



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

La 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

(III) Hermann

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 MICRAPLUS 30	
	ncluyen ventosa.

Consultar condiciones comerciales.

## CALDERAS DE CONDENSACIÓN



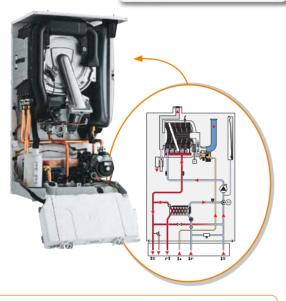
Los Requerimientos de Ecodiseño (ErP), forman parte del paquete de medidas aprobadas por la UE para incrementar la protección al lo que hace es establecer de la tecnología de calefacción en la Unión Europea solo se podrán comercializar e instalar calderas de condensación.



#### **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.

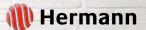


#### Panel de control



- 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.



#### Características técnicas

Modelo		MICRAPLUS CONDENS 25
Precio	€	1.647
Referencia	Gas N*	0010014010
№ 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
emperatura 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
emperatura 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
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	А	0,66
Protección eléctrica		IPX4D
Dimensiones y Peso		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	740/ 418/ 338
Peso de montaje	kg	37,7

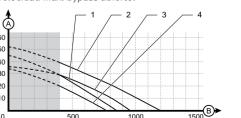
El precio incluye la ventosa Ref.: 0020084572.

(\*) 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.



## CALDERAS DE CONDENSACIÓN

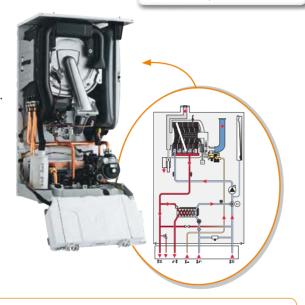


Caldera mural de condensación a gas de 30 kW. Mixta para calefacción y agua caliente.

- 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), forman parte del paquete de medidas aprobadas por la UE para incrementar la protección al lo que hace es establecer de eficiencia energética en función de la tecnología de calefacción en la Unión Europea solo se podrán comercializar e instalar calderas de condensación. de la technologia de ciaractio que se utilice, prohibiendo aquellos equipos que no las cumplan.



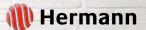
#### Panel de control





- Botón rearme.
- 2 Selección del modo de funcionamiento.
- 3 Pantalla.
- 4 Regulación de la temperatura del circuito sanitario y del circuito calefacción.
- 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 CONDE
Precio Referencia	€ Gas N*	1.948 0010014011
tererena	Gas IV*	
№ 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 específico/ 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
ntensidad	А	0,66
Protección eléctrica		IPX4D
Dimensiones y Peso		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	740/418/33
Peso de montaie	kg	37.7

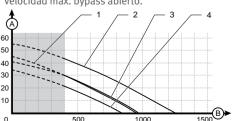
El precio incluve la ventosa Ref.: 0020084572.

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

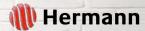
## Dimensiones (mm)

#### 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.



## **CALDERAS DE BAJO NOX**

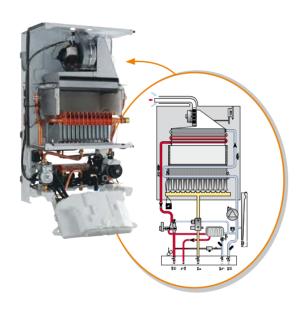




#### **MICRAPLUS NOx 24**

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



- Testigo de funcionamiento.
- Pantalla.
- 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.
- Interruptor ON/ OFF.

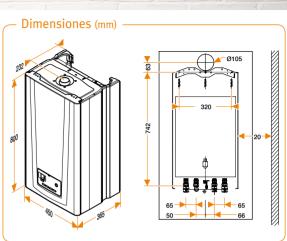
#### A Menú instalador.

B Pantalla multifunción.

