



MATTIRA

CALDERAS ELÉCTRICAS
MODULANTES

CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA

Gabarrón
Cuestión de Excelencia

MATTIRA



CALDERAS ELÉCTRICAS MODULANTES

Calefacción y Agua Caliente Sanitaria

Gabarrón
Cuestión de Excelencia

“Disfrute de un ambiente cálido y confortable en su hogar, con la experiencia y seguridad que le ofrecen las calderas modulantes Mattira.”

Mattira, la nueva generación de calderas eléctricas modulantes

Gabarrón presenta MATTIRA, la nueva generación de calderas eléctricas modulantes para cubrir sus necesidades de calefacción y de agua caliente sanitaria. Mattira es la opción ideal cuando se requiere un sistema de calefacción central eficiente, totalmente seguro y fiable.

Es la solución perfecta para todo tipo de viviendas, para casos de rehabilitación o de nueva construcción, así como para aquellas que no tienen acceso al suministro de la red de gas, u otro tipo de restricciones.

Nuestras calderas eléctricas Mattira son únicas regulando el consumo de energía de acuerdo con las necesidades de calefacción de la instalación, teniendo en cuenta no sólo la temperatura ambiente, sino también la temperatura externa.

Mattira asegura el óptimo confort en su hogar, con el consiguiente ahorro en consumo eléctrico gracias a su modulación y a su nuevo modo de Auto-regulación.

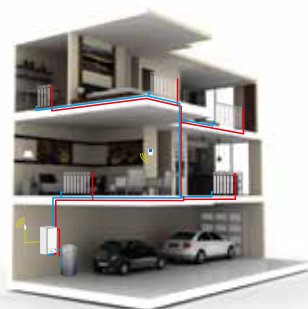
El funcionamiento modulante de las calderas eléctricas GABARRÓN está gestionado por un sistema de **Control Inteligente de Modulación Electrónica, SEM** (Smart Electronic Modulating system), el cual regulará la potencia en función de la demanda real de calor requerida. Dicho sistema SEM se apoyará en la tecnología TRIAC en combinación con un termostato de ambiente, adaptando la potencia de calefacción a las necesidades de calor de la instalación y ahorrando en costes de energía.

La caldera trabajará más tiempo a la mínima potencia y realizará menos operaciones de encendido y apagado,

proporcionando ahorro en el consumo eléctrico, en comparación con un sistema sin modulación.

Otra característica gestionada por el Sistema SEM es la **AUTO-Regulación de calefacción**. Es posible regular la temperatura a la que conduce la caldera, el circuito de calentamiento de agua en función de la temperatura exterior. Este método de regulación ofrece el máximo confort, ya que se anticipa a los cambios en las necesidades térmicas de la casa.

Estas características y el hecho de que las calderas eléctricas Mattira modulan en pasos de 1 kW, minimizan cualquier posibilidad de consumo de energía innecesario ofreciéndole el máximo confort en su hogar.



Las calderas eléctricas Mattira de Gabarrón se ofrecen en potencias que van desde los 2 a los 18 kW y pueden instalarse tanto en redes trifásicas 3x400V+N como monofásicas de 230V~.

Esta gama de calderas modulantes está disponible tanto para modelos de sólo calefacción como para modelos mixtos de calefacción y agua caliente sanitaria (ACS).

Las calderas Mattira sólo calefacción están diseñadas para montaje en pared, mientras que las calderas Mattira mixtas están disponibles para montaje en pared o montaje en suelo.

La calefacción eléctrica es uno de los sistemas más limpios y seguros que existen. Ninguna de nuestras calderas emite gases ni contaminación en su funcionamiento. No utilizan combustibles y se pueden instalar en cuartos sin ventilación.

También se evitarán las molestas rejillas de ventilación que comprometen el aislamiento térmico de la vivienda.

Las nuevas calderas Mattira llegan con grandes ventajas para el ahorro y el confort



Modulación

La modulación es una adaptación automática de la potencia necesaria para las necesidades de calefacción de la instalación. El funcionamiento modulante de las calderas eléctricas GABARRÓN está gestionado por un sistema de Control Inteligente de Modulación Electrónica, SEM (Smart Electronic Modulating system), el cual realizando mediciones cada 20 segundos regulará el consumo en función de la demanda real de calor que se requiera. Dicho sistema SEM se apoyará en la tecnología TRIAC en combinación con un termostato exterior adaptando la potencia de calefacción a las necesidades de calor de la instalación.

Para activar el sistema SEM de modulación será necesario contar con un termostato o cronotermostato de ambiente exterior conectado a la tarjeta electrónica.



