

¿Estrenan vida?
**TAMBIÉN PUEDEN
ESTRENAR
CALDERA**



**NUEVAS CALDERAS DE
CONDENSACIÓN
ULTRACOMPACTAS**



Hermann

Ni más ni menos

CATÁLOGO TARIFA 2015

www.calderas-hermann.es



Nuevas Calderas de Condensación HERMANN: Más confort. Más ahorro. Más pequeñas.

Las Nuevas Calderas de Condensación Ultracompactas de **HERMANN**, han sido diseñadas para responder a las necesidades reales de los usuarios ofreciendo una excelente relación calidad-precio.

Y es que, además de cumplir con la Directiva Europea de Ecodiseño (ErP) y Etiquetado Energético (ELD) están fabricadas con materiales de alta calidad e incorporan tecnologías de última generación.

Las Calderas de Condensación **HERMANN** son fáciles y cómodas de instalar debido a su reducido tamaño, y también son compatibles con las instalaciones solares térmicas.

Porque **HERMANN** piensa en el presente de aquellos que están a punto de estrenar caldera... y en el futuro de todos.

Precios

MICRAPLUS CONDENS 25..... 1.687 €

MICRAPLUS CONDENS 30..... 1.987 €

Los precios incluyen ventosa.

Consultar condiciones comerciales.

IVA no incluido. Precios recomendados por el fabricante salvo error tipográfico.

CALDERAS DE CONDENSACIÓN

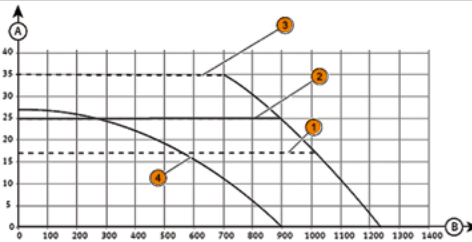
MICRAPLUS CONDENS 25

Caldera mural de condensación a gas de 25 kW. Mixta para calefacción y agua caliente.



- Ultracompacta.
- Modo ECO. Limitación de temperatura de ACS a 50°C.
- Nuevo intercambiador de calor de Aluminio-Silicio.
- Nuevo bloque hidráulico y nuevo sifón de recogida de condensados.
- Ecológica. Condensación, NOx clase 5.
- Rendimiento hasta 104%.
- Fácil de instalar, utilizar y mantener.
- Amplia gama de accesorios disponibles.

Curvas de la bomba de calefacción
(muestran la relación entre presión y caudal)



- Ⓐ Caudal de agua en el circuito de calefacción (l/h).
Ⓑ Presión disponible del circuito de calefacción (kPa).
- 1 Velocidad máxima (bypass abierto).
2 Velocidad máxima (bypass en posición intermedia).
3 Velocidad máxima (bypass cerrado).
4 Velocidad mínima (bypass cerrado).



Desde otoño de 2015, en la Unión Europea solo se podrán comercializar e instalar calderas de condensación.

Los Requerimientos de Ecodiseño (ErP), forman parte del paquete de medidas aprobadas por la UE para incrementar la protección al medioambiente. Esta regulación, lo que hace es establecer umbrales de emisiones y mínimos de eficiencia energética en función de la tecnología de calefacción que se utilice, prohibiendo aquellos equipos que no los cumplan.

