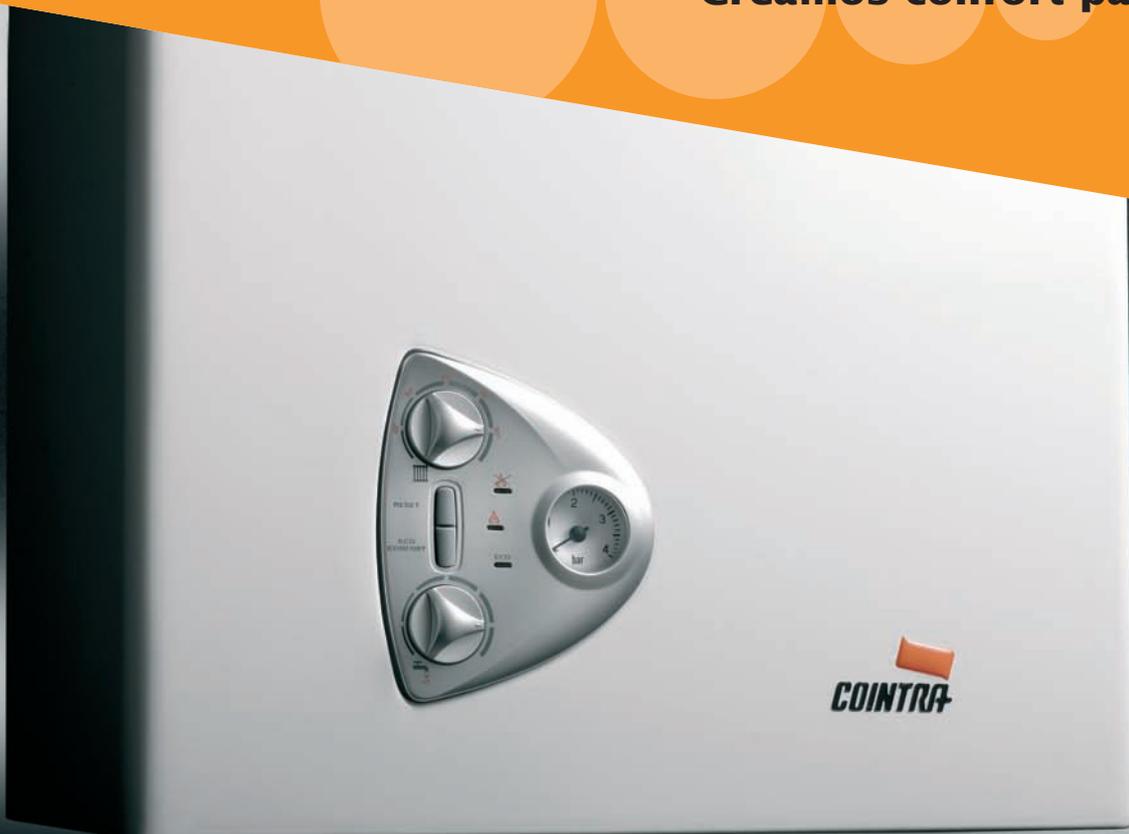


Creamos confort para ti



## CALDERAS MURALES A GAS

Essential

**COINTRA**



**COINTRA**



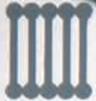
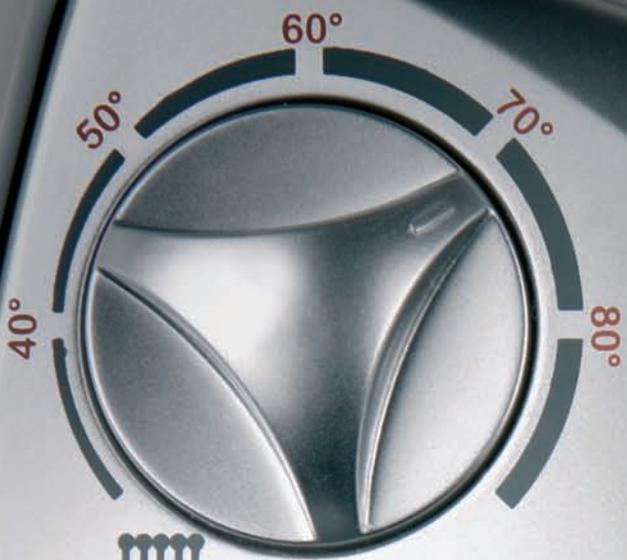
### Composición de Gama

Con su nueva gama **Essential**, Cointra pone a disposición del usuario la más avanzada tecnología en el campo de las calderas murales a gas, lo que le permite ofrecer una gama de aparatos con las máximas prestaciones en Calefacción y Agua Caliente Sanitaria, con las medidas más reducidas del mercado.



