

# B

CATÁLOGO 2011-12

## Estufas y termoestufas a pellet



# **MET MANN**

Creando Clima desde 1959

SU CONFORT Y SATISFACCIÓN

[www.metmann.com](http://www.metmann.com)



# MET MANN



## SU CONFORT Y SATISFACCIÓN

MET MANN, cuenta con una experiencia de más de 45 años en la fabricación y comercialización de productos para la climatización, ventilación y tratamiento de aire.

Nuestra empresa se encuentra en Manlleu (Barcelona) y cuenta con unas instalaciones de 6.000 m<sup>2</sup> en los que se realizan los procesos de fabricación y administración. Para realizar estos procesos disponemos de personal altamente cualificado y de maquinaria de alta tecnología que nos permite obtener productos de gran aceptación en el mercado, tanto por sus prestaciones como por su calidad. Muestra de ello es que disponemos desde hace más de 10 años del certificado de calidad ISO 9001:2000.

Nuestros equipos aportan soluciones en todos los sectores (doméstico, comercial, industrial y agropecuario) y además, disponemos de equipos especializados en procesos de secado y tratamiento del aire en el sector agroalimentario.

Actualmente exportamos nuestros productos a más de 20 países (Francia, Portugal, Italia, Bélgica, Grecia, Inglaterra, Polonia, Noruega, Holanda, ...).

Todos los productos suministrados por nuestra firma tienen las homologaciones exigidas por cada tipo de aplicación además de ser procesados bajo un estricto control de calidad según la normativa ISO 9001:2000.

Esperamos que los productos ofrecidos en este catálogo sean de su interés y quedamos a su disposición para cualquier consulta que deseen realizar.

Les invitamos a visitar nuestros catálogos on-line con multitud de soluciones en:

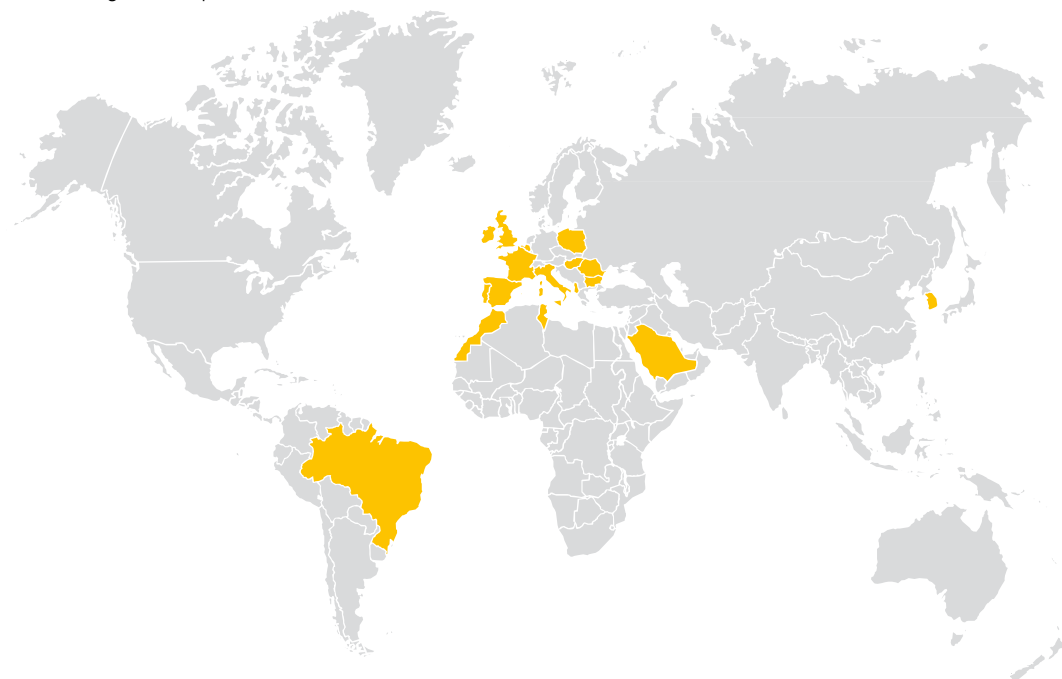
[www.metmann.com](http://www.metmann.com)

[www.climatizacion-ventilacion.com](http://www.climatizacion-ventilacion.com)

[www.clima-ecologico.com](http://www.clima-ecologico.com)

[www.clima-industrial.com](http://www.clima-industrial.com)

Muchas gracias por su atención.