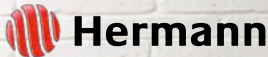
Características técnicas

Modelo		MICRAPLUS CONDENS 25
Precio	€	1.687
Referencia		0010019556
Gas		GN
Tipo de Gas*		I12H
Calefacción		
Potencia útil (50/30 °C) GN/GP	kW	5,3-19,1
Potencia útil (80/60 °C) GN/GP	kW	5-18,1
Rendimiento s/PCI (50/30 °C) G20	%	104,0%
Rendimiento s/PCI (80/60 °C) G20	%	98,2%
Rango de temperatura de calefacción	°C	10-80
Máxima presión de trabajo	MPa/bar	0,3/3
Caudal de condensados a Pmax	l/h	1,84
Capacidad del vaso de expansión	L	8
Agua Caliente Sanitaria		
Potencia útil	kW	5-25,2
Ajuste de temperatura de ACS	°C	35-60
Caudal mínimo	L/min.	1,9
Caudal específico EN 13.203 (ΔT 25 °C)	L/min.	14,6
Máxima presión de agua admisible	MPa/bar	1/10
Evacuación de humos		
Longitud máx. horizontal C13 60/100	m	10
Longitud máx. horizontal C13 80/125	m	25
Longitud máx. doble flujo C83 80/80	m	2x20
Circuito Eléctrico		
Máximo consumo	W	66
Protección	-	IPX4D
Dimensiones y Peso		
Anchura	mm	390
Profundidad	mm	280
Altura	mm	700
Peso neto sin embalaje	kg	31

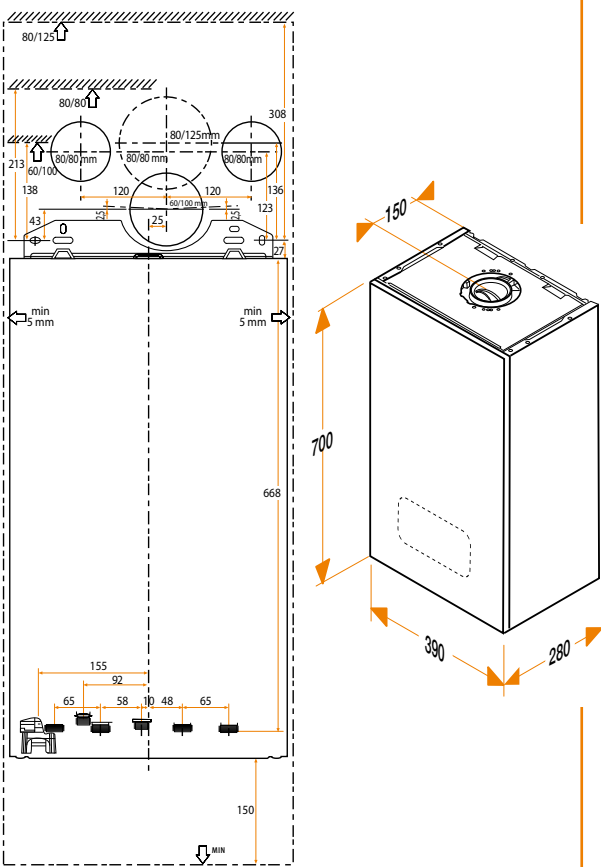
(*) NO transformable a propano, próximas versiones transformables a propano.

Incluye ventosa horizontal (60/100).

IVA no incluido. Precios recomendados por el fabricante salvo error tipográfico.

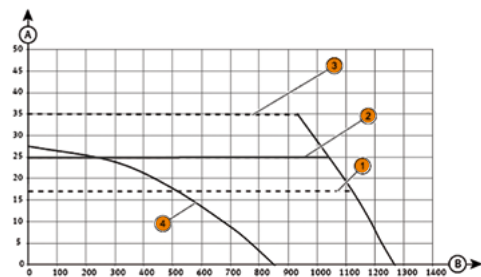


Dimensiones (mm)



MICRAPLUS CONDENS 30

- Ultracompacta.
- Modo ECO. Limitación de temperatura de ACS a 50°C.
- Nuevo intercambiador de calor de Aluminio-Silicio.
- Nuevo bloque hidráulico y nuevo sifón de recogida de condensados.
- Ecológica. Condensación, NOx clase 5.
- Rendimiento hasta 104%.
- Fácil de instalar, utilizar y mantener.
- Amplia gama de accesorios disponibles.



- A** Caudal de agua en el circuito de calefacción (l/h).
B Presión disponible del circuito de calefacción (kPa).
- 1** Velocidad máxima (bypass abierto).
 - 2** Velocidad máxima (bypass en posición intermedia).
 - 3** Velocidad máxima (bypass cerrado).
 - 4** Velocidad mínima (bypass cerrado).



