



Catálogo - Tarifa

Abril 2014

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 | 937 |
| MICRAPLUS 30 | 1.177 |

Calderas estancas de bajo NOx

| | |
|------------------------|-------|
| MICRAPLUS NOx 24 | 1.337 |
|------------------------|-------|

● Calderas murales de condensación a gas

| | |
|----------------------------|-------|
| MICRAPLUS CONDENS 25 | 1.614 |
| MICRAPLUS CONDENS 30 | 1.909 |

Los precios incluyen ventosa. IVA no incluido.

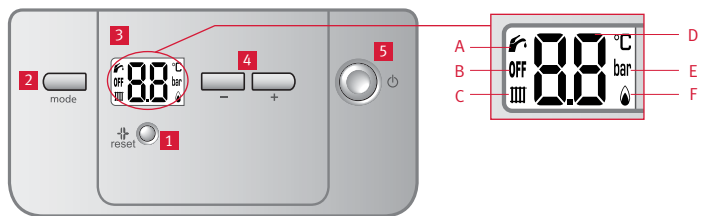
MICRAPLUS 24

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

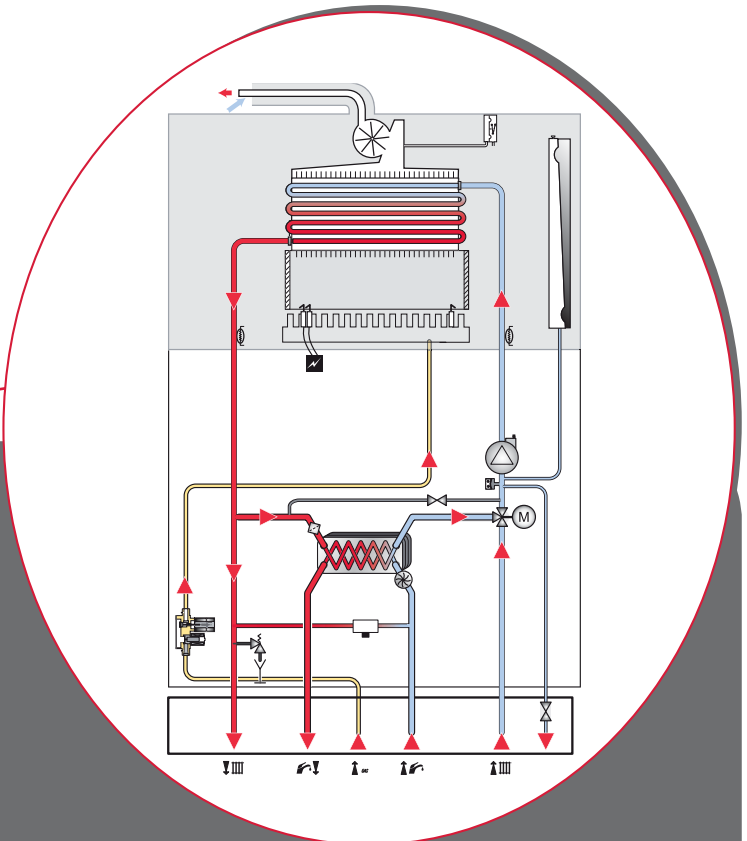
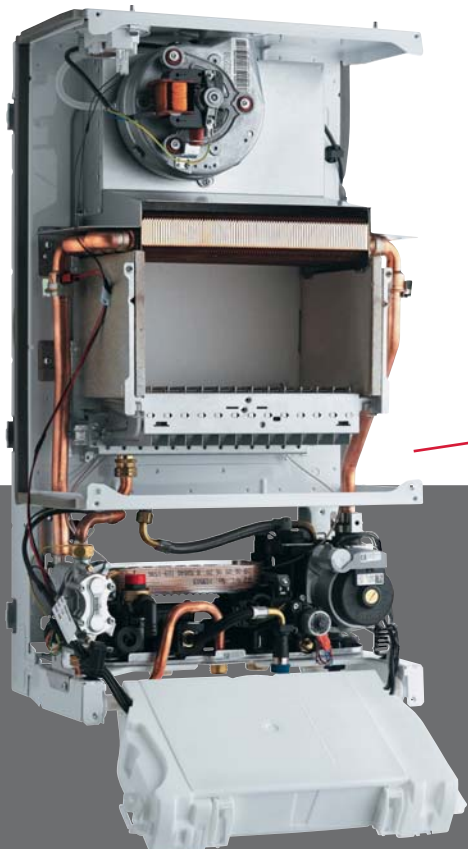


- Cuerpo compacto con materiales de alta fiabilidad
- Selección digital de la temperatura de calefacción y agua caliente
- Indicador digital de funcionamiento y temperatura
- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Compatibilidad con sistema solar
- Amplia gama de accesorios disponibles
- Función anti-hielo

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 |
|--|---|

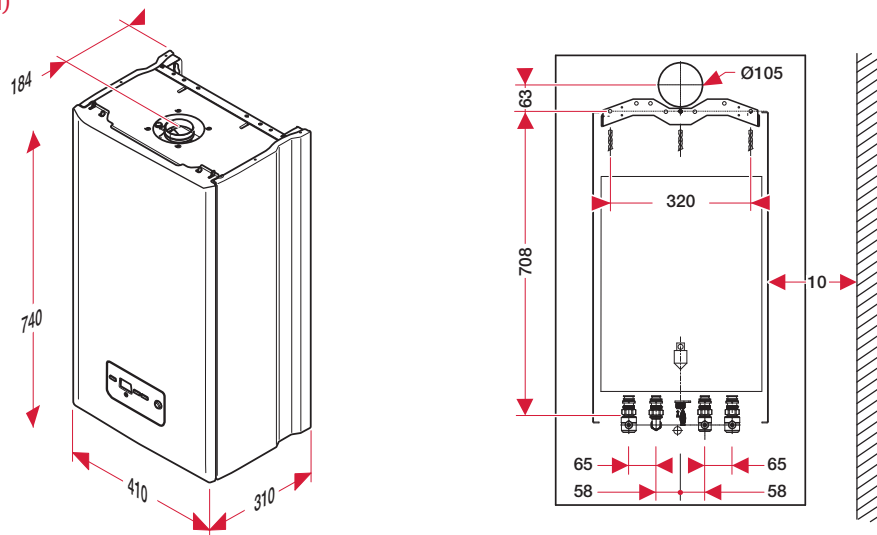


Características técnicas

| Modelo | MICRAPLUS 24 | |
|--|--------------|---------------|
| Precio | € | 937 |
| 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 |

