

Gabarrón

CALDERAS ELÉCTRICAS
MODULANTES MATTIRA
CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA





Mattira, la nueva generación de calderas eléctricas modulantes

La generación de calderas eléctricas modulantes Mattira ha sido diseñada para cubrir las necesidades de calefacción y agua caliente sanitaria (ACS), asegurando al usuario un gran confort en la vivienda y un ahorro en consumo gracias a la modulación.

Son la solución perfecta cuando se requiere un sistema de calefacción central eficiente, totalmente seguro y fiable.

Ideales para instalar en todo tipo de viviendas tanto reformadas, como de nueva construcción. Las calderas eléctricas Mattira, también son un sistema idóneo de calefacción para viviendas o pisos pequeños, ya que se puede limitar su potencia, no siendo necesaria la contratación de muchos kW.

La conectividad en la calefacción de la vivienda puede completarse si se incorpora el cronotermostato CTM20 Wifi, permitiéndonos gestionar de forma remota el funcionamiento de la caldera a través del Sistema G Control.



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



Modulación

Adaptación automática de la potencia a las necesidades de calefacción de la vivienda. El sistema de modulación electrónica 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 de modulación será necesario contar con un termostato o cronotermostato de ambiente exterior.



AUTO Regulación

Es posible regular la temperatura a la que la caldera impulsa el agua en función de la temperatura exterior de la vivienda.

Para activar la función Auto-Regulación se requiere la conexión de una sonda exterior de temperatura, ofrecida como accesorio.



Fácil instalación

Las calderas eléctricas 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.



Seguras y sin mantenimiento

Las calderas eléctricas son un sistema muy seguro, el cual ofrece la máxima confianza. Además, no necesitan mantenimientos periódicos.



Sin salidas de humos

Ninguna de nuestras calderas emite gases ni contaminación en su funcionamiento. No utilizan combustibles y se pueden instalar en cuartos sin ventilación. De esta forma se evitan las molestas rejillas de ventilación que comprometen el aislamiento térmico de la vivienda.



Gestión a distancia

El cronotermostato CTM20 Wifi le permite gestionar el funcionamiento a distancia de la caldera a través del Sistema G Control. Puede apagar o encender, subir o bajar la temperatura de la calefacción, a través de la App gratuita Elnur Wifi Control.

Además, también podrá activar el sistema de modulación para la adaptación automática de la potencia. Puede adquirir el cronotermostato CTM20 wifi como accesorio.



Función Eco Smart

Todas las calderas mixtas Mattira Combi incorporan la función Eco Smart. Esta función minimiza el consumo eléctrico estudiando los hábitos de uso semanales del agua caliente sanitaria del usuario, reduciendo la temperatura establecida en periodos de inactividad.



Compatible con suelo radiante

Toda la gama se puede utilizar con radiadores de agua caliente o con calefacción por suelo radiante.

Se pueden instalar en combinación con otros sistemas de calefacción como paneles solares térmicos, bombas de calor, etc.



Protección contra la Legionella

Las calderas mixtas Mattira Combi incluyen nuestro sistema "Legionella Protection". Esta función eleva la temperatura del agua caliente una vez por semana, impidiendo así el crecimiento de Legionella.



Modo Frost Protection

Es posible seleccionar el modo Frost Protection como protección contra las heladas durante los periodos de inactividad. El sistema de calefacción se activará automáticamente si la temperatura de la caldera cae por debajo de los 8°C.



Calefacción individual

Sin depender de su comunidad de vecinos, disfrute de su calefacción cuándo lo necesite y pague solo por su consumo.

Además, la calefacción y el depósito de ACS son módulos independientes, por lo que se puede apagar la calefacción y mantener solo el agua caliente o viceversa.



Normativa Europea de Ecodiseño

La gama de calderas Mattira cumplen con la norma de Ecodiseño (ErP) que establece requisitos mínimos de eficiencia energética para los equipos de calefacción que se fabriquen en Europa.

