

Calderas Murales a gas

COINTRA
Avanzamos juntos

FEBRERO 2014

60 años
fabricando
en España

Compromiso con el medio ambiente



Calderas Murales a gas



COINTRA



Compromiso con el medio ambiente

Absolutamente concienciada de la escasez de los recursos naturales y la importancia que tiene el respeto al medio ambiente, Cointra ha desarrollado una gama de calderas capaz de aportar los más elevados rendimientos energéticos del mercado, con la máxima reducción de emisiones contaminantes, incorporando sistemas de microacumulación capaces de contribuir a importantes ahorros de agua durante la utilización.

Una gama de calderas que incorpora una amplia variedad de modelos Clase 5, tanto con la más avanzada tecnología de condensación, como modelos estancos convencionales con baja emisión NOx, todos ellos adaptados a las últimas normativas de instalación.

Adaptados a las tendencias actuales del mercado todos los modelos de calderas Cointra han sido concebidos para su utilización en instalaciones de Energía Solar Térmica.



SUPERLATIVE MICRO



Condensación

- ▶ Alto rendimiento: gran ahorro energético
- ▶ Microacumulación: agua caliente al instante
- ▶ Bajas emisiones NOx
- ▶ Apta para reposición
- ▶ Panel digital de mandos



EXCELLENT D MICRO LOW NOX



- ▶ Apta para reposición
- ▶ Microacumulación: agua caliente al instante
- ▶ Panel digital de mandos.
- ▶ Reducidas dimensiones: La caldera de bajo NOx más pequeña del mercado



ESSENTIAL D



Panel digital de fácil manejo

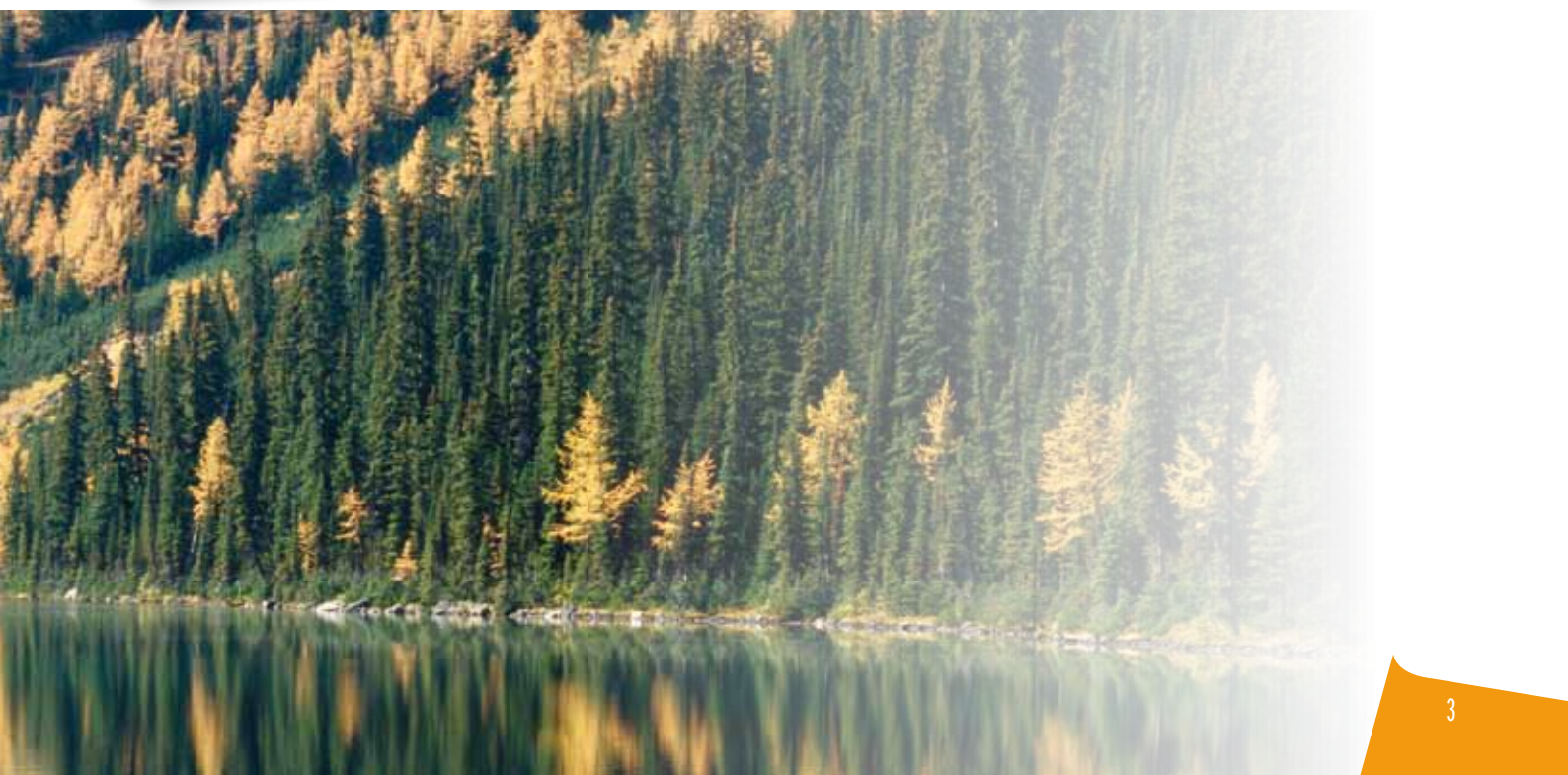
- ▶ Reducidas dimensiones: La caldera más pequeña del mercado
- ▶ Panel digital de mandos.

PERFECT



Indicadas para grandes demandas de ACS

- ▶ ACS por acumulación: acumulador de acero inoxidable de 60 L.
- ▶ Panel digital de mandos.



Superlative Micro



Compromiso con el medio ambiente

Baja emisión NOx

Los modelos Superlative Micro de Cointra son capaces de reducir hasta un 80% las emisiones de gases contaminantes a la atmósfera.

Una baja emisión de NOx (caldera clase 5) junto a una importante reducción de CO₂, debido al elevado rendimiento y por consiguiente al menor consumo, convierten a esta caldera y a su usuario en un aliado del medio ambiente.



Ventajas condensación COINTRA

El proceso de condensación es un cambio de fase de una sustancia del estado gaseoso (vapor) al estado líquido. Este cambio de fase genera una cierta cantidad de energía llamada "calor latente".

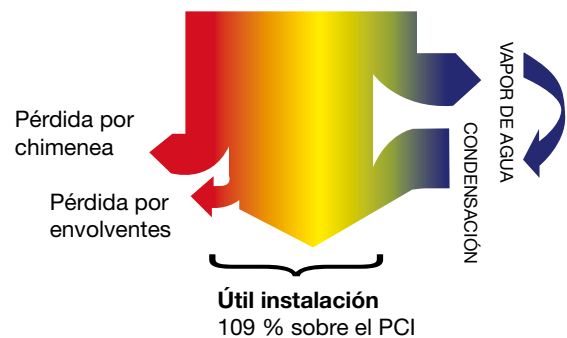
Como se observa en el siguiente gráfico, en una caldera mural convencional no se aprovecha el calor latente del vapor de agua, escapándose a través de los productos de la combustión, en forma de calor, en torno al 11 % del Poder Calorífico Inferior del combustible. Sin embargo, en una caldera de condensación se aprovecha el calor latente del vapor de agua, obteniéndose como se ve en el gráfico rendimientos muy superiores.

De esta manera, tanto en instalaciones de calefacción con radiadores convencionales, como de baja temperatura obtenemos importantes ventajas con las calderas de condensación Superlative:

- ▶ Menor emisiones de NOx y CO₂, principales responsables de la lluvia ácida y el efecto invernadero.
- ▶ Importante ahorro en el consumo de gas.