La gama de calderas **Essential** está compuesta por modelos de 24 y 32 kW de potencia útil, en versiones estanca y atmosférica, siempre en GLP y Gas Natural.

GAMA	MODELO	CÁMARA DE COMBUSTIÓN	Potencia útil (kW)
<b>Essential</b> (calefacción + A.C.S)	<b>Essential- 32 E</b>	Estanca	32
	<b>Essential- 24 E</b>	Estanca	24
	<b>Essential- 24 A</b>	Atmosférica	24



RESET



ECO COMFORT



## MÁXIMAS PRESTACIONES EN EL MÍNIMO ESPACIO

### La caldera más reducida del mercado

La gama de calderas **Essential** dispone de modelos de 24 y 32 kW con las medidas más reducidas del mercado. La escasa profundidad de la caldera y su reducido volumen (23 cm y 64,4 dm<sup>3</sup> respectivamente para los modelos de 24 kW) facilitan la integración del aparato en la mayoría de los muebles de cocina.

MÍNIMO VOLUMEN  
**64,4 dm<sup>3</sup>**

MÁXIMA REDUCCIÓN  
de la PROFUNDIDAD  
**230 mm**



### Función Eco-Comfort

La caldera está dotada con un dispositivo (utilizable a criterio del usuario) que asegura una elevada velocidad de suministro de agua caliente sanitaria y el máximo confort para el usuario. Cuando el dispositivo se encuentra activado (modalidad CONFORT), el agua de la caldera se mantiene caliente y esto permite disponer inmediatamente de agua a la temperatura deseada al abrir el grifo, sin las habituales esperas.

### Panel de mandos analógico: máxima sencillez de manejo



#### Control total de funciones

A través del panel de mandos es posible controlar todas las prestaciones que la caldera ofrece, así como detectar las posibles anomalías que ésta pudiera presentar. Los mandos independientes de Calefacción y A.C.S. facilitan aún más el manejo del panel de un modo intuitivo, asegurando de este modo una correcta utilización de la caldera por parte del usuario.

#### Leds de indicación de funcionamiento

Nos indican el estado de la caldera  
La caldera está dotada de un sistema de autodiagnóstico.

#### Sistema de autodiagnóstico

En caso de que se presente una anomalía en la caldera, los leds de funcionamiento parpadean indicándonos alguna anomalía.

## AHORRO Y RESPETO AL MEDIO AMBIENTE

### Alto rendimiento energético (93,1% en modelo de 32 kW)

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



### Modulación electrónica de potencia

Estas calderas están equipadas de una válvula de gas modulante tanto para la función de Calefacción como de Agua Caliente Sanitaria que, acompañada con el encendido electrónico, garantizan al usuario una gran comodidad de utilización y un consumo reducido al dosificar la cantidad de gas en función de la demanda solicitada.

### Clasificación NOx: clase 3

La gama **Essential** realiza una combustión ecológica y preserva el medio ambiente al tener una emisión inferior a 150 mg/kWh de NOx.

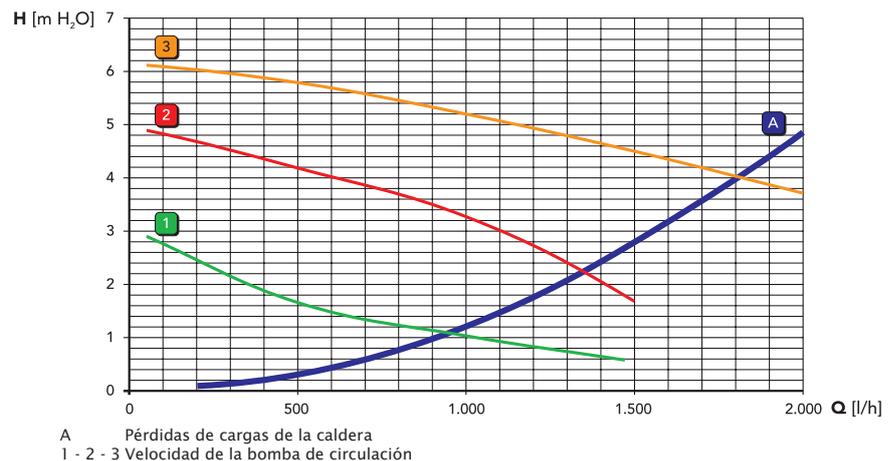
### Compatibilidad con instalaciones de energía solar térmica

Nuestras calderas están diseñadas e integran en su electrónica de control componentes que las permiten funcionar perfectamente con agua precalentada procedente de Instalaciones de Energía Solar Térmica.