Desde otoño de 2015, en la Unión Europea solo se podrán comercializar e instalar calderas de condensación.

Los Requerimientos de Ecodiseño (ErP), forman parte del paquete de medidas aprobadas por la UE para incrementar la protección al medioambiente. Esta regulación, lo que hace es establecer umbrales de emisiones y mínimos de eficiencia energética en función de la tecnología de calefacción que se utilice, prohibiendo aquellos equipos que no las cumplan.

Características técnicas

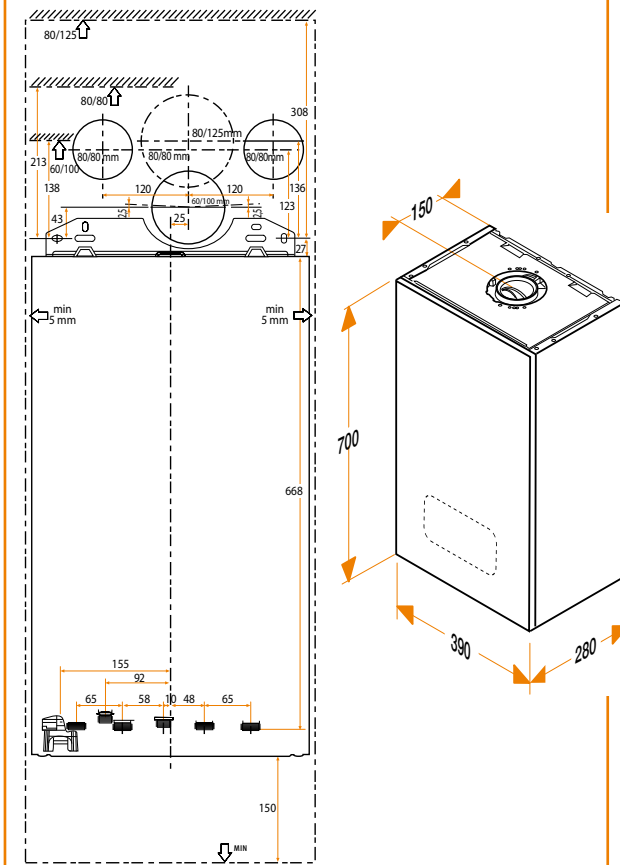
Modelo	MICRAPLUS CONDENS 30	
Precio	€	1.987
Referencia	0010019557	
Gas	GN	
Tipo de Gas*	I12H	
Calefacción		
Potencia útil (50/30 °C) GN/GP	kW	6,3-26,5
Potencia útil (80/60 °C) GN/GP	kW	6-25
Rendimiento s/PCI (50/30 °C) G20	%	104,0%
Rendimiento s/PCI (80/60 °C) G20	%	98,2%
Rango de temperatura de calefacción	°C	10-80
Máxima presión de trabajo	MPa/bar	0,3/3
Caudal de condensados a Pmax	l/h	2,55
Capacidad del vaso de expansión	L	8
Agua Caliente Sanitaria		
Potencia útil	kW	6-30
Ajuste de temperatura de ACS	°C	35-60
Caudal mínimo	L/min.	1,9
Caudal específico EN 13.203 (ΔT 25 °C)	L/min.	17,4
Máxima presión de agua admisible	MPa/bar	1/10
Evacuación de humos		
Longitud máx. horizontal C13 60/100	m	10
Longitud máx. horizontal C13 80/125	m	25
Longitud máx. doble flujo C83 80/80	m	2x20
Circuito Eléctrico		
Máximo consumo	W	75
Protección	-	IPX4D
Dimensiones y Peso		
Anchura	mm	390
Profundidad	mm	280
Altura	mm	700
Peso neto sin embalaje	kg	32

(*) NO transformable a propano, próximas versiones transformables a propano.

Incluye ventosa horizontal (60/100).

IVA no incluido. Precios recomendados por el fabricante salvo error tipográfico.