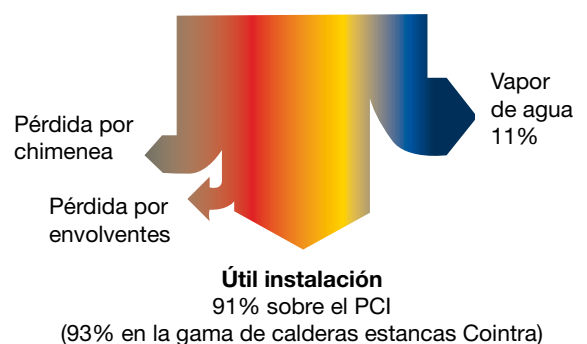
Caldera Mural de Condensación

111 % sobre PCI



Caldera Mural Convencional

111 % sobre PCI



Gran ahorro de gas

HASTA EL **30%** Ahorro de Gas

Máximo rendimiento energético
Clasificación 4 estrellas (★★★★)

La gama de calderas de Condensación Superlative Micro aportan un rendimiento excepcionalmente elevado del 109,3% (al 30% de su potencia máxima), lo que se traduce en un importante ahorro energético, entre un 15% y un 20% en el consumo de gas.



Grupo de premezcla



Gracias al Grupo de Premezcla que incorpora la caldera se consigue una perfecta mezcla estequiométrica de aire-combustible, favoreciendo de este modo un rendimiento máximo y estable en todo el rango de modulación de las calderas.

Máximo confort

Alto rendimiento
a baja temperatura

Estas calderas ofrecen la posibilidad de trabajar en instalaciones tanto convencionales como de baja temperatura (radiadores, suelo radiante, etc.), ofreciendo un máximo rendimiento y aportando siempre los mejores niveles de confort en calefacción y agua caliente sanitaria.

Por otro lado el amplio margen de modulación de las calderas Superlative Micro permite un preciso ajuste de la potencia, lo que conlleva una perfecta estabilidad de la temperatura en agua caliente y calefacción, evitando las paradas y arranques continuos.



Producción ultrarrápida de ACS

Microacumulación

- ▶ Agua caliente al instante sin esperas
- ▶ Posibilidad de agua caliente con caudales mínimos
- ▶ Máxima clasificación en confort: 3 estrellas
- ▶ Servicio opcional: activación y desactivación desde el panel de mandos



Superlative Micro

Válidas para reposición, según rite

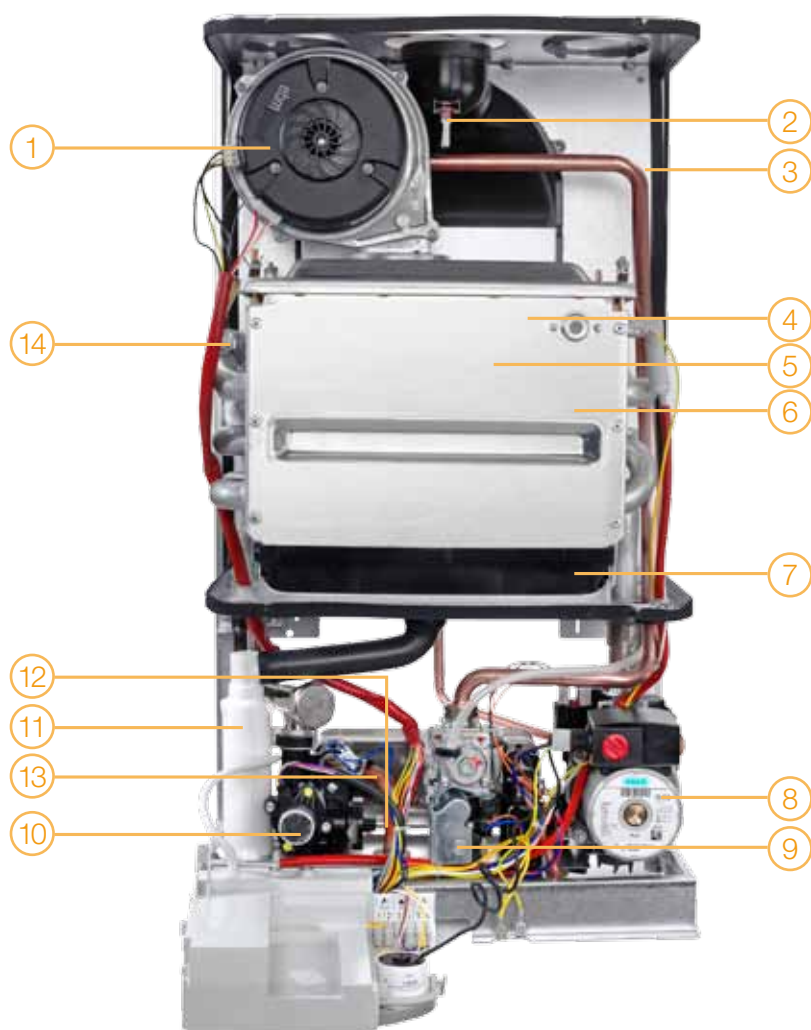
Permite mantener la salida de gases a fachadas

Los modelos Superlative Micro están especialmente recomendados para el cumplimiento del RITE en lo referente a instalaciones de calderas de reposición, siendo posible su utilización manteniendo la instalación actual con salida de gases a fachada, lo que supone evitarse el costo y las molestias que representa modificar dichas instalaciones.



Alta calidad de sus componentes

El reducido número de encendidos y apagados que se producen en la caldera durante su funcionamiento evita el desgaste prematuro de sus componentes, contribuyendo de esta forma a alargar la vida del aparato.



- 1 Ventilador
- 2 Sensor de temperatura de los humos
- 3 Vaso de expansión de calefacción
- 4 Quemador principal
- 5 Intercambiador de calor para condensación
- 6 Cámara de combustión
- 7 Depósito de condensados
- 8 Circulador para calefacción
- 9 Válvula de gas
- 10 Válvula desviadora
- 11 Sifón
- 12 Sonda de temperatura de agua sanitaria
- 13 Intercambiador agua sanitaria
- 14 Sensor doble (Seguridad + Calefacción)

CALDERAS MURALES A GAS DE CONDENSACIÓN

▶ Reducidas dimensiones

(Alto x ancho x profundo): 700 x 400/450 x 330 mm

▶ Panel digital (LCD) de control

▶ Sistema autodiagnos

Nos indica cualquier anomalía de la caldera mediante el parpadeo del símbolo de anomalía y la visualización del código correspondiente en el panel digital.

▶ Rápido servicio de agua caliente: función eco-confort

▶ Máximas prestaciones en ACS (hasta 19,6 l/min)

▶ Intercambiador de placas de acero inoxidable

Garantiza una elevada producción de ACS y una máxima estabilidad de la temperatura

▶ Conexión directa de sonda exterior a caldera

Muy útil para instalaciones de baja temperatura (radiadores, suelo radiante, etc.)

MODELOS DISPONIBLES

MODELO	GAS	POTENCIA (kW)	CÁMARA COMBUSTIÓN
Superlative Micro - 35 E p	P	34,2	estanca
Superlative Micro - 35 E n	N	34,2	estanca
Superlative Micro- 25 E p	P	24,6	estanca
Superlative Micro - 25 E n	N	24,6	estanca



Excellent D Micro Low NOx



Válidas para reposición,
según rite

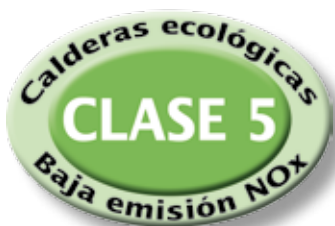
Permite mantener la salida de
gases a fachadas

Estas calderas están especialmente recomendadas para el cumplimiento del RITE en lo referente a instalaciones de calderas de reposición, siendo posible su utilización manteniendo la instalación actual con salida de gases a fachada, lo que supone evitarse el costo y las molestias que representa modificar dichas instalaciones.



Calderas CLASE 5 bajo NOx ecológicas

Los modelos
Excellent D Micro
Low NOx de Cointra
son capaces de
reducir hasta un
80% las emisiones
de gases contaminantes a la atmósfera.



La baja emisión de NOx (caldera clase 5) junto a una importante reducción de CO₂, debido al elevado rendimiento y por consiguiente al menor consumo, convierten a esta caldera y a su usuario en un aliado del medio ambiente.