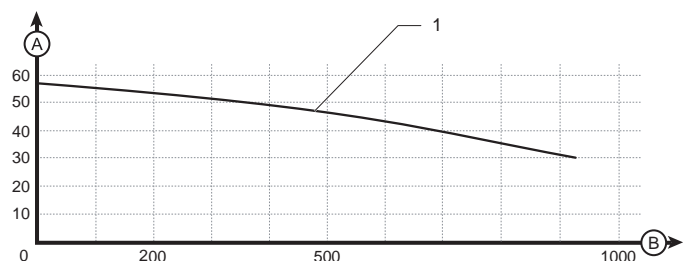
El precio incluye la ventosa Ref.: A2005100. IVA no incluido.

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



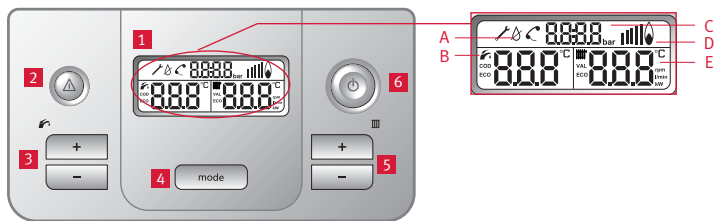
MICRAPLUS 30

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

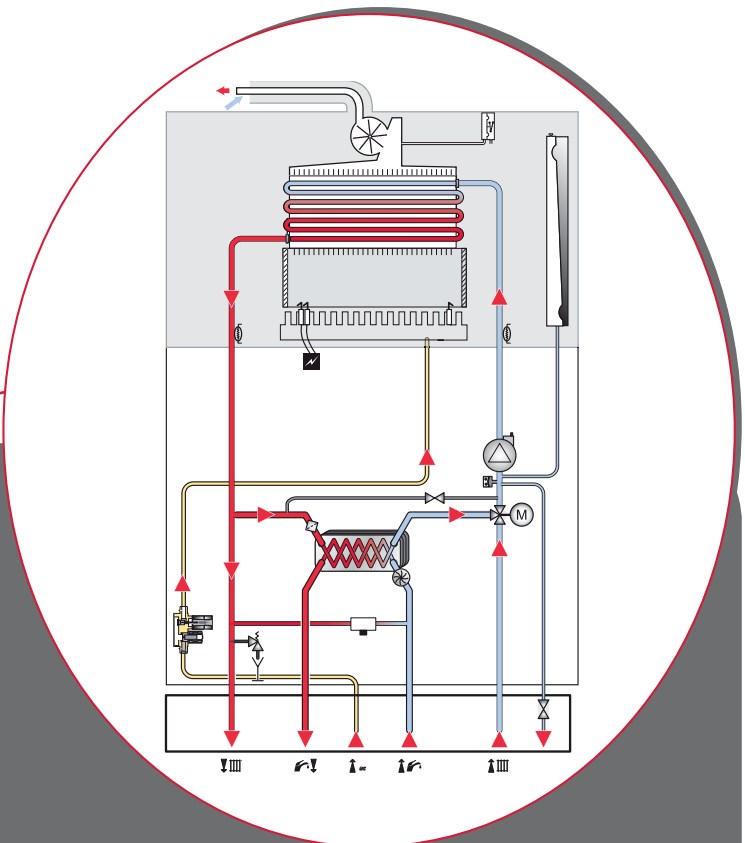
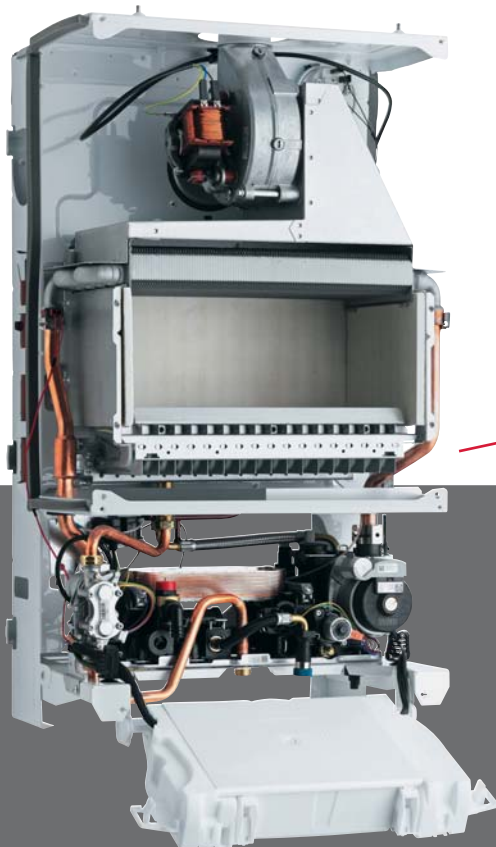


- Cuerpo compacto con materiales de alta fiabilidad
- Selección digital de la temperatura de calefacción y agua caliente
- Amplio indicador digital
- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Compatibilidad con sistema solar
- Amplia gama de accesorios disponibles
- Función anti-hielo