Protección Contra la Legionella

Las nuevas calderas mixtas Mattira Combi para calefacción y agua caliente sanitaria incluyen nuestro sistema "Legionella Protection". Si se activa esta función, la temperatura del agua caliente se eleva una vez por semana hasta el máximo permitido, lo que impide el crecimiento de Legionella mediante el control de la temperatura del agua.



Modo Frost Protection

Es posible seleccionar el modo Frost Protection como protección contra las heladas durante los períodos de inactividad. Al seleccionar este modo Anti-hielo, el sistema de calefacción se activará automáticamente si la temperatura de la caldera cae por debajo de los 8°C.



Display Digital

Mattira cuenta con una pantalla digital intuitiva y fácil de usar. La pantalla digital muestra constantemente la temperatura del agua del circuito de calefacción y la temperatura del depósito de agua caliente sanitaria (ACS) en las calderas mixtas.

La calefacción y el depósito de ACS son módulos independientes, por lo que podremos apagar la calefacción y sólo mantener el agua caliente o viceversa. En ambas pantallas el bloqueo del teclado puede ser activado por seguridad, para evitar que se realicen cambios no deseados.



AUTO Regulación

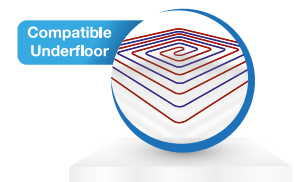
Otra característica gestionada por el Sistema SEM es la AUTO-Regulación de calefacción. Es posible regular la temperatura a la que la caldera impulsa el agua del circuito de calefacción, en función de la temperatura existente en el exterior de la vivienda. Este método de regulación ofrece el máximo confort, ya que se anticipa a los cambios en las necesidades térmicas de la casa. Se requiere la conexión de un sensor de temperatura externo para activar este modo.



Fácil Instalación

Las calderas eléctricas modulantes Mattira vienen equipadas con todos los componentes necesarios para el funcionamiento del equipo, incluyendo una plantilla de acero para una fácil y rápida fijación a la pared.

La instalación, por lo general, se puede completar en unas horas. Es necesario un termostato de ambiente para modular.



Compatible con suelo radiante

Toda la gama de calderas eléctricas Mattira se puede utilizar con radiadores de agua caliente o con calefacción por suelo radiante previa adaptación. Además, las calderas Mattira se pueden instalar en combinación con otros sistemas de calefacción, tales como paneles solares térmicos, bombas de calor, etc.



Erp Compliant

La norma de Ecodiseño (ErP) establece requisitos mínimos de eficiencia energética, emisiones de NOx y de niveles de ruido para los equipos de calefacción que se fabriquen en Europa. El objetivo es reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y adversos para limitar los impactos ambientales en todo el ciclo de vida de un producto, con énfasis en las etapas de diseño y desarrollo de un producto con el fin de mejorar su eficiencia energética.

La norma de etiquetado energético tiene como objetivo proporcionar información sencilla al consumidor sobre la eficiencia de los productos de calefacción que desea adquirir. Todas las calderas Mattira van acompañadas de su etiquetado energético.

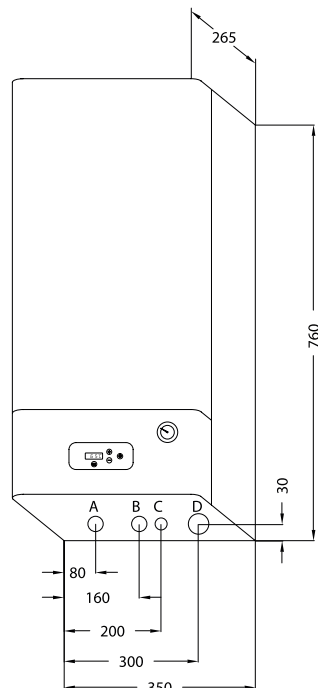


MAS15 y MAS18
Montaje pared

MATTIRA

SÓLO CALEFACCIÓN

Caldera Digital Modulante



Dimensiones y conexiones:

- A - Ida calefacción 3/4"
- B - Retorno calefacción 3/4"
- C - Desagüe válvula seguridad
- D - Acometida eléctrica

Características Técnicas

Montaje en pared.
Calderín de calefacción de acero y calorifugado.
Sistema de Control Inteligente de Modulación SEM (Smart Electronic Modulating system).
Modo AUTO-Regulación.
Resistencias blindadas en acero inoxidable INCOLOY 800.
Vaso de expansión de 6 L.
Regulación electrónica modulante de la potencia de calefacción.
Display digital.
Hidrómetro 0-4 bar.
Bomba aceleradora.
Purgador automático.
Detector de caudal.
Conmutadores de potencia silenciosos (TRIACS).
Limitador de temperatura de calefacción 100°C.
Contactador de seguridad.