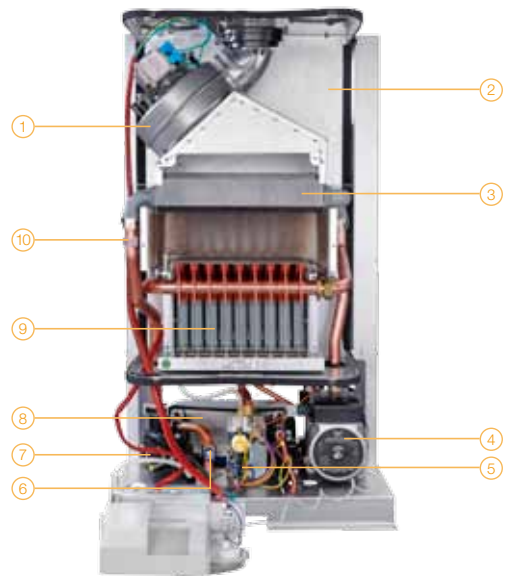
Producción ultrarrápida de ACS

Microacumulación

- ▶ Agua caliente al instante sin esperas
- ▶ Posibilidad de agua caliente con caudales mínimos
- ▶ Máxima clasificación en confort: 3 estrellas
- ▶ Servicio opcional: activación y desactivación desde el panel de mandos



Alta calidad de sus componentes



- 1 Ventilador. 2 Vaso de expansión. 3 Intercambiador de cobre.
 4 Bomba de circulación de la calefacción. 5 Válvula de gas.
 6 Sensor de temperatura del agua sanitaria. 7 Válvula desviadora.
 8 Intercambiador de agua sanitaria. 9 Quemador.
 10 Sensor doble (seguridad + calefacción).

▶ Altísimo rendimiento energético (93,1%)

Estos modelos son capaces de conseguir un alto rendimiento energético (★★★) sin necesidad de tener instalaciones preparadas para obtener estos rendimientos. Además, están equipados con un ventilador modulante que consigue aumentar el rendimiento en baja potencia, lo que conlleva un menor consumo de gas.



▶ Reducidas dimensiones

700 x 400/450 x 330 mm. (alto x ancho x profundo)



LA CALDERA DE BAJO NO_x MÁS REDUCIDA DEL MERCADO

▶ Panel digital (LCD) de control

▶ Sistema autodiagnos

Nos indica cualquier anomalía de la caldera mediante el parpadeo del símbolo de anomalía y la visualización del código correspondiente en el panel digital

MODELOS DISPONIBLES

MODELO	GAS	POTENCIA (kW)	CÁMARA COMBUSTIÓN
Excellent D Micro Low NO _x - 32 E p	P	32	estanca
Excellent D Micro Low NO _x - 32 E n	N	32	estanca
Excellent D Micro Low NO _x - 24 E p	P	24	estanca
Excellent D Micro Low NO _x - 24 E n	N	24	estanca



Las calderas se suministran con el kit de conexión hidráulica, compuesto de: llave de corte en ida y retorno calefacción, llave de corte de agua fría, racores y tubos de conexión hidráulica.

Essential D



Alto rendimiento energético (93,1%)

(★★★)

Su elevado rendimiento en combustión permite la obtención de una clasificación energética de 3 estrellas y aporta un importante ahorro económico al usuario en su utilización.



La caldera más pequeña del mercado

700 x 400 x 230/330 mm
(alto x ancho x prof.)

La gama de calderas ESSENTIAL D permite disponer de modelos con grandes prestaciones en A.C.S. (hasta 18,3 l/min) y Calefacción con las medidas más reducidas del mercado en volumen y profundidad.

La escasa profundidad de la caldera y su reducido volumen (hasta 23 cm y 64,4 dm³ respectivamente para los modelos de 24 kW) facilitan la integración del aparato en la mayoría de los muebles de cocina.

MÍNIMO VOLUMEN
64,4 dm³

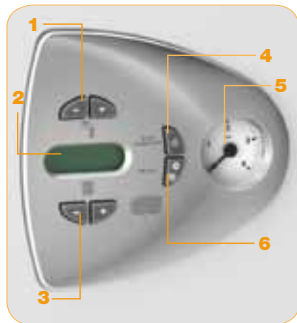
MÁXIMA REDUCCIÓN
de la PROFUNDIDAD
230 mm



Panel de control digital

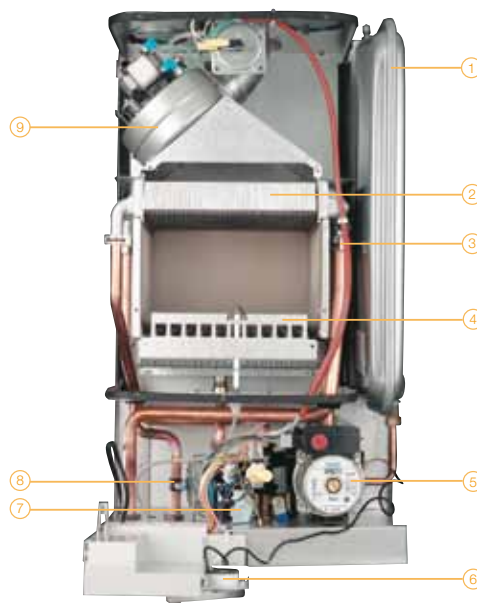
Máxima sencillez de manejo

- 1 Teclas para disminuir y aumentar la temperatura del ACS
- 2 Pantalla con:
 - Indicación de modo Verano
 - Indicación de quemador encendido y potencia actual (parpadeante durante la función de anomalía de combustión)
 - Indicación de multifunción
 - Indicación de modo Eco (Economy)
- 3 Teclas para disminuir y aumentar la temperatura de calefacción
- 4 Tecla para seleccionar el modo Economy/Comfort Encendido/ Apagado del aparato
- 5 Higrómetro
- 6 Tecla de restablecimiento - selección de la modalidad Verano/ Invierno - Menú "Temperatura adaptable"



A través del panel de mandos digital es posible controlar todas las prestaciones que la caldera ofrece, así como detectar las posibles anomalías que ésta pudiera presentar.

Alta calidad de sus componentes



- 1 Vaso de expansión calefacción. 2 Intercambiador bitérmico.
- 3 Sensor doble (seguridad + calefacción). 4 Quemador.
- 5 Bomba de circulación para calefacción. 6 Manómetro.
- 7 Válvula gas. 8 Sensor temperatura agua caliente sanitaria.
- 9 Ventilador.

► Rápido servicio de agua caliente: función eco-confort

► Sistema autodiagnos

Nos indica cualquier anomalía de la caldera mediante el parpadeo del símbolo de anomalía y la visualización del código correspondiente en el panel digital.



MODELOS DISPONIBLES

MODELO	GAS	POTENCIA (kW)	CÁMARA COMBUSTIÓN
Essential D-32 E p	P	32	estanca
Essential D-32 E n	N	32	estanca
Essential D-24 E p	P	24	estanca
Essential D-24 E n	N	24	estanca

Si se desea solicitar el kit de conexión hidráulica como accesorio aparte de la caldera, es necesario indicar el código de referencia a la hora de realizar el pedido de la caldera (ver tarifa de precios).



Perfect



Acumulador de acero inoxidable AISI 316 de 60 l.