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 |
|---|---|

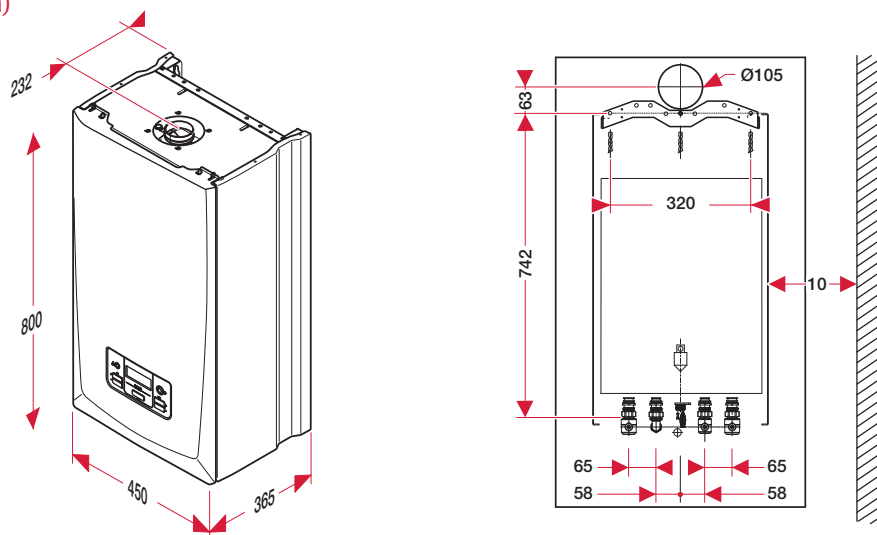


Características técnicas

| Modelo | | MICRAPLUS 30 |
|--|-----------|---------------|
| Precio | € | 1.177 |
| 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.

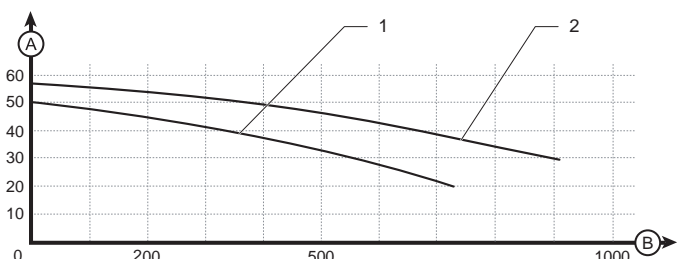
Dimensiones (mm)



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



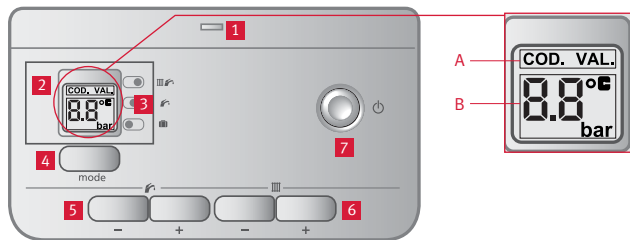
MICRAPLUS NOx 24

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

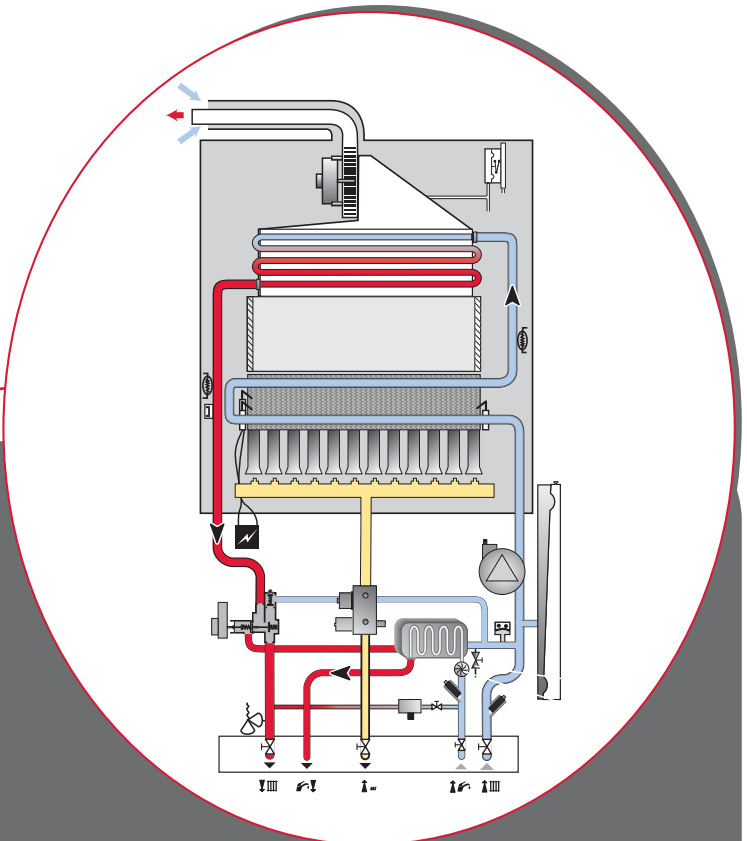
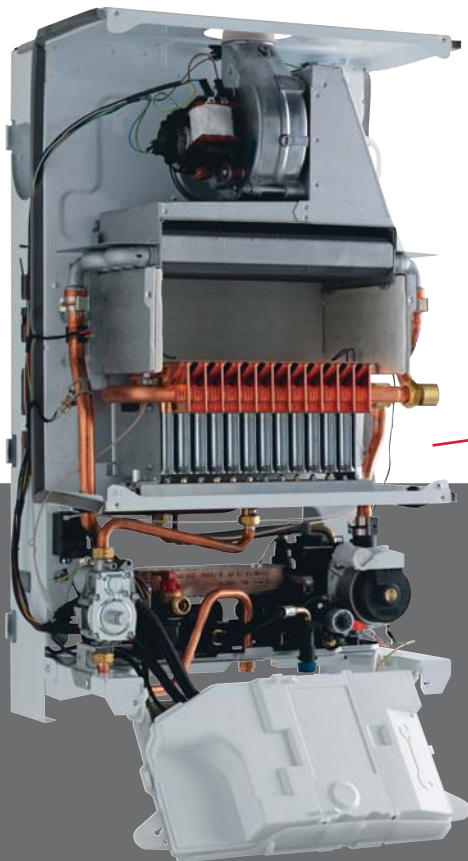


- Ecológica. NOx Clase 5, la calificación más alta según el ranking de la UE
- Cumplimiento RITE evacuación PDCs a fachada
- Cuerpo compacto con materiales de alta fiabilidad
- Selección digital de la temperatura de calefacción y agua caliente
- Indicador digital de funcionamiento y temperatura
- Fácil 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 | |