Válvula de seguridad calefacción 3 bar.
Conexión para termostato o cronotermostato de ambiente, necesario para modular.
Adaptable para instalaciones de suelo radiante.
Estructura de acero acabada en epoxi RAL 9010.
Teclado con bloqueo.
Plantilla de fijación de acero a la pared para un sencillo y correcto posicionamiento.
Compatible con termostatos de ambiente TA3, TA4D y cronotermostatos CPT10 y X2D ofrecidos como accesorios.
Sonda exterior, para activación del Modo AUTO-Regulación, ofrecida como accesorio.

MODELO	MAS15													
Potencia	kW	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	-
Potencia	kcal/h	2580	3440	4300	5160	6020	6880	7740	8600	9460	10320	11180	12900	-
3x400 V+N~	A	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	-
*230 V~	A	13.0	17.4	21.7	26.1	30.4	34.8	39.1	43.5	47.8	52.2	Consultar	Consultar	-

MODELO	MAS18													
Potencia	kW	3	-	-	6	-	-	9	-	-	12	-	15	18
Potencia	kcal/h	2580	-	-	5160	-	-	7740	-	-	10320	-	12900	15480
3x400 V+N~	A	13.0	-	-	13.0	-	-	13.0	-	-	26.0	-	26.0	26.0
*230 V~	A	13.0	-	-	26.1	-	-	39.1	-	-	52.2	-	Consultar	Consultar

MODELOS	MAS15					MAS18					
Tensión	3x400 V+N / 220-240 V					3x400 V+N / 220-240 V					
Frecuencia	Hz	50					50				
Aislamiento	Clase I					Clase I					
Peso en vacío	kg	29.5					29.5				

Adaptación para suelo radiante, consultar.

*Utilizando el puente de conexión incluido en la caldera hasta 12 kW.



Mattira Combi
CMX15i y CMX18i
Montaje pared



Mattira Combi
CMX15Pi y CMX18Pi
Montaje suelo

MATTIRA COMBI

*Caldera eléctrica modulante,
calefacción y agua caliente sanitaria*

Características técnicas

Modelos Mattira CMX15i y CMX18i para montaje en pared.

Modelos Mattira CMX15Pi y CMX18Pi para montaje en suelo.

Calderín de calefacción de acero calorifugado.

Sistema de Control Inteligente de Modulación SEM (Smart Electronic Modulating system).

Modo AUTO-Regulación.

Acumulador para ACS de 50 L en acero inoxidable DUPLEX calorifugado sin CFC.

Resistencias blindadas en acero inoxidable INCOLOY 800 para calefacción y ACS.

Vaso de expansión de 6 L para calefacción.

Vaso de expansión de 2 L para ACS.

Regulación electrónica modulante de la potencia de calefacción.

Regulación electrónica para ACS.

Display digital.

Hidrómetro 0-4 bar.

Bomba aceleradora.

Purgador automático.

Conmutadores de potencia silenciosos (TRIACS).

Detector de caudal en calefacción.

Limitador de temperatura de calefacción 100°C.

Limitador de temperatura ACS 80°C.

Contactador de seguridad.

Válvula de seguridad calefacción 3 bar.

Válvula de seguridad ACS 7 bar.

Válvula anti-retorno ACS.

Llave de entrada ACS y llave de llenado circuito calefacción.

Manguitos dieléctricos de alta resistencia mecánica en ACS.

Conexión para termostato o cronotermostato de ambiente, necesario para modular.

Estructura de acero acabada en epoxi RAL 9010.

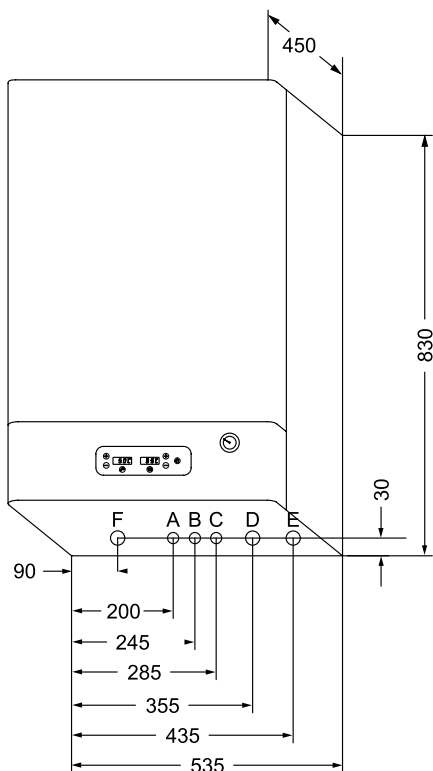
Teclado con bloqueo.