# Calor ecológico a su alcance

## ¿Que es la biomasa?

La biomasa es un combustible totalmente ecológico, no alimenta el efecto invernadero ya que el carbono producido procede de la propia naturaleza cuya descomposición se realiza naturalmente y aprovechamos los residuos forestales para proporcionar sistemas de calefacción sin necesidad de recurrir a otros combustibles extraídos del subsuelo (gasóleo, gas, carbón, etc..).

## Principales combustibles de biomasa

Existen distintos combustibles denominados biomasa por ejemplo la leña, huesos frutales, astillas, etc.. en la actualidad la biomasa utilizada principalmente es el pellet gracias a su alto poder calorífico, bajo residuo de ceniza y facilidad de almacenaje.

## ¿Que es el pellet?

El pellet es un producto fabricado a base de residuos forestales y del sector manufacturero de muebles, su fabricación consta en la fabricación de pequeños cilindros de 6x10mm los cuáles aseguran un bajo nivel de humedad, un ínfimo residuo de cenizas y una potencia calorífica equivalente a 0,5 litros de gasóleo. Su particular forma permite hacer funcionar a estufa y calderas de forma totalmente automática gracias a un sistema de tornillo sin fin que alimenta al sistema de combustión.

## Propiedades principales del pellet

- Potencia calorífica: 4,9kW a 5,46 kW/h
- Humedad: 6%
- Residuo de ceniza: 0,6% (cada 100kg produce 0,6kg de ceniza)
- Densidad: 650 kg/m<sup>3</sup>
- Precio de referencia: 0,22-0,25 €/kg
- Formato de suministro: Sacos de 15kg, big bags de 1.000 kg o a granel

## Ahorro energético

El ahorro energético es muy importante gracias a un precio inferior a otros combustibles como son el gasóleo, gas propano o gas natural aunque el combustible más caro con diferencia son los equipos eléctricos tipo bomba de calor.

Para realizar el cálculo de ahorro energético tan solo se debe contabilizar el consumo estimado de combustible y multiplicarlo por el precio de referencia, por ejemplo:

1000 kg de pellet (4.900 kW) = 1.000 x 0,22 € = 220 € = 0,0448 €/kW  
4.900 kW de gas natural = 4.900 kW x 0,047 € = 230,30 € = 0,047 €/kW  
4.900 kW de gas propano = 383 kg x 0,8807 € = 337,30 € = 0,0688 €/kW  
453 litros de gasóleo (4.900 kW): 453 x 0,80 € = 362 € = 0,0738 €/kW  
4.900 kW de electricidad = 4.900 kW x 0,1177 € = 576,73 € = 0,1177 €/kW

## Tipos de sistemas de calefacción

Actualmente tenemos equipos para la calefacción mediante aire caliente ideales para locales domésticos y comerciales, estufas de aire caliente canalizadas para climatizar otras estancias o pisos superiores, termo estufas para la calefacción mediante radiadores y suelo radiante, calderas de calefacción y estufas de leña de alto rendimiento y cocinas tradicionales con caldera para calefacción centralizada.

## Subvenciones de ayuda para equipos ecológicos

Los sistemas de calefacción a biomasa pueden percibir ayudas de subvención en todas las comunidades autónomas las cuáles pueden ser del 25% hasta el 50%, otra de las ventajas obtenidas con este sistema es la posibilidad de instalar un sistema de calefacción sin la necesidad de colectores solares ya que la aportación es 100% energía renovable.

## Sistemas de instalación

### Estufa de aire caliente

Ideal para locales diáfanos de una sola planta



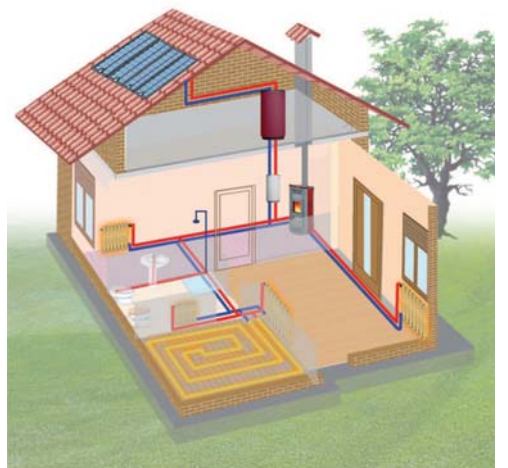
### Estufa de aire caliente canalizada

Ideal para locales en el que se necesita aportar aire caliente a otras dependencias



