

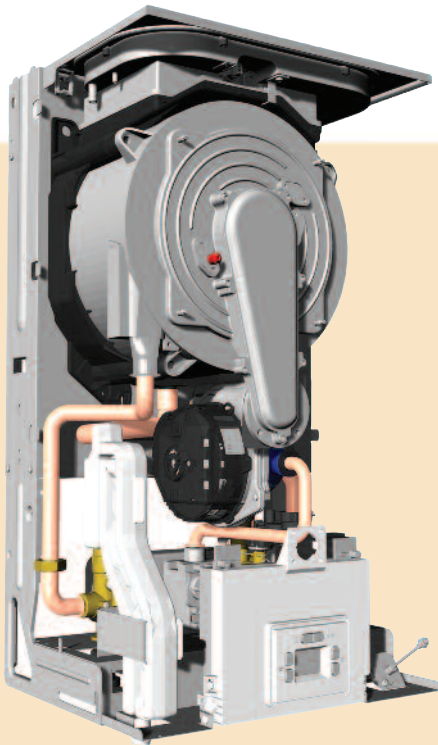
Myto Condens Basic



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



Myto Condens Basic



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 703x400x325
- Modulación 1:5 gas natural
- Intercambiador de agua sanitaria en acero INOX
- Vaso de expansión de 8 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 Basic 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 Basic abarca una completa gama de potencias de 25,

y 30 kW, con dimensiones compactas (703 x 400 x 325 mm).

Myto Condens Basic 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 Basic 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)

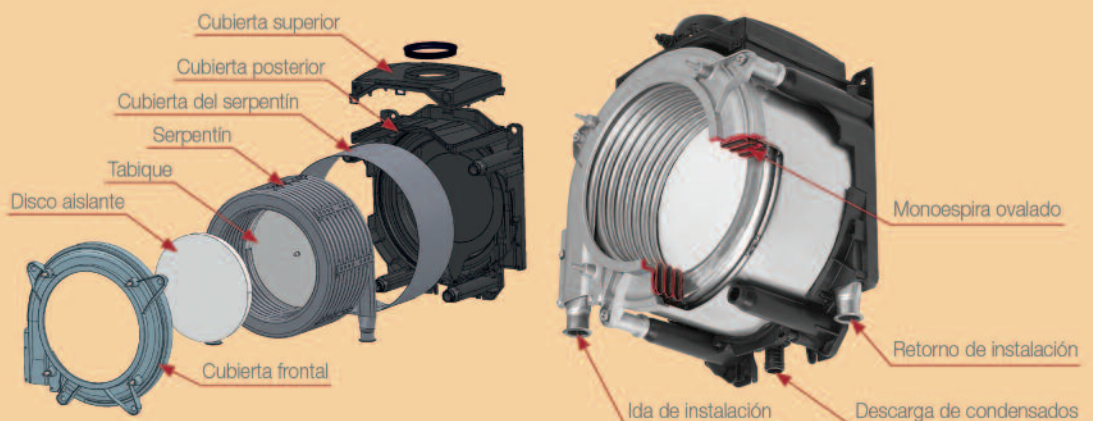
Intercambiador primario monoespira de alta circulación

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

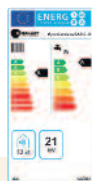
- El caudal de agua es constante para obtener mayor durabilidad
- Pérdidas de carga reducidas con circuitos optimizados.

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 la temperatura de calefacción.
- Regulador de la temperatura de sanitario.
- Lectura analógica de la presión.
- Visualización de la temperatura de agua sanitaria y calefacción en el display.



INFO: Información disponible sobre el estado operativo y check list.

PROGRAMACIÓN LIBERO: Permite modificar los parámetros.

PROGRAMACIÓN del INSTALADOR: Permite modificar parámetros del generador.

PROGRAMACIÓN de ASISTENCIA: Permite modificar parámetros para el SAT:



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.

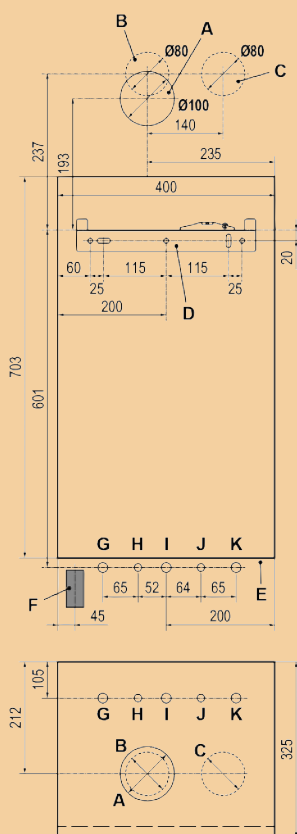
Esquema de instalación

Las conexiones hidráulicas (ida y retorno de calefacción) y de gas deben de terminar en accesorios hembra de 3/4".