### Bomba de recirculación

La bomba de recirculación es regulable con tres velocidades, garantizando de este modo un consumo eficiente de energía eléctrica y un funcionamiento silencioso de la caldera.



Datos para modelo Essential-32 E

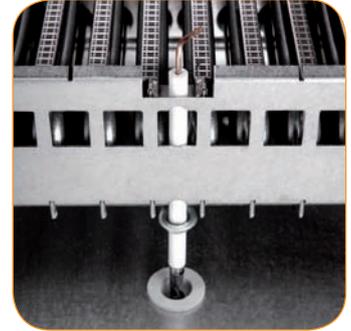
## SEGURIDAD TOTAL

### Sonda de ionización

Bloquea la caldera en caso de falta de gas o funcionamiento incorrecto del quemador, garantizando de este modo la seguridad.

### Presostato diferencial contra la falta de agua

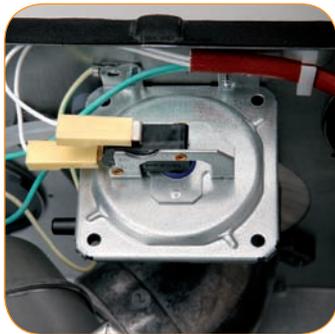
Impide el funcionamiento de la caldera, evitando daños en la misma, cuando por cualquier circunstancia falta agua en la instalación o la bomba está bloqueada.



### Termostato de seguridad de evacuación

(en modelos atmosféricos)

Situado en el cortatiro, bloquea el funcionamiento de la caldera cuando detecta una incorrecta evacuación de los productos de la combustión (P.D.C.).



### Presostato diferencial de falta de aire

(en modelos de cámara estanca)

Impide el funcionamiento del aparato si la aportación de aire a los quemadores no es correcta.

### Sistema de protección antihielo

Pone en funcionamiento la caldera, a modulación mínima, cuando la temperatura del circuito de calefacción es inferior a 5° C.

### Sensor de temperatura de A.C.S.

Sonda de alta precisión que controla la temperatura del circuito de A.C.S., asegurando su correcto funcionamiento.

