



Catálogo - Tarifa

Mayo 2013



Calderas estancas
Calderas estancas de bajo NOx
Calderas de condensación

Hermann, soluciones eficientes

Hermann posee una gama de calderas murales mixtas compuesta por modelos de circuito estanco, bajo NOx y condensación con elementos de alto componente tecnológico y gran fiabilidad, magníficas prestaciones en calefacción y gran capacidad de producción de agua caliente sanitaria para aportar un gran confort.

Compactas, producidas con materiales de alta calidad y las últimas novedades técnicas, fáciles de instalar, utilizar y mantener, cuentan con un circuito electrónico que incorpora de serie toda la programación y características necesarias para garantizar una buena compatibilidad con las instalaciones solares térmicas.



Índice
Página

Calderas murales a gas	4
Calderas estancas	4
Calderas estancas de bajo NOx	8
Calderas murales de condensación a gas	10
Accesorios	14

Modelo
Precio (€)
● Calderas murales a gas

Calderas estancas

MICRAPLUS 24 905

MICRAPLUS 30 1.137

Calderas estancas de bajo NOx

MICRAPLUS NOx 24 1.324

● Calderas murales de condensación a gas

MICRAPLUS CONDENS 25 1.559

MICRAPLUS CONDENS 30 1.751

Los precios incluyen ventosa. IVA no incluido.

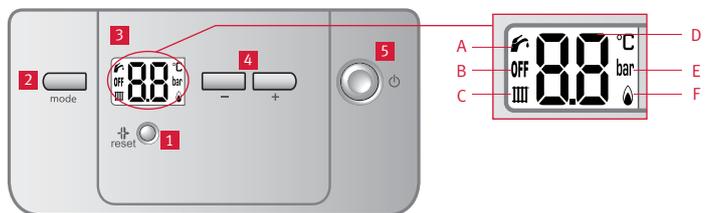

MICRAPLUS 24

Caldera mural a gas de 24 kW. Mixta para calefacción y agua caliente. Circuito estanco.

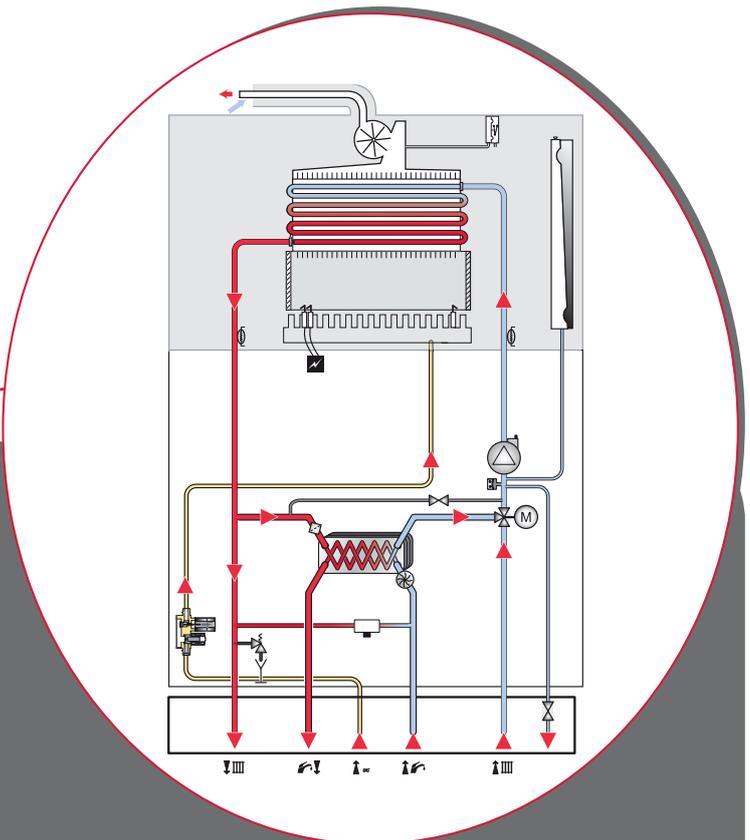
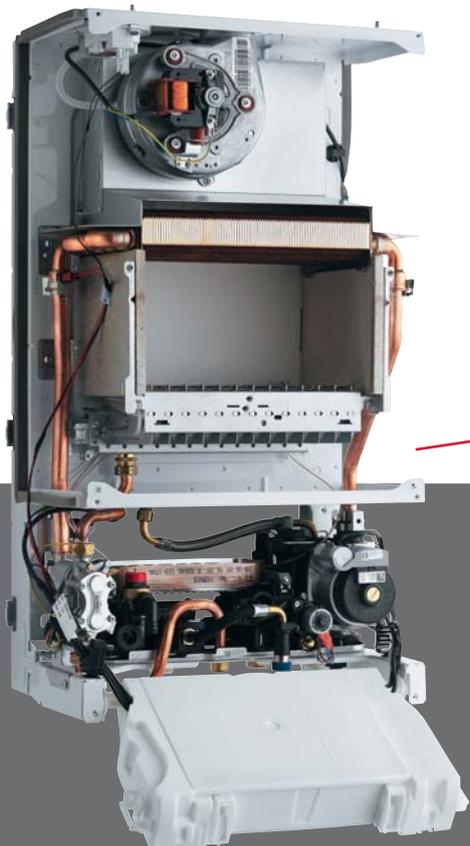


- Cuerpo compacto con materiales de alta fiabilidad
- Selección digital de la temperatura de calefacción y agua caliente
- Indicador digital de funcionamiento y temperatura
- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Compatibilidad con sistema solar
- Amplia gama de accesorios disponibles
- Función anti-hielo

Panel de control



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Botón rearme 2 Selección del modo de funcionamiento 3 Pantalla 4 Regulación de la temperatura del circuito sanitario y de calefacción 5 Interruptor ON/ OFF | <ul style="list-style-type: none"> A Indicador de agua caliente B Modo protección anti-hielo C Indicador de calefacción D Visualización presión/ temperatura del agua E Unidad de medida F Indicador de funcionamiento del quemador |
|--|---|

