

# Meda



## Grupos térmicos de hierro fundido con quemador de gasóleo

- Rendimiento ☆☆☆
- Mixtas / instantáneas / acumulación



Calor de hogar



# Meda

## Grupos térmicos de fundición a gasóleo

### Máxima calidad de vida

Las calderas de fundición Meda son la solución a altos requerimientos en calefacción y agua caliente y en aquellos casos en que el gasóleo es la única fuente de energía disponible. Pueden ser instaladas tanto en viviendas convencionales como en casas unifamiliares de cualquier tamaño, tipo de construcción o antigüedad.

Las Meda responden a un notable esfuerzo tecnológico para ofrecer aparatos fiables, con completas prestaciones y elevado rendimiento. El control de calidad de materiales y componentes es máximo, por lo que cada caldera garantiza una duración excepcional con el mínimo mantenimiento.

Con sólo abrir el grifo, se dispone de agua caliente instantánea o acumulada a la temperatura deseada y de un calor limpio, totalmente regulable y con todas las ventajas de la calefacción individual.

Para Manaut, el ahorro y la seguridad son las principales prioridades en el momento de diseñar sus equipos. Por eso, las calderas Meda incorporan los sistemas de control más modernos y eficaces.

El respeto por el entorno es otra de las prioridades de Manaut. Las Meda garantizan una baja emisión de contaminantes nocivos para el medio ambiente. Asimismo, en el proceso de fabricación de cada caldera se utilizan materiales reciclables.

### Alta tecnología para un máximo rendimiento

La caldera se enciende automáticamente ante una demanda de calefacción, o de agua caliente sanitaria.

#### Seguridad total

Las Meda incorporan sistemas de control eficaces que, unido a su solidez de construcción, garantizan la máxima resistencia:

- Termostato límite de sobrecalentamiento.
- Válvula de seguridad con purgador de aire y manómetro.
- Válvula de 3 vías eléctrica (mixtas).
- Bomba y vaso de expansión (sólo calefacción).

#### Innovador cuerpo de caldera

El cuerpo de caldera está constituido por elementos de hierro fundido anticorrosión diseñados para proporcionar una óptima superficie de intercambio y una elevada cesión térmica. Asimismo, está recubierto totalmente por lana mineral de 50 mm de espesor y alta densidad, reduciendo las pérdidas de calor y asegurando un funcionamiento silencioso.

Gracias al estudiado diseño de la cámara de combustión y a los dispositivos turbuladores de acero en el recorrido de los humos, las Meda garantizan

un máximo aprovechamiento del calor. Sus tres pasos de humos reducen las emisiones contaminantes y permiten un mejor aprovechamiento del combustible. La pared bañada está provista de aletas de fundición y brazos que mejoran el intercambio térmico y facilitan una distribución uniforme.

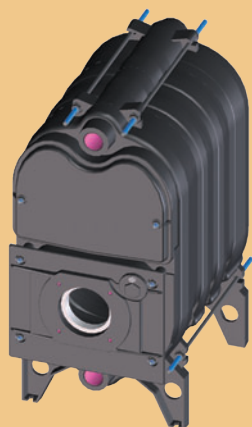
Cada elemento ha sido probado individualmente a una prueba hidráulica de 10 bar y, posteriormente, el cuerpo ensamblado es sometido a una prueba de 6 bar.

#### Fiabilidad y ahorro

Su doble aislamiento, cuerpo de caldera y envolvente, reduce la dispersión de calor y asegura un bajo nivel de ruido, convirtiéndolas en una de las más silenciosas del mercado.

Los quemadores de gasóleo, de alta tecnología, han sido especialmente concebidos para una perfecta integración con las calderas. La eficacia del conjunto garantiza una combustión completa, limpia y altamente silenciosa, con un consumo reducido.

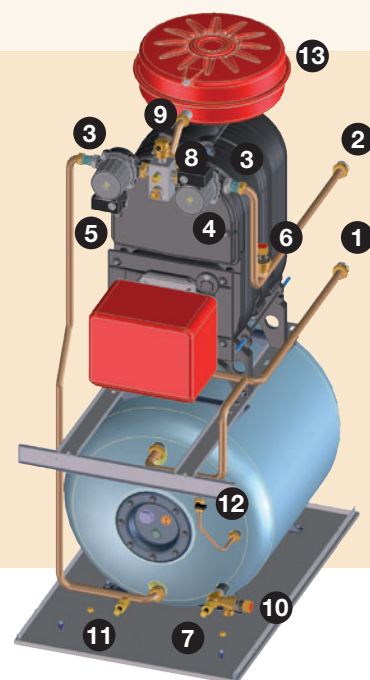
Todos los quemadores incorporan bomba de gasoil, electrodo de encendido y control de llama, ventilador para el aire de combustión y sistema de precalentamiento de combustible con termostato.



Cuerpo de caldera



Elemento de hierro fundido anticorrosión



Nivel de rendimiento: ★★☆☆



## Un modelo para cada necesidad de confort

Por su amplia gama de modelos, las Meda satisfacen cualquier necesidad de confort o de instalación.