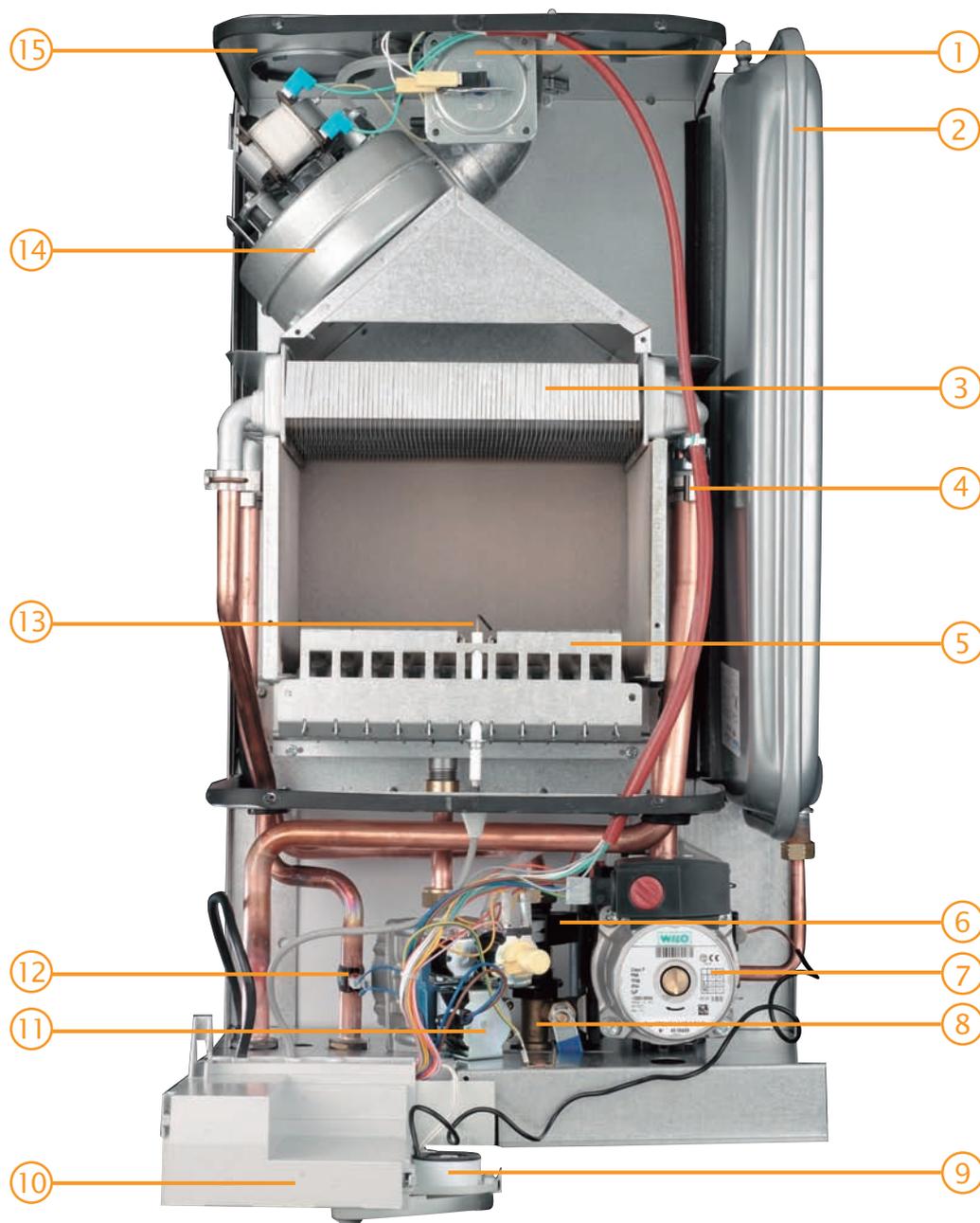
### Sensor doble (seguridad + calefacción)

- Controla la temperatura de circulación del circuito de calefacción seleccionada por el usuario.
- Actúa como elemento de seguridad para evitar la sobre-temperatura del circuito de calefacción.

### Válvula de seguridad en circuito de calefacción

Asegura la presión máxima admisible en el circuito de calefacción.

## COMPONENTES



- |                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 Presostato aire                        | 9 Manómetro                                   |
| 2 Vaso de expansión calefacción          | 10 Módulo electrónico de control              |
| 3 Intercambiador bitérmico               | 11 Válvula gas                                |
| 4 Sensor doble (seguridad + calefacción) | 12 Sensor temperatura agua caliente sanitaria |
| 5 Quemador                               | 13 Electrodo de encendido e ionización        |
| 6 Presostato agua                        | 14 Ventilador                                 |
| 7 Bomba de circulación para calefacción  | 15 Cámara estanca                             |
| 8 Caudalímetro                           |                                               |

## FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

---

### Fácil manejo del aparato

---

La sensible reducción del tamaño y peso de estos modelos facilita de forma significativa su instalación, haciendo el aparato más manejable al instalador.



### Fácil acceso al interior de la caldera

---

El diseño del interior de la caldera permite un acceso fácil y cómodo a cualquier componente del aparato, lo que hace más sencillo cualquier trabajo de mantenimiento o reparación. La clara identificación de la llave de llenado del circuito de calefacción facilita el acceso a la misma por parte del usuario.

### Conexiones hidráulicas ocultas

---

Las conexiones hidráulicas ocultas permiten un excelente y limpio acabado de los trabajos de instalación

### Posibilidad de instalación exterior

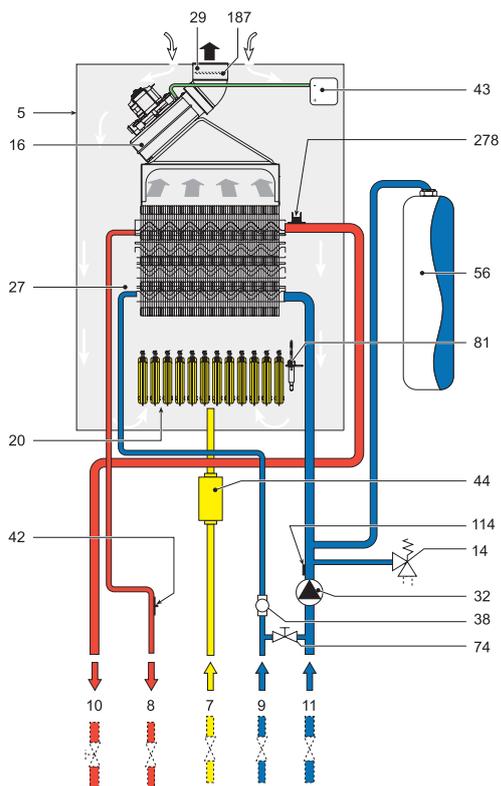
---

Todos los modelos **Essential** pueden ser instalados en el exterior en lugares parcialmente protegidos, recomendando en este caso fijarlos bajo una vertiente de protección.

