Myto Condens INOX

Caldera mural de condensación en el mínimo espacio

- Alto rendimiento estacional, conforme ErP.
- Disponibilidad inmediata de ACS, función “confort sanitario”.
- Intercambiador primario de condensación en acero inoxidable.
- Bomba de alta eficiencia modulante.
- Medidas: 700x400x290 mm.

CE

MANAUT
CALDERAS · RADIADORES · SOLAR

Myto Condens INOX

Caldera mural de condensación

Manaut presenta la caldera de condensación premezcla:
Myto Condens INOX está diseñada para garantizar la máxima eficiencia en el mínimo espacio.
Myto Condens INOX se caracteriza por ser la caldera ideal para instalaciones tanto de suelo radiante como de radiadores; por ser la caldera de condensación más compacta que asegura un alto rendimiento, bajo consumo y respeto por el medio ambiente.

Tamaño compacto

Myto Condens INOX está entre las calderas más compactas de su categoría.
Su estética innovadora y sus dimensiones compactas (700 x 400 x 290) hacen que sea la caldera ideal para cualquier tipo de instalación (nueva obra y reposición). La polivalencia de Myto Condens INOX permite al instalador adaptar la caldera en cualquier tipo de instalación: desde instalaciones de pequeñas dimensiones (apartamentos) regulando la potencia máxima necesaria, a instalaciones de mayor superficie (chalets), garantizando hasta una potencia útil de 34,1 kW.

Bajas emisiones y respeto por el medio ambiente

El quemador en acero Inoxidable de premezcla, asociado a la tecnología de condensación, minimiza las emisiones de sustancias contaminantes, garantizando el máximo respeto por el medio ambiente.
Myto Condens INOX de hecho respeta los límites requeridos por la Clase 5, la mejor y la más restrictiva conforme a la directiva europea EN297.

Altos rendimientos

Las calderas de premezcla tienen unos rendimientos elevados debido a los siguientes componentes:

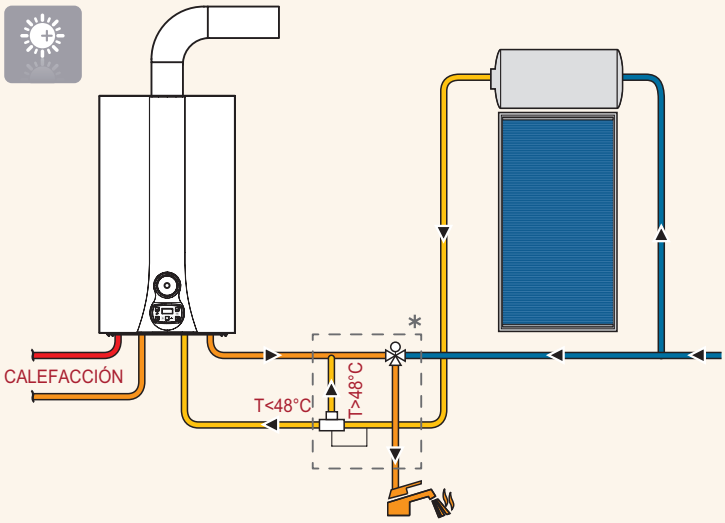
1. El intercambiador condensante que permite recuperar el calor latente de los humos.
2. El quemador a premezcla total, que reduce el exceso de aire y aumenta el contenido porcentual de CO elevando la temperatura del punto de rocío de los humos.

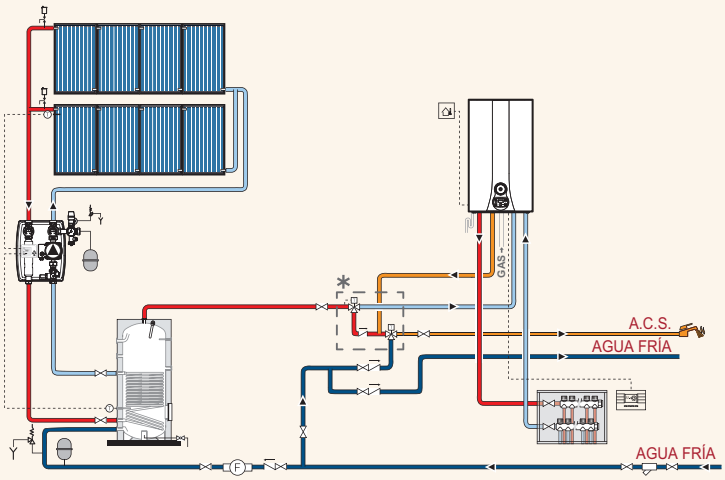
Los altos rendimientos significan reducción en los consumos y menores costes en la factura del gas.

