

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



CALDERAS DE CONDENSACIÓN  
CALDERAS DE BAJO NOx • CALDERAS ESTANCAS



**CATÁLOGO  
TARIFA  
2015**



**Hermann**  
*Ni más ni menos*

[www.calderas-hermann.es](http://www.calderas-hermann.es)



## Pensadas para el máximo confort. Diseñadas para el máximo ahorro.

Las calderas **HERMANN** saben calentar... y también saben adaptarse a las necesidades reales de los usuarios ofreciendo una excelente relación calidad-precio. O mejor dicho, confort-precio.

Y es que, las calderas murales mixtas de **HERMANN** están fabricadas con materiales de alta calidad e incorporan tecnologías de última generación para garantizar fiabilidad, ahorro y, por supuesto, confort

tanto en calefacción como en agua caliente sanitaria.

Fáciles de instalar, utilizar y mantener, las calderas **HERMANN** además también están preparadas para ofrecer una buena compatibilidad 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.

### MODELO

### PRECIO

#### • CALDERAS MURALES DE CONDENSACIÓN A GAS

MICRAPLUS CONDENS 25.....	1.647 €
MICRAPLUS CONDENS 30.....	1.948 €

#### • CALDERAS MURALES A GAS

Calderas de bajo NOx	
MICRAPLUS NOx 24.....	1.371 €
Calderas Estancas	
MICRAPLUS 24.....	952 €
MICRAPLUS 30.....	1.195 €

*Los precios incluyen ventosa.*

Consultar condiciones comerciales.

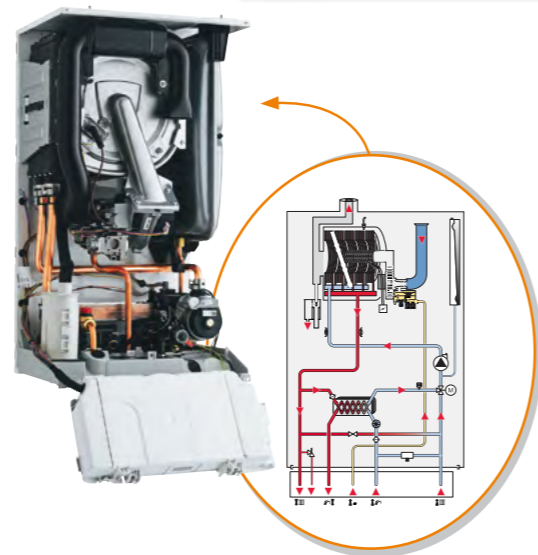


# CALDERAS DE CONDENSACIÓN

## 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.



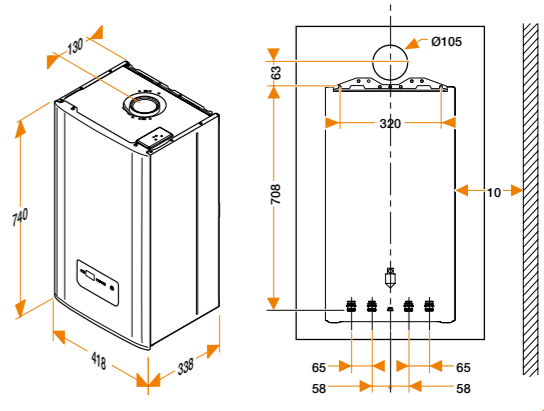
Desde otoño de 2015, en la Unión Europea sólo se podrán comercializar e instalar calderas de condensación.

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.

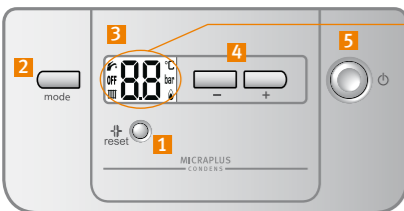
### Características técnicas

Modelo	MICRAPLUS CONDENS 25	
Precio	€	1.647
Referencia	Gas N*	0010014010
Nº certificación CE		1312BU5334
Tipo de Gas		I12H3P
<b>Calefacción</b>		
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
<b>Agua Caliente Sanitaria</b>		
Potencia útil	kW	5,1 - 25,5
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específico/ EN13203 (ΔT25°C)	L / min	14,6
Caudal de agua mínimo	L / min	1,5
Presión máxima	bar	10
<b>Evacuación de humos</b>		
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
<b>Circuito Eléctrico</b>		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	151
Intensidad	A	0,66
Protección eléctrica		IPX4D
<b>Dimensiones y Peso</b>		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	740/ 418/ 338
Peso de montaje	kg	37,7