Para la entrada y salida de ACS, la conexión será con accesorios hembra de 1/2".

Cotas

- La caldera tiene las siguientes medidas:
- A.- Expulsión de humos entrada de aire (coaxial Ø 60/100).
 - B.- Expulsión de humos doble flujo Ø 80.
 - C.- Aspiración de aire doble flujo Ø 80.
 - D.- Soporte de fijación de la caldera.
 - E.- Canal para la conexión eléctrica.
 - F.- Canal del tubo de drenaje de condensado.
 - G.- Ida calefacción.
 - H.- Salida ACS.
 - I.- Entrada gas.
 - J.- Entrada agua fría.
 - K.- Retorno de calefacción.

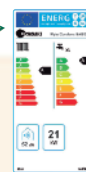


Myto Condens Basic	
25	30
XL	XL
A	A
B	A
C	A
D	
E	
F	
G	
21	25
52	53

Myto Condens Basic

Datos técnicos

Caldera mural de condensación



Etiqueta de energía		25	30
Clases de eficiencia energética estacional de calefacción	-	A	A
Clases de eficiencia energética de caldeo de agua	-	A	A
Perfiles de carga declarados	-	XL	XL
Nivel de potencia acústica	dB	52	53
Myto Condens Basic		25	30
Potencia térmica nominal calefacción / agua sanitaria	kW	21,0 / 26,0	26,0 / 31,0
Capacidad térmica mínima (Hi)	kW	5,1	6,2
Potencia útil máxima en calefacción / agua sanitaria 60°/80°C *	kW	20,5 / 25,4	25,4 / 30,3
Potencia útil mínima en calefacción 60°/80°C *	kW	4,8	5,8
Potencia útil máxima en calefacción / agua sanitaria 30°/50°C **	kW	22,4 / 27,8	26,8 / 32,2
Potencia útil mínima en calefacción 30°/50°C **	kW	5,3	7,8
Cantidad de condensados a Q.nom. 30°/50°C (en calefacción) **	l/h	4,2	4,8
Cantidad de condensados a Q.min. 30°/50°C (en calefacción) **	l/h	0,8	1,2
pH del condensado		4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	97,7	97,8
Rendim. mín. 60°/80°C *	%	93,5	93,4
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	106,8	107,3
Rendim. mín. 30°/50°C **	%	103,9	104,6
Rendim. al 30 % de carga **	%	107,5	107,9
Rendimiento energético n°		★★★★	★★★★
Perdidas térmicas hacia la chimenea con quemador en funcionamiento	Pf (%)	1,8	1,7
Perdidas térmicas hacia la chimenea con quemador apagado ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2
Perdidas térmicas al ambiente por la cubierta con quemador en funcionamiento	Pd (%)	1,6	0,9
Clase NOx	n°	6	6
NOx ponderado ***	mg/kWh	43	35
Temperatura mínima / máxima calefacción ****	°C	27/80	27/80
Presión mínima / máxima calefacción	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 2,5
Presión disponible calefacción (a 1000 l/h)	bar	0,385	0,385
Capacidad del depósito de expansión (total / útil)	l	7,8	8,0
Temperatura mínima/máxima en agua sanitaria	°C	35 / 60	35 / 60
Presión mínima/máxima en agua sanitaria	bar	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0
Caudal máximo (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	15,1 / 10,6	18,1 / 12,6
Caudal específico agua sanitaria (ΔT=30 K) *****	l/min	12,4	14,9
Tensión / potencia con consumo calorífico nominal	V- / W	230/99	230/101
Potencia en reposo (stand-by)	W	3	3
Grado de protección	n°	IPX5D	IPX5D
Temperatura mínima/máxima de humos *	°C	50 / 69	45 / 73
Caudal másico mínimo/máximo de humos *	kg/s	0,0027 / 0,0118	0,0039 / 0,0136
Caudal másico mínimo/máximo de aire *	kg/s	0,0026 / 0,0113	0,0038 / 0,0130
Long. Máx salida de humos coaxial (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 10	10 / 10
Long. Máx salida de humos desdoblada (Ø 80+80 mm)	m	40	40
Peso	kg	30,0	31,5
Altura x Ancho x Profundidad	mm	703x400x325	703x400x325
Contenido del agua de la caldera	l	2	2
Combustible		Natural (G20)	

* 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. - ***** Referido a norma EN 625.

† Valores referidos a las pruebas con salida desdoblada 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