CE 0694

Certificado CE
Alto rendimiento ★★★★ conforme directiva rend. 92/42 CEE
Baja emisión NOx, clase 5.

Características técnicas





* Kit solar (opcional)

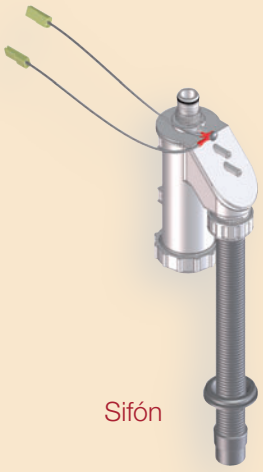
Agua caliente sanitaria con el kit solar

Myto Condens INOX para calefacción y producción de A.C.S..
El intercambiador sanitario de acero inoxidable, unido a la gestion electrónica y a la baja inercia del intercambiador primario, determinan las excelentes prestaciónes en la producción de A.C.S..
Con Myto Condens INOX se puede utilizar el solar, a través del kit solar (opcional), para apoyar la producción A.C.S.. De esta forma, se aprovecharía al máximo la energía solar, la caldera sólo trabajaría cuando la aportación solar no fuese suficiente y se garantizaría el máximo confort y el mínimo consumo para el usuario. El kit solar simple es fácil de instalar, no se necesitan conexiones eléctricas y es muy compacto.
Consiste en unir Myto Condens INOX con un sistema solar desviando el agua a la caldera sólo cuando el solar no garantiza la temperatura demandada. El kit solar simple contiene una válvula mezcladora que asegura, en caso de que el agua caliente proveniese del solar, la temperatura de confort.

Sifón para salida de condensados

La caldera premezcla está preparada para recoger en la caldera la condensación producida por el enfriamiento del humo en el intercambiador condensante.
Este enfriamiento implica que se aproveche el calor emitido por el humo para calentar el agua; lo que explica los rendimientos de Myto Condens INOX (108%, con un ahorro de hasta un 30% en instalaciones de baja temperatura).
El sifón recoge los condensados producidos en la caldera. Éste debe estar conectado a un desagüe doméstico y representa un dispositivo de seguridad que permite al usuario proteger y mantener la caldera de los casos anormales de obstrucción.

Kit solar



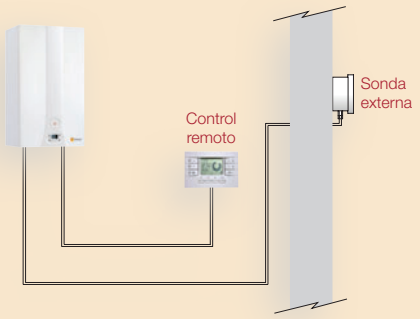
Sifón

Myto Condens INOX

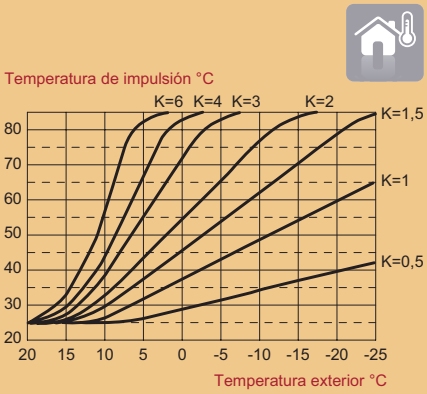
Caldera mural de condensación

Termoregulación

Con la unión directa de la sonda externa (opcional) a la caldera se obtiene una regulación climática.
Myto Condens INOX adaptará la temperatura del agua de la instalación en función de las condiciones climáticas externas, garantizando la temperatura deseada, optimizando el ahorro y rendimiento de la instalación realizada.



