

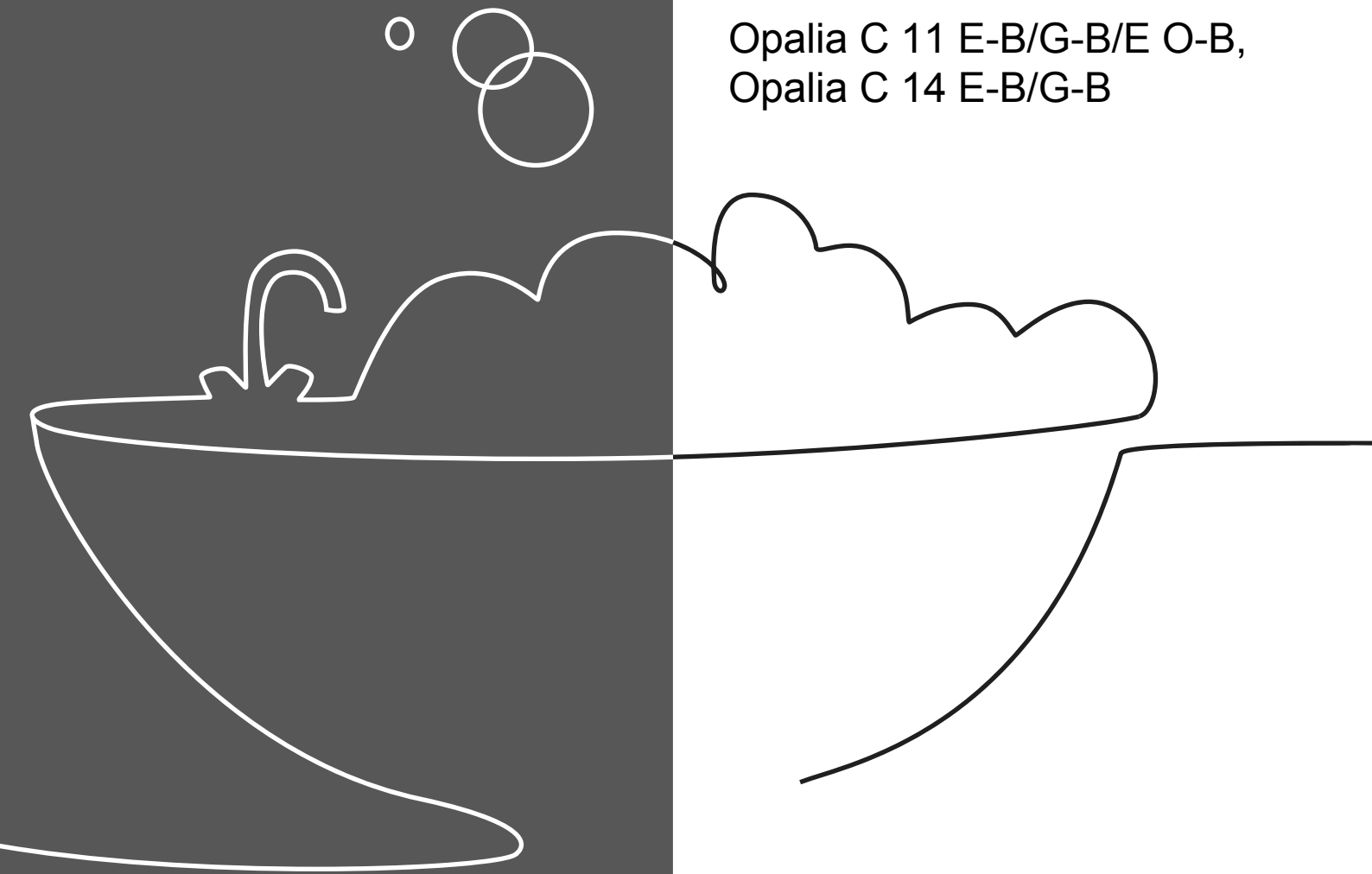


Saunier Duval
Siempre a tu lado

Instrucciones de instalación y mantenimiento

Opalia C

Opalia C 11 E-B/G-B/E O-B,
Opalia C 14 E-B/G-B



Contenido

1	Seguridad	3	9	Solución de averías	21
1.1	Advertencias relativas a la operación	3	9.1	Detección y solución de averías	21
1.2	Cualificación requerida para el personal	3	9.2	Desbloqueo del producto	21
1.3	Indicaciones generales de seguridad	3	10	Puesta fuera de servicio	21
1.4	Disposiciones (directivas, leyes, normas)	5	11	Reciclaje y eliminación	21
2	Observaciones sobre la documentación	6	12	Servicio de atención al cliente	21
2.1	Consulta de la documentación adicional	6	12.1	Servicio de Asistencia Técnica	21
2.2	Conservación de la documentación	6	Anexo	22	
2.3	Validez de las instrucciones	6	A	Lista de comprobación para la puesta en marcha	22
3	Descripción del aparato	6	B	Vista general de tareas de inspección y mantenimiento	22
3.1	Homologación CE	6	C	Detección y solución de averías	23
3.2	Número de serie	6	D	Esquema de conexiones del modelo E-B	25
3.3	Datos en la placa de características	6	E	Esquema de conexiones del modelo G-B	26
3.4	Estructura del producto	6	F	Tablas de ajuste del gas	27
4	Montaje	8	G	Datos técnicos	27
4.1	Comprobación del material suministrado	8			
4.2	Dimensiones	10			
4.3	Requisitos del lugar de instalación	12			
4.4	Montaje/desmontaje del panel del producto	12			
4.5	Fijación a la pared del producto	12			
5	Instalación	12			
5.1	Secuencia de la instalación de conexión	13			
5.2	Conexión de la tubería de evacuación de gases de combustión	13			
6	Uso	13			
7	Puesta en marcha	13			
7.1	Primera puesta en marcha	13			
7.2	Conversión de gas	13			
7.3	Comprobación del funcionamiento del sensor de evacuación de gases de combustión	13			
7.4	Comprobación de la presión del flujo de gas	14			
7.5	Comprobación de la carga calorífica	15			
7.6	Ajuste de la carga del producto	17			
7.7	Comprobación del funcionamiento del producto y de la estanqueidad	17			
