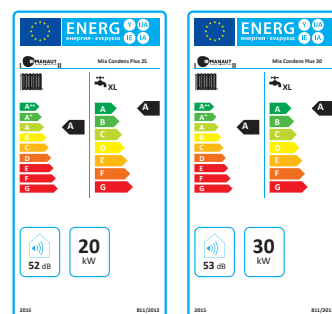


# Mia Condens Plus



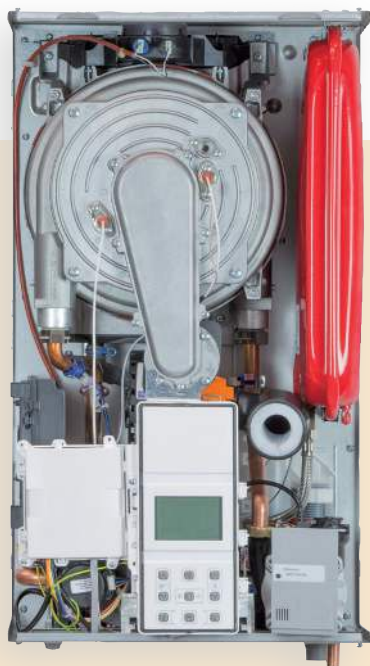
**Modulación 1:10**

## Caldera mural de condensación con intercambiador primario en acero INOX con función "round flow"

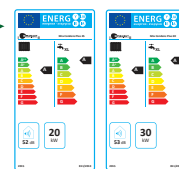
- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Intercambiador primario monoespira de alta circulación para ofrecer la máxima resistencia a la corrosión.
- Medidas: 700x400x290 mm.



# Mia Condens Plus



## Caldera mural de condensación



### Características principales

- Intercambiador primario de condensación de acero INOX para ofrecer la máxima resistencia a la corrosión
- Quemador de premezcla total, fabricado en acero INOX (Clase NOx 5)
- Modulación 1:10 gas natural y también GLP
- Intercambiador de agua sanitaria de placas de acero INOX
- Depósito de expansión de 7 litros
- Bomba PWM de alta eficiencia con bajo consumo energético y velocidad variable
- Potencia máxima regulable de acuerdo con la instalación
- Grado de protección IPX5D
- Integración con sistemas solares Manaut, mediante kit solar
- Innovador panel de mandos digital
- Visión permanente digital de la presión
- Preparada para control remoto y sonda externa
- Posibilidad de manejar por control remoto una válvula de zona, en instalaciones con varias zonas

Mia Condens Plus es la gama TOP de calderas murales de condensación Manaut: máximas prestaciones gracias al innovador intercambiador de calor y facilidad de uso gracias al panel de control digital con amplio display.

Mia Condens Plus abarca una completa gama de potencias, de 25 y 30 kW en los modelos combi y de 25 y 30 en los modelos SV, manteniendo las mismas dimensiones sumamente compactas (700 x 400 x 290 mm).

Las ventajas de Mia Condens Plus radican en el innovador intercambiador de calor, diseñado para ofrecer altos rendimientos durante mucho tiempo, y en el panel de control digital, estudiado para comunicarse con el usuario de una manera sencilla y cómoda.

Al igual que el resto de la gama de condensación de Manaut, Mia Condens Plus permite obtener un máximo ahorro gracias a la termostatación climática, que se adapta a la instalación en la que se incorpora la caldera.

Altos rendimientos ★★★★★ (conforme a la Directiva de requisitos de rendimiento 92/42 CEE y al D.lgs. italiano 311/06)

Confort sanitario (★★★ EN 13203)

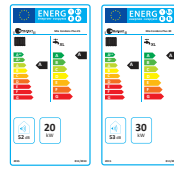
### Intercambiador primario monoespira de alta circulación



Manaut fabrica el nuevo intercambiador Steelcoil, formado por una espira de acero INOX alojada dentro de una cubierta de aluminio. Gracias a la amplia superficie de intercambio de la espira, se obtiene un mayor rendimiento térmico con menos pérdidas de carga y una limpieza más fácil. La facilidad de limpieza y la robustez de este intercambiador son dos de las principales ventajas del producto, ya que permiten utilizarlo tanto en instalaciones nuevas como en sistemas más antiguos, en caso de reformas.