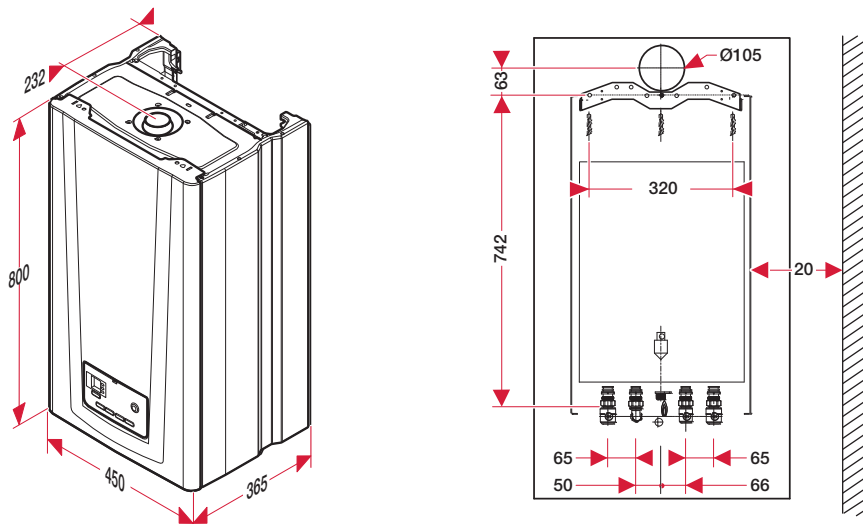


Características técnicas

| Modelo | | MICRAPLUS NOx 24 |
|--|-----------|------------------|
| Precio | € | 1.337 |
| 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 |

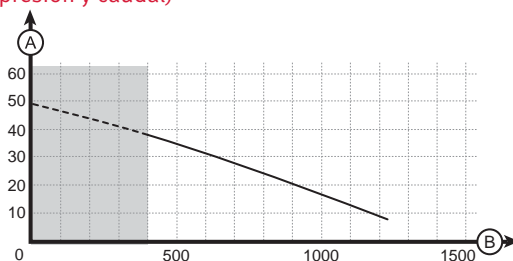
El precio incluye la ventosa Ref.: A2005100. IVA no incluido.

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)



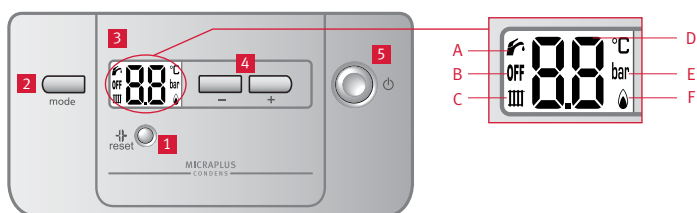
MICRAPLUS CONDENS 25

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

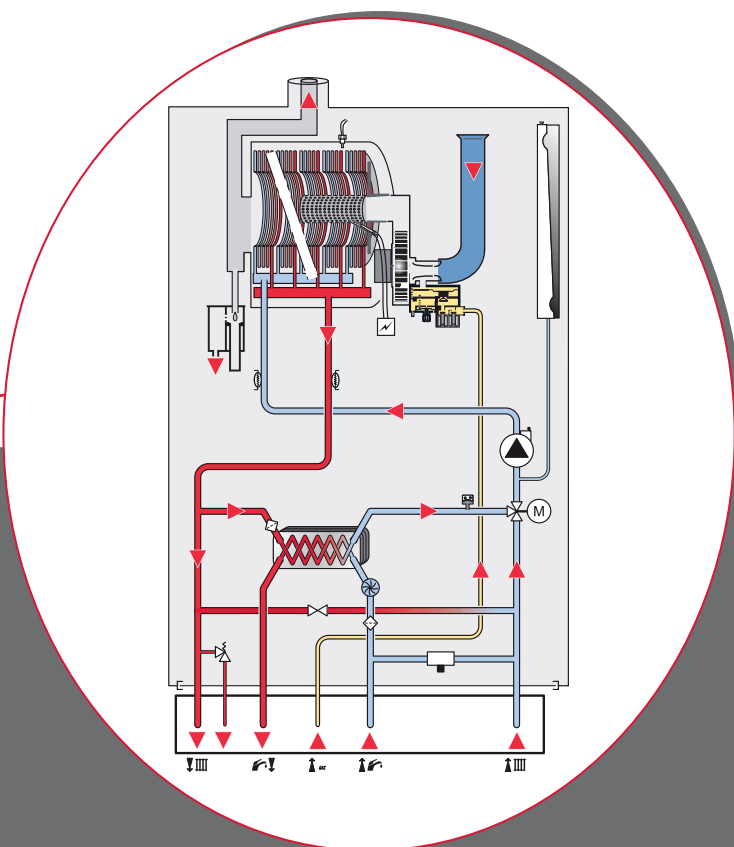
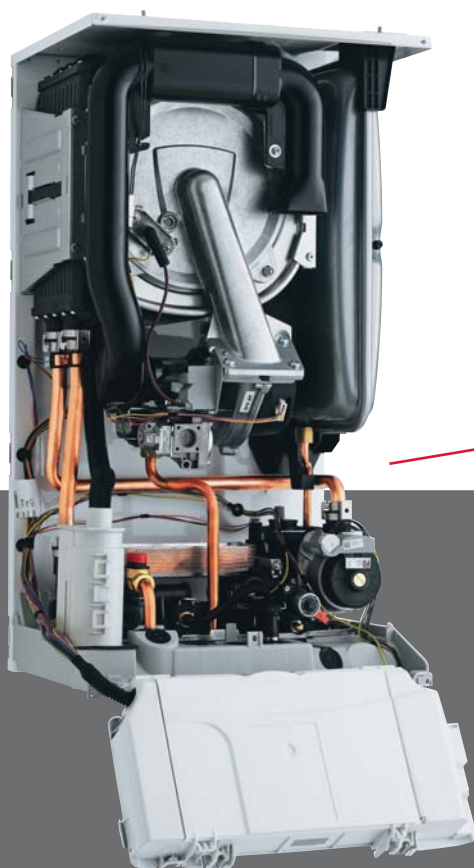