## Essential -32 E



- Potencia útil en calefacción y ACS: 32 kW
- Producción útil de A.C.S. ( $\Delta T^a$ : 25°C): 18,3 l/min
- Peso Neto: 35 kg.
- Cámara de combustión estanca
- Panel de mandos analógico
- Función ECO-COMFORT
- Sistema autodiagnóstico
- Rendimiento energético: 3 estrellas
- Índice de protección eléctrica: IPX5D
- Sistema de protección antihielo
- Compatible con instalaciones de energía solar
- 2 años de garantía
- Dimensiones. 700x400x330 mm.

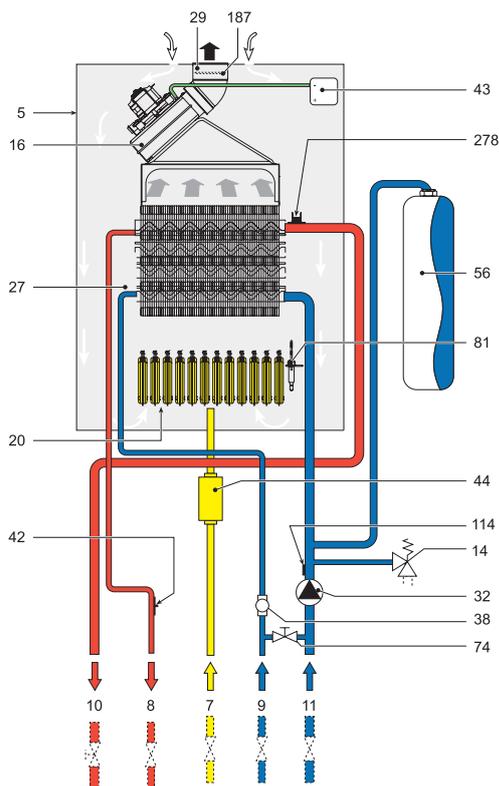


- 5 Cámara estanca
- 7 Entrada de gas
- 8 Salida de agua caliente sanitaria
- 9 Entrada de agua fría
- 10 Salida de la calefacción
- 11 Retorno de la calefacción
- 14 Válvula de seguridad
- 16 Ventilador
- 20 Grupo de quemadores
- 27 Intercambiador de cobre para calefacción y agua caliente sanitaria
- 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)

## Essential -24 E



- Potencia útil en calefacción y ACS: 24 kW
- Producción útil de A.C.S. ( $\Delta T^a$ : 25°C): 13,7 l/min
- Peso Neto: 30 kg.
- Cámara de combustión estanca
- Panel de mandos analógico
- Función ECO-CONFORT
- Sistema autodiagnos
- Rendimiento energético: 3 estrellas
- Índice de protección eléctrica: IPX5D
- Sistema de protección antihielo
- Compatible con instalaciones de energía solar
- 2 años de garantía
- Dimensiones. 700x400x230 mm.