– Dimensiones (mm)

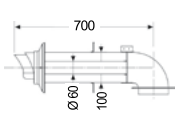


ACCESORIOS

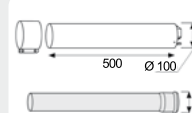
ACCESORIOS DE EVACUACIÓN

Las calderas HERMANN son compatibles con todos los accesorios de evacuación de la marca Saunier Duval

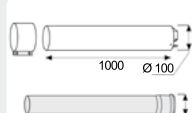
VENTOSA CONCÉNTRICA HORIZONTAL - VERTICAL (60/100) VCH



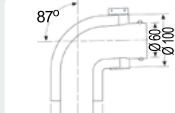
Ventosa horizontal 0,7 m
Ref.: 0020084572 84 €



Prolongador 0,5 m
Ref.: A2032500 25 €



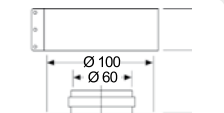
Prolongador 1 m
Ref.: A2032600 47 €



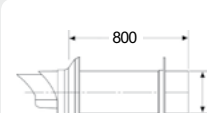
Codo 90°
Ref.: A2032900 37 €



Codo 45° (2 unidades)
Ref.: A2033000 63 €

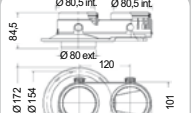


Boquilla para salida realizada con tomas de análisis
Ref.: 0020081017 29 €

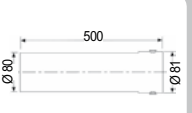


Terminal horizontal
Ref.: 0020069534 77 €

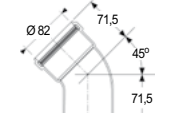
VENTOSA DOBLE FLUJO



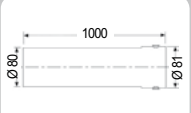
Separador de flujos
Ref.: 0020081019 79 €



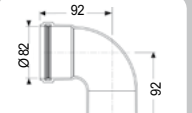
Prolongador 0,5 m Ø 80
Ref.: A2034500 11 €



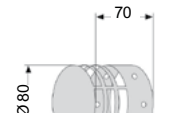
Codo 45° (2 unidades) Ø 80
Ref.: A2034900 26 €



Prolongador 1 m Ø 80
Ref.: A2034600 14 €

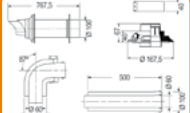


Codo 90° Ø 80
Ref.: A2034800 14 €



Protector terminal anti-viento
Ref.: A2035000 21 €

ACCESORIOS COMUNES



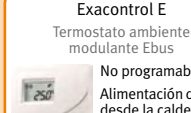
Kit salida realizada (boquilla + prolongador 0,5 m + codo 90° + terminal horizontal)
Ref.: 0020131227 90 €



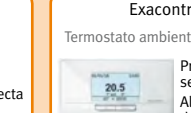
GAS
Kit de conexiones estándar
Ref.: 0020135272 40 €



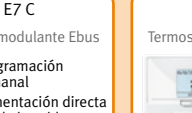
Kit solar
Ref.: 0020138121 188 €



Exacontrol E
Termostato ambiente modulante Ebus
No programable
Alimentación directa desde la caldera
Dimensiones: 96 x 96 x 30 mm
Ref.: 0020017839 54 €

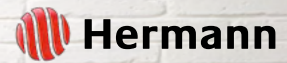


Exacontrol E7 C
Termostato ambiente modulante Ebus
Programación semanal
Alimentación directa desde la caldera
Dimensiones: 97 x 147 x 35 mm
Ref.: 0020118086 95 €



Exacontrol E7 RC
Termostato ambiente modulante Ebus
Programación semanal
Alimentación 4 pilas AA
Dimensiones: 115 x 147 x 41 mm
Ref.: 0020118072 189 €

IVA no incluido. Precios recomendados por el fabricante salvo error tipográfico.



OPTIMIZADAS PARA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA



Ecológica y perfecta gracias a sus temperaturas de utilización para la producción de ACS, la Energía Solar Térmica permite en una instalación correctamente dimensionada obtener de forma gratuita del 60 al 70% del agua caliente consumida. Tanto en el Código Técnico de la Edificación (CTE) como en diversas ordenanzas de ámbito local de muchas ciudades se apuesta, mediante la obligatoriedad de su uso en diferentes grados de cobertura, por el desarrollo de esta fuente de energía.