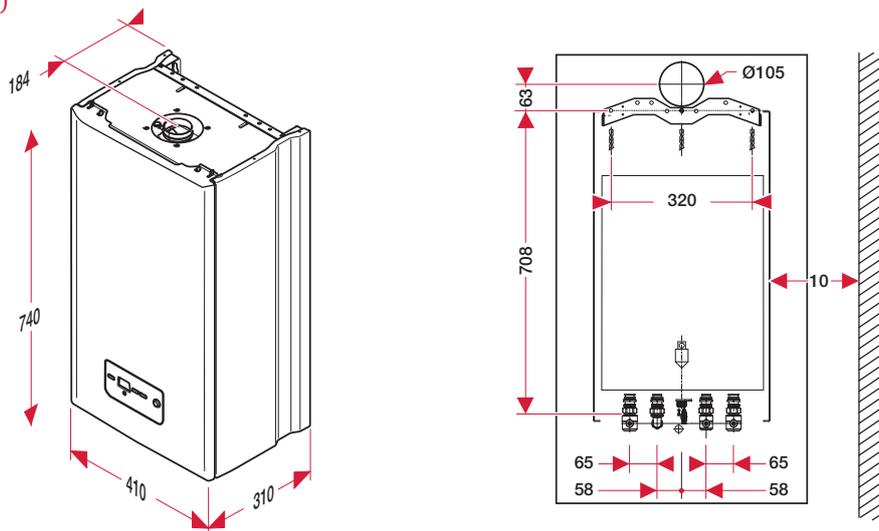


Características técnicas

Modelo	MICRAPLUS 24	
Precio	€	905
Referencia	Gas N	0010014012
	Gas B/ P	0010014014
Nº certificación CE		1312CL5509
Calefacción		
Potencia útil (80/ 60 °C)	kW	8,5 - 23,3
Rendimientos/ PCI (80/ 60 °C)	%	92,9
Temperatura ida	°C	38 - 80
Presión máxima	bar	3
Capacidad de vaso de expansión	L	5
Agua Caliente Sanitaria		
Potencia útil	kW	8,5 - 23,3
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específicos/ EN13203 (ΔT25°C)	L/ min	13,3
Caudal de agua mínimo	L/ min	1,5
Presión máxima	bar	10
Evacuación de humos		
Longitud máxima horizontal C12 60/ 100	m	3
Longitud máxima horizontal C12 80/ 125	m	10
Longitud máxima vertical C32 60/ 100	m	4
Longitud máxima vertical C32 80/ 125	m	10
Longitud máxima horizontal a colectivo C42 60/ 100	m	3
Longitud máxima doble flujo C82/ C52 80/ 80	m	2 x 15
Circuito Eléctrico		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	151
Intensidad	A	0,55
Protección eléctrica		IPX4D
Dimensiones y Peso		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	740/ 410/ 310
Peso de montaje	kg	34

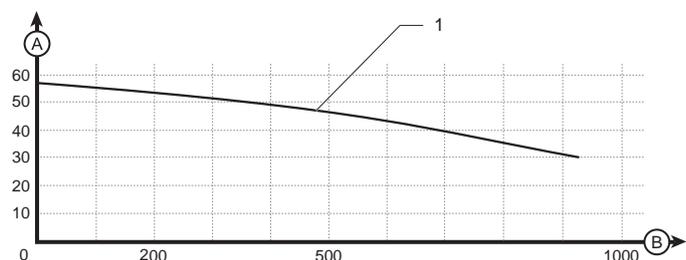
El precio incluye la ventosa Ref.: A2005100. IVA no incluido.

Dimensiones (mm)



Curva de la bomba de calefacción (muestra la relación entre presión y caudal)

- A Presión disponible entre ida y retorno de calefacción (kPa)
- B Caudal en el circuito de calefacción (L/ h)
- 1 Velocidad bypass cerrado



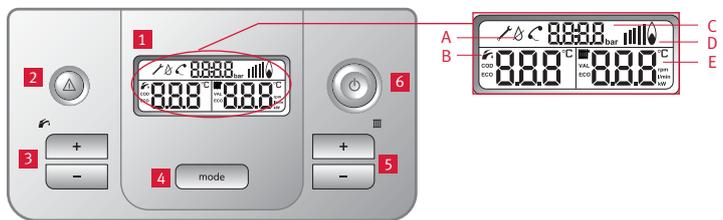
MICRAPLUS 30

Caldera mural a gas de 30 kW. Mixta para calefacción y agua caliente. Circuito estanco.

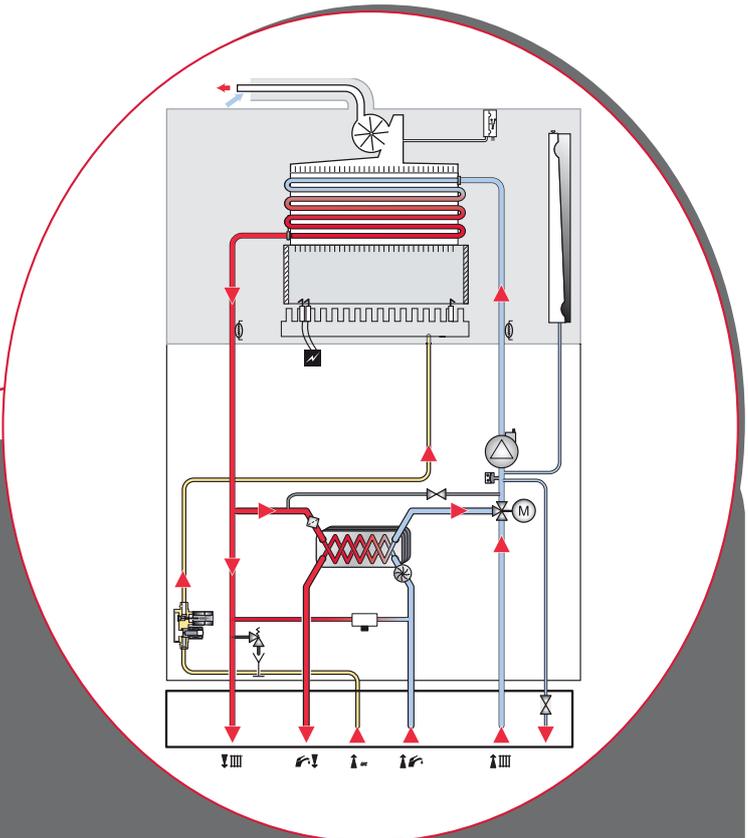
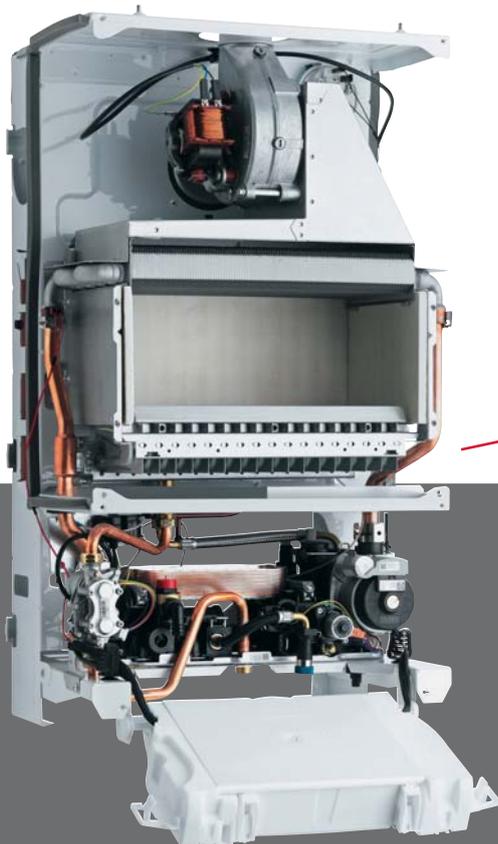


- Cuerpo compacto con materiales de alta fiabilidad
- Selección digital de la temperatura de calefacción y agua caliente
- Amplio indicador digital
- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Compatibilidad con sistema solar
- Amplia gama de accesorios disponibles
- Función anti-hielo

Panel de control



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Pantalla 2 Botón rearme 3 Regulación de la temperatura del circuito sanitario 4 Selección del modo de funcionamiento 5 Regulación de la temperatura del circuito calefacción 6 Interruptor ON/ OFF | <ul style="list-style-type: none"> A Indicador de fallo B Temperatura del circuito sanitario C Presión del circuito calefacción D Indicador de funcionamiento del quemador E Temperatura del circuito calefacción |
|---|---|