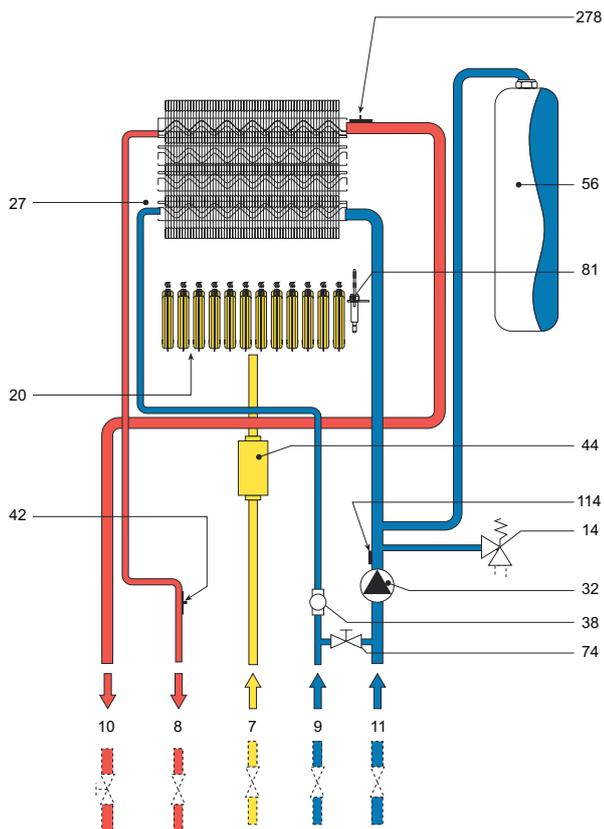


- 5 Cámara estanca
- 7 Entrada de gas
- 8 Salida de agua caliente sanitaria
- 9 Entrada de agua fría
- 10 Salida de la calefacción
- 11 Retorno de la calefacción
- 14 Válvula de seguridad
- 16 Ventilador
- 20 Grupo de quemadores
- 27 Intercambiador de cobre para calefacción y agua caliente sanitaria
- 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)

## Essential -24 A



- Potencia útil en calefacción y A.C.S.: 24 kW
- Producción útil de A.C.S. ( $\Delta T^a$ : 25°C): 13,4 l/min
- Peso Neto: 25 kg.
- Cámara de combustión atmosférica
- Panel de mandos analógico
- Función ECO-CONFORT
- Sistema autodiagnóstico
- Índice de protección eléctrica: IPX5D
- Sistema de protección antihielo
- Compatible con instalaciones de energía solar
- 2 años de garantía total
- Dimensiones. 700x400x230 mm.