### Termo estufa o caldera

Ideal para la calefacción centralizada con radiadores, suelo radiante o complementar con solar térmica



# EcoNice

Estufa pellet económica





EcoNice en acero



EcoNice en cerámica

# EcoNice

## Estufa de pellet económica

### CARACTERÍSTICAS

- Terminación en acero lacado o cerámica
- Salida de humos posterior
- Aislamiento con junta siliconada intercambiable
- Extracción de ceniza instantáneo
- Control electrónico con programación semanal
- Termostato de ambiente
- Mando a distancia incluido

### DATOS TÉCNICOS

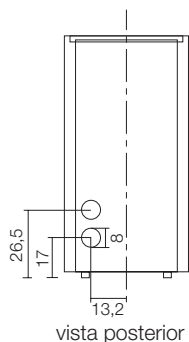
- Dimensiones: Ancho 57 - Fondo 47 - Alto 95 cm
- M<sup>3</sup> calefacción: máx 170 - mín 90
- Potencia nominal 8,5 kW - potencia real 7 kW
- Rendimiento térmico: 88,5%
- Peso: 80/94 kg
- Tipo combustible: pellet Ø 6 mm
- Capacidad depósito: 18 kg
- Salida de humos: Ø 8 cm
- Consumo horario: mín 0,91 kg/h - máx 1,66 kg/h
- Consumo eléctrico: 90 W
- Autonomía: mín 10,9 horas - máx 19,8 horas
- Nivel sonoro: mín 37 dB - máx 50 dB

### TERMINACIONES ACERO

-  Rojo
-  Crema
-  Antracita

### TERMINACIONES CERÁMICA

-  Rojo
-  Crema
-  Negro Brillante



**MET MANN**

Creando Clima desde 1959

www.metmann.com

# EcoDiana

Estufa pellet económica





# EcoDiana

## Estufa de pellet económica

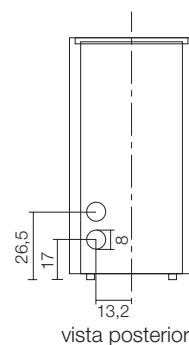
### CARACTERÍSTICAS

Terminada en acero lacado  
Salida de humos posterior  
Aislamiento con junta siliconada intercambiable  
Extracción de cenizas instantáneo  
Control electrónico con programación semanal  
Termostato de ambiente  
Mando a distancia incluido

### DATOS TÉCNICOS

Dimensiones: Ancho 55 - Fondo 47 - Alto 95 cm  
M<sup>3</sup> calefacción: 230 máx - 100 mín.  
Potencia nominal 9,7 kW - Potencia real 8,5 kW  
Rendimiento térmico: 88%  
Peso: 82 kg  
Tipo combustible: pellet Ø 6 mm  
Capacidad depósito: 18 kg  
Salida de humos: Ø 8 cm  
Consumo horario: mín 0,91 kg/h - máx 2,01 kg/h  
Consumo eléctrico: 90 W  
Autonomía: mín 9 hora - máx 19,8 horas  
Nivel sonoro: mín 37 dB - máx 50 dB

### TERMINACIONES EN ACERO



**MET MANN**

Creando Clima desde 1959

[www.metmann.com](http://www.metmann.com)

# Mural

Estufa pellet canalizada







# Mural

## Estufa de pellet canalizada en acero lacado

### CARACTERÍSTICAS

- Terminada en acero lacado
- Salida de humos superior, posterior o lateral izquierda
- Aislamiento en fibra de vidrio
- Extracción de ceniza instantáneo
- Placa electrónica con programación semanal
- Termostato de ambiente
- Mando a distancia incluido
- Estufa canalizable (superior, lateral o posterior)

### DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: Ancho 96 - Fondo 27 - Alto 83 cm
- M<sup>3</sup> a calentar: máx 200 - mín 88
- Potencia nominal: 11,2 kW - real 9 kW
- Rendimiento: 87%
- Peso: 104 kg
- Tipo de combustible: pellet Ø 6 mm
- Capacidad depósito: 18 kg
- Salida de humos: Ø 8 cm
- Consumo horario: mín 1,0 kg/h - máx 2,5 kg/h
- Consumo eléctrico: 92 W
- Autonomía: mín 6,7 horas - máx 16 horas
- Nivel sonoro: mín 36 dB - máx 50 dB

### OPCIONALES

- Pedestal - Altura 20 cm



**MET MANN**

Creando Clima desde 1959

[www.metmann.com](http://www.metmann.com)

# EcoMartina

Estufa pellet canalizable



Salida  
Canalización



EcoMartina ACERO



EcoMartina CERÁMICA

Nuevo  
cierre  
singular

A partir de  
septiembre  
2011



# EcoMartina

Estufa de pellet con salida de aire frontal y 1 canalización

## CARACTERÍSTICAS

Terminación en acero lacado o cerámica  
Salida de humos posterior  
Aislamiento con goma siliconada intercambiable  
Extracción de cenizas instantáneo  
Evaporador de perfume  
Control electrónico con programador semanal  
Termostato de ambiente  
Aire filtrado con filtro de 5 etapas lavable  
Mando a distancia incluido  
Canalizable (máximo 2m)

## DATOS TÉCNICOS

Dimensiones: Ancho 57 - Fondo 50,5 - Alto 99 cm  
M<sup>3</sup> calefacción: máx 290 - mín 110  
Potencia nominal: 12,7 kW - Potencia real: 10,4 kW  
Rendimiento térmico: 81,8%  
Peso: 105/119 kg  
Tipo combustible: pellet Ø 6 mm  
Capacidad depósito: 18 kg  
Salida de humos: Ø 8 cm  
Consumo horario: mín 1,09 kg/h - máx 2,63 kg/h  
Consumo eléctrico: 95 W  
Autonomía: mín 7 horas - máx 16 horas  
Nivel sonoro: mín 38 dB - máx 51 dB

## TERMINACIONES EN ACERO



Rojo



Crema



Plata

## TERMINACIONES EN CERÁMICA



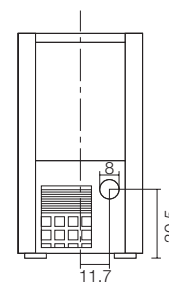
Rojo



Crema



Negro  
Brillante



vista posterior



**MET MANN**

Creando Clima desde 1959

[www.metmann.com](http://www.metmann.com)

# EcoSolaris

Estufa pellet canalizada





# EcoSolaris

Estufa de pellet canalizada en cerámica artesanal



## CARACTERÍSTICAS

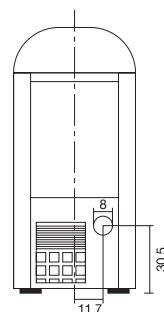
- Terminación en cerámica artesanal
- Salida de humos posterior
- Aislamiento en goma siliconada intercambiable
- Extracción de cenizas instantáneo
- Control electrónico con programación semanal
- Termostato de ambiente
- Aire filtrado de 5 etapas lavable
- Mando a distancia incluido
- Estufa canalizable (2m)

## DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: Ancho 60 - Fondo 50 - Alto 120 cm
- M<sup>3</sup> calefacción: máx 290 - mín 110
- Potencia nominal: 12,7 kW - Potencia real: 10,4 kW
- Rendimiento térmico: 81,8%
- Peso: 135 kg
- Tipo combustible: pellet Ø 6 mm
- Capacidad depósito: 26 kg
- Salida de humos: Ø 8 cm
- Consumo horario: mín 1,09 kg/h - máx 2,63 kg/h
- Consumo eléctrico: 95 W
- Autonomía: mín 11 horas - máx 26 horas
- Nivel sonoro: mín 37 dB - máx 50 dB

## TERMINACIONES

-  Rojo
-  Crema



Vista posterior



**MET MANN**

Creando Clima desde 1959

www.metmann.com

# Circle C

Estufa de pellet canalizada 2 salidas



# CIRCLE Canalizada

Estufa de pellet canalizada de 14,2 kW

88% Rendimiento

Diseño exclusivo  
en forma circular

Garantía  
2 años

## Funcionamiento:

Su funcionamiento se basa en la difusión de aire caliente por convección forzada por la parte frontal y/o por dos salidas posteriores, las cuáles se pueden canalizar para calentar otras habitaciones o un piso superior.