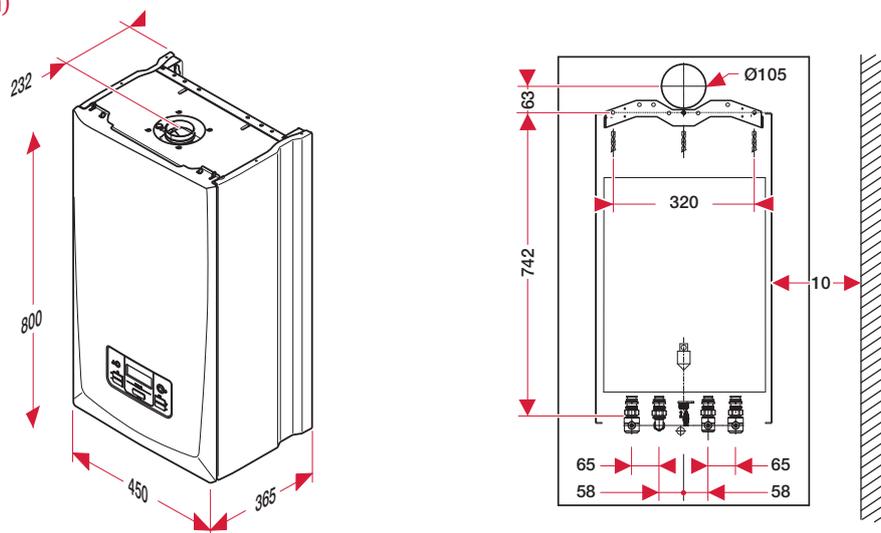


Características técnicas

Modelo	MICRAPLUS 30	
Precio	€	1.137
Referencia	Gas N	0010014013
Nº certificación CE		1312BV5391
Categoría de gas (homologado)		II2H3+
Calefacción		
Potencia útil (80/ 60 °C)	kW	10,4 - 29,6
Rendimientos/ PCI (80/ 60 °C)	%	93
Temperatura ida	°C	38 - 80
Presión máxima	bar	3
Capacidad de vaso de expansión	L	8
Agua Caliente Sanitaria		
Potencia útil	kW	10,4 - 29,6
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específicos/ EN13203 (ΔT25°C)	L/ min	17
Caudal de agua mínimo	L/ min	1,5
Presión máxima	bar	10
Evacuación de humos		
Longitud máxima horizontal C12 60/ 100	m	3,5
Longitud máxima horizontal C12 80/ 125	m	7
Longitud máxima vertical C32 60/ 100	m	4
Longitud máxima vertical C32 80/ 125	m	8
Longitud máxima horizontal a colectivo C42 60/ 100	m	3,5
Longitud máxima doble flujo C82/ C52 80/ 80	m	2 x 15
Circuito Eléctrico		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	152
Intensidad	A	0,7
Protección eléctrica		IPX4D
Dimensiones y Peso		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	800/ 450/ 365
Peso de montaje	kg	36

El precio incluye la ventosa Ref.: A2005100. IVA no incluido.

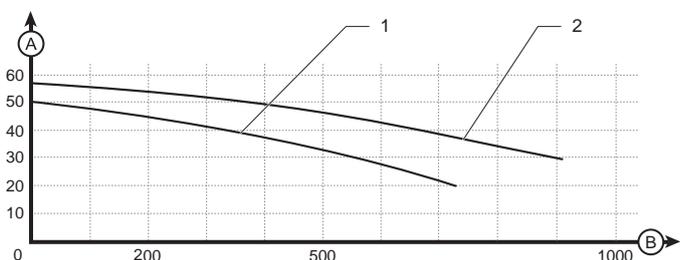
Dimensiones (mm)



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

- A Presión disponible entre ida y retorno de calefacción (kPa)
 B Caudal en el circuito de calefacción (L/ h)

- 1 Velocidad mín. bypass cerrado
 2 Velocidad máx. bypass cerrado



MICRAPLUS NOx 24

Caldera mural a gas de bajo NOx de 24 kW. Mixta para calefacción y agua caliente. Circuito estanco.

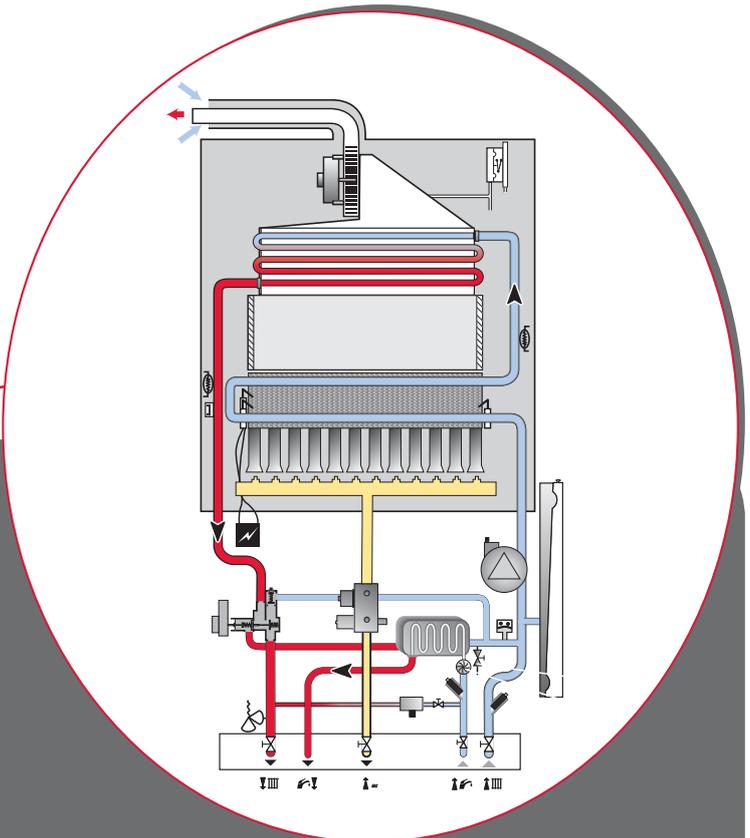
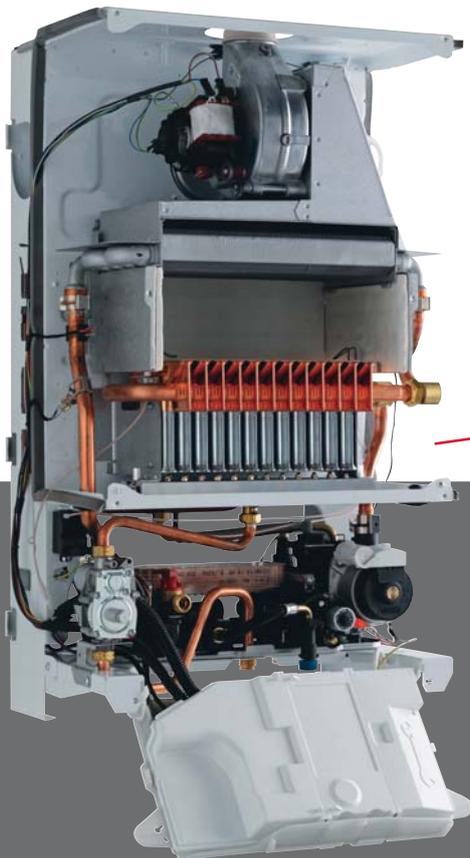


- Ecológica. NOx Clase 5, la calificación más alta según el ranking de la UE
- Cumplimiento RITE evacuación PDCs a fachada
- Cuerpo compacto con materiales de alta fiabilidad
- Selección digital de la temperatura de calefacción y agua caliente
- Indicador digital de funcionamiento y temperatura
- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Compatibilidad con sistema solar
- Amplia gama de accesorios disponibles
- Función anti-hielo

Panel de control



- | | |
|--|--|
| 1 Testigo de funcionamiento | 6 Regulación de la temperatura del circuito calefacción |
| 2 Pantalla | 7 Interruptor ON/ OFF |
| 3 Indicador del modo de funcionamiento | A Menú instalador |
| 4 Selección del modo de funcionamiento | B Pantalla multifunción |
| 5 Regulación de la temperatura del circuito sanitario | |