### Dimensiones (mm)



### Panel de control



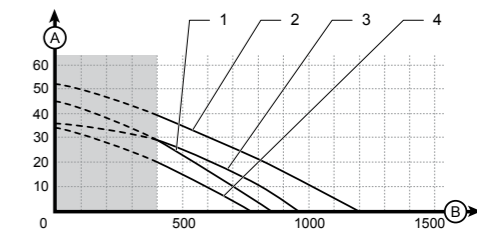
- 1 Botón rearme.
- 2 Selección del modo de funcionamiento.
- 3 Pantalla.
- 4 Regulación de la temperatura del circuito sanitario y del circuito calefacción.
- 5 Interruptor ON/ OFF.

- 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.

### 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.



El precio incluye la ventosa Ref.: 0020084572.

(\*) La caldera viene ajustada para GN. Es necesario ajustar la regulación para P. No apta para B.

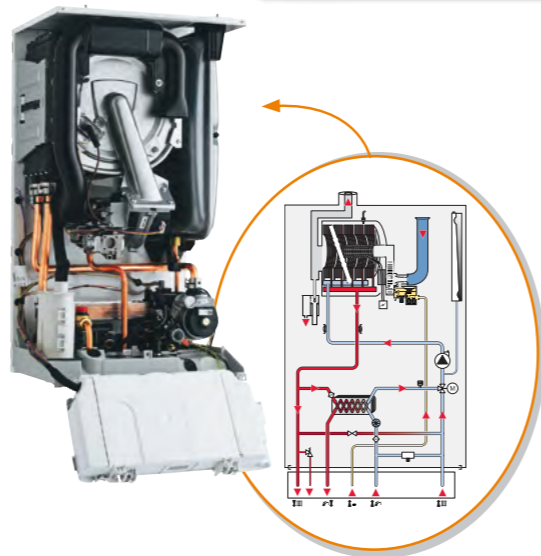
IVA no incluido. Precios recomendados por el fabricante salvo error tipográfico.

# CALDERAS DE CONDENSACIÓN

## 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.

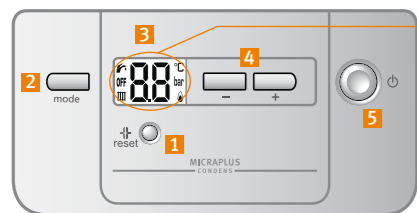


**ErP ready**

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.

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

### Panel de control



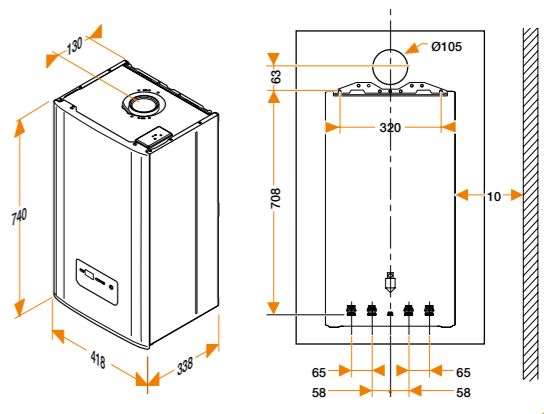
- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Botón rearme.   | <b>A</b> Indicador de agua caliente.                  |
| <b>2</b> Selección del modo de funcionamiento.   | <b>B</b> Modo protección anti-hielo.                  |
| <b>3</b> Pantalla.   | <b>C</b> Indicador de calefacción.                    |
| <b>4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

### Características técnicas

Modelo	MICRAPLUS CONDENS 30	
Precio	€	1.948
Referencia	Gas N*	0010014011
Nº certificación CE		1312BU5335
Tipo de Gas		I12H3P
<b>Calefacción</b>		
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
<b>Agua Caliente Sanitaria</b>		
Potencia útil	kW	6,1 - 30,6
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específico/ EN13203 (ΔT25°C)	L / min	17,5
Caudal de agua mínimo	L / min	1,5
Presión máxima	bar	10
<b>Evacuación de humos</b>		
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
<b>Circuito Eléctrico</b>		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	151
Intensidad	A	0,66
Protección eléctrica		IPX4D
<b>Dimensiones y Peso</b>		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	740/ 418/ 338
Peso de montaje	kg	37,7