Su práctico sistema mecánico mediante un tirador permite dirigir el aire caliente por la parte frontal, canalización o ambos a la vez.

La estufa incorpora dos potentes y silenciosos ventiladores capaces de canalizar por cada una de las salidas hasta 6m o con la utilización de sólo una de ellas 10m.

Su capacidad de calefacción nos permite calentar locales de 55 a 130m<sup>2</sup>

## Equipamiento de serie:

Control digital - 5 niveles de calefacción - Programador horario - Termostato ambiente - Presostato de seguridad - Termostato de seguridad del depósito de pellet - Tornillo sin fin de alimentación - Quemador de fundición - Sistema de limpieza automática del quemador - Tiradores exteriores para la limpieza interior de la estufa - Cajón recoge cenizas - Cristal vitro cerámico resistente a los 800°C - Parte frontal totalmente en fundición - Sistema de apertura puerta con tirador oculto - Ventilador de aire silencioso - Extractor de humos - Humidificador de aire, etc...

## Terminaciones:

En cerámica de color burdeos o color cuero

## Sistema de instalación

La instalación consiste en una toma eléctrica monofásica, una salida de humos de 80mm de diámetro y una canalización de aire con tubo con poca pérdida de carga y a poder ser aislado.



## Detalle canalización posterior



Dos salidas de 80mm de diámetro permiten canalizar el aire hasta 6m en cada una de sus salidas o 10m con la utilización de una de ellas

## Selector de aire



Práctico accionamiento para dirigir el aire por la parte frontal, posterior o ambas a la vez.

## Ejemplo de instalación



Una estufa canalizada con una correcta instalación de conductos y rejillas permite calentar toda una vivienda

## MODELO

	CIRCLE C
Potencia máxima nominal	14,20 kW
Potencia máxima real	12,5 kW
Potencia mínima nominal	5,5 kW
Potencia mínima real	4,9 kW
Rendimiento potencia máxima	88%
CO al 13% de oxígeno (pot. máx)	0,012%
Temperatura salida humos	172°C
Consumo mínimo de pellets	1,12 kg/h
Consumo máximo de pellets	2,78 kg/h
Capacidad tanque pellets	21 kg
Capacidad mínima a calentar	55 m <sup>2</sup>
Capacidad máxima a calentar	130 m <sup>2</sup>
Potencia eléctrica máxima absorbida	290W
Caudal de aire	2x435 m <sup>3</sup> /h
Nivel sonoro	46,5 - 55,6 dB (A)
Salidas canalización	2 x Ø80
Tensión eléctrica	230V/I/50Hz
Tiro mínimo chimenea	10 Pa
Salida de humos	80mm
Dimensiones (ancho/fondo/alto)	660/615/1040
Peso:	165 kg

# EcoFamily

Cocina con horno a pellet







# EcoFamily

## Cocina con horno a pellet




### CARACTERÍSTICAS

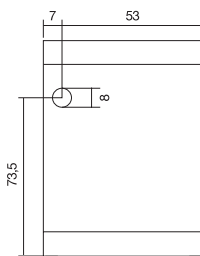
- Terminada en acero inoxidable o lacado
- Salida de humos posterior o superior
- Cocina empotrable con horno y encimera
- Aislamiento con goma siliconada intercambiable
- Extracción de ceniza instantáneo
- Control electrónico con programador semanal
- Termostato de ambiente
- Luz en el horno
- Puertas con doble cristal para evitar quemaduras
- Parte superior y frontal con salida de aire caliente
- Encimera en material especial para alta temperatura
- Fácil extracción gracias a sus ruedas
- Mando a distancia incluido
- Opcional: tapa encimera en acero inoxidable

### DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: Ancho 60 - Fondo 60 - Alto 86/96 cm
- M<sup>3</sup> calefacción: máx 200 - mín 60
- Potencia nominal: 9,9 kW Potencia real: 7,5 kW
- Rendimiento térmico: 76 %
- Peso: 115 kg
- Tipo combustible: pellet Ø 6 mm
- Capacidad depósito: 15 kg
- Salida de humos: Ø 8 cm
- Consumo horario: mín 0,9 kg/h - máx 2 kg/h
- Consumo eléctrico: 98 W
- Autonomía: mín 7,5 horas - máx 16 horas
- Nivel sonoro: mín 40 dB - máx 52 dB

