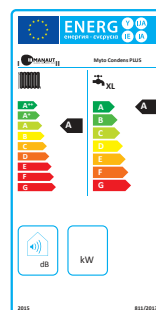


Myto Condens PLUS



Caldera mural de condensación con intercambiador primario en acero INOX con función “round flow”

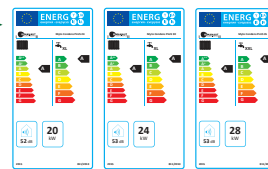
- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Intercambiador primario con serpentín de acero INOX y de gran sección ovalada, máxima durabilidad.
- Medidas: 700x400x290 mm.



Myto Condens PLUS



Caldera mural de condensación



Características principales

- Intercambiador primario de condensación de acero INOX para ofrecer la máxima resistencia a la corrosión con espiral de gran sección para mayor paso de agua
- Quemador de premezcla total, fabricado en acero INOX (Clase NOx 6)
- Medidas compactas 700x400x290
- Disponibilidad inmediata de ACS, ★★★ en sanitario EN 13203. Modulación 1:5 gas natural y también GPL
- Intercambiador de agua sanitaria en acero INOX
- Vaso de expansión de 7 litros
- Bomba de alta eficiencia con bajo consumo energético
- Potencia máxima regulable en función de la instalación
- Grado de protección IPX5D
- Integración con sistemas solares Manaut, mediante kit solar
- Panel de mandos digital con display retroiluminado
- Lectura analógica de la presión
- Predisposición para el termostato modulante/control remoto y sonda externa

Myto Condens PLUS es la nueva gama Manaut de calderas murales de condensación: Óptimas prestaciones gracias al nuevo intercambiador primario de condensación en acero inoxidable con función "round flow" y al intuitivo panel digital de control con display.

Myto Condens PLUS abarca una completa gama de potencias, de 25, 30

y 35 kW, con dimensiones sumamente compactas (700 x 400 x 290 mm).

Myto Condens PLUS tiene su punto fuerte en el innovador intercambiador de calor, diseñado para ofrecer altos rendimientos de manera estable durante mucho tiempo, y el panel de control digital, estudiado para comunicarse con el usuario de manera sencilla y cómoda.

Como toda la gama de condensación de Manaut, Myto Condens PLUS le permite maximizar su ahorro en calefacción con un rendimiento estacional clase **A** y su confort sanitario, perfil **XL**.

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

Confort sanitario (★★★ EN 13203)

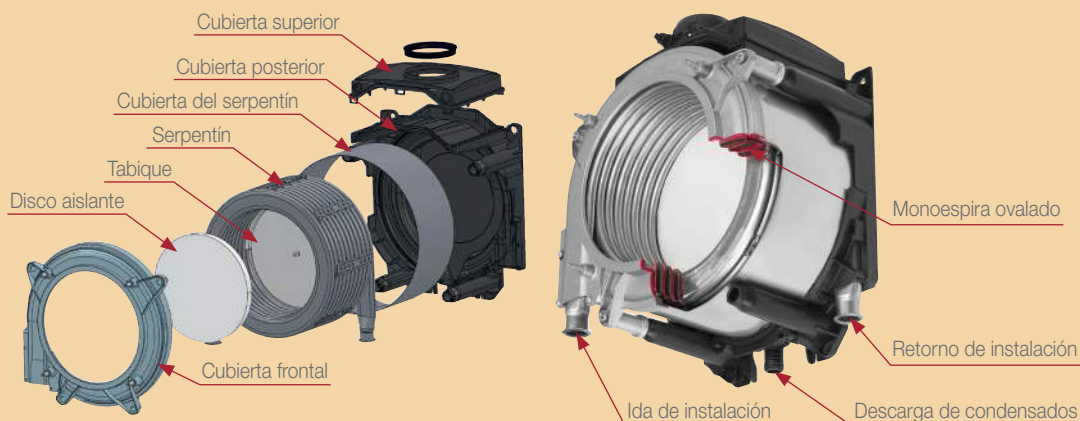
Intercambiador primario monoespira de alta circulación

Manaut introduce en el mercado el nuevo intercambiador de calor en acero INOX para las calderas de condensación: Round Flow.