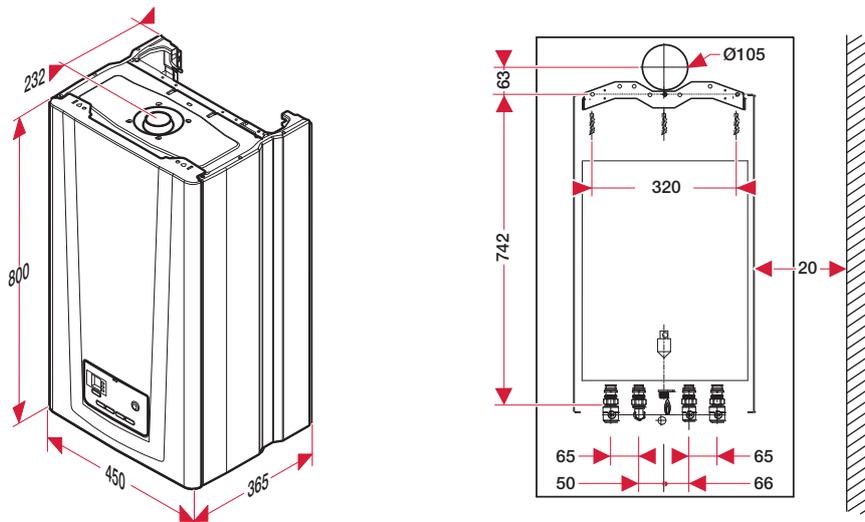


Características técnicas

Modelo		MICRAPLUS NOx 24
Precio	€	1.324
Referencia	Gas N	0010014015
	Gas P	0010014016
Nº certificación CE		1312CL5530
Calefacción		
Potencia útil (50/ 30 °C)	kW	12 - 24,5
Rendimiento s/ PCI (50/ 30 °C)	%	94
Potencia útil (80/ 60 °C)	kW	11,8 - 24,2
Rendimientos/ PCI (80/ 60 °C)	%	92,8
Rendimiento 30% de carga (55/ 45 °C)	%	93,5
Temperatura ida	°C	38 - 80
Presión máxima	bar	3
Capacidad de vaso de expansión	L	8
Agua Caliente Sanitaria		
Potencia útil	kW	11,8 - 24,2
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específicos/ EN13203 (ΔT25°C)	L/ min	13,9
Caudal de agua mínimo	L/ min	1,5
Presión máxima	bar	10
Evacuación de humos		
Longitud máxima horizontal C12 60/ 100	m	3,5
Longitud máxima horizontal C12 80/ 125	m	8
Longitud máxima vertical C32 60/ 100	m	4
Longitud máxima vertical C32 80/ 125	m	9
Longitud máxima horizontal a colectivo C42 60/ 100	m	3,5
Longitud máxima doble flujo C85/ C52 80/ 80	m	2 x 14
Circuito Eléctrico		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	151
Intensidad	A	0,66
Protección eléctrica		IPX4D
Dimensiones y Peso		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	800/ 450/ 365
Peso de montaje	kg	36,8

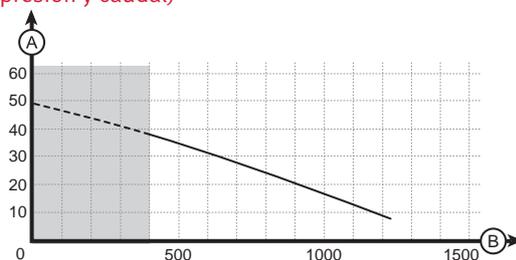
El precio incluye la ventosa Ref.: A2005100. IVA no incluido.

Dimensiones (mm)



Curva de la bomba de calefacción (muestra la relación entre presión y caudal)

- A Presión disponible entre ida y retorno de calefacción (kPa)
 B Caudal en el circuito de calefacción (L/ h)



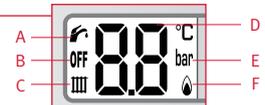
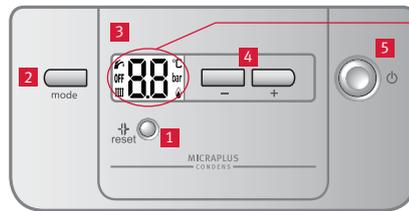
MICRAPLUS CONDENS 25

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

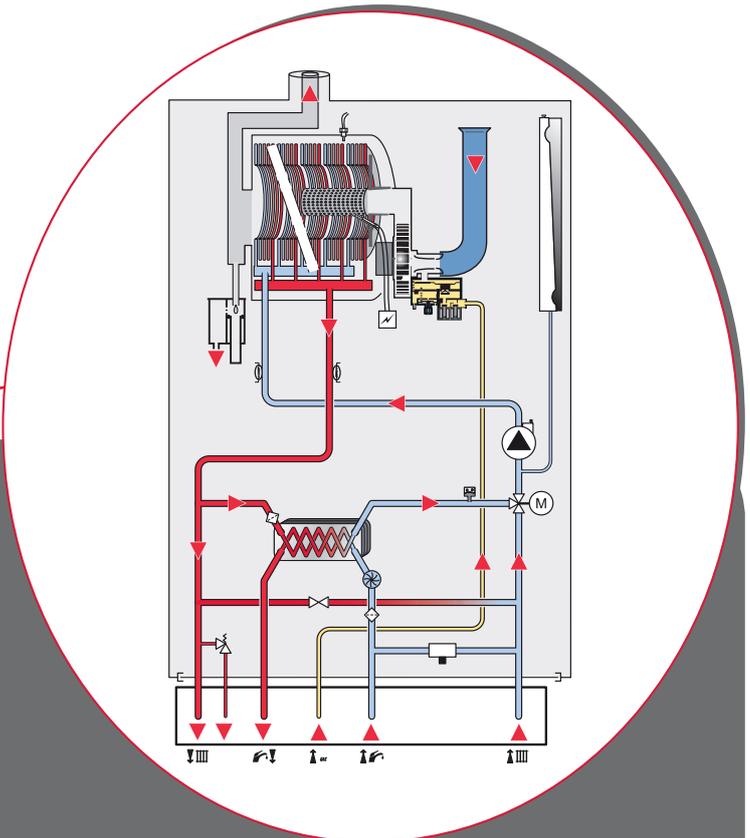
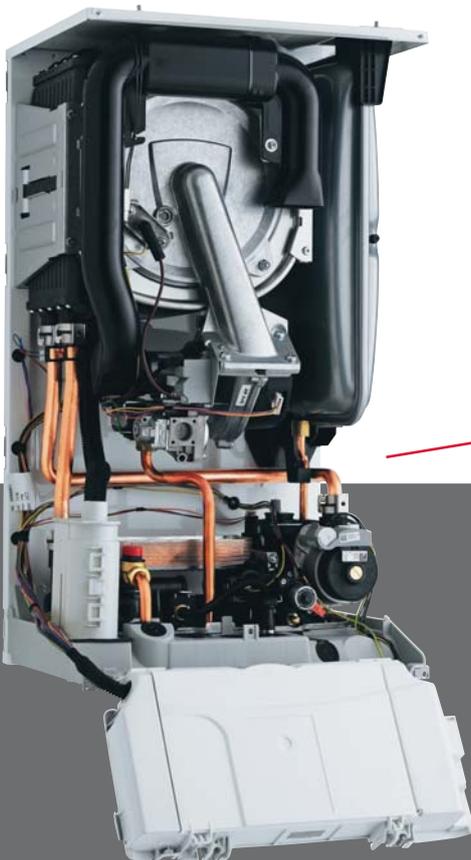