### TERMINACIONES

-  Crema
-  Inox
-  Antracita



vista posterior

Encimera de 500x216mm

Horno de 347x320x206mm



**MET MANN**

Creando Clima desde 1959

www.metmann.com

# Circle Idro

Termo esfufa a pellet para radiadores



# CIRCLE IDRO

## Termo estufa de pellet para calefacción centralizada

92% Rendimiento

Diseño exclusivo  
en forma circular

Garantía  
2 años

### Funcionamiento:

Su funcionamiento se basa en la aportación de agua caliente para la calefacción en la que se utilizan radiadores o suelo radiante además de poder ser aplicado en una instalación con colectores solares térmicos.

### Prestaciones y facilidad de instalación:

Sistema de combustión acelerado con alto intercambio térmico - Funcionamiento óptimo incluso con combustibles de baja calidad - Poco mantenimiento gracias a su flujo de gases lentos - Reducción de residuos y mayor estabilidad de combustión - No son necesarios sistemas de limpieza suplementarios - Cámara de precalentamiento del aire de combustión para reducir el tiempo de encendido después de una parada por temperatura de ambiente - Fácil de desmontar y montar - Racionalización del cableado y sistema hidráulico - Elementos eléctricos conectados con clavijas multipolares para evitar errores de conexión.

### Equipamiento de serie:

Control digital - 5 niveles de calefacción - Programador horario - Termostato de ambiente - Presostato de seguridad - Termostato de seguridad del depósito de pellet - Tornillo sin fin de alimentación - Quemador de fundición - Sistema de limpieza automática del quemador - Tiradores exteriores para la limpieza interior de la estufa - Cajón recoge cenizas - Cristal vitro cerámico resistente a los 800°C - Parte frontal totalmente en fundición - Sistema de apertura puerta con tirador oculto - Sensor de presión - Válvula de seguridad - Bomba circuladora - Vaso de expansión 8l - Válvula de purga automática - válvula de retención - válvula anti condensación

### Terminaciones:

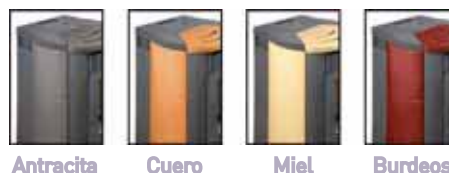
En cerámica de color burdeos, cuero o antracita.

### Instalación:

Su instalación consiste en una salida de humos y una instalación hidráulica con el sistema de calefacción



### Colores disponibles



### Ejemplo de instalación



Termo estufa CIRCLE IDRO con posibilidad de calentar radiadores, suelo radiante o aplicarlo a colectores solares térmicos

Modelo	CIRCLE IDRO LARGE
Potencia máxima nominal	19,20 kW
Potencia máxima real	17,5 kW (12,5 agua + 5 aire)
Potencia mínima nominal	5,5 kW
Potencia mínima real	5,2 kW (3,5 agua + 1,7 aire)
Rendimiento potencia máxima	92,5%
CO al 13% de oxígeno (pot. máx)	0,019%
Temperatura salida humos	150°C
Consumo mínimo de pellets	1,05 kg/h
Consumo máximo de pellets	3,64 kg/h
Capacidad tanque pellets	36 kg
Volumen mínimo a calentar	55 m <sup>2</sup>
Volumen máximo a calentar	190 m <sup>2</sup>
Potencia eléctrica máxima absorbida	300W
Tensión eléctrica	230V/I/50Hz
Tiro mínimo chimenea	10 Pa
Salida de humos	80mm
Dimensiones (ancho/fondo/alto)	660/680/1370
Peso:	330 kg



**MET MANN**  
Creando Clima desde 1959

**SU CONFORT Y SATISFACCIÓN**

[www.metmann.com](http://www.metmann.com)



**Metalúrgica Manlleuense S.A.**

Fontcuberta, 32-36  
Aptartado de correos 19  
08560 Manlleu (Barcelona)  
SPAIN

T +34 93 851 15 99  
F +34 93 851 16 45  
[metmann@metmann.com](mailto:metmann@metmann.com)  
[www.metmann.com](http://www.metmann.com)

Atención al cliente  
T 902 101 374  
F 902 101 373