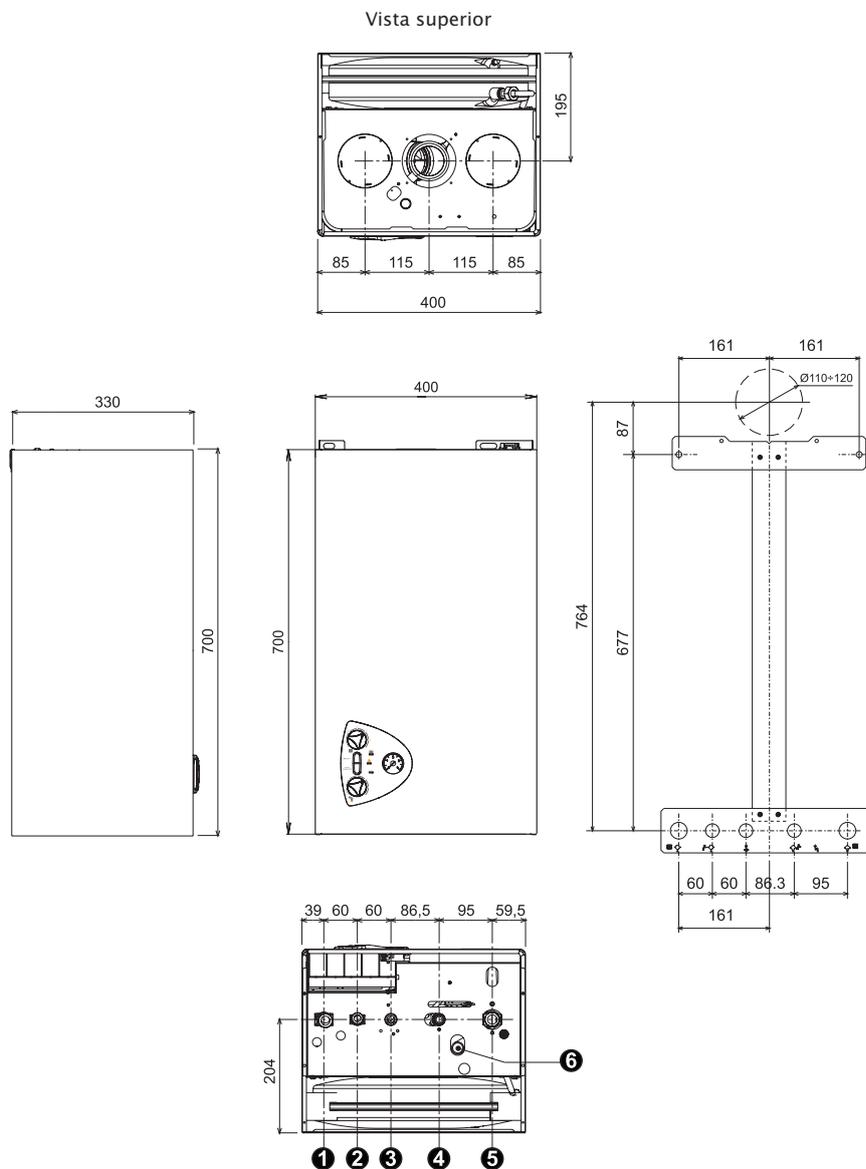


- 7 Entrada de gas
- 8 Salida de agua caliente sanitaria
- 9 Entrada de agua fría
- 10 Salida de la calefacción
- 11 Retorno de la calefacción
- 14 Válvula de seguridad
- 20 Grupo de quemadores
- 27 Intercambiador de cobre para calefacción y agua caliente sanitaria
- 32 Bomba de circulación de la calefacción
- 38 Caudalímetro
- 42 Sensor de la temperatura del agua sanitaria
- 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
- 278 Sensor doble (Seguridad + Calefacción)

## Datos para la instalación

Modelos:

### Essential -32 E



#### Leyenda

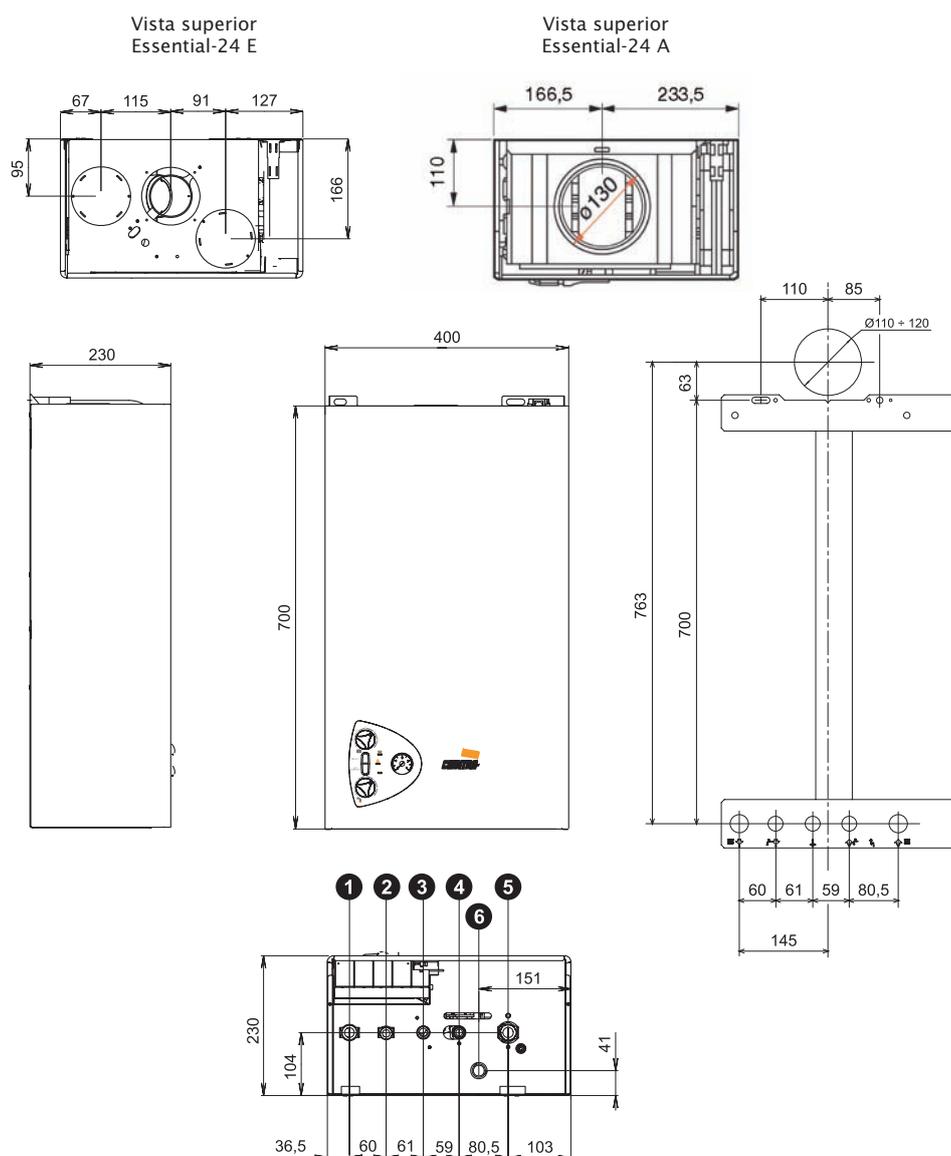
- 1 Envío a calefacción  $\text{Ø} 3/4''$
- 2 Salida de agua caliente sanitaria  $\text{Ø} 1/2''$
- 3 Entrada de gas  $\text{Ø} 1/2''$
- 4 Entrada de agua sanitaria  $\text{Ø} 1/2''$
- 5 Retorno de la calefacción  $\text{Ø} 3/4''$
- 6 Válvula de seguridad