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

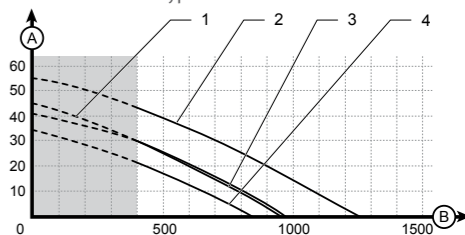
### Dimensiones (mm)



### 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).

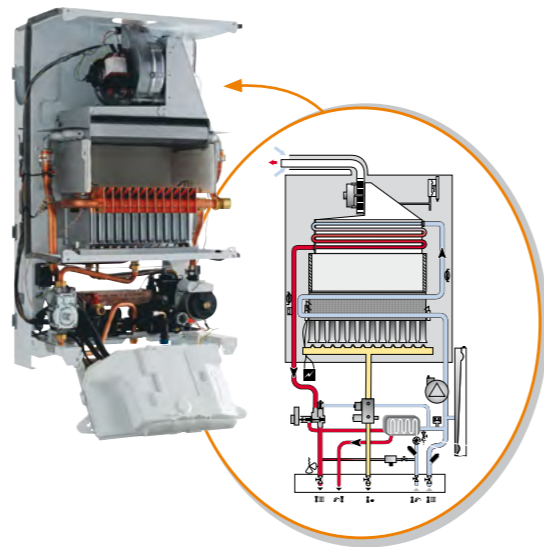
- 1 Velocidad mín. bypass cerrado.
- 2 Velocidad máx. bypass cerrado.
- 3 Velocidad máx. bypass en posición intermedia.
- 4 Velocidad máx. bypass abierto.



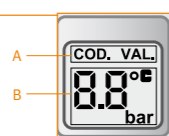
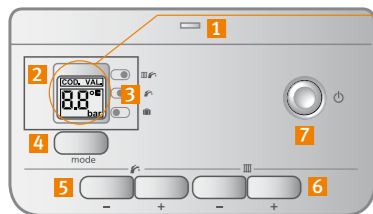
## MICRAPLUS NOx 24

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.
- 2 Pantalla.
- 3 Indicador del modo de funcionamiento.
- 4 Selección del modo de funcionamiento.
- 5 Regulación de la temperatura del circuito sanitario.
- 6 Regulación de la temperatura del circuito calefacción.
- 7 Interruptor ON/ OFF.

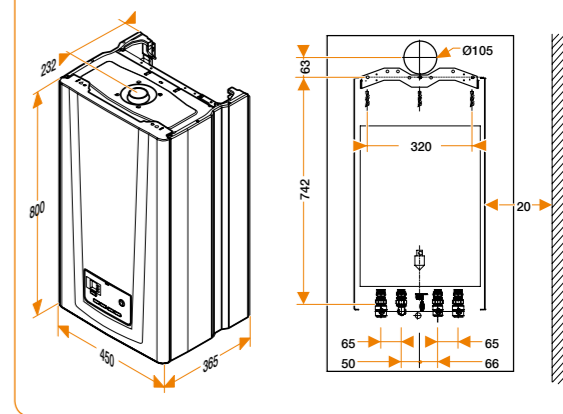
- A Menú instalador.
- B Pantalla multifunción.

### Características técnicas

Modelo	MICRAPLUS NOx 24	
Precio	€	1.371
Referencia	Gas N	0010014015
	Gas P	0010014016
Nº certificación CE	1312CL5530	
<b>Calefacción</b>		
Potencia útil (50/ 30 °C)	kW	12 - 24,5
Rendimientos/ 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
<b>Agua Caliente Sanitaria</b>		
Potencia útil	kW	11,8 - 24,2
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específico/ EN13203 (ΔT25°C)	L / min	13,9
Caudal de agua mínimo	L / min	1,5
Presión máxima	bar	10
<b>Evacuación de humos</b>		
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 C82/ C52 80/ 80	m	2 x 14
<b>Circuito Eléctrico</b>		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	151
Intensidad	A	0,66
Protección eléctrica	IPX4D	
<b>Dimensiones y Peso</b>		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	800/ 450/ 365
Peso de montaje	kg	36,8

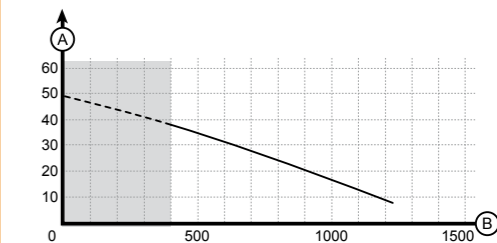
El precio incluye la ventosa Ref.: A2005100.