En una instalación solar térmica, además de los colectores y un interacumulador o tanque solar se precisa una fuente de energía complementaria, que deberá ser una caldera si además de la producción de agua caliente se desea el aporte de calefacción. Totalmente adaptadas para instalaciones solares las calderas **HERMANN** cuentan con un circuito electrónico que incorpora de serie toda la programación y características necesarias para aportar un gran confort de ACS al trabajar con sistemas solares. La caldera solamente aporta al paso del agua procedente del depósito solar la cantidad necesaria de calor para llegar a la temperatura de confort, sin derroches de energía. En los meses de invierno cuando la radiación solar es escasa la caldera aporta toda la energía necesaria para la producción de ACS, el resto del año servirá como complemento a la energía aportada por el sol. Para su aplicación en instalaciones solares, las calderas **HERMANN** cuentan con el accesorio kit solar que incluye válvula termostática automática que previene al usuario de accidentes que podrían darse en verano por altas temperaturas de acumulación en el tanque solar. Este sistema permite, cuando el usuario modifica la temperatura de la caldera, que se ajuste automáticamente la temperatura de entrada del agua procedente del tanque solar evitando así encendidos innecesarios y por consiguiente una optimización en la utilización de la energía.

LA TECNOLOGÍA DE LA CONDENSACIÓN



Las calderas de condensación recuperan el calor latente del vapor de agua contenido en los humos de la combustión, enfriándolos por debajo de la temperatura de rocío.

Añadiendo esto a una recuperación de calor sensible merced a una mejor transferencia térmica, se consigue un rendimiento energético de hasta un 108% sobre PCI.

Así, bien sea trabajando con radiadores convencionales o en instalaciones de suelo radiante, la condensación se traduce en:

ECOLOGÍA: Menos emisiones de CO₂ y NOx, gases causantes del efecto invernadero y la lluvia ácida.

AHORRO: Un notable ahorro económico por el menor consumo de combustible.

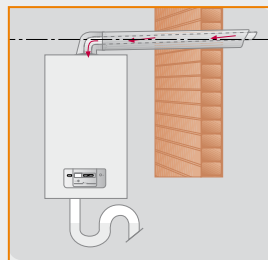
VENTOSAS

HERMANN suministra todos los accesorios de evacuación para salida horizontal, vertical o en doble flujo con el conducto de extracción en polipropileno, material necesario en la evacuación de calderas de condensación.

En la ventosa horizontal el conducto de extracción debe tener una pendiente opuesta a la de las calderas convencionales, de tal modo que los condensados producidos en el mismo retornen a la caldera en lugar de salir al exterior.

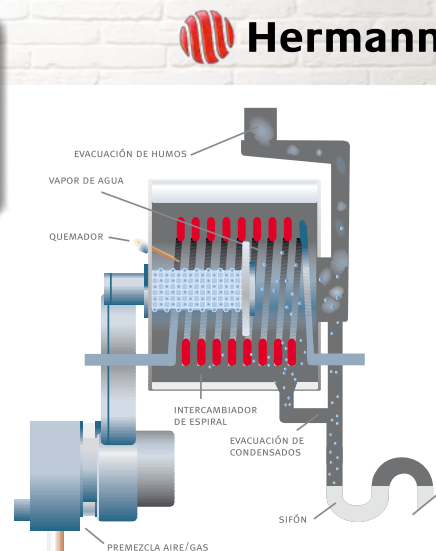
El conducto de extracción ya tiene la pendiente del 3% necesaria situando la ventosa en posición horizontal.

(Ver distancias máximas de evacuación en la ficha de la caldera).



Desde otoño de 2015, en la Unión Europea solo se podrán comercializar e instalar calderas de condensación.