MATTIRA COMBI

*Caldera eléctrica modulante,
calefacción y agua caliente sanitaria con
depósito de 50 L*

Características Técnicas

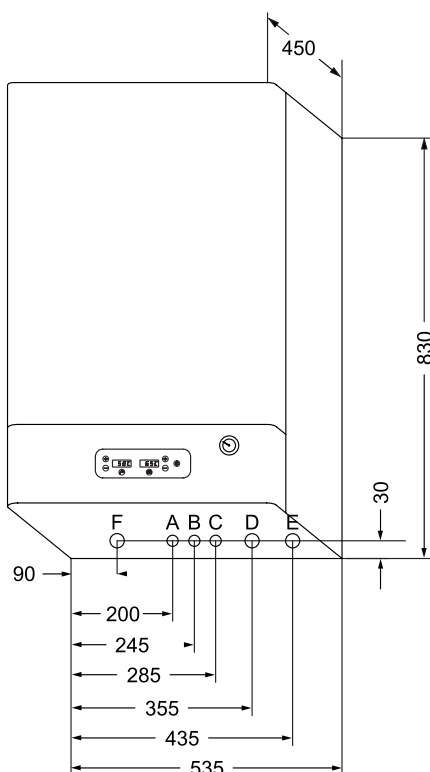
- ▶ Modelos Mattira CMX15i y CMX18i para montaje en pared.
- ▶ Modelos Mattira CMX15Pi y CMX18Pi para montaje en suelo.
- ▶ Calderín de calefacción de acero calorifugado.
- ▶ Sistema de Control Inteligente de Modulación SEM (Smart Electronic Modulating system).
- ▶ Función Eco Smart.
- ▶ Modo AUTO-Regulación (si se conecta sonda exterior).
- ▶ 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 3 L para ACS.
- ▶ Regulación electrónica modulante de la potencia de calefacción.
- ▶ Regulación electrónica para ACS.
- ▶ Display digital.
- ▶ Hidrómetro 0-4 bar.
- ▶ Bomba aceleradora electrónica.
- ▶ 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.
- ▶ Contactor 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 CTM20 WiFi, CPT10 y X2D ofrecidos como accesorios.
- ▶ Sonda exterior, para activación del Modo AUTO-Regulación, ofrecida como accesorio.



Mattira Combi
CMX15i y CMX18i
Montaje pared

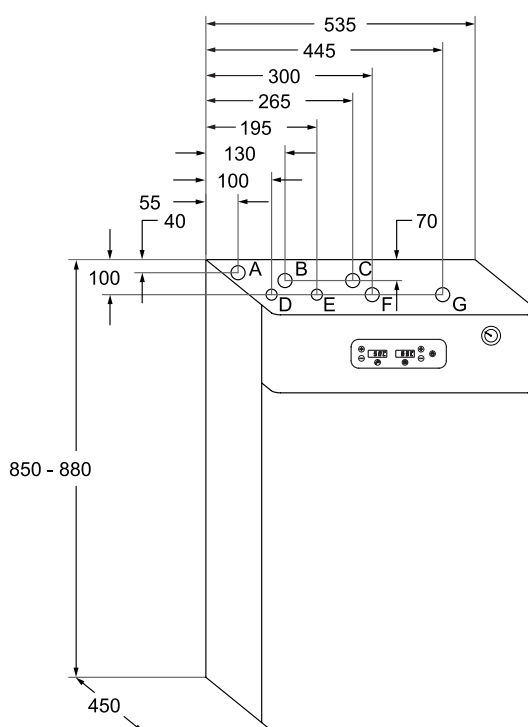


Mattira Combi
CMX15Pi y CMX18Pi
Montaje suelo



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	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

TA3



TA4D



CTM20 WiFi



X2D



E-X2D

R-X2D



CTP10

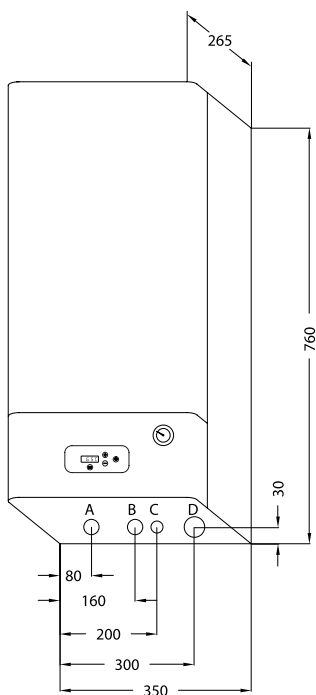


SONDA EXTERIOR





MAS15 y MAS18
Montaje pared



Dimensiones y conexiones:

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

MATTIRA

SOLO CALEFACCIÓN

Caldera Digital Modulante

Características Técnicas

- ▶ Calderín de calefacción de acero y calorifugado.
- ▶ Sistema de Control Inteligente de Modulación SEM (Smart Electronic Modulating system).
- ▶ Modo AUTO-Regulación (si se conecta sonda exterior).
- ▶ Resistencias blindadas en acero inoxidable INCOLOY 800.
- ▶ Vaso de expansión de 6 L.
- ▶ Regulación electrónica modulante de la potencia.
- ▶ Display digital.
- ▶ Hidrómetro 0-4 bar.
- ▶ Bomba aceleradora electrónica.
- ▶ Purgador automático.
- ▶ Detector de caudal.
- ▶ Conmutadores de potencia silenciosos (TRIACS).
- ▶ Limitador de temperatura de calefacción 100°C.
- ▶ Contactor 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 CTM20 WiFi, 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.



CPE

ALTA POTENCIA

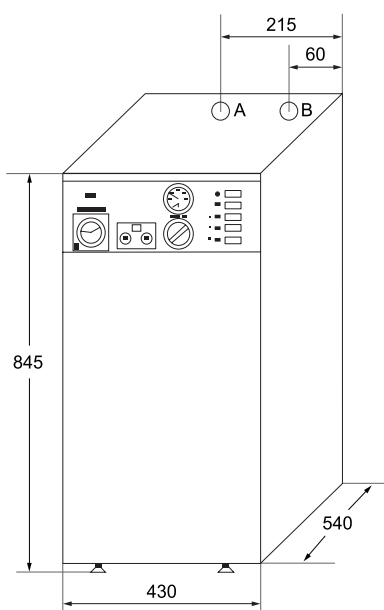
Solo Calefacción

La mayoría de los componentes necesarios para la instalación y funcionamiento se han incorporado en la caldera, a excepción de la bomba aceleradora y el vaso de expansión, ya que dichos componentes solo serán necesarios si la instalación lo requiere.

La posición de los elementos de calefacción permite el funcionamiento a baja temperatura, lo que significa que las conexiones eléctricas no se sobrecalientan, eliminando así cualquier daño a los elementos. Disponible solo montaje en suelo.

Características Técnicas

- ▶ Calderín de acero de 45 L.
- ▶ Resistencias blindadas de acero inoxidable INCOLOY 800.
- ▶ Cuadro eléctrico de mando incorporado. Fusible de maniobra.
- ▶ Tres potencias de calefacción.
- ▶ Termostato de seguridad.
- ▶ Termostato de control de 0 a 90°C.
- ▶ Termo-hidrómetro con temperatura de 0 a 120°C y con indicación de presión de 0 a 4 kg/cm².
- ▶ Válvula de seguridad calibrada a 3 kg/cm².
- ▶ Detector de caudal.
- ▶ Purgador automático.
- ▶ Interruptor general.
- ▶ Interruptor con/sin programador.
- ▶ Conexión para termostato.
- ▶ Programador diario.
- ▶ Opción de programador semanal.
- ▶ Estructura de acero acabada en epoxi RAL 9010.
- ▶ Kit opcional para suelo radiante.
- ▶ Compatible con termostatos de ambiente TA3, TA4D y cronotermostatos CTM20 WiFi, CPT10 y X2D ofrecidos como accesorios.



Dimensiones y conexiones:

- A ida calefacción
- B retorno calefacción

MODELOS		CPE24	CPE27	CPE30	CPE33	CPE36	CPE39	CPE42	CPE45	CPE48	CPE51	CPE54
Potencia	kW	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54
	kcal/h	20640	23220	25800	28380	30960	33540	36120	38700	41280	43860	46440
3x400 V+N~	A	35	39	43	48	52	56	61	65	69	74	78
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Aislamiento		Clase I	Clase I	Clase I	Clase I	Clase I	Clase I	Clase I	Clase I	Clase I	Clase I	Clase I
Peso aparato	kg	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5
Peso embalado	kg	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Conexión hidráulica	A y B	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"



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