### 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).



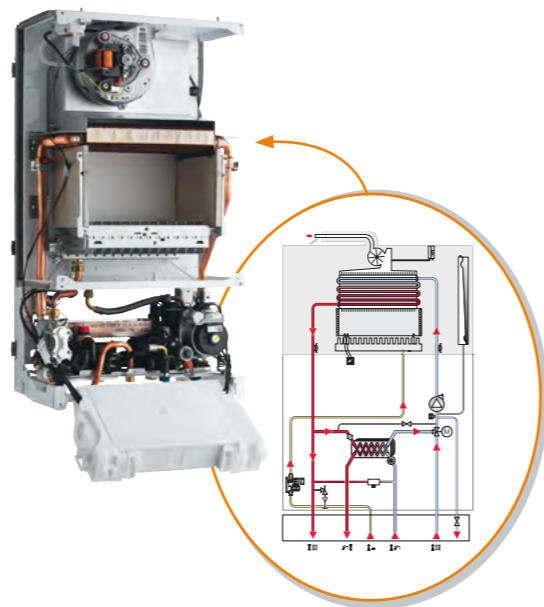
IVA no incluido. Precios recomendados por el fabricante salvo error tipográfico.



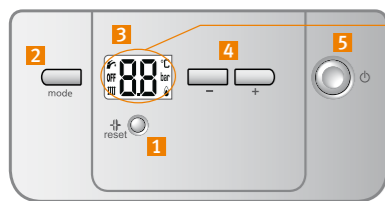
## MICRAPLUS 24

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



- 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.

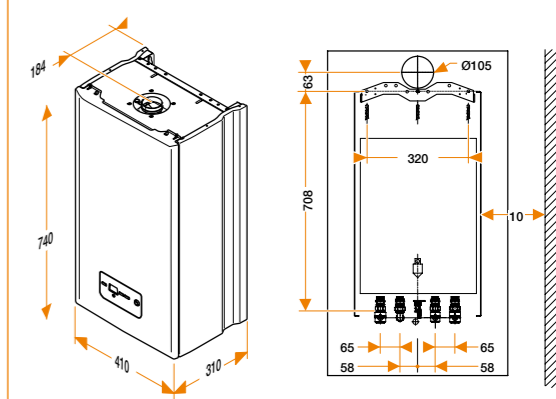
- A Indicador de agua caliente.
- B Modo protección anti-hielo.
- C Indicador de calefacción.
- D Visualización presión/ temperatura del agua.
- E Unidad de medida.
- F Indicador de funcionamiento del quemador.

### Características técnicas

Modelo	MICRAPLUS 24	
Precio	€	952
Referencia	Gas N	0010014012
	Gas B/ P	0010014014
Nº certificación CE	1312CL5509	
<b>Calefacción</b>		
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
<b>Agua Caliente Sanitaria</b>		
Potencia útil	kW	8,5 - 23,3
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específico/ EN13203 (ΔT25°C)	L / min	13,3
Caudal de agua mínimo	L / min	1,5
Presión máxima	bar	10
<b>Evacuación de humos</b>		
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
<b>Circuito Eléctrico</b>		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	151
Intensidad	A	0,55
Protección eléctrica	IPX4D	
<b>Dimensiones y Peso</b>		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	740/ 410/ 310
Peso de montaje	kg	34

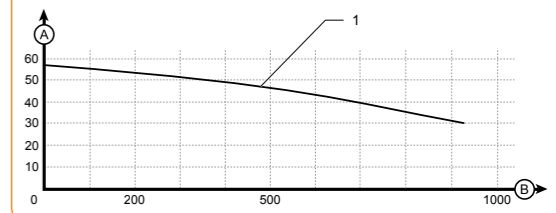
El precio incluye la ventosa Ref.: A2005100.