#### Características técnicas

Modelo		MICRAPLUS NO
Precio	€	1.371
Referencia	Gas N	0010014015
Referencia	Gas P	0010014016
Nº certificación CE		1312CL5530
Calefacción		
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
Agua Caliente Sanitaria		
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
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 C82/ C52 80/ 80	m	2 x 14
Circuito Eléctrico		
Alimentación	V/ Ph/ Hz	230/ 1/ 50
Consumo máximo	W	151
Intensidad	А	0,66
Protección eléctrica		IPX4D
Dimensiones y Peso		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	800/450/365
Peso de montaje	kg	36,8

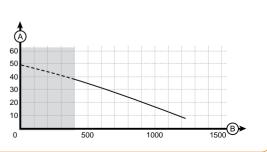
El precio incluye la ventosa Ref.: A2005100.



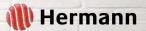
## Curva de la bomba de calefacción (muestra la relación entre presión y caudal)

A Presión disponible entre ida y retorno de calefacción (kPa).

B Caudal en el circuito de calefacción (L / h).



## **CALDERAS ESTANCAS**

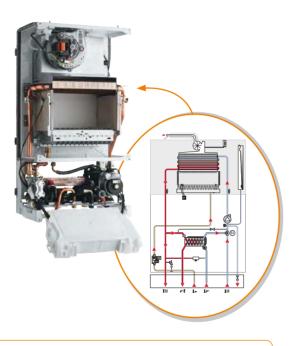




#### MICRAPLUS 24

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.
- Pantalla.
- 4 Regulación de la temperatura del circuito sanitario y de calefacción.
- 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

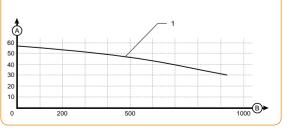
Modelo		MICRAPLUS 24
Precio	€	952
Defended:	Gas N	0010014012
Referencia	Gas B/ P	0010014014
Nº certificación CE		1312CL5509
Calefacción		
Potencia útil (80/ 60 °C)	kW	8,5 - 23,3
Rendimientos/ PCI (80/ 60 °C)	%	92,9
Temperatura ida	°C	38 - 80
Presión máxima	bar	3
Capacidad de vaso de expansión	L	5
Agua Caliente Sanitaria		
Potencia útil	kW	8,5 - 23,3
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específico/ 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	А	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.

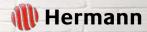
# Dimensiones (mm)

## 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.



#### CALDERAS ESTANCAS

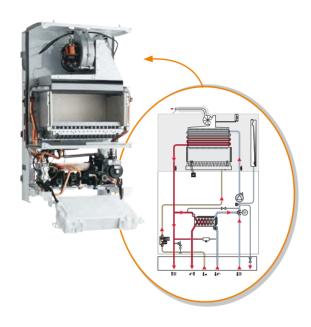




#### MICRAPLUS 30

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





1 Pantalla.

Botón rearme.

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.

A Indicador de fallo.

B Temperatura del circuito sanitario.

C Presión del circuito calefacción.

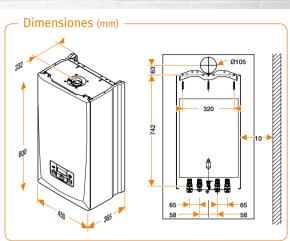
D Indicador de funcionamiento del guemador.

E Temperatura del circuito calefacción.

#### Características técnicas

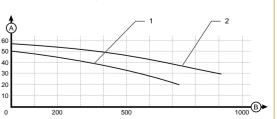
Modelo		MICRAPLUS 30
Precio	€	1.195
Referencia	Gas N	0010014013
№ certificación CE		1312BV5391
Categoría de gas (homologado)		II2H3+
Calefacción		
Potencia útil (80/ 60 °C)	kW	10,4 - 29,6
Rendimientos/ PCI (80/ 60 °C)	%	93
Temperatura ida	°C	38 - 80
Presión máxima	bar	3
Capacidad de vaso de expansión	L	8
Agua Caliente Sanitaria		
Potencia útil	kW	10,4 - 29,6
Temperatura de salida ACS	°C	38 - 60
Caudal específico/ 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	А	0,7
Protección eléctrica		IPX4D
Dimensiones y Peso		
Dimensiones (alto/ ancho/ fondo)	mm	800/450/365
Peso de montaje	kg	36

El precio incluve la ventosa Ref.: A2005100.