- Ecológica. NOx Clase 5, la calificación más alta según el ranking de la UE
- Cumplimiento RITE evacuación PDCs a fachada
- Rendimiento hasta el 108,4 %
- Ahorro de hasta un 30% de consumo de gas
- Cuerpo compacto con materiales de alta fiabilidad
- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Compatibilidad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

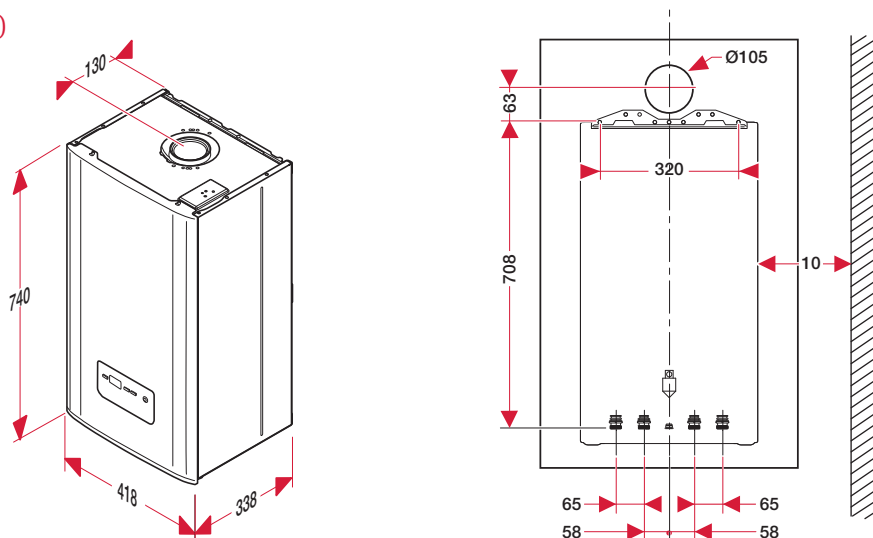


Características técnicas

| Modelo | | MICRAPLUS CONDENS 25 |
|--|-----------|----------------------|
| Precio | € | 1.614 |
| 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.

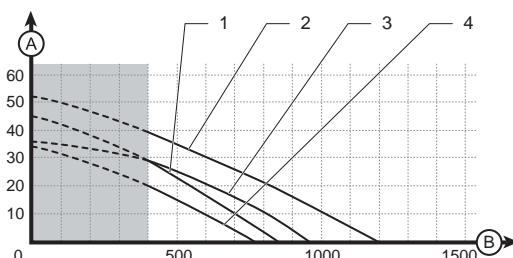
Dimensiones (mm)



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



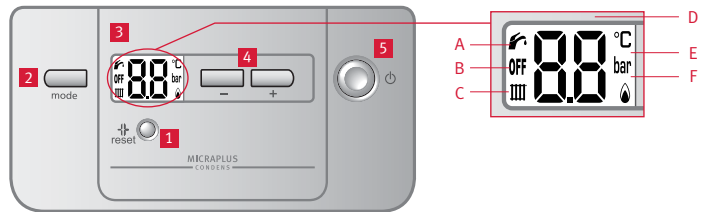
MICRAPLUS CONDENS 30

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

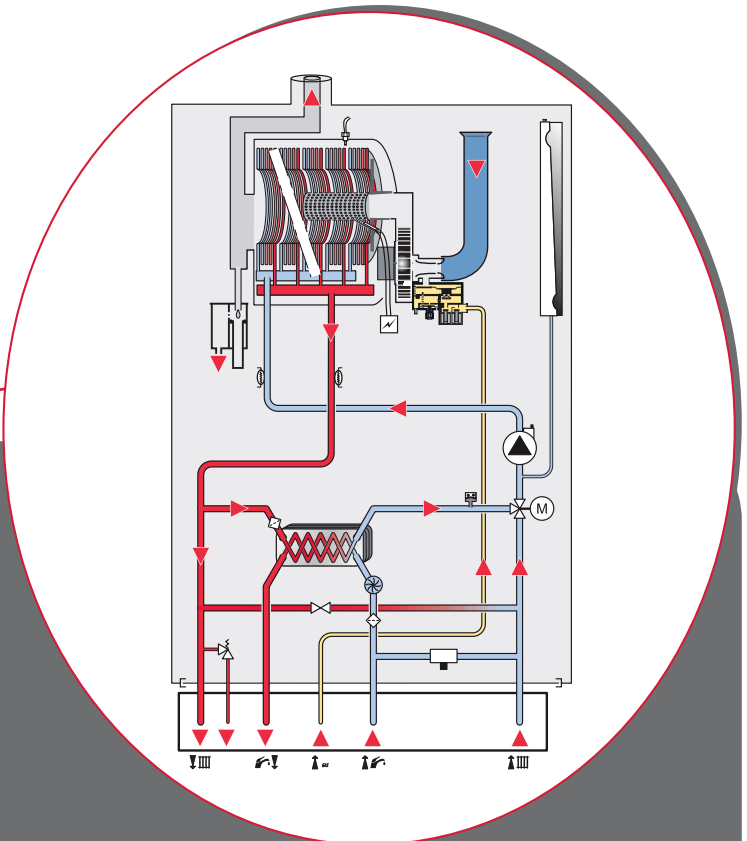
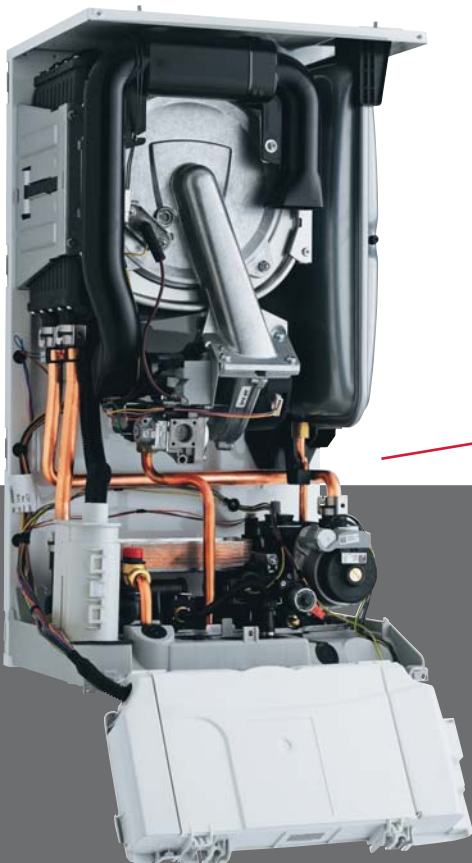