- Ecológica. NOx Clase 5, la calificación más alta según el ranking de la UE
- Cumplimiento RITE evacuación PDCs a fachada
- Rendimiento hasta el 108,4 %
- Ahorro de hasta un 30% de consumo de gas
- Cuerpo compacto con materiales de alta fiabilidad
- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Compatibilidad con sistema solar
- Amplia gama de accesorios disponibles
- Función anti-hielo

Panel de control



- | | |
|---|--|
| 1 Botón rearme | A Indicador de agua caliente |
| 2 Selección del modo de funcionamiento | B Modo protección anti-hielo |
| 3 Pantalla | C Indicador de calefacción |
| 4 Regulación de la temperatura del circuito sanitario y del circuito calefacción | D Visualización presión/ temperatura del agua |
| 5 Interruptor ON/ OFF | E Unidad de medida |
| | F Indicador de funcionamiento del quemador |

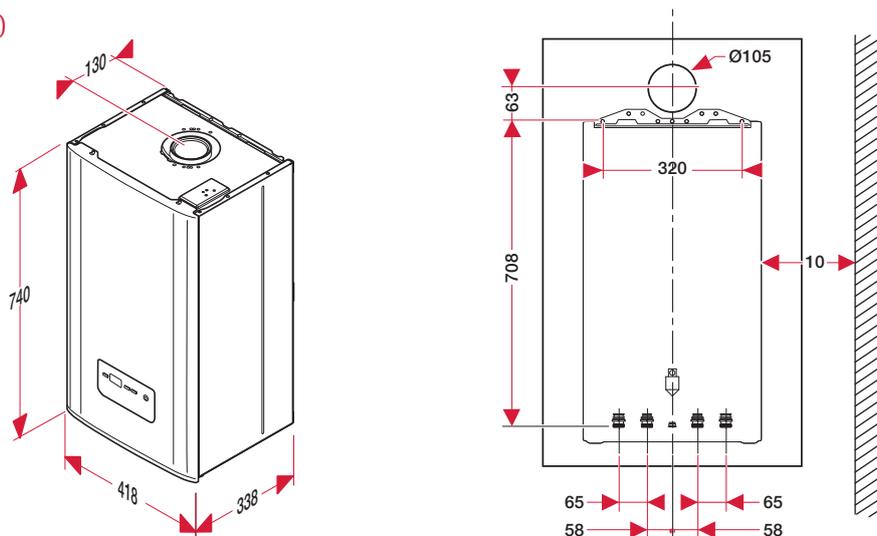


Características técnicas

Modelo		MICRAPLUS CONDENS 25
Precio	€	1.559
Referencia	Gas N*	0010014010
Nº certificación CE		1312BU5334
Tipo de gas		II2H3P
Calefacción		
Potencia útil (50/ 30 °C)	kW	5,4 - 19,6
Rendimientos/ PCI (50/ 30 °C)	%	106,2
Potencia útil (80/ 60 °C)	kW	4,9 - 18,1
Rendimientos/ PCI (80/ 60 °C)	%	97,7
Rendimiento 30% de carga (40/ 30 °C)	%	108,4
Temperatura ida	°C	10 - 80
Presión máxima	bar	3
Capacidad de vaso de expansión	L	8
Agua Caliente Sanitaria		
Potencia útil	kW	5,1 - 25,5
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específicos/ EN13203 (ΔT25°C)	L/ min	14,6
Caudal de agua mínimo	L/ min	1,5
Presión máxima	bar	10
Evacuación de humos		
Longitud máxima horizontal C13 60/ 100	m	10
Longitud máxima horizontal C13 80/ 125	m	25
Longitud máxima vertical C33 60/ 100	m	10
Longitud máxima vertical C33 80/ 125	m	25
Longitud máxima horizontal a colectivo C43 60/ 100	m	10
Longitud máxima doble flujo C85/ C53 80/ 80	m	2 x 20
Circuito Eléctrico		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	151
Intensidad	A	0,66
Protección eléctrica		IPX4D
Dimensiones y Peso		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	740/ 418/ 338
Peso de montaje	kg	37,1

El precio incluye la ventosa Ref.: 0020084572. IVA no incluido.
 (*) La caldera viene ajustada para GN. Es necesario ajustar la regulación para P. No apta para B.

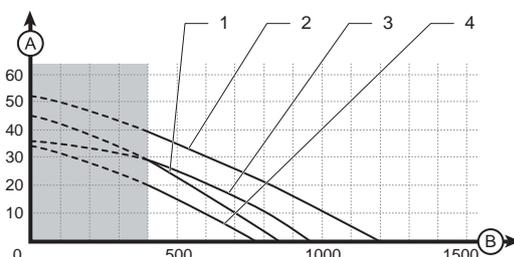
Dimensiones (mm)



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

A Presión disponible entre ida y retorno de calefacción (kPa)
 B Caudal en el circuito de calefacción (L/ h)

- 1 Velocidad mín. bypass cerrado
- 2 Velocidad máx. bypass cerrado
- 3 Velocidad máx. bypass en posición intermedia
- 4 Velocidad máx. bypass abierto



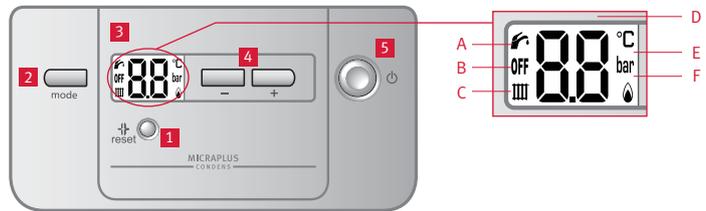
MICRAPLUS CONDENS 30

Caldera mural de condensación a gas de 30 kW. Mixta para calefacción y agua caliente.

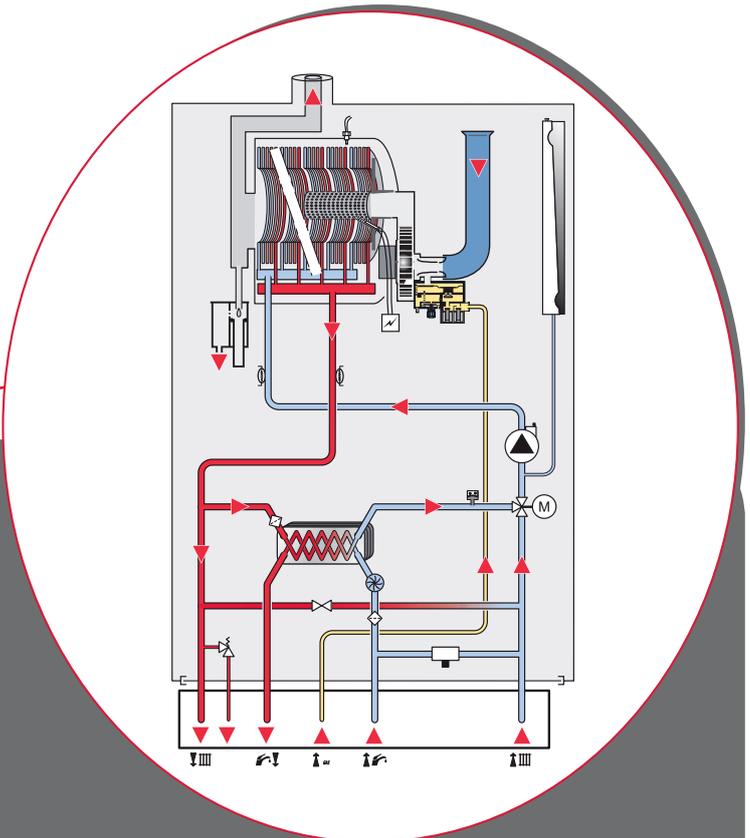
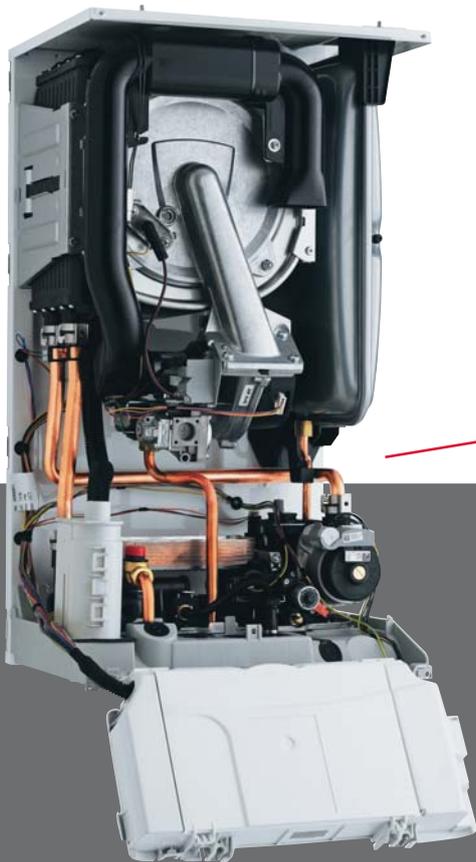