### Dimensiones (mm)



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

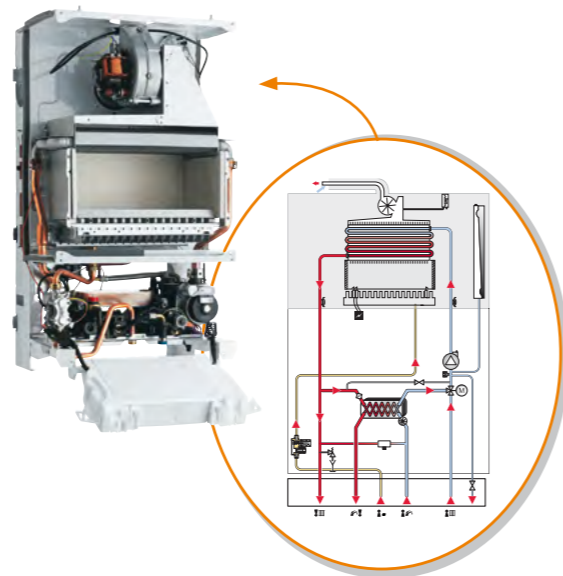
- A** Presión disponible entre ida y retorno de calefacción (kPa).  
**B** Caudal en el circuito de calefacción (L / h).  
1 Velocidad bypass cerrado.



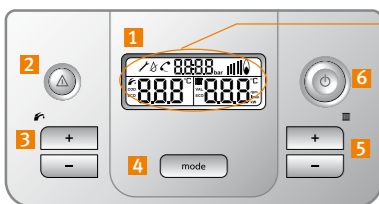
## MICRAPLUS 30

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



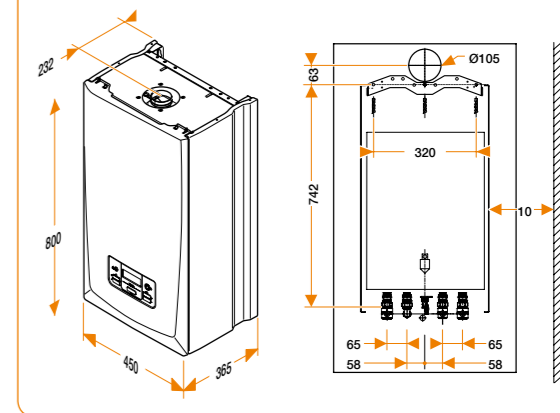
- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Pantalla.  | <b>A</b> Indicador de fallo.                       |
| <b>2</b> Botón rearme.  | <b>B</b> Temperatura del circuito sanitario.       |
| <b>3</b> Regulación de la temperatura del circuito sanitario.   | <b>C</b> Presión del circuito calefacción.         |
| <b>4</b> Selección del modo de funcionamiento.                  | <b>D</b> Indicador de funcionamiento del quemador. |
| <b>5</b> Regulación de la temperatura del circuito calefacción. | <b>E</b> Temperatura del circuito calefacción.     |
| <b>6</b> Interruptor ON/ OFF.                                   |  |

### Características técnicas

Modelo	MICRAPLUS 30	
Precio	€	1.195
Referencia	Gas N	0010014013
Nº certificación CE		1312BV5391
Categoría de gas (homologado)		II2H3+
<b>Calefacción</b>		
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
<b>Agua Caliente Sanitaria</b>		
Potencia útil	kW	10,4 - 29,6
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específico/ EN13203 (ΔT25°C)	L / min	17
Caudal de agua mínimo	L / min	1,5
Presión máxima	bar	10
<b>Evacuación de humos</b>		
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
<b>Circuito Eléctrico</b>		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	152
Intensidad	A	0,7
Protección eléctrica		IPX4D
<b>Dimensiones y Peso</b>		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	800/ 450/ 365
Peso de montaje	kg	36

El precio incluye la ventosa Ref.: A2005100.

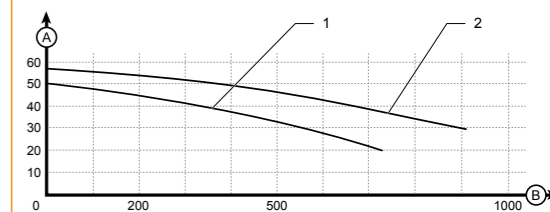
### Dimensiones (mm)



### 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.

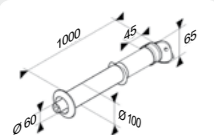


IVA no incluido. Precios recomendados por el fabricante salvo error tipográfico.