Ánodo de magnesio incluido

Dispone de un intercambiador con una alta superficie de intercambio que garantiza el alto rendimiento de la caldera. Incluye ánodo de magnesio que garantiza la máxima duración del acumulador

ACUMULADOR
acero inoxidable
60 L

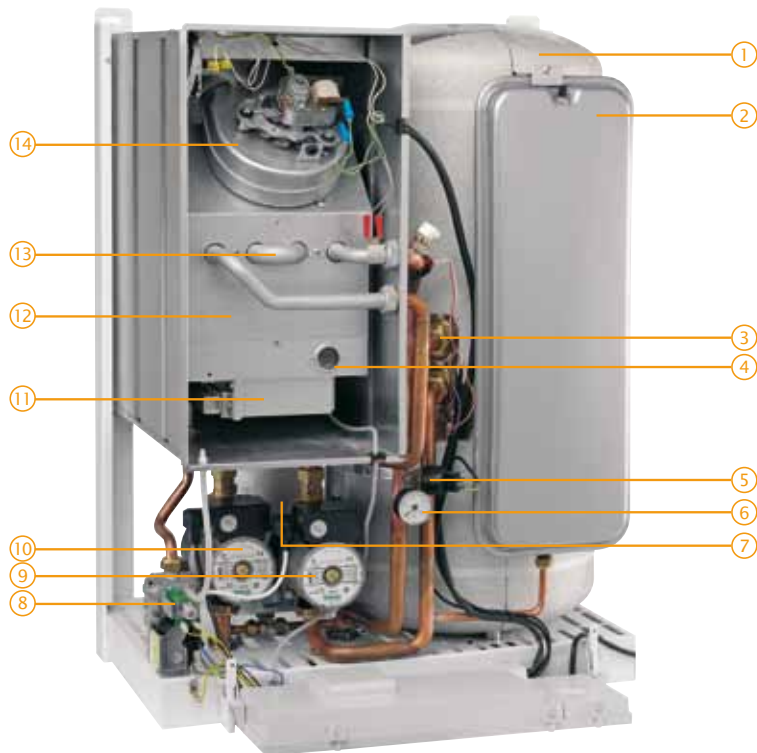


Indicada para grandes demandas **Agua caliente**

La gama PERFECT está especialmente indicada para instalaciones que requieren altas prestaciones en ACS, con frecuentes demandas tanto continuas como simultaneas. Sus 30 kW de potencia útil disponibles en el modelo 30/60, unidos a 60 litros de capacidad de su acumulador de acero inoxidable, posibilitan la obtención de caudales de 190 litros de agua caliente sanitaria en 10 minutos, con un incremento de temperatura de 30° C. Estas importantes prestaciones de confort, junto con las que más adelante se detallan, hacen de las calderas Perfect un aparato capaz de ofrecer innumerables satisfacciones a sus usuarios.



Alta calidad de sus componentes



- 1 Acumulador de acero inoxidable (60 l)
- 2 Vaso de expansión calefacción
- 3 Sensor temperatura acumulador
- 4 Electrodo de encendido e ionización
- 5 Transductor de presión
- 6 Manómetro
- 7 vaso de expansión A.C.S.
- 8 Válvula de gas
- 9 Bomba de circulación del acumulador
- 10 Bomba de circulación calefacción
- 11 Quemador
- 12 Cámara estanca
- 13 Intercambiador bitérmico
- 14 Ventilador



► Regulación de la temperatura de ACS

A través del display podemos seleccionar la temperatura del ACS entre 30 y 65°C

► Sistema autodiagnos

Nos indica la presencia de una anomalía en la caldera a través del parpadeo de los leds del panel de mandos.

► Posibilidad de recirculación en el circuito sanitario

Está prevista la toma de conexión de la recirculación para poder opcionalmente lograr un confort adicional en ACS.



MODELOS DISPONIBLES

MODELO	GAS	POTENCIA (kW)	CÁMARA COMBUSTIÓN
Perfect - 30 / 60 E n	N	30	estanca
Perfect - 30 / 60 A p	P	30	atmosférica
Perfect - 30 / 60 A n	N	30	atmosférica

Las calderas se suministran con el kit de conexión hidráulica, compuesto de: llave de corte en ida y retorno calefacción, llave de corte de agua fría, racores y tubos de conexión hidráulica.

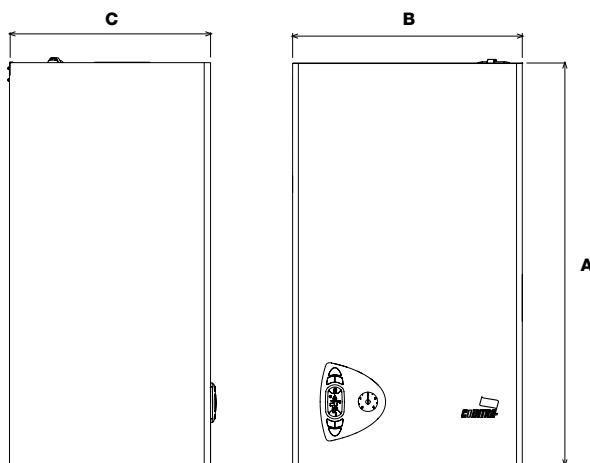
Características técnicas

		Superlative Micro				Excellent D Micro Low NOx	
		35 E		25 E		32 E	24 E
		Pot. máx.	Pot. mín.	Pot. máx.	Pot. mín.		
Datos generales	Categoría	II 2H 3P		II 2H 3P		II 2H 3P	II 2H 3P
	Tipo de aparato	C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, B23, B33		C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, B23, B33		C12,22,32,42,52, 62,72,82 B22	C12,22,32,42,52, 62,72,82 B22
	Cámara de combustión	Estanca		Estanca		Estanca	Estanca
	Encendido	Electrónico		Electrónico		Electrónico	Electrónico
	Control de llama	Ionización		Ionización		Ionización	Ionización
Potencia / Rendimiento	Consumo energético máximo (kW)	34,8		25,2		34,4	25,8
	Consumo energético mínimo (kW)	6,5		5,3		13,5	10
	Potencia térmica útil nominal (80° - 60 °C) (kW)	34,2	6,3	24,6	5,2	32	24
	Potencia térmica útil reducida (50° - 30 °C) (kW)	36,7	6,9	26,6	5,7	12,4	9,2
	Rendimiento Nominal (80° - 60°C) (%)	99,5	97,8	98,3	97,3	93,1	93,1
	Rendimiento Reducido (50° - 30°C) (%)	104,7	107,1	105,4	107,2	—	—
	Rendimiento al 30% de la Potencia Nominal (%)	109,1		109,1		92,7	92,7
	Rendimiento energético (Dir. 92/42 CEE)	★★★★		★★★★		★★★	★★★
Datos Calefacción	Presión máxima circuito de calefacción (bar)	3		3		3	3
	Capacidad vaso de expansión (L)	10		8		10	8
	Presión precarga vaso de expansión (bar)	1		1		1	1
	Regulación temperatura de calefacción (°C)	40-85		40-85		40-85	40-85
	Máx. altura manométrica bomba (600 l/h) (m.c.a)	5,7		4,75		5,65	4,75
	Presión mínima circuito de calefacción (bar)	0,8		0,8		0,8	0,8
	Temperatura activ. dispositivo antihielo (°C)	5		5		6	6
Datos ACS	Presión máxima circuito sanitario (bar)	10		9		9	9
	Capacidad vaso expansión (L)	—		—		—	—
	Regulación temperatura agua caliente sanitaria (°C)	40-55		40-55		40-55	40-55
	Caudal agua sanitaria ΔT 25 °C (L/min)	19,6		15,2		18,3	13,7
	Caudal agua sanitaria ΔT 30 °C (L/min)	16,3		12,7		15,2	11,4
	Caudal agua sanitaria ΔT 30 °C (L/10min)	—		—		—	—
	Presión mínima circuito sanitario (bar)	0,25		0,25		0,25	0,25
	Capacidad acumulador (L)	—		—		—	—
Clasificación confort ACS (prEN 13203)	★★★		★★★		★★★	★★★	
Alimentación Gas	Tipo de gas	G.N./G.L.P.		G.N./G.L.P.		G.N./G.L.P.	G.N./G.L.P.
	Consumo máximo Gas Natural -G20 (m³/h)	3,68	0,69	2,86	0,56	3,64	2,73
	Presión alimentación Gas Natural -G20 (mbar)	20		20		20	20
	Consumo máximo Gas Propano -G31 (Kg/h)	2,73	0,51	2,11	0,41	2,69	2
	Presión alimentación Gas Propano -G31 (mbar)	37		37		37	37
Datos Evacuación PDC	Longitud máx. equivalente - Tubo coaxial Ø 60/100 mm (m)	8		7		5	5
	Longitud máx. equivalente - Tubo coaxial Ø 80/125 mm (m)	28		25		10	10
	Longitud máx. equivalente - Tubos separados Ø 80 mm (m)	55		75		48	60
	Clasif. emisión NOx (Norm. EN 297/A - EN 483)	5 (<70 mg/kWh)		5 (<70 mg/kWh)		5 (<70 mg/kWh)	5 (<70 mg/kWh)
Alimentación Eléctrica	Tensión eléctrica / Frecuencia (V/Hz)	230 / 50		230 / 50		230 / 50	230 / 50
	Máxima potencia eléctrica absorbida (W)	140		120		135	110
	Grado de protección eléctrico (IP)	X5D		X5D		X5D	X5D
Peso	Peso Neto (Kg)	42		37		42	37