Plantilla de fijación de acero a la pared para un sencillo y correcto posicionamiento (CMX15i Y CMX18i).

Adaptables para instalaciones de suelo radiante.

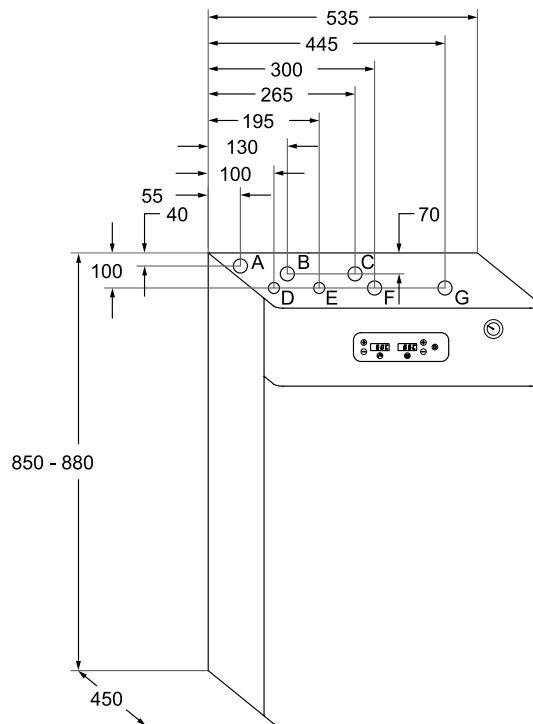
Compatible con termostatos de ambiente TA3, TA4D y cronotermostatos CPT10 y X2D ofrecidos como accesorios.

Sonda exterior, para activación del Modo AUTO-Regulación, ofrecida como accesorio.



Dimensiones y conexiones:

- A - Entrada agua fría 1/2"
- B - Desagüe válvula seguridad
- C - Salida de ACS 1/2"
- D - Retorno calefacción 3/4"
- E - Ida calefacción 3/4"
- F - Acometida eléctrica



Dimensiones y conexiones:

- A - Acometida eléctrica
- B - Desagüe válvula seguridad ACS
- C - Desagüe válvula seguridad calefacción
- D - Salida Agua Caliente Sanitaria 1/2"
- E - Entrada agua fría ACS 1/2"
- F - Retorno calefacción 3/4"
- G - Ida calefacción 3/4"

MODELOS		CMX15i CMX15Pi												
Potencia	kW	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	-
Potencia	kcal/h	2580	3440	4300	5160	6020	6880	7740	8600	9460	10320	11180	12900	-
3x400 V+N~	A	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	-
*230 V~	A	13.0	17.4	21.7	26.1	30.4	34.8	39.1	43.5	47.8	52.2	Consultar	Consultar	-
Tiempo en disponer ACS**	min	29'04"	21'48"	17'26"	14'32"	12'27"	10'54"	9'41"	8'43"	7'56"	7'16"	6'42"	5'49"	-

MODELOS		CMX18i CMX18Pi												
Potencia	kW	3	-	-	6	-	-	9	-	-	12	-	15	18
Potencia	kcal/h	2580	-	-	5160	-	-	7740	-	-	10320	-	12900	15480
3x400 V+N~	A	13.0	-	-	13.0	-	-	13.0	-	-	26.0	-	26.0	26.0
*230 V~	A	13.0	-	-	26.1	-	-	39.1	-	-	52.2	-	Consultar	Consultar
Tiempo en disponer ACS**	min	29'04"	-	-	14'32"	-	-	9'41"	-	-	7'16"	-	5'49"	-

MODELOS	CMX15i	CMX18i	CMX15Pi	CMX18Pi
Tensión	3x400 V+N / 220-240 V	3x400 V+N / 220-240 V	3x400 V+N / 220-240 V	3x400 V+N / 220-240 V
Frecuencia	Hz	50	50	50
Aislamiento		Clase I	Clase I	Clase I
Peso en vacío	kg	57	57	57

Adaptación para suelo radiante, consultar.

*Utilizando el puente de conexión incluido en la caldera hasta 12 kW.
 **Tiempo necesario para disponer de agua caliente sanitaria. Con un salto térmico de 25°C.

ACCESORIOS PARA CALDERAS MATTIRA





ELNUR S.A.
Travesía Villa Esther, 11
28110 Algete (MADRID)
Tlf.: +34 91 628 1440
Fax: +34 91 629 1566
elnur@elnur.es

www.elnur.es