Al conectar la sonda externa con la caldera, es necesario establecer el coeficiente K que aumenta o reduce la temperatura del agua en función de la temperatura externa.

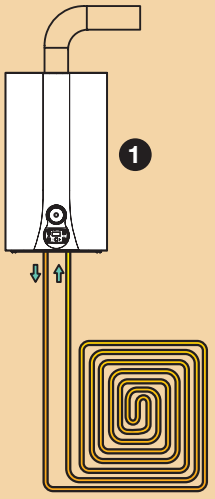


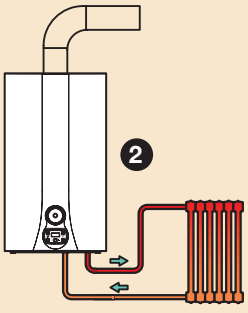
Myto Condens INOX y su aplicaciones

En una combustión premezcla real, la condensación se inicia cuando la temperatura del agua que retorna a la caldera cae por debajo del punto de rocio de los humos:
Alrededor de los 56°C el vapor de agua contenido en los humos condensa obteniendo el agua el calor de la transformación.
Cuando se disminuye la temperatura de retorno a la caldera por debajo del punto de rocio, se favorece el proceso de la condensación es decir, que cuanto más baja sea la temperatura de retorno a la caldera mayor es el rendimiento que se podrá obtener; pudiendo optimizar así, el máximo rendimiento de la misma (108%).

1. Esto significa que la caldera Myto Condens INOX alcanza la máxima eficiencia y el máximo ahorro con instalaciones de suelo radiante, donde la caldera trabaja al 100% bajo el regimén de condensación.

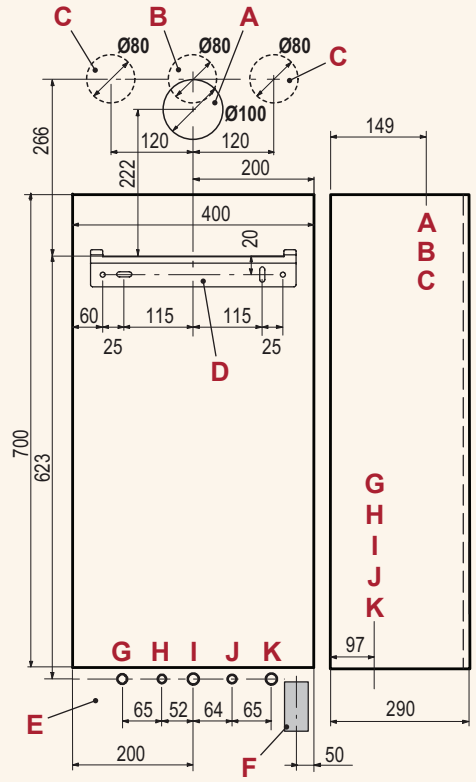
2. Esto NO significa que la caldera Myto Condens INOX no ahorre en instalaciones tradicionales con radiadores.
   En primer lugar, el rendimiento de Myto Condens INOX a temperaturas de instalaciones tradicionales con radiadores (80/60°) es entorno al 98%, muy superior al rendimiento de cualquier caldera standard.
   En segundo lugar, las instalaciones tradicionales funcionan a plena capacidad durante unos períodos determinados al año, porque están diseñados para garantizar el confort en las condiciones más desfavorables con el frío invernal; es decir, que el 90% del funcionamiento de la caldera se realiza trabajando por debajo de sus posibilidades: En estos casos, es cuando la caldera de condensación puede trabajar a temperaturas más bajas incluso en instalaciones tradicionales. A un mínimo de un 30% de carga, Myto Condens INOX optimiza su rendimiento y un beneficio adicional incluso en instalaciones tradicionales.