# Datos para la instalación

Modelos:

**Essential -24 E**

**Essential -24 A**



## Leyenda

- 1 Envío a calefacción Ø 3/4"
- 2 Salida de agua caliente sanitaria Ø 1/2"
- 3 Entrada de gas Ø 1/2"
- 4 Entrada de agua sanitaria Ø 1/2"
- 5 Retorno de la calefacción Ø 3/4"
- 6 Válvula de seguridad

## Características técnicas

		Essential		
		32 E	24 E	24 A
		II 2H 3P	II 2H 3P	II 2H 3P
Datos generales	Categoría	II 2H 3P	II 2H 3P	II 2H 3P
	Tipo de aparato	C12,22,32,42,52,62,72,82 B22	C12,22,32,42,52,62,72,82 B22	B 11 <sub>BS</sub>
	Cámara de combustión	Estanca	Estanca	Atmosférica
	Encendido	Electrónico	Electrónico	Electrónico
	Control de llama	Ionización	Ionización	Ionización
Potencia / Rendimiento	Consumo energético nominal (kW)	34,4	25,8	25,8
	Consumo energético reducido (kW)	11,5	8,3	8,3
	Potencia térmica útil nominal (kW)	32	24	23,5
	Potencia térmica útil reducida (kW)	9,9	7,2	7
	Rendimiento Nominal (80° - 60°C) (%)	93,1	93	91
	Rendimiento al 30% de la Potencia Nominal (%)	90,5	89,7	87,5
	Rendimiento energético (Dir. 92/42 CEE)	★★★	★★★	★★
Datos Calefacción	Presión máxima circuito de calefacción (bar)	3	3	3
	Capacidad vaso de expansión (L)	10	6	6
	Presión precarga vaso de expansión (bar)	1	1	1
	Regulación temperatura de calefacción (°C)	30-85	30-85	30-85
	Máx. altura manométrica bomba 3 vel. (600 l/h) (m.c.a)	5,65	4,75	4,75
	Presión mínima circuito de calefacción (bar)	0,8	0,8	0,8
	Temperatura activ. dispositivo antihielo (°C)	6	6	6
Datos ACS	Presión máxima circuito sanitario (bar)	9	9	9
	Regulación temperatura agua caliente sanitaria (°C)	40-55	40-55	40-55
	Caudal agua sanitaria ΔT 25 °C (L/min)	18,3	13,7	13,4
	Caudal agua sanitaria ΔT 35 °C (L/min)	13,1	9,8	9,6
	Presión mínima circuito sanitario (bar)	0,25	0,25	0,25
	Contenido de agua del circuito sanitario (L)	0,5	0,3	0,3
	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.
	Consumo máximo Gas Natural -G20 (m³/h)	3,64	2,73	2,73
	Presión alimentación Gas Natural -G20 (mbar)	20	20	20
	Consumo máximo Gas Propano -G31 (Kg/h)	2,69	2	2
	Presión alimentación Gas Propano -G31 (mbar)	37	37	37
Datos Evacuación PDC	Longitud máx. equivalente - Tubo coaxial Ø 60/100 mm (m)	5	5	—
	Longitud máx. equivalente - Tubo coaxial Ø 80/125 mm (m)	10	10	—
	Longitud máx. equivalente - Tubos separados Ø 80 mm (m)	48	60	—
	Clasif. emisión NOx (Norm. EN 297/A - EN 483)	3 (<150 mg/kWh)	3 (<150 mg/kWh)	3 (<150 mg/kWh)
Alimentación Eléctrica	Tensión eléctrica / Frecuencia (V/Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Máxima potencia eléctrica absorbida (W)	135	110	80
	Grado de protección eléctrico (IP)	X5D	X5D	X5D
Peso	Peso Neto (Kg)	35	30	25

■ 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).