### Mixtas instantáneas y con acumulación

Ofrecen el confort del doble servicio: producción de agua caliente y calefacción de alto rendimiento. Se presentan en dos modelos por versión, con potencias de 25 y 32 kW.

Los modelos con acumulación disponen de un depósito de 120 l que proporciona un servicio continuo y abundante de a.c.s. a la temperatura deseada. Construido en acero esmaltado como protección contra la corrosión, su aislamiento en poliuretano expandido permite niveles de pérdidas de calor inferiores a 1°C/h.

Las mixtas atienden con prioridad la producción de agua caliente. En modalidad acumulación, cuando la temperatura del agua acumulada desciende, dedican su potencia a situar rápidamente el agua a la temperatura seleccionada.

### Múltiples posibilidades de instalación

Por sus dimensiones reducidas y a su moderna carcasa envolvente, las calderas Meda se integran armoniosamente en cualquier ambiente o espacio de la vivienda: cocina, pasillo, terraza.

La carcasa envolvente está pintada con resinas de alta calidad y polimerizada en horno de alta temperatura. Su alta resistencia las hace inalterables al frío y al calor. Se mantienen siempre limpias y nuevas: no amarillean con el tiempo.

### Fácil instalación y mantenimiento

Las Meda han sido concebidas para facilitar al máximo su instalación. El montaje y puesta en funcionamiento se realiza rápidamente ya que se suministran con la carcasa montada y cableada, y con el aislamiento instalado. Las operaciones de mantenimiento y control se realizan fácilmente, gracias a las puertas frontales que permiten acceso directo a la cámara de combustión y al circuito de paso de humos.



- Meda: solo calefacción, mixta instantánea y acumulación

- Alto rendimiento ★★★

- Potencias de 25 Y 32 kW

- Quemador incorporado

- Control independiente de temperaturas en a.c.s. y calefacción

- Producción de a.c.s.: hasta 15 l/min ( $\Delta T$  25°C)

- Todas las seguridades

- Accesibilidad frontal para mantenimiento

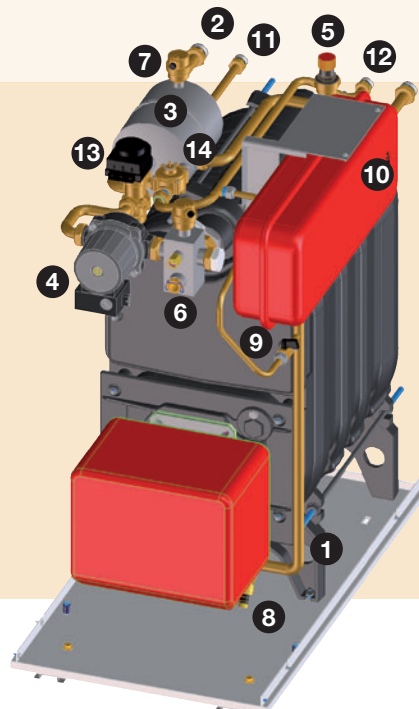
- Ecológicas

- Total aislamiento del cuerpo de caldera

- Funcionamiento silencioso

## Meda (con acumulación)

1. Retorno calefacción
2. Ida calefacción
3. Válvula anti-retorno
4. Bomba calefacción
5. Bomba acumulador sanitario
6. Válvula seguridad calefacción
7. Válvula seguridad acumulador
8. Conexión para manómetro
9. Purgador automático
10. Grifo de vaciado calefacción
11. Grifo de vaciado acumulador
12. Grifo de llenado
13. Vaso de expansión



## Meda (solo calefacción y mixtas)

1. Retorno calefacción
2. Ida calefacción
3. Intercambiador sanitario
4. Bomba circuladora
5. Válvula de seguridad
6. Conexión para manómetro
7. Purgador automático
8. Grifo de vaciado
9. Grifo de llenado
10. Vaso de expansión
11. Salida agua caliente sanitaria
12. Entrada agua fría sanitaria
13. Válvula tres vías
14. Detector de flujo



# Meda

## Grupos térmicos de fundición a gasóleo

| Modelos                 |                          |                          | kW           |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>Solo calefacción</b> | <b>Mixta instantánea</b> | <b>Mixta acumulación</b> |              |
| Meda <b>25 S</b>        | Meda <b>25 M</b>         | Meda <b>25 120</b>       | <b>25 kW</b> |
| Meda <b>32 S</b>        | Meda <b>32 M</b>         | Meda <b>32 120</b>       | <b>32 kW</b> |