Instalación

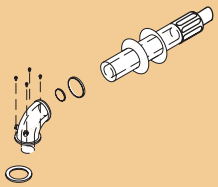
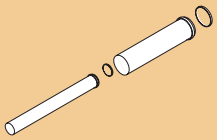
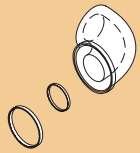
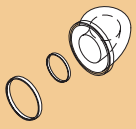
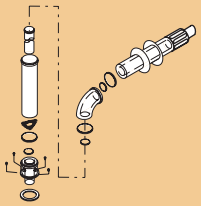
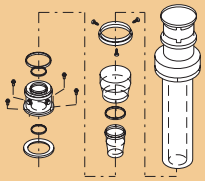
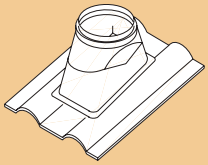
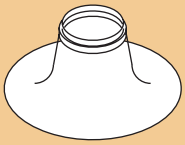
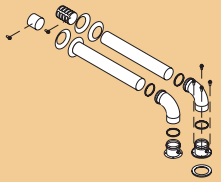
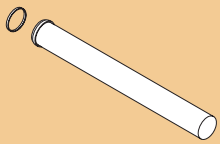
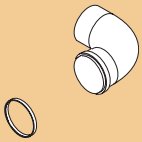
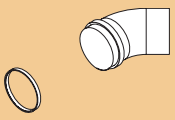
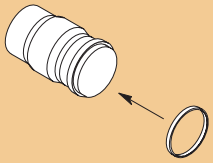
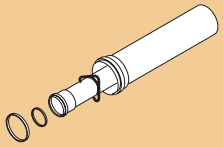
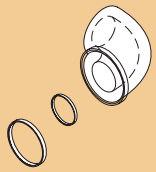
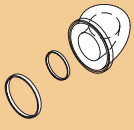
Esquema de instalación



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

Myto Condens INOX		25 S	35 S
Alto	mm	700	700
Ancho	mm	400	400
Fondo	mm	290	290
Peso	kg	36	37
Impulsión y retorno calefacción	Ø mm	16 / 18	16 / 18
Toma de gas	Ø mm	16 / 18	16 / 18
Toma y salida ACS	Ø mm	12 / 14	12 / 14
Desagüe condensados	Ø mm	30	30

Salida de humos

Salida coaxial Ø 60 / 100 mm	Tubo coaxial Ø 60 / 100 mm	Curva concéntrica 90° Ø 60 / 100 mm	Curva concéntrica 45° Ø 60 / 100 mm	Kit salida coaxial + prolongación vertical	Salida a techo coaxial Ø 80 / 125 mm
					
Teja para superficie inclinada Ø 80 / 125 mm	**Teja para superficie plana Ø 80 / 125 mm**	**Kit salida doble Ø 80 mm**	**Tubo desdoblado Ø 80 mm**	**Curva 90° MH Ø 80 mm**	**Curva 45° MH Ø 80 mm**
					
Recogida condensados vertical Ø 80 mm	**Recogida condensados horizontal Ø 80 mm**	**Tubo coaxial Ø 80 / 125 mm**	**Curva coaxial 90° Ø 80 / 125 mm**	**Curva coaxial 45° Ø 80 / 125 mm**	
					

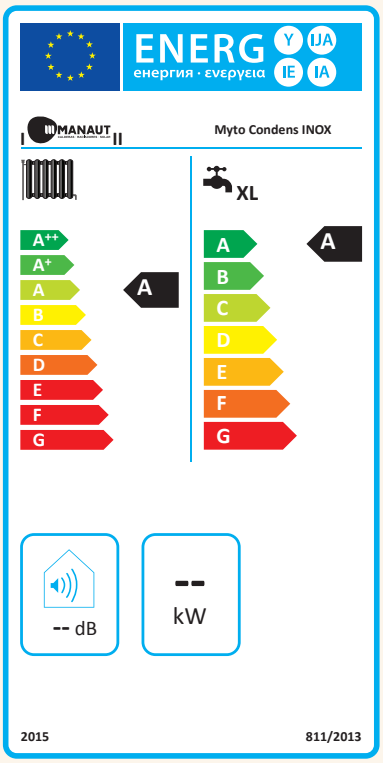
Otros accesorios: • Sonda externa • Control remoto • Kit solar simple.