Round es el intercambiador de calor monotérmico y compacto basado en un serpentín de acero INOX con sección ovalada. El intercambiador de calor está constituido por una cámara de combustión, zona de condensación y un disco metálico aislado, protegido con fibra cerámica que separa las dos áreas.

Se usa una lámina de acero inoxidable para fabricar el serpentín que incluye conexiones entradas/salidas para obtener las siguientes ventajas:

- Se evita la acumulación de suciedad y residuos
- El flujo de agua está uniformemente



distribuido y garantiza un intercambio térmico homogéneo

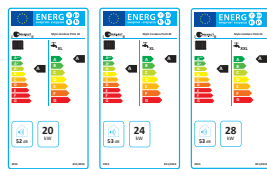
- El caudal de agua es constante para obtener mayor durabilidad
- Pérdidas de carga reducidas con circuitos optimizados.

La facilidad de limpieza y la robustez de este intercambiador son dos de las principales ventajas del producto, ya que le permiten utilizarlo tanto en instalaciones nuevas como

en sistemas más antiguos o en caso de reformas.

Round 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 que 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 calefacción
- Regulador temperatura de agua sanitaria
- Lectura analógica de la presión
- Visualización de la temperatura de agua sanitaria y calefacción en el display
- Indicación de diagnóstico de averías y estado de bloqueo
- Indicación de llenado recomendado y guía de llenado
- Indicación de los meses que faltan para la fecha del mantenimiento anual
- El display funciona conforme al modo:
 1. INFO. El modo info visualiza la siguiente información:
 - Temperatura externa (si tiene conectada sonda externa)
 - Valor K (si tiene conectada sonda externa)
 - Temperatura sanitaria / calefacción seleccionada por el usuario
 - Temperatura de humos.
 2. PROGRAMACIÓN. El modo programación permite modificar los parámetros de la caldera.
 - En modo SAT se puede probar la caldera y hacer los ajustes de la válvula de gas.

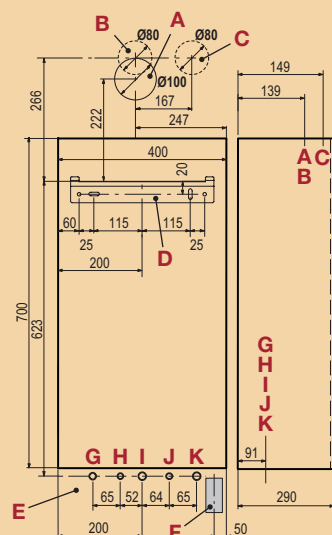


Termostato modulante (Recomendado)



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.

Esquema de instalación

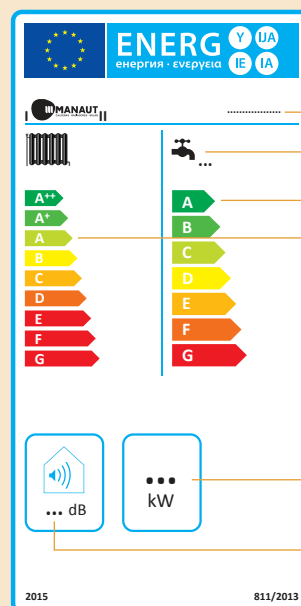


- A. Expulsión de humos / aspiración de aire (coaxial Ø 100/60)
- B. Expulsión de humos (desdoblada Ø 80)
- C. Aspiración de aire (desdoblada Ø 80)
- D. Soporte de fijación de la caldera
- E. Zona de colocación de conductos para conexiones eléctricas
- F. Zona para colocar el tubo de descarga de condensado
- G. MR - Impulsión Calefacción
- H. US - Salida Agua Sanitaria
- I. Gas
- J. ES - Entrada Agua Sanitaria
- K. RR - Retorno calefacción

	Llave	Ø tubo
MR		Ø 16/18
US		Ø 13/15
Gas		Ø 16/18
ES	G 1/2 MF	Ø 13/15
RR		Ø 16/18