| Cuerpo Caldera                                | Meda 25          | Meda 32      |
|---|------------------|--------------|
| Tipo de aparato                               | B23 - B33 - BS3  |              |
| Capacidad térmica nominal máx (Qn)            | kW               | 26,5    34,3 |
| Potencia útil máx (Pn)                        | kW               | 24,7    31,9 |
| Rendimiento útil a Pn (80/60°C)               | %                | 93,0    93,1 |
| Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm = 50°C)     | %                | 92,3         |
| Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm = 40°C)     | %                | 92,3         |
| Temperatura humos (ΔT)                        | °C               | ~ 130        |
| Presión en el hogar                           | mbar             | 0,20    0,24 |
| CO <sub>2</sub>                               | %                | 12,7 - 12,8  |
| Pérdida en la chimenea con quemador encendido | %                | 6            |
| Pérdidas en la cubierta                       | %                | 1,0    0,9   |
| Temperatura máxima admitida                   | °C               | 110          |
| Temperatura de trabajo (campo)                | °C               | 18 - 78      |
| Temperatura de retorno mínima admitida        | °C               | 37           |
| Presión máx. de trabajo "PMS"                 | bar              | 4            |
| Alimentación eléctrica                        | V ~ Hz           | 230 ~ 50     |
| Grado de protección eléctrica                 | IP               | X0D          |
| ED 92/42/CEE (n° estrellas)                   | n°               | 3            |
| Clasificación                                 | Baja temperatura |              |
| Capacidad masa humos                          | g/sec            | 10,9    14,0 |
| Volumen del hogar                             | dm <sup>3</sup>  | 22    29     |
| Diámetro del racor chimenea                   | mm               | 130          |
| Contenido de agua en la caldera               | l                | 14,5    17,5 |
| Elementos                                     | n°               | 3    4       |
| Turbuladores                                  | n°               | 8            |
| Capacidad vaso de expansión                   | l                | 10           |
| Precarga vaso de expansión                    | bar              | 1            |
| Válvula de seguridad                          | bar              | 3            |

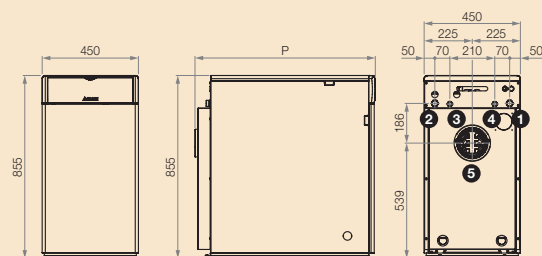
| Agua sanitaria instantánea |           |           |           |     |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| Descripción                |           | Meda 25 M | Meda 32 M |     |
| Caudal específico          | en 1 min  | l         | 13        | 15  |
|                            | en 10 min | l         | 130       | 150 |
|                            | en 1 hora | l         | 780       | 900 |
| Presión máxima de trabajo  | bar       | 6         |           |     |

| Agua sanitaria acumulación  |                      |      |
|---|----------------------|------|
| Descripción   | Meda 25 120 - 35 120 |      |
| Tipo de acumulador  | Vitrificado (**)     |      |
| Colocación del acumulador   | Horizontal           |      |
| Colocación del intercambiador                                     | Vertical             |      |
| Potencia absorbida  | kW                   | 24,5 |
| Capacidad del acumulador  | l                    | 120  |
| Contenido agua serpentin  | l                    | 5,5  |
| Superficie de intercambio   | m <sup>2</sup>       | 0,9  |
| Producción de agua caliente sanitaria ΔT 30°C                     | l/h                  | 702  |
|   | l/mín                | 11,7 |
| Caudal específico con agua en 10 min de abastecimiento a 60°C (*) | l                    | 175  |
|   | l                    | 17,5 |
| Tiempo de restablecimiento ΔT 30°C                                | min                  | 11   |
| Presión máxima de trabajo "PMW"                                   | bar                  | 7    |
| Válvula de seguridad acumulador                                   | bar                  | 6    |

(\*) Temperatura agua entrada 10°C y temperatura media agua de abastecimiento 40°C.

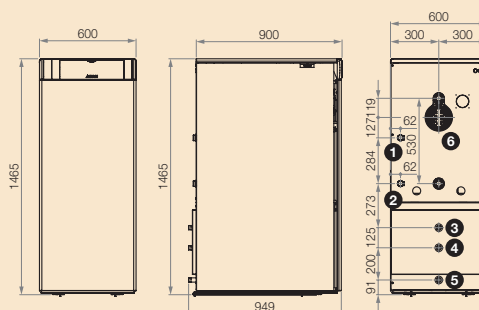
(\*\*) Consultar acumulador inoxidable.

- Prestaciones obtenidas con bomba de carga a la velocidad máxima.



### Meda 25-32 M - 25-32 S

1. Impulsión instalación de calefacción
  2. Retorno instalación de calefacción
  3. Entrada agua fría
  4. Salida agua caliente sanitaria
  5. Salida humos
- P = 770 (25 M-25 S) - 830 (32 M-32 S)



### Meda 25-32 120

1. Impulsión instalación de calefacción
2. Retorno instalación de calefacción
3. Salida agua caliente sanitaria
4. Recirculación
5. Entrada agua fría
6. Salida humos



MANAUT  
CTRA. SENTMENAT, 126  
08213 - POLINYA  
BARCELONA  
www.manaut.com