Myto Condens INOX

Caldera mural de condensación

Características técnicas

- Alto rendimiento estacional conforme ErP.
- Confort sanitario: Disponibilidad inmediata de ACS. Máxima clasificación XL en prestaciones ACS.
- Intercambiador primario condensante en acero INOX revestido en plástico para ofrecer la máxima resistencia a la corrosión.
- Quemador premezcla total, fabricado en acero INOX (clase NOx 5).
- Intercambiador de agua sanitaria con placas de acero INOX.
- Potencia máxima regulable en función de la instalación.
- Grado de protección IPX5D.
- Posibilidad de integrar sistemas solare, mediante el kit solar.
- Innovador panel de control digital.
- Predisposición para conectar control remoto con cable.
- Predisposición para conectar sonda externa que garantiza un mayor confort y ahorro energético.
- Condensación en el mínimo espacio: 700x400x290.



★★★★ Calefacción (Dir. rend. 92/42 CEE)
Myto Condens INOX es una caldera de condensación premezcla:
El intercambiador primario condensante en acero INOX garantiza alto rendimiento, larga durabilidad y máxima resistencia a la corrosión.
Clase 5 NOx (EN297).
El quemador de premezcla total optimiza la mezcla de aire y gas maximizando el rendimiento y minimizando las emisiones contaminantes.
Myto Condens INOX pertenece a la clase más restrictiva en términos de emisiones con sólo 17 ppm de NOx, una cantidad cinco veces menor que la cantidad de NOx producidos por las calderas estándar.

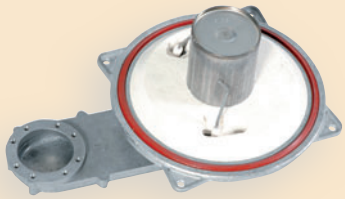
★★★ Sanitario (EN 13203) (*)
Asegura las mejores prestaciones en concepto de agua caliente sanitaria, reduciendo el tiempo de espera para disponer de agua caliente sanitaria y garantizando la estabilidad de temperatura.

(*) Función “confort sanitario”, similar a una microacumulación que permite una respuesta mucho más rápida en ACS. Por este motivo, tiene una clasificación ★★★ en ACS conforme a norma Europea EN13203.

Bomba de alta eficiencia modulante

Intercambiador

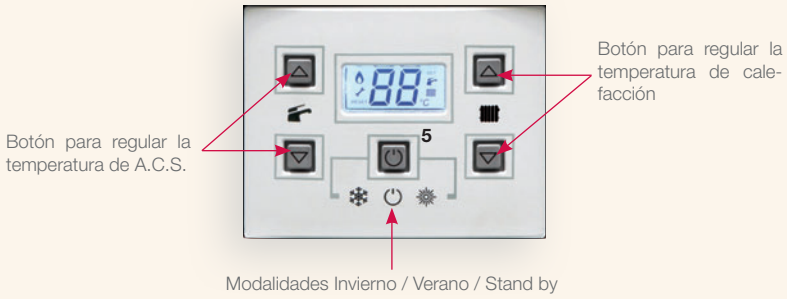
Intercambiador primario condensante



Quemador

Ventajas para el usuario

Panel de control digital



31 °C	Myto Condens INOX en verano.
32 °C	Myto Condens INOX en invierno.
34 °C	Myto Condens INOX demanda calefacción visualizando la temperatura.
41 °C	Myto Condens INOX demanda A.C.S. visualizando la temperatura.
	Quemador encendido.
Comfort ON	Al presionar los botones 1 y 2 al mismo tiempo, se activa la función de confort sanitario (EN 13203).
FL	Llenado recomendado. Para visualizar la presion del sistema, presionar los botones 3 y 5 al mismo tiempo.
	Myto Condens INOX recuerda al usuario la inspección periódica de mantenimiento.
Er 14 + RESET	Mensaje de error: El usuario debe resetear.
Er 05 +	Mensaje de error: Necesario la intervención de asistencia técnica especializada

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.