- Ecológica. NOx Clase 5, la calificación más alta según el ranking de la UE
- Cumplimiento RITE evacuación PDCs a fachada
- Rendimiento hasta el 109,2 %
- Ahorro de hasta un 30% de consumo de gas
- Cuerpo compacto con materiales de alta fiabilidad
- Fácil de instalar, utilizar y mantener
- Compatibilidad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

Panel de control



- | | |
|--|---|
| <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 del circuito 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 |
|--|---|

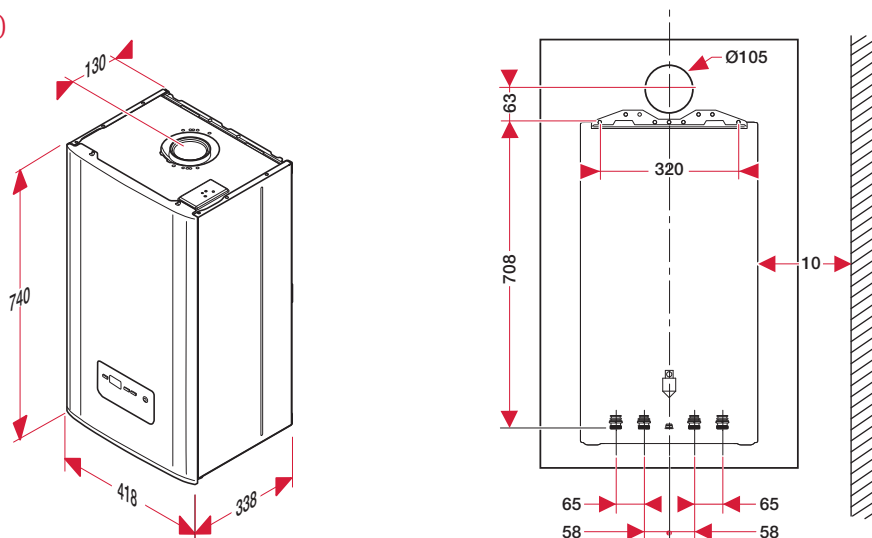


Características técnicas

| Modelo | MICRAPLUS CONDENS 30 | |
|--|----------------------|---------------|
| Precio | € | 1.909 |
| 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.

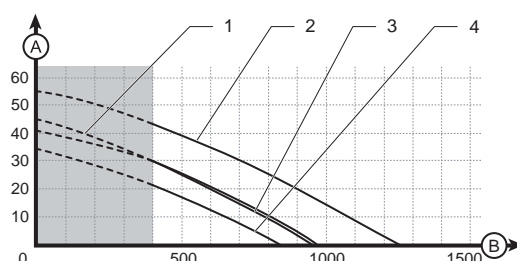
Dimensiones (mm)



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)

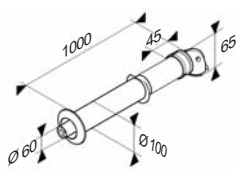
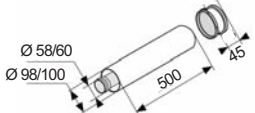
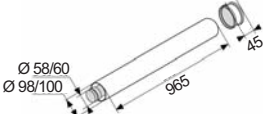
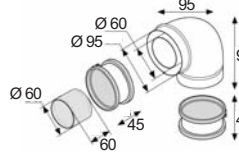
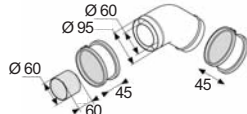
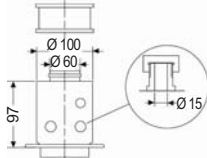
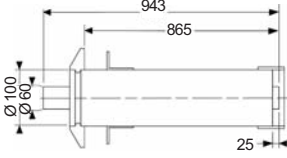
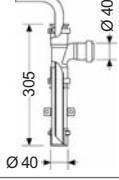
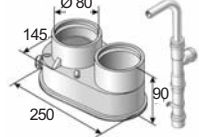
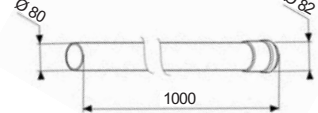
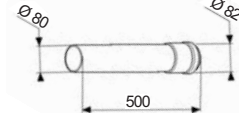
- 1 Velocidad mín. bypass cerrado
- 2 Velocidad máx. bypass cerrado
- 3 Velocidad máx. bypass en posición intermedia
- 4 Velocidad máx. bypass abierto



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 | Precio (€) |
|---|---|--------------|
|  | Ventosa universal 1 m con tomas para análisis | A2005100 41* |
|  | Prolongador 0,5 m | 085485D0 29* |
|  | Prolongador 1 m | 085091D0 44* |
|  | Codo 90° | 085092D0 37* |
|  | Codo 45° | 085093D0 47* |
|  | Boquilla para salida realzada con toma análisis | 085095D0 35* |
|  | Terminal concéntrico horizontal | 085386D0 42* |
|  | Sifón de recogida de condensados | 09524900 19* |
|  | Separador con sifón de recogida de condensados | A2007400 54* |
|  | Prolongador 1 m Ø 80 | 08539000 26* |
|  | Prolongador 0,5 m Ø 80 | 08538900 21* |

IVA no incluido

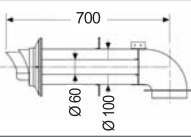
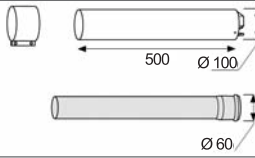
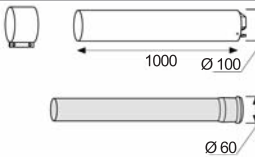
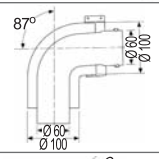
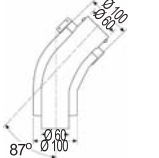
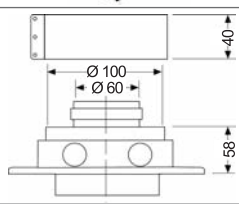
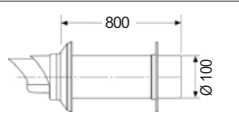
(*) Consulte condiciones comerciales

| VENTOSA DOBLE FLUJO | | Referencia | Precio (€) |
|---|-----------------------------|------------|------------|
|  | Codo 90° Ø 80 | 08538700 | 18* |
|  | Codo 45° Ø 80 | 08538800 | 19* |
|  | Terminales aire / gas 80-80 | 08511500 | 61* |