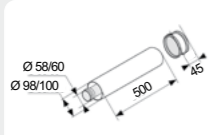
## ACCESORIOS DE EVACUACIÓN para Calderas murales a gas

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

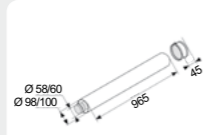
### VENTOSA CONCÉNTRICA HORIZONTAL - VERTICAL (60/ 100) VCH



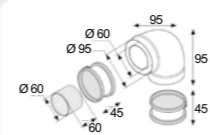
Ventosa universal 1 m con tomas para análisis  
Ref.: A2005100 42 €



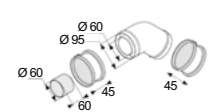
Prolongador 0,5 m  
Ref.: 085485D0 30 €



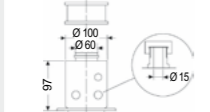
Prolongador 1 m  
Ref.: 085091D0 45 €



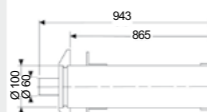
Codo 90°  
Ref.: 085092D0 38 €



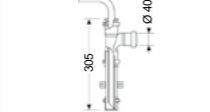
Codo 45°  
Ref.: 085093D0 48 €



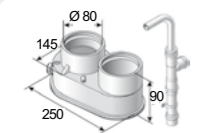
Boquilla para salida realizada con toma análisis  
Ref.: 085095D0 36 €



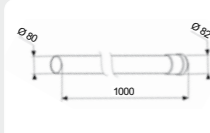
Terminal concéntrico horizontal  
Ref.: 085386D0 43 €



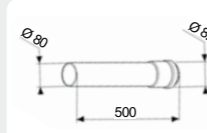
Sifón de recogida de condensados  
Ref.: 09524900 20 €



Separador con sifón de recogida de condensados  
Ref.: A2007400 56 €

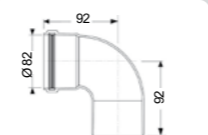


Prolongador 1 m Ø 80  
Ref.: 08539000 27 €

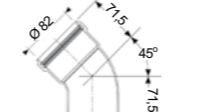


Prolongador 0,5 m Ø 80  
Ref.: 08538900 22 €

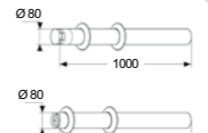
### VENTOSA DOBLE FLUJO



Codo 90° Ø 80  
Ref.: 08538700 19 €



Codo 45° Ø 80  
Ref.: 08538800 20 €



Terminales aire/ gas 80-80  
Ref.: 08511500 63 €

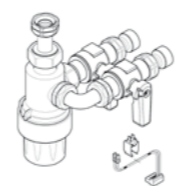
## ACCESORIOS COMUNES



Kit de conexiones estándar  
Ref.: 0020135272 40 €



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



Kit solar  
Ref.: 0020138121 188 €

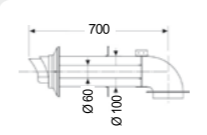


Exacontrol E7 C  
Termostato ambiente modulante Ebus  
Programación semanal  
Alimentación directa desde la caldera  
Dim.: 97 x 147 x 35 mm  
Ref.: 0020118086 95 €

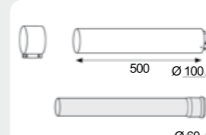
## ACCESORIOS DE EVACUACIÓN para Calderas murales de condensación a gas

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

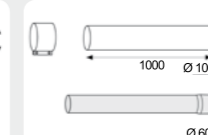
### VENTOSA CONCÉNTRICA HORIZONTAL - VERTICAL (60/ 100) VCH



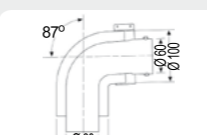
Ventosa horizontal 0,7 m  
Ref.: 0020084572 84 €