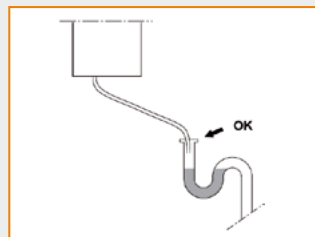
Los Requerimientos de Ecodiseño (ErP), forman parte del paquete de medidas aprobadas por la UE para incrementar la protección al medioambiente. Esta regulación, lo que hace es establecer umbrales de emisiones y mínimos de eficiencia energética en función de la tecnología de calefacción que se utilice, prohibiendo aquellos equipos que no las cumplan.



EVACUACIÓN DE CONDENSADOS

Los condensados generados en la combustión son recogidos en la propia caldera y han de evacuarse a un desagüe (puede ser el propio de la lavadora o el lavavajillas) a través de un tubo suministrado con la caldera. Las calderas de condensación incorporan un sifón en el propio vaso de condensados para evitar la salida de los humos de la combustión al local.

En algunos casos puede ser necesario realizar la evacuación con la ayuda de una bomba, disponible como accesorio.



MÁXIMO RENDIMIENTO ECOLÓGICO



El rendimiento energético obtenible con las calderas de condensación resulta extremadamente ventajoso, sea en instalaciones con suelo radiante o en instalaciones con radiadores convencionales.

En condiciones óptimas el ahorro en el consumo del gas alcanza hasta el 30% con respecto a una caldera tradicional.

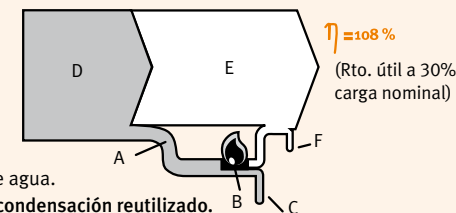
Los humos de salida de una caldera contienen vapor de agua, cuyo calor latente puede ser recuperado y cedido para la instalación a través de la técnica de la condensación. En una caldera convencional esta energía se pierde en la atmósfera.

En las calderas de condensación se recupera parcialmente este calor latente en el vapor de agua al pasar éste a estado líquido, con el consiguiente incremento de rendimiento de las mismas. Además al enfriarse los humos, disminuyen las pérdidas de calor que éstos conllevan, así como las pérdidas por la envolvente de la caldera. Estos valores de eficiencia superiores se traducen inmediatamente en una reducción de combustible.

Nota: Los valores de rendimiento superiores al 100% se deben a las condiciones particulares de medida previstas en la normativa europea, que utilizan el poder calorífico inferior.



Rendimiento nominal de caldera de condensación con temperatura de calefacción 40/30 °C



A- 11% Vapor de agua.

B- 9% Calor de condensación reutilizado.

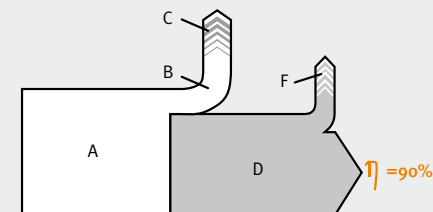
C- 2% Calor de condensación no utilizado.

D- 100% Potencia calorífica inferior.

E- 111% Potencia calorífica inferior.

F- 1% Pérdida en humos por radiación y por calor sensible.

Rendimiento nominal de caldera convencional de alto rendimiento con temperatura de calefacción 75/60 °C



A- 111% Energía suministrada por combustible (referida a PCI).

B- 11% Vapor de agua.

C- 11% Calor de condensación no utilizado.

D- 100% Potencia calorífica inferior.

E- 111% Potencia calorífica inferior.

F- 10% Pérdida en humos por radiación y por calor sensible.



Hermann

Ni más ni menos

www.calderas-hermann.es

Pol. Ind. Ugaldeguren III - Parcela 22
48170 - Zamudio (Vizcaya)
Telf. 902 45 55 65

La empresa declina toda responsabilidad por eventuales errores en la impresión o transcripción. Con el propósito de mejorar constantemente la calidad de los productos, la empresa se reserva todos los derechos de modificar las características y los datos indicados en el presente folleto y, por esta razón, el folleto no puede ser considerado como un contrato con terceros.

Septiembre 2015