- Ecológica. NOx Clase 5, la calificación más alta según el ranking de la UE
- Cumplimiento RITE evacuación PDCs a fachada
- Rendimiento hasta el 109,2 %
- Ahorro de hasta un 30% de consumo de gas
- Cuerpo compacto con materiales de alta fiabilidad
- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Compatibilidad con sistema solar
- Amplia gama de accesorios disponibles
- Función anti-hielo

Panel de control



- | | |
|---|--|
| 1 Botón rearme | A Indicador de agua caliente |
| 2 Selección del modo de funcionamiento | B Modo protección anti-hielo |
| 3 Pantalla | C Indicador de calefacción |
| 4 Regulación de la temperatura del circuito sanitario y del circuito calefacción | D Visualización presión/ temperatura del agua |
| 5 Interruptor ON/ OFF | E Unidad de medida |
| | F Indicador de funcionamiento del quemador |

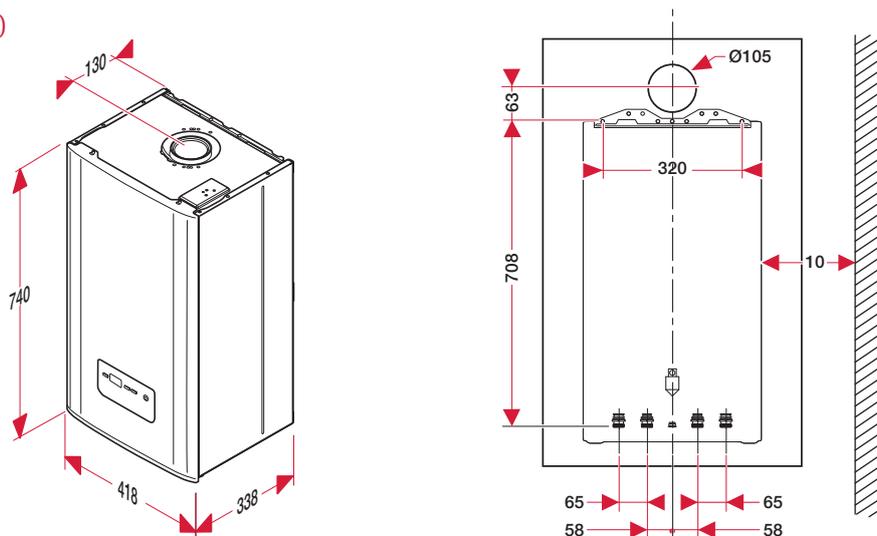


Características técnicas

Modelo	MICRAPLUS CONDENS 30	
Precio	€	1.751
Referencia	Gas N*	0010014011
Nº certificación CE		1312BU5335
Tipo de gas		II2H3P
Calefacción		
Potencia útil (50/ 30 °C)	kW	6,6 - 26,7
Rendimientos/ PCI (50/ 30 °C)	%	106,8
Potencia útil (80/ 60 °C)	kW	5,9 - 24,5
Rendimientos/ PCI (80/ 60 °C)	%	97,7
Rendimiento 30% de carga (40/ 30 °C)	%	109,2
Temperatura ida	°C	10 - 80
Presión máxima	bar	3
Capacidad de vaso de expansión	L	8
Agua Caliente Sanitaria		
Potencia útil	kW	6,1 - 30,6
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específicos/ EN13203 (ΔT25°C)	L/ min	17,5
Caudal de agua mínimo	L/ min	1,5
Presión máxima	bar	10
Evacuación de humos		
Longitud máxima horizontal C13 60/ 100	m	10
Longitud máxima horizontal C13 80/ 125	m	25
Longitud máxima vertical C33 60/ 100	m	10
Longitud máxima vertical C33 80/ 125	m	25
Longitud máxima horizontal a colectivo C43 60/ 100	m	10
Longitud máxima doble flujo C85/ C53 80/ 80	m	2 x 20
Circuito Eléctrico		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	151
Intensidad	A	0,66
Protección eléctrica		IPX4D
Dimensiones y Peso		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	740/ 418/ 338
Peso de montaje	kg	37,7

El precio incluye la ventosa Ref.: 0020084572. IVA no incluido.
 (*) La caldera viene ajustada para GN. Es necesario ajustar la regulación para P. No apta para B.

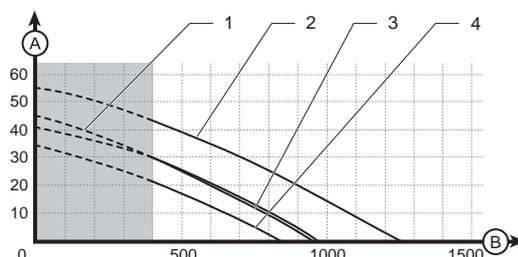
Dimensiones (mm)



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

A Presión disponible entre ida y retorno de calefacción (kPa)
 B Caudal en el circuito de calefacción (L/ h)

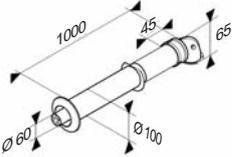
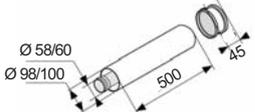
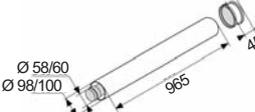
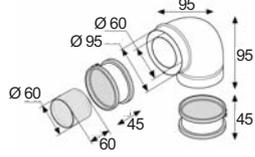
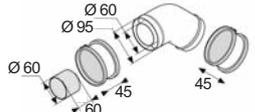
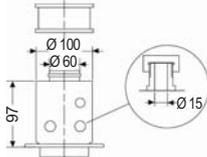
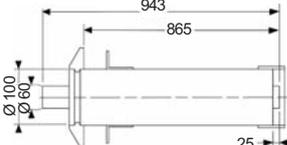
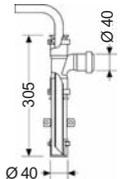
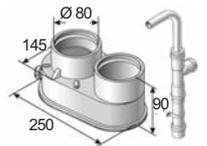
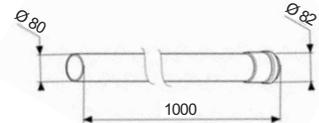
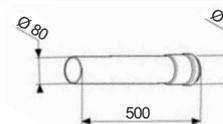
- 1 Velocidad mín. bypass cerrado
- 2 Velocidad máx. bypass cerrado
- 3 Velocidad máx. bypass en posición intermedia
- 4 Velocidad máx. bypass abierto