Accesorios de evacuación

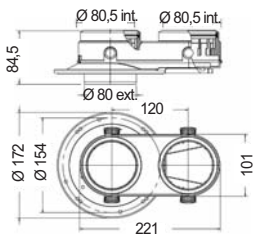
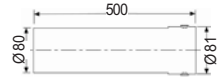
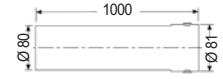
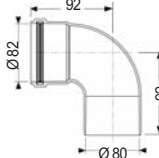
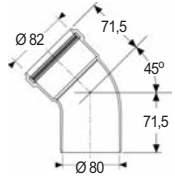
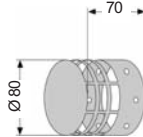
Calderas murales de condensación a gas

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


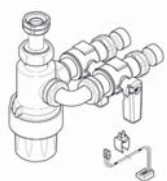


| VENTOSA CONCÉNTRICA HORIZONTAL - VERTICAL (60/ 100) VCH | | Referencia | Precio (€) |
|---|--|------------|------------|
|  | Ventosa horizontal 0,7 m | 0020084572 | 82* |
|  | Prolongador 0,5 m | A2032500 | 24* |
|  | Prolongador 1 m | A2032600 | 46* |
|  | Codo 90° | A2032900 | 36* |
|  | Codo 45° (2 unidades) | A2033000 | 61* |
|  | Boquilla para salida realizada con tomas de análisis | 0020081017 | 28* |
|  | Terminal horizontal | 0020069534 | 75* |

IVA no incluido

(*) Consulte condiciones comerciales

| VENTOSA DOBLE FLUJO | | Referencia | Precio (€) |
|--|--------------------------------|------------|------------|
|  | Separador de flujos | 0020081019 | 77 |
|  | 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 | 25 |
|  | Protector terminal anti-viento | A2035000 | 20 |

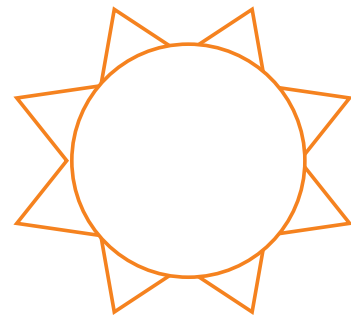
Accesorios comunes

| | 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* |

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.

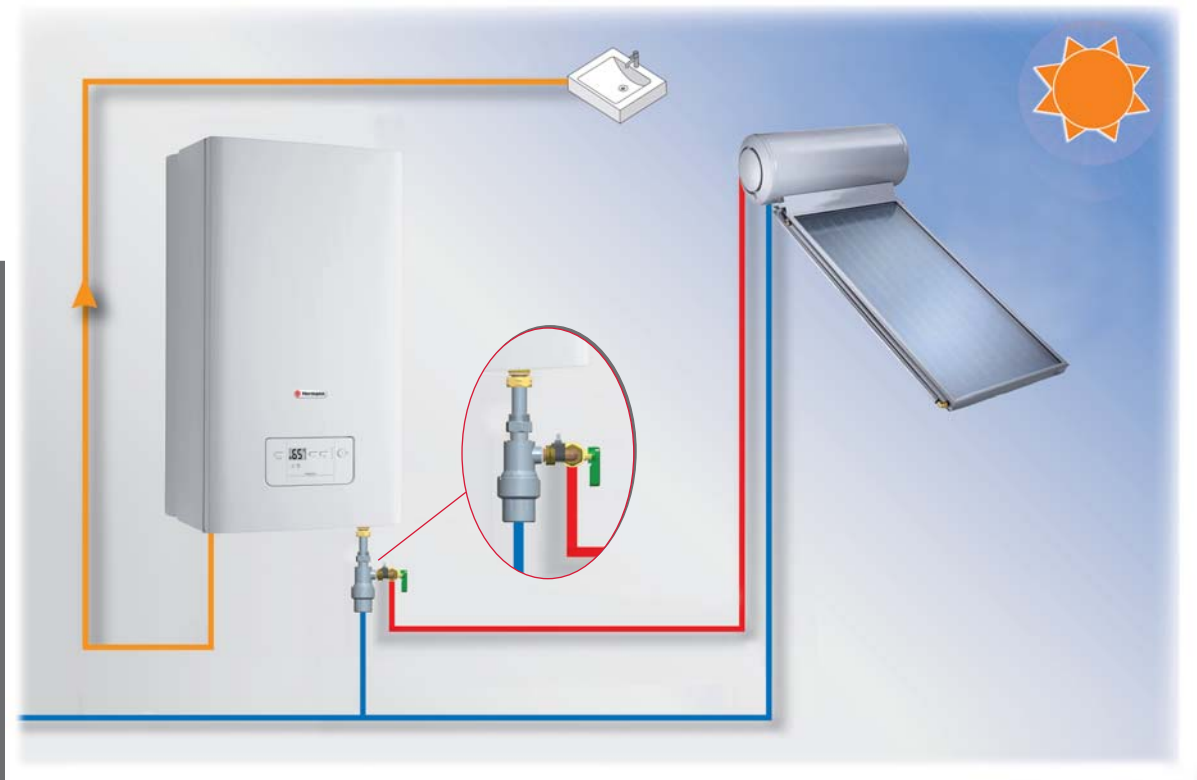
En una instalación solar térmica, además de los colectores y un interacumulador o tanque solar se precisa una fuente de energía complementaria, que deberá ser una caldera si además de la producción de agua caliente se desea el aporte de calefacción.

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.