Essential D		Perfect			
32 E	24 E	30/60 E	30/60 A		
II 2H 3P	II 2H 3P	II 2H 3P	II 2H 3P	Categoría	Datos generales
C12,22,32,42,52, 62,72,82 B22	C12,22,32,42,52, 62,72,82 B22	C12,22,32,42,52, 62,72,82 B22	B11 es	Tipo de aparato	
Estanca	Estanca	Estanca	Abierta	Cámara de combustión	
Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Encendido	
Ionización	Ionización	Ionización	Ionización	Control de llama	
34,4	25,8	33,1	33,1	Consumo energético máximo (kW)	Potencia / Rendimiento
11,5	8,3	14,5	14,5	Consumo energético mínimo (kW)	
32	24	30	30	Potencia térmica útil nominal (80° - 60 °C) (kW)	
9,9	7,2	12,7	12,7	Potencia térmica útil reducida (50° - 30 °C) (kW)	
93,1	93	93,6	90,5	Rendimiento Nominal (80° - 60°C) (%)	
—	—	—	—	Rendimiento Reducido (50° - 30°C) (%)	
91	90,5	91	89,5	Rendimiento al 30% de la Potencia Nominal (%)	
***	***	***	**	Rendimiento energético (Dir. 92/42 CEE)	
3	3	3	3	Presión máxima circuito de calefacción (bar)	Datos Calefacción
10	6	10	10	Capacidad vaso de expansión (L)	
1	1	1	1	Presión precarga vaso de expansión (bar)	
40-85	40-85	40-85	40-85	Regulación temperatura de calefacción (°C)	
5,65	4,75	4,75	4,75	Máx. altura manométrica bomba (600 l/h) (m.c.a)	
0,8	0,8	0,8	0,8	Presión mínima circuito de calefacción (bar)	
6	6	6	6	Temperatura activ. dispositivo antihielo (°C)	
9	9	9	9	Presión máxima circuito sanitario (bar)	Datos ACS
—	—	2	2	Capacidad vaso expansión (L)	
40-55	40-55	30-65	30-65	Regulación temperatura agua caliente sanitaria (°C)	
18,3	13,7			Caudal agua sanitaria ΔT 25 °C (L/min)	
15,2	11,4	19	19	Caudal agua sanitaria ΔT 30 °C (L/min)	
—	—	190	190	Caudal agua sanitaria ΔT 30 °C (L/10min)	
0,25	0,25	0,25	0,25	Presión mínima circuito sanitario (bar)	
—	—	60	60	Capacidad acumulador (L)	
**	**	***	***	Clasificación confort ACS (prEN 13203)	
G.N./G.L.P.	G.N./G.L.P.	G.N./G.L.P.	G.N./G.L.P.	Tipo de gas	Alimentación Gas
3,64	2,73	3,5	3,5	Consumo máximo Gas Natural -G20 (m³/h)	
20	20	20	20	Presión alimentación Gas Natural -G20 (mbar)	
2,69	2	2,57	2,57	Consumo máximo Gas Propano -G31 (Kg/h)	
37	37	37	37	Presión alimentación Gas Propano -G31 (mbar)	
5	5	4	—	Longitud máx. equivalente - Tubo coaxial Ø 60/100 mm (m)	Datos Evacuación PDC
10	10	5	—	Longitud máx. equivalente - Tubo coaxial Ø 80/125 mm (m)	
48	60	48	—	Longitud máx. equivalente - Tubos separados Ø 80 mm (m)	
3 (<150 mg/kWh)	3 (<150 mg/kWh)	3 (<150 mg/kWh)	3 (<150 mg/kWh)	Clasif. emisión NOx (Norm. EN 297/A - EN 483)	
230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	Tensión eléctrica / Frecuencia (V/Hz)	Alimentación Eléctrica
135	110	140	85	Máxima potencia eléctrica absorbida (W)	
X5D	X5D	X5D	X5D	Grado de protección eléctrico (IP)	
35	30	67	61	Peso Neto (Kg)	Peso

Datos para la instalación

Medidas básicas

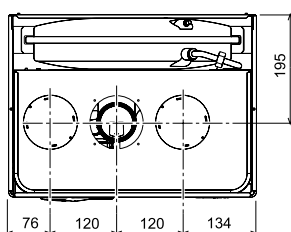


Modelos Cotas	Superlative		Excellent D Micro Low NOx		Essential		Perfect	
	35 E	25 E	32 E	24 E	32 E	24 E	30/60 E	30/60 A
A	700	700	700	700	700	700	820	820
B	450	400	400	400	400	400	600	600
C	330	330	330	330	330	230	450	450