Racor válvula seguridad 3 bar G1/2H

Descarga cond. a realizar con tubo mín. Ø 30 mm



Myto Condens PLUS		
25	30	35
XL	XL	XXL

A	A	A
A	A	A

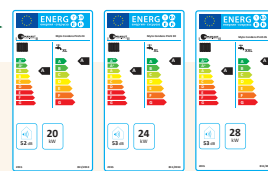
20	24	28
----	----	----

52	53	53
----	----	----

Myto Condens PLUS

Datos técnicos

Caldera mural de condensación



Etiqueta de energía		25	30	35
Clases de eficiencia energética estacional de calefacción	-	A	A	A
Clases de eficiencia energética de caldeo de agua	-	A	A	A
Perfiles de carga declarados	-	XL	XL	XXL
Nivel de potencia acústica	dB	52	53	53
Myto Condens PLUS		25	30	35
Potencia térmica nominal calefacción / agua sanitaria	kW	21,0 / 26,0	25,0 / 30,0	29,0 / 33,5
Consumo calorífico mínimo calefacción / agua sanitaria.	kW	5,1	7,5	7,5
Potencia útil máxima en calefacción / agua sanitaria 60°/80°C *	kW	20,3 / 25,1	24,4 / 29,1	28,2 / 32,5
Potencia útil mínima en calefacción 60°/80°C *	kW	4,8	7,0	7,0
Potencia útil máxima en calefacción / agua sanitaria 30°/50°C **	kW	22,4 / 27,8	26,8 / 32,2	31,1 / 36,0
Potencia útil mínima en calefacción 30°/50°C **	kW	5,3	7,8	7,8
Cantidad de condensados a Q.nom. 30°/50°C (en calefacción) **	l/h	4,2	4,8	5,4
Cantidad de condensados a Q.min. 30°/50°C (en calefacción) **	l/h	0,8	1,2	1,2
pH del condensado		4,0	4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	96,6	97,4	97,4
Rendim. mín. 60°/80°C *	%	93,3	93,9	93,9
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	106,8	107,3	107,4
Rendim. mín. 30°/50°C **	%	103,9	104,6	104,6
Rendim. al 30 % de carga **	%	107,6	107,4	107,4
Rendimiento energético n°		★★★★	★★★★	★★★★
Perdidas térmicas hacia la chimenea con quemador en funcionamiento	Pf (%)	1,8	1,7	1,6
Perdidas térmicas hacia la chimenea con quemador apagado ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Perdidas térmicas al ambiente por la cubierta con quemador en funcionamiento	Pd (%)	1,6	0,9	1,0
Clase NOx	n°	6	6	6
NOx ponderado ***	mg/kWh	45	43	47
Temperatura mínima / máxima calefacción ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Presión mínima / máxima calefacción	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 2,5	0,3 / 3,0
Presión disponible calefacción (a 1000 l/h)	bar	0,350	0,340	0,330
Capacidad del depósito de expansión total	l	7,0	7,0	7,0
Temperatura mínima/máxima en agua sanitaria	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Presión mínima/máxima en agua sanitaria	bar	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0
Caudal máximo (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	15,1 / 10,6	17,5 / 12,2	19,6 / 13,7
Caudal específico agua sanitaria (ΔT=30 K) *****	l/min	12,0	13,9	15,5
Tensión / potencia con consumo calorífico nominal	V~/W	230/99	230/105	230/118
Potencia en reposo (stand-by)	W	3	3	3
Grado de protección	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Temperatura mínima/máxima de humos #	°C	50 / 69	45 / 73	49 / 78
Caudal másico mínimo/máximo de humos #	kg/s	0,0027 / 0,0118	0,0039 / 0,0136	0,0039 / 0,0152
Caudal másico mínimo/máximo de aire #	kg/s	0,0026 / 0,0113	0,0038 / 0,0130	0,0038 / 0,0145
Long. Máx salida de humos coaxial (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Long. Máx salida de humos desdoblada (Ø 80+80 mm) (a+b)	m	40	40	40
Peso	kg	31,0	35,5	34,5
Altura x Ancho x Profundidad	mm	700x400x290	700x400x290	700x400x290
Contenido del agua de la caldera	l	2	2	2
Combustible		Natural (G20) - Propano (G31)		

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

*** Con salida de humos coaxial 60/100 L 0,9 m e gas METANO 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. Consultar los metros equivalentes para codos de 90° y 45° en el manual.