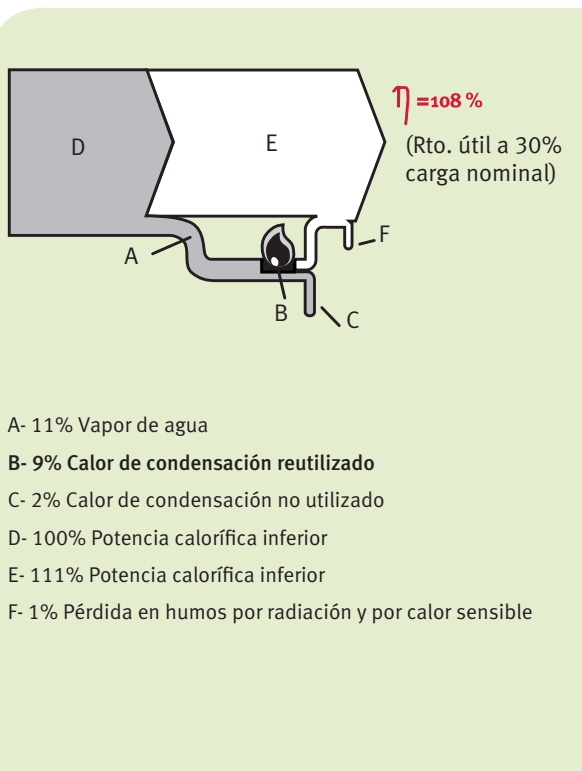
En condiciones óptimas **el ahorro en el consumo del gas alcanza el 30%** con respecto a una caldera tradicional.

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.

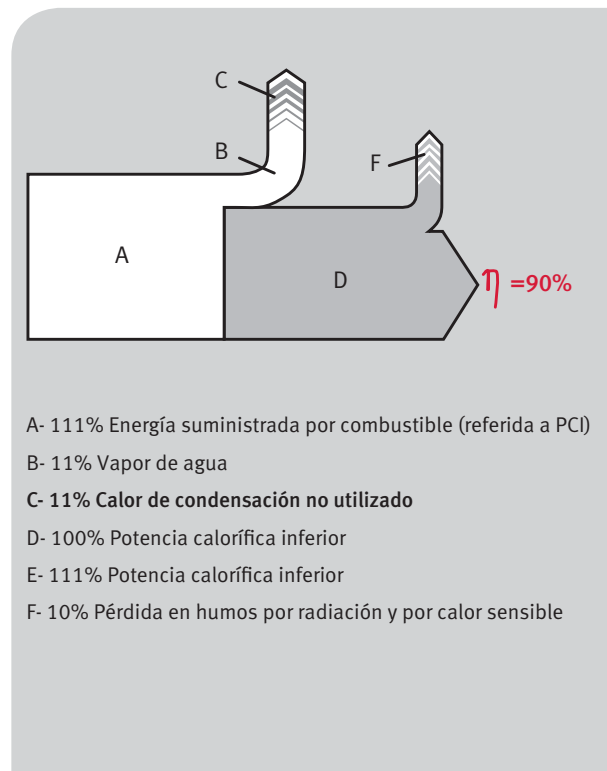
En las calderas de condensación se recupera parcialmente este calor latente en el vapor de agua al pasar éste a estado líquido, con el consiguiente incremento de rendimiento de las mismas. Además al enfriarse los humos disminuyen las pérdidas de calor que éstos conllevan, así como las pérdidas por la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

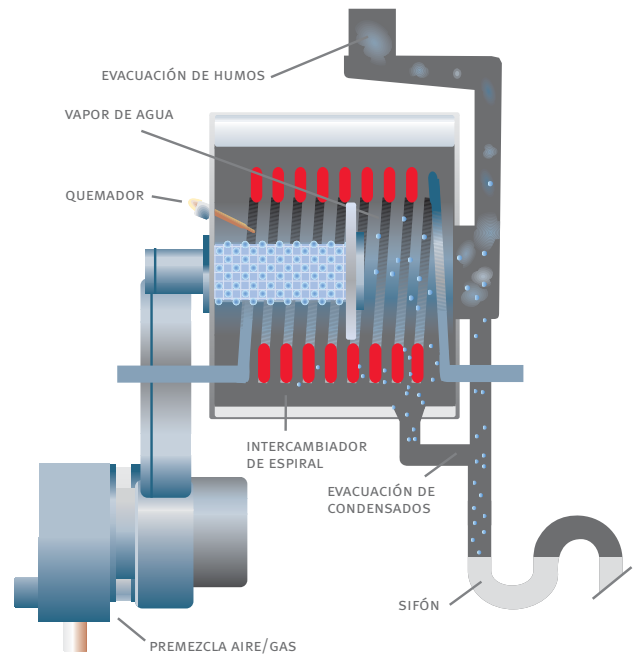
Las calderas de condensación recuperan el calor latente del vapor de agua contenido en los humos de la combustión, enfriándolos por debajo de la temperatura de rocío.

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.

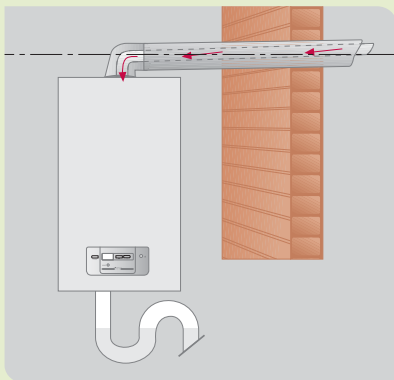
Así, bien sea trabajando con radiadores convencionales o en instalaciones de suelo radiante, la condensación se traduce en:

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



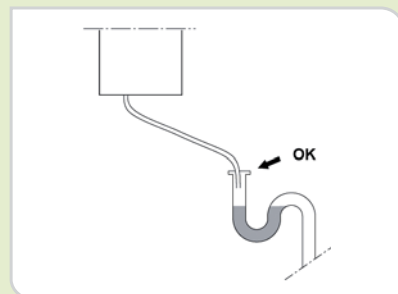
Hermann suministra todos los accesorios de evacuación para salida horizontal, vertical o en doble flujo con el conducto de extracción en polipropileno, material necesario en la evacuación de calderas de condensación.

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.

Abril 2014