Llenado del sistema

Myto Condens INOX indica cuando se debe realizar el llenado de la instalación mediante la indicación FL del display:

FL	Presión insuficiente. Aconsejado llenado: Durante el llenado el símbolo FL se cambia para marcar la presión. El llenado finaliza cuando adquiere el valor correcto (1,2 bar).
Er 04	Caldera bloqueada: Es necesario llenar el sistema hasta que adquiera el valor (1,2 bar).

Cod. 4823.0369.0000 - 30001015 - Rev. 03

Myto Condens INOX

Datos técnicos

Caldera mural de condensación

Etiqueta de energía		25,0 kW	34,0 kW
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 INOX		**25 S**	**35 S**
Potencia nominal	kW	25	34
Potencia mínima	kW	6	8,5
Potencia útil calefacción (60/80° C)	kW	19,5	29,5
Potencia útil A.C.S. (60/80° C)	kW	24,4	33,4
Potencia útil mínima (60/80° C)	kW	5,9	8,3
Potencia útil calefacción (30/50° C)	kW	21,2	32,1
Potencia útil mínima (30/50° C)	kW	6,5	9,2
Rendimiento al caudal nominal (60/80° C)	%	97,4	98,2
Rendimiento al caudal mínimo (60/80° C)	%	97,9	97,6
Rendimiento al caudal nominal (30/50° C)	%	106,2	107,1
Rendimiento al caudal mínimo (30/50° C)	%	107,6	107,9
Rendimiento al 30% de carga (30/50° C)	%	107,7	107,3
Rendimiento estrellas (Dir. Rend. 92/42 CEE e D.Lgs. 311/06)	n°	★★★★	★★★★
Temperatura mínima / máxima calefacción	° C	25 / 85	25 / 85
Temperatura mínima / máximo sanitario	° C	35 / 60	35 / 60
Presión mínima / máxima calefacción	bar	0,3 / 3	0,3 / 3
Presión mínima / máximo sanitario	bar	0,3 / 10	0,3 / 10
Capacidad total del vaso de expansión	l	7	7
Pérdida de carga útil del generador de 1000 l/h	bar	0,23	0,27
Caudal máximo A.C.S. Δt = 25 K	l/min	15,9	21,6
Caudal máximo A.C.S. Δt = 30 K	l/min	13,3	19,2
Grado de protección eléctrica	IP	X5D	X5D
Tensión / Potencia eléctrica	V / W	230 / 102	230 / 135
Alto x Ancho x Profundidad	mm	700 x 400 x 290	700 x 400 x 290
Peso	kg	31,5	37
Longitud máxima de salida de humos coaxial Ø 60/100 mm	m	10	6
Pérdida por introducción curva 90° / 45° (Ø 60/100 mm)	m	1 / 0,50	1 / 0,50
Longitud máxima evacuación humos desdoblado Ø 80+80 mm	m	40	25
Pérdida por introducción curva 90° / 45° (Ø 80+80 mm)	m	1,65 / 0,90	1,65 / 0,90
Flujo másico de humos max / min** (calefacción)	kg/s	0,0089 / 0,0028	0,0133 / 0,0040
Flujo másico de aire max / min** (calefacción)	kg/s	0,0085 / 0,0027	0,0127 / 0,0038
Temperatura máxima de humos** (30/50° C)	°C	54	58
Pérdida térmica ambiental a través de la envoltura con el quemador en funcionamiento *	%	0,2	0,1
Pérdida térmica por la chimenea con el quemador en funcionamiento*	%	2,4	1,7
Pérdida térmica por la chimenea con el quemador apagado*	%	0,2	0,2
O2 nominal / mínimo**	%	3,9 / 4,8	3,9 / 4,8
Clase emisión NOx		5	5

* Valores medidos con 1 metro de chimenea coaxial Ø 60/100 mm.
** Valores medidos con 1 metro evacuación + 1 metro aspiración desdoblado Ø 80 mm (G20).

MANAUT
CALDERAS · RADIADORES · SOLAR

MANAUT
CTRA. SENTMENAT, 126
08213 - POLINYA - BARCELONA
www.manaut.com