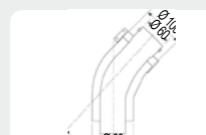
Prolongador 0,5 m  
Ref.: A2032500 25 €



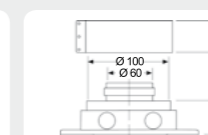
Prolongador 1 m  
Ref.: A2032600 47 €



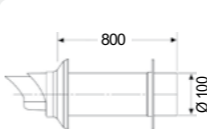
Codo 90°  
Ref.: A2032900 37 €



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

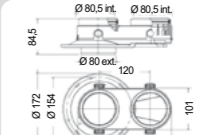


Boquilla para salida realizada con tomas de análisis  
Ref.: 0020081017 29 €

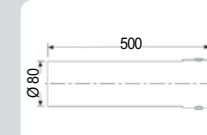


Terminal horizontal  
Ref.: 0020069534 77 €

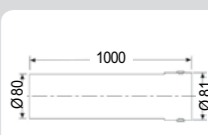
### VENTOSA DOBLE FLUJO



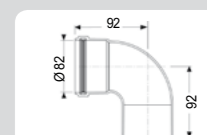
Separador de flujos  
Ref.: 0020081019 79 €



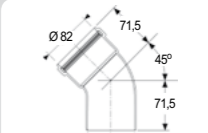
Prolongador 0,5 m Ø 80  
Ref.: A2034500 11 €



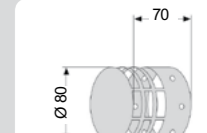
Prolongador 1 m Ø 80  
Ref.: A2034600 14 €



Codo 90° Ø 80  
Ref.: A2034800 14 €



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



Protector terminal anti-viento  
Ref.: A2035000 21 €



## 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 CO<sub>2</sub> y NO<sub>x</sub>, gases causantes del efecto invernadero y la lluvia ácida.

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

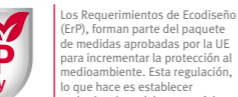
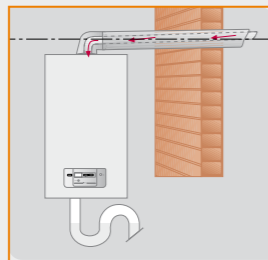
### VENTOSAS

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.

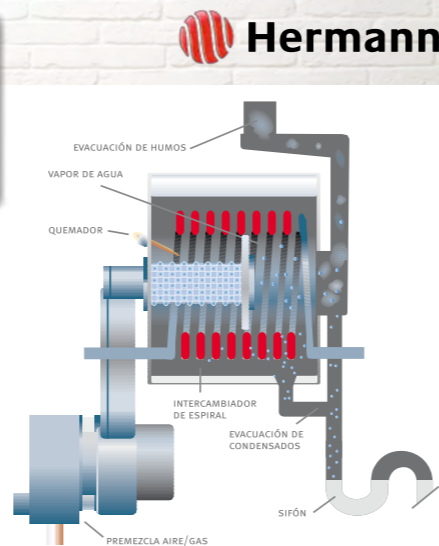
El conducto de extracción ya tiene la pendiente del 3% necesaria situando la ventosa en posición horizontal.

(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.

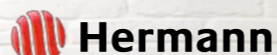
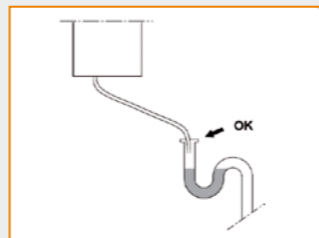
Los Requerimientos de EcoDiseño (ErP), forman parte del paquete de medidas aprobadas por la UE para incrementar la protección al medioambiente. Esta regulación, lo que hace es establecer umbrales de emisiones y mínimos de eficiencia energética en función de la tecnología de calefacción que se utilice, 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.

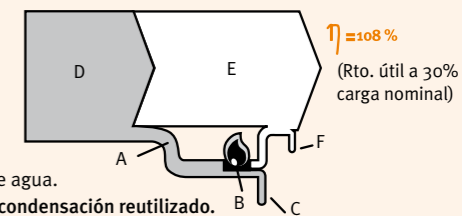
Los humos de salida de una caldera contienen vapor de agua, cuyo calor latente puede ser recuperado y cedido para la instalación a través de la técnica de la condensación. En una caldera convencional esta energía se pierde en la atmósfera.

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.

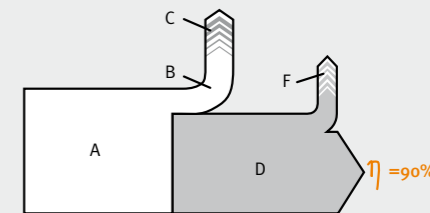


### Rendimiento nominal de caldera de condensación con temperatura de calefacción 40/ 30 °C



- 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.

## 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.





# Hermann

*Ni más ni menos*

[www.calderas-hermann.es](http://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.

Febrero 2015