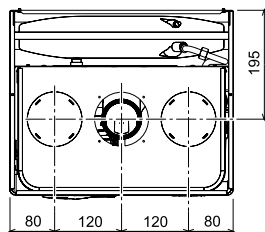
Superlative Micro

Vista superior

Superlative Micro-35 E

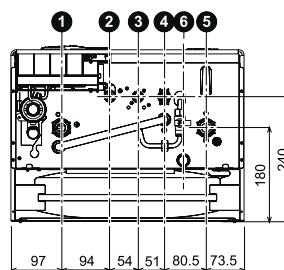


Superlative Micro-25 E

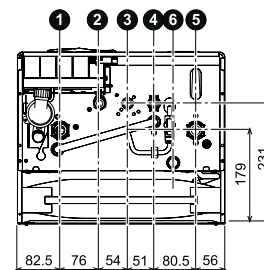


Vista inferior

Superlative Micro-35 E



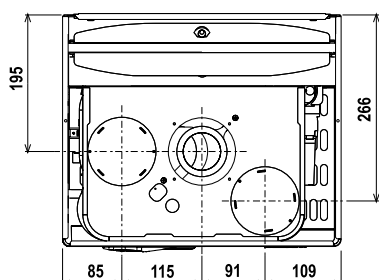
Superlative Micro-25 E



Excellent D Micro Low NOx

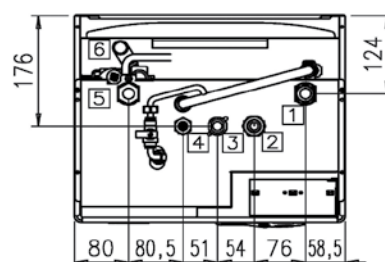
Vista superior

Excellent D Micro Low NOx - 32E y 24E



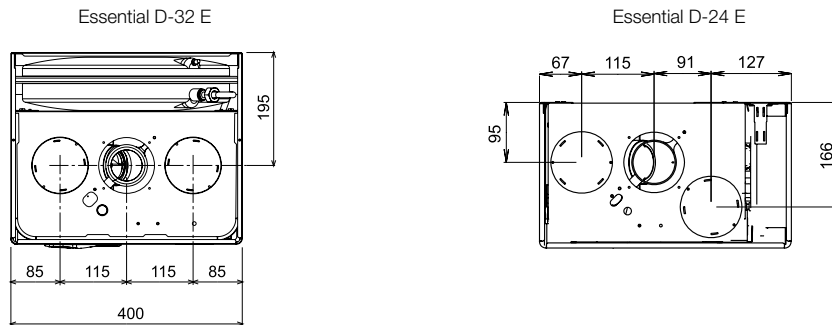
Vista inferior

Excellent D Micro Low NOx - 32E y 24E

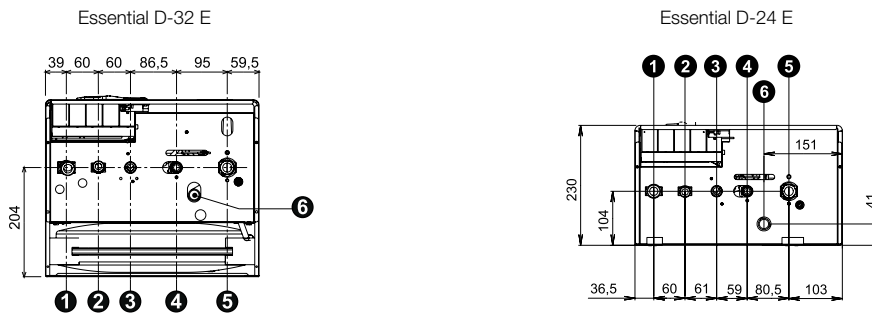


Essential D

Vista superior

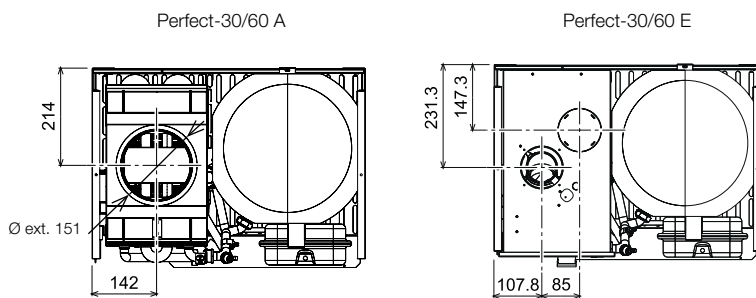


Vista inferior

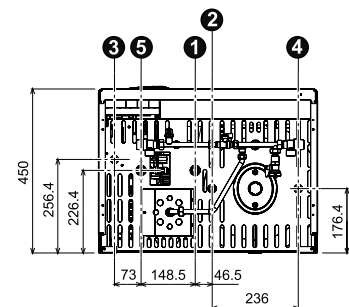


Perfect

Vista superior



Vista inferior

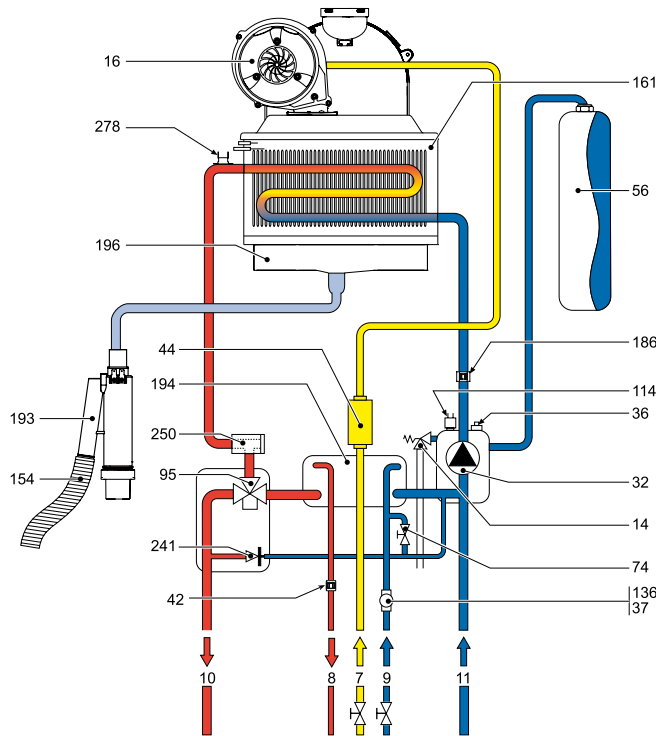


Leyenda

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
| 1 | Ida a calefacción Ø 3/4" | 4 | Entrada de agua sanitaria Ø 1/2" |
| 2 | Salida de agua caliente sanitaria Ø 1/2" | 5 | Retorno desde calefacción Ø 3/4" |
| 3 | Entrada de gas Ø 1/2" | 6 | Descarga de la válvula de seguridad |

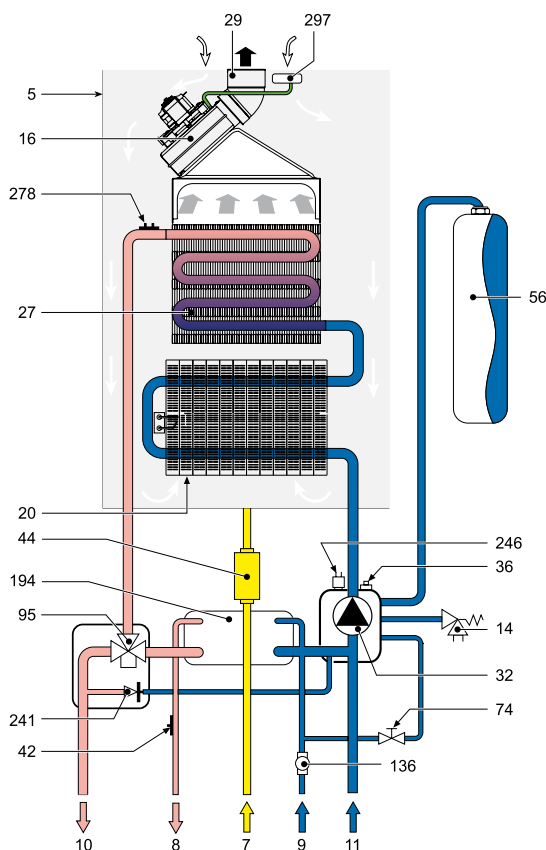
Esquemas de funcionamiento

Superlative Micro



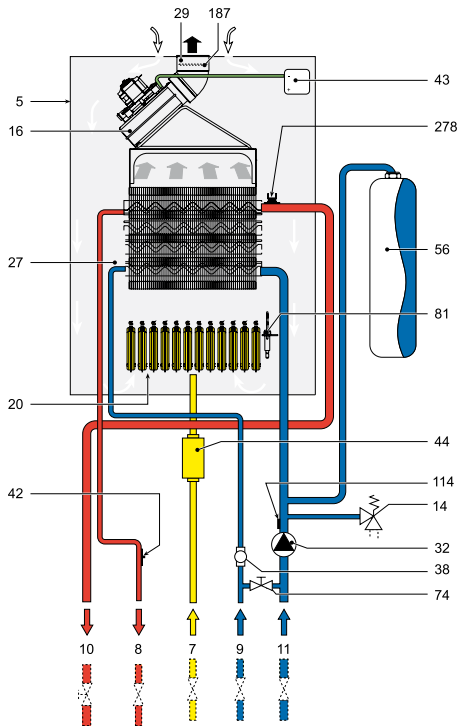
- 7 Entrada de gas
- 8 Envío de agua sanitaria
- 9 Entrada de agua sanitaria
- 10 Envío a calefacción
- 11 Retorno de la calefacción
- 14 Válvula de seguridad calefacción
- 16 Ventilador
- 32 Bomba de circulación de la calefacción
- 34 Sensor de temperatura calefacción
- 35 Separador de aire
- 36 Purgador de aire automático
- 42 Sensor de temperatura agua sanitaria
- 44 Válvula del gas
- 49 Termostato de seguridad
- 56 Vaso de expansión
- 74 Llave de carga
- 130 Bomba de circulación de agua sanitaria
- 136 Sensor de flujo
- 145 Manómetro (hidrómetro)
- 154 Tubo descarga de condensados
- 161 Intercambiador de calor por condensación
- 179 Válvula antirretorno
- 186 Sensor de retorno
- 194 Intercambiador de agua sanitaria
- 195 Acumulador
- 201 Cámara de mezclado
- 221 Derivación
- 246 Transductor de presión

Excellent D Micro Low NOx



- 5 Cámara estanca
- 7 Entrada de gas
- 8 Salida de agua caliente sanitaria
- 9 Entrada de agua fría
- 10 Salida de la calefacción
- 11 Retorno de la calefacción
- 14 Válvula de seguridad
- 16 Ventilador
- 20 Grupo de quemadores
- 27 Intercambiador de cobre para calefacción y agua caliente sanitaria
- 29 Colector de salida de humos
- 32 Bomba de circulación de la calefacción
- 36 Purgador automático de aire
- 42 Sensor de la temperatura del agua sanitaria
- 44 Válvula de gas
- 56 Vaso de expansión
- 74 Llave de llenado de la instalación
- 95 Válvula de 3 vías motorizada
- 136 Flusometro
- 194 intercambiador de agua sanitaria
- 241 By pass automático
- 246 Sensor de presión de calefacción
- 278 Sensor doble (Seguridad + Calefacción)
- 297 Sensor presión de aire