Accesorios de evacuación

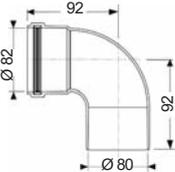
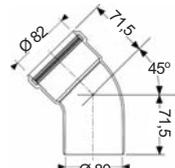
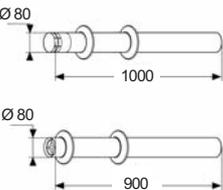
Calderas murales a gas

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

VENTOSA CONCÉNTRICA HORIZONTAL - VERTICAL (60/ 100) VCH	Referencia		
	Ventosa universal 1 m con tomas para análisis	A2005100	40*
	Prolongador 0,5 m	085485D0	28*
	Prolongador 1 m	085091D0	43*
	Codo 90°	085092D0	36*
	Codo 45°	085093D0	46*
	Boquilla para salida realzada con toma análisis	085095D0	34*
	Terminal concéntrico horizontal	085386D0	41*
	Sifón de recogida de condensados	09524900	18*
	Separador con sifón de recogida de condensados	A2007400	52*
	Prolongador 1 m Ø 80	08539000	25*
	Prolongador 0,5 m Ø 80	08538900	20*

IVA no incluido

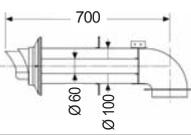
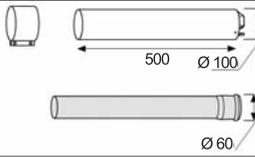
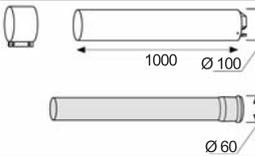
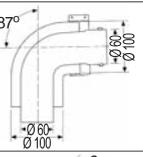
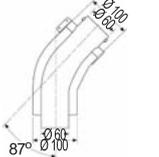
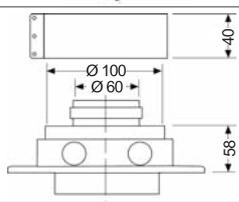
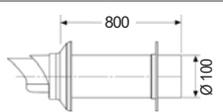
(*) Consulte condiciones comerciales

VENTOSA DOBLE FLUJO		Referencia	Precio (€)
	Codo 90° Ø 80	08538700	17*
	Codo 45° Ø 80	08538800	18*
	Terminales aire / gas 80-80	08511500	59*

Accesorios de evacuación

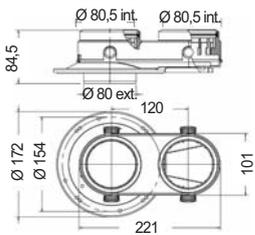
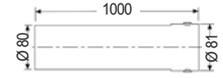
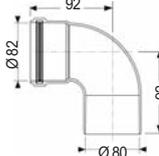
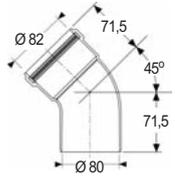
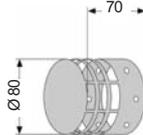
Calderas murales de condensación a gas

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

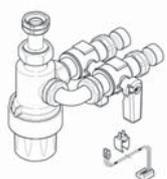
VENTOSA CONCÉNTRICA HORIZONTAL - VERTICAL (60/ 100) VCH		Referencia	Precio (€)
	Ventosa horizontal 0,7 m	0020084572	80*
	Prolongador 0,5 m	A2032500	23*
	Prolongador 1 m	A2032600	45*
	Codo 90°	A2032900	35*
	Codo 45° (2 unidades)	A2033000	59*
	Boquilla para salida realizada con tomas de análisis	0020081017	27*
	Terminal horizontal	0020069534	73*

IVA no incluido

(*) Consulte condiciones comerciales

VENTOSA DOBLE FLUJO		Referencia	Precio (€)
	Separador de flujos	0020081019	75*
	Prolongador 0,5 m Ø 80	A2034500	10*
	Prolongador 1 m Ø 80	A2034600	13*
	Codo 90° Ø 80	A2034800	13*
	Codo 45° (2 unidades) Ø 80	A2034900	24*
	Protector terminal anti-viento	A2035000	19*

Accesorios comunes

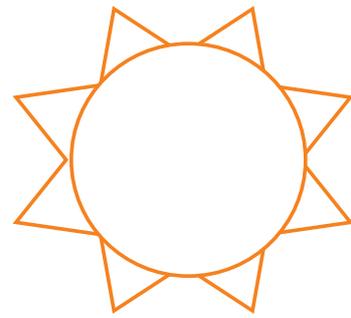
	Referencia	Precio (€)	
	Kit de conexiones estándar	0020135272	39
	Kit solar	0020138121	184
	Exacontrol E Termostato ambiente modulante Ebus No programable Alimentación directa desde la caldera Dim.: 96 x 96 x 30 mm	0020017839	52*
	Exacontrol E7 C Termostato ambiente modulante Ebus Programación semanal Alimentación directa desde la caldera Dim.: 97 x 147 x 35 mm	0020118086	93*

NOVEDAD

IVA no incluido

(*) Consulte condiciones comerciales

Óptimas para instalaciones de 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.

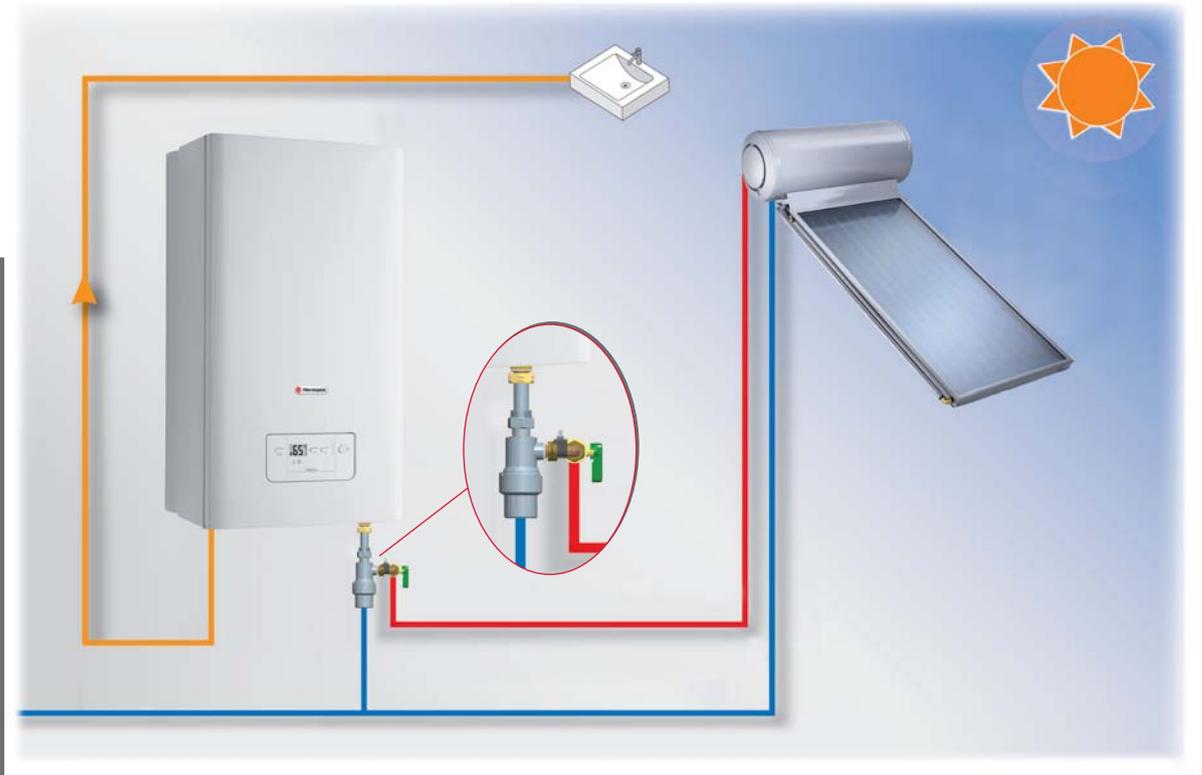
En una instalación solar térmica, además de los colectores y un interacumulador o tanque solar se precisa una fuente de energía complementaria, que deberá ser una caldera si además de la producción de agua caliente se desea el aporte de calefacción.

