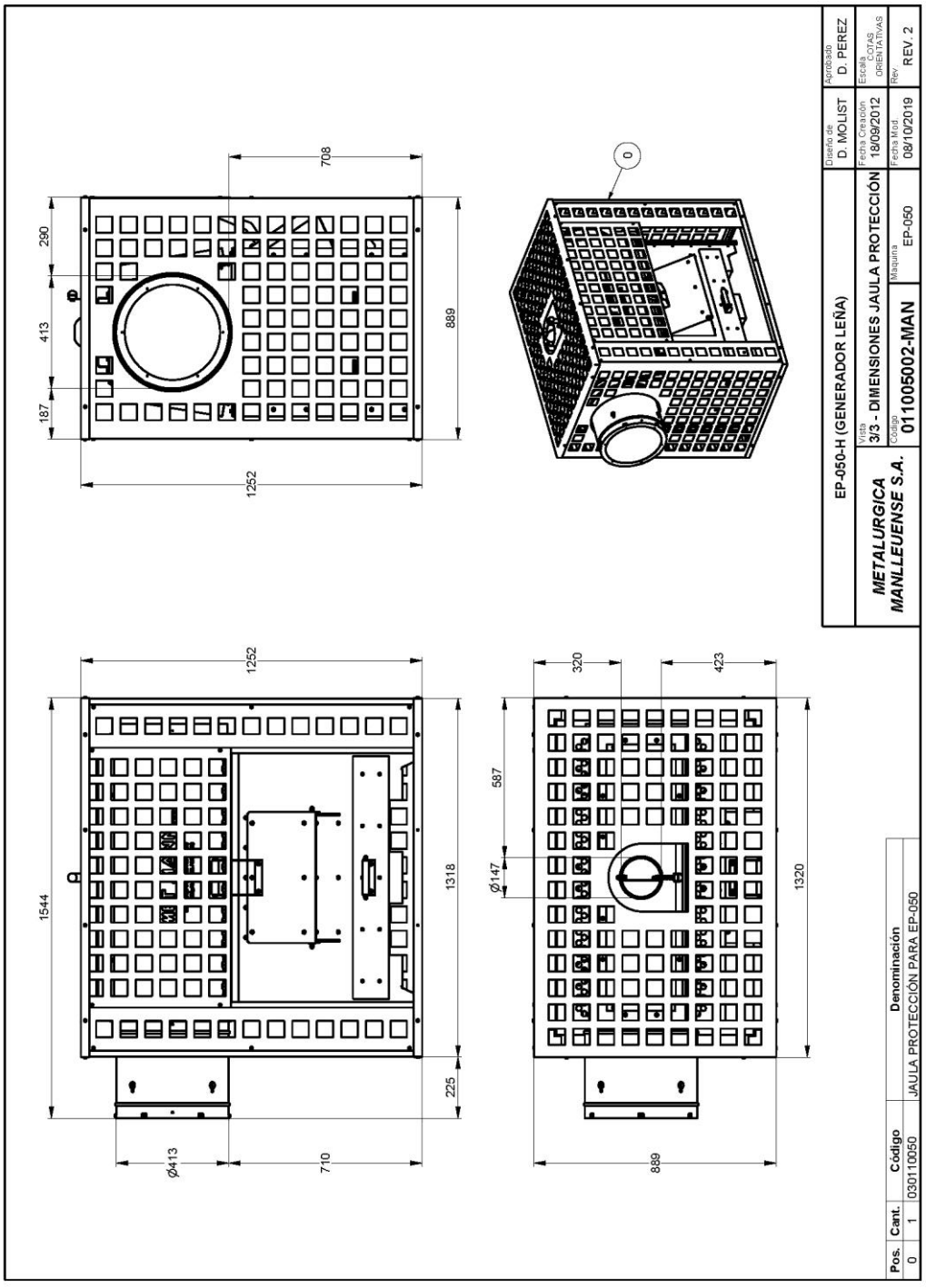
Feuille

EP-050-H



Poêle à bois industriel avec ventilateur axial

Dimensions hors tout (avec cage de protection)



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

Feuille

EP-050-H



Poêle à bois industriel avec ventilateur axial

Exemple d'installations









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