Steelcoil incorpora la función round flow, en la que el agua genera un efecto centrífugo que limpia las paredes internas de la monoespira. La ausencia de circuitos en paralelo garantiza una fácil operación de "lavado" del intercambiador y evita que quede aire atrapado en el circuito de la instalación.

## Ventajas para el usuario



### Panel de control digital

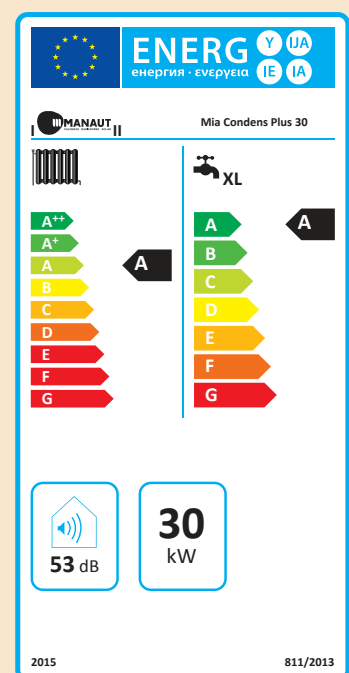
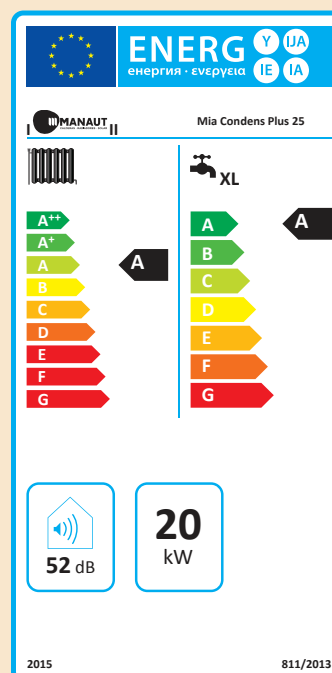
- Selector verano/invierno/off
- Regulador de temperatura de calefacción
- Regulador de temperatura de agua sanitaria
- Medición digital de la presión
- Indicación en display de la temperatura de agua sanitaria y calefacción
- Indicación de diagnóstico de averías, estado de bloqueo e histórico de averías
- Indicación de llenado recomendado y guía de llenado
- Indicación de los meses que faltan para la fecha del mantenimiento anual
- Indicación de la temperatura exterior (con sonda externa conectada) y aviso de sonda externa conectada y de valor K definido
- Indicación de modulación de llama
- Indicación de central solar Manaut SOL-CONTROL conectada a Mia Condens Plus, bomba solar activa e integración solar
- Función de confort sanitario seleccionable mediante botón específico y programable
- Acceso directo al menú INFO dedicado al usuario.



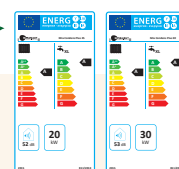
### Termostato modulante (Recomendado)



El termostato modulante hace modular la temperatura de impulsión de la caldera en función de la temperatura ambiente aumentando el ahorro energético. Además, es un control remoto.