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.



Esquema

Kit Solar

(Ref. 0020138121)

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.

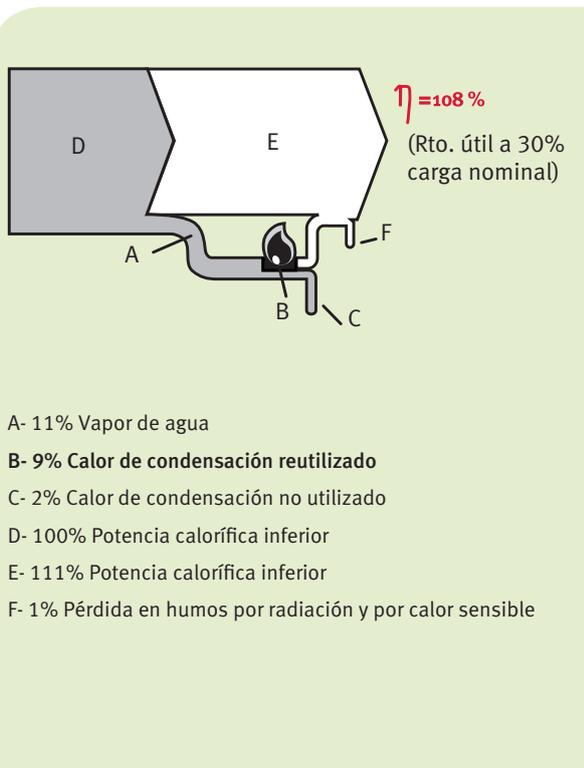
En condiciones óptimas el ahorro en el consumo del gas alcanza el 30% con respecto a una caldera tradicional.

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.

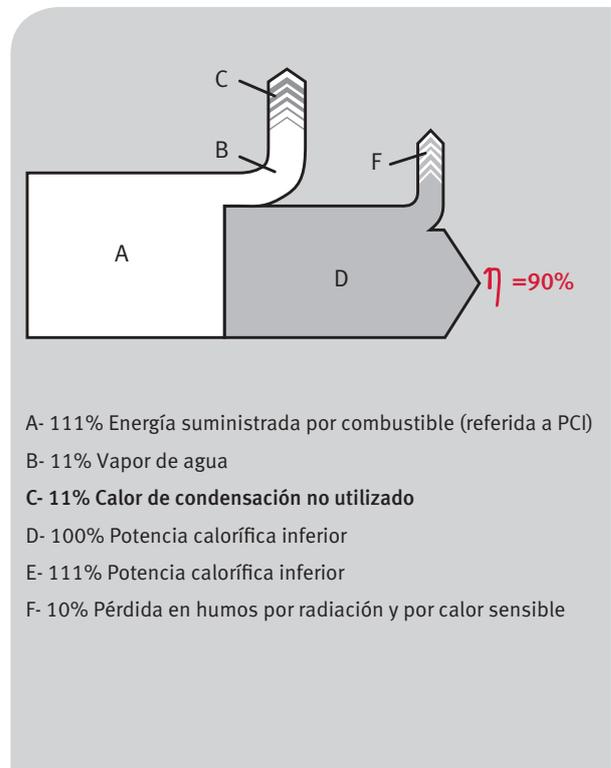
En las calderas de condensación se recupera parcialmente este calor latente en el vapor de agua al pasar éste a estado líquido, con el consiguiente incremento de rendimiento de las mismas. Además al enfriarse los humos disminuyen las pérdidas de calor que éstos conllevan, así como las pérdidas por la 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



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



La tecnología de la condensación

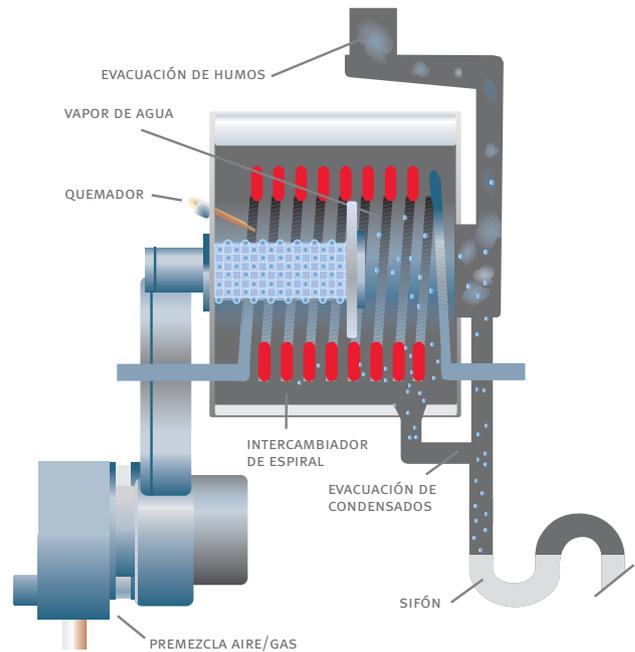
Las calderas de condensación recuperan el calor latente del vapor de agua contenido en los humos de la combustión, enfriándolos por debajo de la temperatura de rocío.

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.

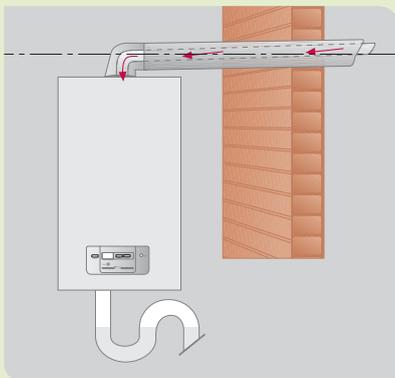
Así, bien sea trabajando con radiadores convencionales o en instalaciones de suelo radiante, la condensación se traduce en:

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

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



VENTOSAS



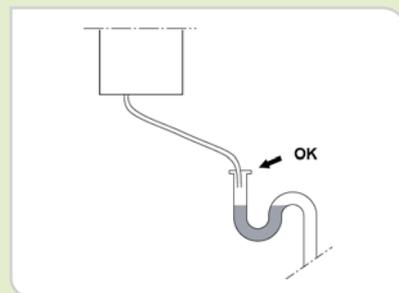
Hermann suministra todos los accesorios de evacuación para salida horizontal, vertical o en doble flujo con el conducto de extracción en polipropileno, material necesario en la evacuación de calderas de condensación.

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)

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.



Pol. Ind. Ugaldeguren III - Parcela 22
48170 - Zamudio (Vizcaya)
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.

Mayo 2013