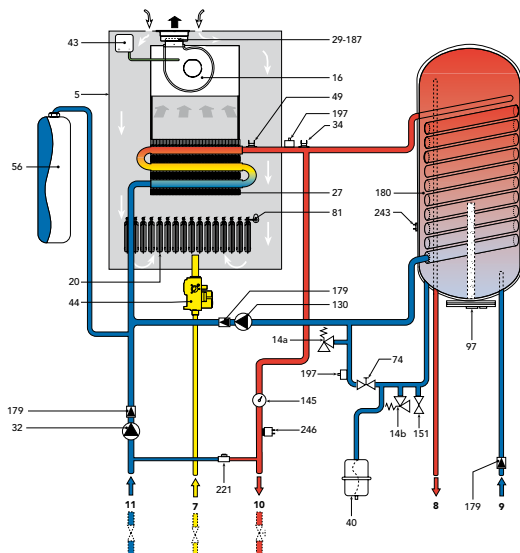
Essential D



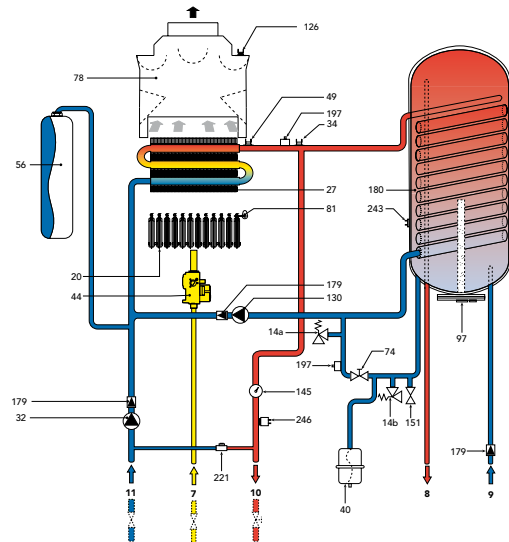
- 5 Cámara estanca
- 7 Entrada de gas
- 8 Salida de agua caliente sanitaria
- 9 Entrada de agua fría
- 10 Salida de la calefacción
- 11 Retorno de la calefacción
- 14 Válvula de seguridad
- 16 Ventilador
- 20 Grupo de quemadores
- 27 Intercambiador de cobre para calefacción y agua caliente sanitaria
- 29 Colector de salida de humos
- 32 Bomba de circulación de la calefacción
- 38 Caudalímetro
- 42 Sensor de la temperatura del agua sanitaria
- 43 Presostato del aire
- 44 Válvula de gas
- 56 Vaso de expansión
- 74 Llave de llenado de la instalación
- 81 Electrodo de encendido y detección
- 114 Presostato del agua
- 187 Diafragma de humos
- 278 Sensor doble (Seguridad + Calefacción)

Perfect

Modelos estancos



Modelos atmosféricos



- | | | |
|---|--|--|
| 5 Cámara estanca | 27 Intercambiador de cobre monotérmico | 97 Ánodo de magnesio |
| 7 Entrada del gas | 29 Colector salida de humos | 130 Bomba de circulación acumulador |
| 8 Salida de agua sanitaria | 32 Bomba de circulación para calefacción | 145 Hidrómetro |
| 9 Entrada de agua sanitaria | 34 Sensor temperatura de salida | 151 Llave de descarga del acumulador |
| 10 Salida a calefacción | 40 Vaso de expansión sanitario | 179 Válvula antirretorno |
| 11 Retorno de la calefacción | 43 Presostato del aire | 180 Acumulador |
| 14a Válvula de seguridad 3 bar (calef.) | 44 Válvula del gas | 187 Diafragma para humos |
| 14b Válvula de seguridad 9 bar (acumulador) | 49 Termostato de seguridad | 197 Purgador de aire manual |
| 16 Ventilador | 56 Vaso de expansión calefacción | 221 Derivación |
| 20 Grupo de quemadores | 74 Llave de llenado de la instalación | 243 Sensor de temperatura (acumulador) |
| | 81 Electrodo de encendido/detección | 246 Transductor de presión |

Accesorios de evacuación

Tubos Concéntricos Ø 60 / 100 mm			
	MODELO	COMPATIBILIDAD	
		NO CONDENSACIÓN	CONDENSACIÓN
	Kit salida de gases REPOSICIÓN ESTANCA. Compuesto de: • Conexión coaxial vertical con brida y recogecondensados • Curva coaxial de 90° (M/H) EST (16.453) • Terminal coaxial (M) de 1.000 mm. con deflector EST (16.458) (incluye embellecedor interior/exterior Ø 100)	•	
	Kit salida de gases REPOSICIÓN CONDENS. Compuesto de: • Conexión coaxial vertical con brida COND (16.511) • Curva coaxial de 90° (M/H) COND (16.513) • Terminal coaxial (M) de 1.000 mm. con deflector COND (16.517) (incluye embellecedor interior/exterior Ø 100)		•
	Kit estándar evacuación ESTANCA (compuesto de curva coaxial de 90° con brida (H) + Terminal coaxial (M) de 1.000 mm)	•	
	Kit estándar evacuación CONDENS (compuesto de curva coaxial de 90° con brida (H) + Terminal coaxial (M) de 1.000 mm)		•
	Conexión coaxial vertical con brida EST	•	
	Conexión coaxial vertical con brida COND		•
	Curva coaxial de 90° con brida EST	•	
	Curva coaxial de 90° con brida y toma muestras COND		•
	Conexión tubo coaxial con recogecondensados EST	•	
	Curva coaxial de 90° (M/H) EST	•	
	Curva coaxial de 90° (M/H) COND		•
	Curva coaxial de 45° (M/H) EST	•	
	Curva coaxial de 45° (M/H) COND		•
	Prolongación coaxial (M/H) de 500 mm EST	•	
	Prolongación coaxial (M/H) de 500 mm COND		•
	Prolongación coaxial (M/H) de 1.000 mm EST	•	
	Prolongación coaxial (M/H) de 1.000 mm COND		•
	Terminal coaxial (M) de 1.000 mm con cortatiro EST	•	
	Terminal coaxial (M) de 1.000 mm con cortatiro COND		•
	Embellecedor interior/exterior Ø 100	•	•
	Junta estanqueidad doble labio Ø 60	•	•

Tubos Concéntricos Ø 80 / 125 mm			
	MODELO	COMPATIBILIDAD	
		NO CONDENSACIÓN	CONDENSACIÓN
	Conexión coaxial vertical con recogecondensados EST	•	
	Conexión coaxial vertical con recogecondensados COND		•
	Curva coaxial de 90° (M/H) EST	•	
	Curva coaxial de 90° (M/H) COND		•
	Curva coaxial de 45° (M/H) EST	•	
	Curva coaxial de 45° (M/H) COND		•
	Prolongación coaxial (M/H) de 500 mm EST	•	
	Prolongación coaxial (M/H) de 500 mm COND		•
	Prolongación coaxial (M/H) de 1.000 mm EST	•	
	Prolongación coaxial (M/H) de 1.000 mm COND		•
	Terminal coaxial (M) de 900 mm con cortatiro EST	•	
	Terminal coaxial (M) de 1.000 mm con cortatiro COND		•
	Embellecedor interior/exterior Ø 125	•	•