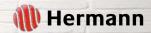


## Curvas de la bomba de calefacción (muestran la relación entre presión y caudal)

- 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.



Ref.: A2007400



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

Prolongador 1 m Ø 80

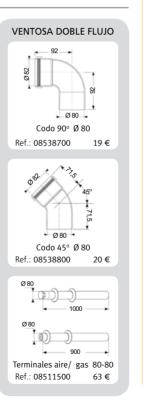
Ref.: 08539000

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

#### VENTOSA CONCÉNTRICA HORIZONTAL - VERTICAL (60/100) VCH Ø 60 Ventosa universal 1 m con Prolongador 0.5 m Prolongador 1 m Codo 90º tomas para análisis Ref.: 085092D0 Ø40 - -Boquilla para salida realzada Terminal concéntrico Sifón de recogida de Codo 45º con toma análisis horizontal condensados Ref.: 09524900 Ref.: 085386D0 Separador con sifón de

Prolongador 0,5 m Ø 80

Ref.: 08538900 22 €



#### **ACCESORIOS COMUNES**





1° 250

Termostato ambiente

modulante Ebus

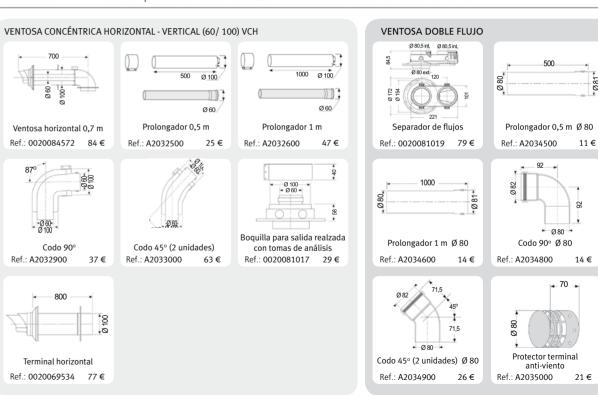
No programable

la caldera



#### 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



## LA TECNOLOGÍA 💠 DE LA CONDENSACIÓN

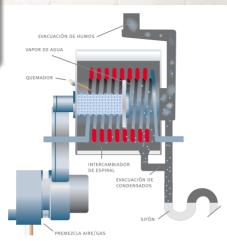


lo que hace es establecer

rP), forman parte del paquete para incrementar la protección al nedioambiente. Esta regulación. de eficiencia energética en función de la tecnología de calefacción









Las calderas de condensación recuperan el calor latente del vapor de agua contenido en los humos de la combustion, 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 NOx, gases causantes del efecto invernadero y la lluvia ácida.

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

#### **VENTOSAS**

HERMANN suministra todos los accesorios de evacuación para salida horizontal, vertical o en doble fluio 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.



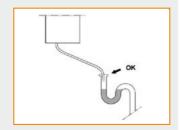
El conducto de extracción ya tiene la pendiente del 3% necesaria situando la ventosa en posición horizontal.

(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 lavavaiillas) 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 **FCOLÓGICO**



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.

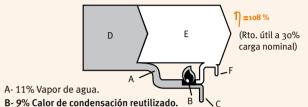
Los humos de salida de una caldera contienen vapor de agua, cuyo calor latente puede ser recuperado y cedido para la instalación a través de la técnica de la condensación. En una caldera convencional esta energía se pierde en la atmósfera.

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.

## **M** Hermann

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



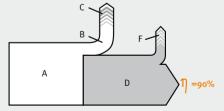
C- 2% Calor de condensación no utilizado.

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.