# Mia Condens Plus



## Datos técnicos

## Caldera mural de condensación

Etiqueta de energía		20,0 kW	20,0 kW	30,0 kW	30,0 kW
Clases de eficiencia energética estacional de calefacción	-	A	A	A	A
Clases de eficiencia energética de caldeo de agua	-	A	-	A	-
Perfiles de carga declarados	-	XL	-	XL	-
Nivel de potencia acústica	dB	52	52	53	53
<b>Mia Condens Plus</b>		<b>25</b>	<b>25SV</b>	<b>30</b>	<b>30SV</b>
Capacidad térmica nominal calefacción / agua sanitaria	kW	20,0 / 26,0	20,0 / 26,0	25,0 / 30,0	25,0 / 30,0
Consumo calorífico mínimo calefacción/agua sanitaria	kW	2,6	2,6	3,0	3,0
Potencia útil máxima en calefacción/agua sanitaria máx. 60°/80°C *	kW	19,3 / 25,1	19,3 / 25,1	24,3 / 29,1	24,3 / 29,1
Potencia útil mínima en calefacción/agua sanitaria máx. 60°/80°C *	kW	2,4	2,4	2,8	2,8
Potencia útil máxima en calefacción/agua sanitaria máx. 30°/50°C **	kW	21,1 / 27,5	21,1 / 27,5	26,6 / 32,0	26,6 / 32,0
Potencia útil mínima en calefacción/agua sanitaria 30°/50°C **	kW	2,7	2,7	3,2	3,2
Cantidad de condensado a Q.nom. 30°/50°C (en calefacción) **	l/h	3,2	3,2	4,8	4,8
Cantidad de condensado a Q.mín. 30°/50°C (en calefacción) **	l/h	0,4	0,4	0,5	0,5
pH del condensado		4	4	4	4
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	96,7	96,7	97,0	97,0
Rendim. mín. 60°/80°C *	%	92,4	92,4	93,6	93,6
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	105,5	105,5	106,5	106,5
Rendim. mín. 30°/50°C **	%	103,6	103,6	105,0	105,0
Rendim. con 30% de carga *	%	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Rendim. con 30% de carga **	%	107,4	107,4	107,1	107,1
Rendimiento energético	n°	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Pérdidas térmicas hacia la chimenea con quemador en funcionamiento	Pf (%)	1,4	1,4	1,9	1,9
Pérdidas térmicas hacia la chimenea con quemador apagado ΔT=50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2	0,2
Pérdidas térmicas al ambiente por la cubierta con quemador funcionando	Pd (%)	1,9	1,9	1,1	1,1
Clase Nox	n°	6	6	6	6
NOx ponderado**	mg/kWh	27	27	26	26
Temperatura mínima/máxima calefacción ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Presión mínima/máxima calefacción	bar	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3
Presión disponible calefacción (con 1000 l/h)	bar	37,0	37,0	34,0	34,0
Capacidad del depósito de expansión (total/útil )	l	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5
Temperatura mínima/máxima agua sanitaria	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Presión mínima/máxima agua sanitaria	bar	10,0 / 0,3	-	10,0 / 0,3	-
Caudal máximo (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	14,4 / 10,3	-	16,7 / 11,9	-
Caudal específico agua sanitaria (ΔT=30 K) *****	l/min	12,0	-	13,9	-
Tensión/potencia con consumo calorífico nominal	V~/ W	230/100	230/100	230/100	230/100
Potencia con capacidad térmica mínima	W	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Potencia en reposo (stand-by)	W	5	5	5	5
Grado de protección	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura mínima/máxima de los humos #	°C	46 / 73	46 / 73	43 / 71	43 / 71
Caudal másico mínimo/máximo de humos #	kg/s	0,0013 / 0,0089	0,0013 / 0,0089	0,0016 / 0,0133	0,0016 / 0,0133
Caudal másico mínimo/máximo de aire #	kg/s	0,0014 / 0,0085	0,0014 / 0,0085	0,0015 / 0,0127	0,0015 / 0,0127
Long. máx salida de humos coaxial (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 10	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Long. máx salida de humos desdoblada (Ø 80+80 mm)	m	40	40	40	40
Altura x Ancho x Profundidad	mm	700x400x290	700x400x290	700x400x290	700x400x290
Peso	kg	32,7	31,2	32,7	32,7
Contenido de agua de la caldera	l	2	2	2	2
Combustible	-	Natural (G20) - Propano (G31)			

\* Con temperaturas del agua de retorno que no permiten la condensación - \*\* Con temperaturas del agua de retorno que permiten la condensación.

\*\*\* Con salida de humos coax. 60/100 L 0,9 m y gas NATURAL G20 - \*\*\*\* Con potencia útil mínima. - \*\*\*\*\* Referido a norma EN 625.

# Valores referidos a las pruebas con salida desdoblada 80 mm de 1 + 1 y gas natural G20.