Tubos Concéntricos Ø 80 mm			
	MODELO	COMPATIBILIDAD	
		NO CONDENSACIÓN	CONDENSACIÓN
	Kit estándar tubos separados EST, (compuesto del kit separador salida caldera + 2 curvas de 90° (M/H) + 2 prolongaciones de 500 mm)	•	
	Kit Separador salida caldera aspiración y evacuación Ø 80 EST	•	
	Bridas conexión salida caldera aspiración y evacuación Ø 80 COND		•
	Curva de 90° (M/H) EST	•	
	Curva de 90° (M/H) COND		•
	Curva de 90° (M/H) con toma de muestra COND		•
	Curva de 90° (H/H) EST	•	
	Curva de 45° (M/H) EST	•	
	Curva de 45° (M/H) COND		•
	Curva de 45° (H/H) EST	•	
	Prolongación (M/H) de 500 mm EST	•	
	Prolongación (M/H) de 1.000 mm EST	•	
	Prolongación (M/H) de 1.000 mm COND		•
	Prolongación (M/H) de 2.000 mm EST	•	
	Brida conexión vertical con recogecondensados EST	•	
	Brida conexión vertical con toma de muestras COND		•
	Cortatiro salida horizontal	•	•
	Cortatiro salida vertical EST	•	
	Rejilla toma de aire	•	•
	Embellecedor interior/externo Ø 80	•	•
	Junta estanqueidad doble labio Ø 80 EST	•	
	Junta estanqueidad doble labio Ø 80 COND		•

Accesorios Evacuación Productos de la Combustión			
	MODELO	COMPATIBILIDAD	
		NO CONDENSACIÓN	CONDENSACIÓN
	Salida vertical coaxial Ø 60/100 y Ø 80/125	•	
	Salida vertical coaxial Ø 80/125, partiendo de tubos separados Ø 80	•	
	Teja unión, para tejado inclinado Ø 60/100 y Ø 80/125	•	
	Teja unión, para tejado plano Ø 60/100 y Ø 80/125	•	

Accesorios hidráulicos

Kits solares para la utilización de calderas en instalaciones de energía solar térmica				
	TIPOS	MODELO	DESCRIPCIÓN	COMPATIBILIDAD
	KITS SOLARES HIDRÁULICOS CON: - Válvula de 2 vías - Intercambiador de placas	Kit solar hidráulico KN-1	Independiza los circuitos primario del solar y secundario de consumo de ACS. Incorpora: válvula de 2 vías / válvula mezcladora / intercambiador de placas / tubos y conexiones	Essential D-24
		Kit solar hidráulico KN-2		Essential D-32
	KIT SOLARES HIDRÁULICOS CON: - intercambiador de placas	Kit solar hidráulico K-3	Independiza los circuitos primario del solar y secundarios de consumo de ACS. Incorporan: válvula mezcladora / intercambiador de placas / tubos y conexiones	Essential D-24
		Kit solar hidráulico K-4		Essential D-32 Superlative micro-25 Essential D Micro Low NOx-24 y 32
		Kit solar hidráulico K-5		Superlative Micro-35
	Kit solar hidráulico genérico			Todo tipo de calderas murales Cointra
	PLANTILLAS HIDRÁULICAS	Plantilla hidráulica P-1	Incorporan: - Válvula mezcladora - Llaves de entrada de agua fría, ida y retorno de calefacción - Racores y tubos de conexión	Essential D-24 y Excellent Micro-24
		Plantilla hidráulica P-2		Essential D-32
		Plantilla hidráulica P-3		Superlative Micro-25
		Plantilla hidráulica P-4		Superlative Micro-35
	VALVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	Valvula mezcladora termostática VM-1	Incorpora filtros y 2 válvulas de retención en las entradas	Equipos compactos Calderas Termos eléctricos Calentadores a gas

Regletas de marcado para calderas con accesorio solar			
	MODELO	COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN	
		CALDERA	ACCESORIO SOLAR
	Regleta para marcar RP-1	Essential D-24	Plantilla hidráulica P-1 (cod.13105)
	Regleta para marcar RP-2	Essential D-32 y Excellent Micro-32	Plantilla hidráulica P-2 (cod.13106)
	Regleta para marcar RKIT-3	Essential D-24	Kit solar hidráulico K-3 (cod. 13127) y KN-1 (13122)
	Regleta para marcar RKIT-4	Essential D-32 / Excellent Micro-32	Kit solar hidráulico K-4 (cod. 13128) y KN-2 (13123)




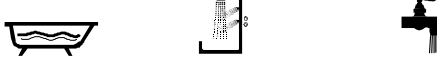

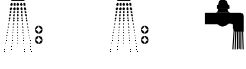
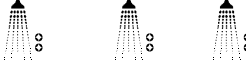
Kits solares para la utilización de calderas en instalaciones no solares		
	MODELO	CARACTERÍSTICAS
	Regleta de marcado 24*	Compatible con modelos de calderas: Essential D-24
	Regleta de marcado 32*	Compatible con modelos de calderas: Essential D-32
	Regleta de marcado Perfect	Compatible con modelos de calderas: Perfect
	Regleta de marcado 25*	Compatible con modelos de calderas: Superlative Micro 25
	Regleta de marcado 35*	Compatible con modelos de calderas: Superlative Micro 35
	kit de conexiones hidráulicas 32	Compatible con modelos de calderas: Essential D-32
	kit de conexiones hidráulicas 24	Compatible con modelos de calderas: Essential D-24
	kit de grifos calderas murales	Compuesto de: racores de conexiones hidráulicas, llave de corte ida calefacción y llave de corte retorno calefacción). Compatibilidad con toda la gama de calderas Cointra
	kit de conexiones hidráulicas	Compuesto de racores de conexiones hidráulicas y llave de corte agua fría) Compatibilidad con toda la gama de calderas Cointra
	kit sustitución calderas	Compatibilidad con toda la gama de calderas cointra

* Estas regletas no son válidas en caso de instalar la caldera con cualquier otro kit hidráulico

Accesorios Regulación	
	MODELO
	Cronotermostato por hilos W
	Cronocomando vía radio W AF
	Sonda Temperatura Exterior

* las calderas Superlative Micro tienen la tarjeta electrónica preparada para poder trabajar mediante sonda externa, adoptando la temperatura del circuito de calefacción en función de la temperatura exterior ambiente. Conexión sencilla y cómoda mediante dos hilos.

TABLA PARA ELECCIÓN DEL MODELO DE CALDERA MURAL A GAS SEGÚN NECESIDADES

CONSUMOS SIMULTÁNEOS DE:	BUEN CONFORT	CONFORT EXTRAORDINARIO
Ducha 		Superlative Micro 25 Excellent D Micro Low NOx 24 Essential D 24
Ducha + Grifo 	Superlative Micro 25 Excellent D Micro Low NOx 24 Essential D 24	Superlative Micro 35 Excellent D Micro Low NOx 32 Essential D 32
Ducha + Ducha 	Excellent D Micro Low NOx 32 Essential D 32	Perfect 30/60 Superlative Micro 35 Perfect 24/60
Bañera/Columna Hidromasaje (*) + Grifo 	Perfect 30/60	Superlative Micro 35
Bañera/Columna Hidromasaje(*) + Ducha 	Perfect 30/60 Superlative Micro 35	Superlative Micro 35
Ducha + Ducha + Grifo 	Superlative Micro 35	Perfect 30/60
Ducha + Ducha + Ducha 	Perfect 30/60	Perfect 30/60

Consumos estándares estimados

Grifo:	5 l/min.
Ducha:	8 l/min.
Bañera/Columna Hidromasaje:	12 l/min.

(*): Caudal medio estimado, ya que algunas tienen un consumo mayor o menor.

Datos de partida:

Temperatura agua fría red:	15°C
Temperatura salida agua caliente:	40°C
Tiempo considerado ducha:	8-10 min

Centro de Atención al Distribuidor:

Tel.: 902 400 113. Fax: 916 708 682.
atencion_clientes@cointra.es

Servicio de Asistencia Técnica:

Tel.: 902 40 20 10 (todo el territorio nacional).
serviciotecnico@cointra.es



Cointra Godesia, s.a.

Avda. Italia, 2 (Edificio Ferrolí) • 28820 Coslada (Madrid) • Tel.: 916 707 459. Fax: 916 708 683
info@cointra.es - www.cointra.es

Cointra Godesia, S.A. se reserva el derecho de modificar, en cualquier momento y sin previo aviso, los datos y características de los aparatos presentes en este documento. Miembro de ANFEL (Asociación Nacional de Fabricantes de Electrodomésticos).
C.M./E.M./G.E.(5000.02.14)
COIN04/14