7.8	Entrega del aparato al usuario	17			
8	Inspección y mantenimiento	17			
8.1	Adquisición de piezas de repuesto	17			
8.2	Vaciado del producto	18			
8.3	Desmontaje del quemador	18			
8.4	Desmontaje del portatoberas	18			
8.5	Desmontaje del intercambiador de calor	18			
8.6	Limpieza del quemador	20			
8.7	Limpieza del intercambiador de calor	20			
8.8	Reparación de daños en el recubrimiento del intercambiador de calor	20			
8.9	Comprobación del dispositivo de control del caudal de agua	20			
8.10	Finalización de las tareas de inspección y mantenimiento	20			



1 Seguridad

1.1 Advertencias relativas a la operación

Clasificación de las advertencias relativas a la manipulación

Las advertencias relativas a la manipulación se clasifican con signos de advertencia e indicaciones de aviso de acuerdo con la gravedad de los posibles peligros:

Signos de advertencia e indicaciones de aviso



Peligro

Peligro de muerte inminente o peligro de lesiones graves



Peligro

Peligro de muerte por electrocución

Advertencia

peligro de lesiones leves



Atención

riesgo de daños materiales o daños al medio ambiente

1.2 Cualificación requerida para el personal

Cualquier actuación no profesional en el producto puede causar daños materiales e incluso lesiones personales.

- ▶ Por este motivo, cualquier actuación que se realice en el producto debe ser ejecutada únicamente por un profesional autorizado cualificado.

1.3 Indicaciones generales de seguridad

1.3.1 Utilización adecuada

Su uso incorrecto o utilización inadecuada puede dar lugar a situaciones de peligro mortal o de lesiones para el usuario o para terceros, así como provocar daños en el producto u otros bienes materiales.

Los productos son calentadores instantáneos a gas y en esta función están previstos para la producción de agua caliente sanitaria.

La utilización adecuada implica:

- Tener en cuenta las instrucciones de funcionamiento, instalación y mantenimiento

del producto y de todos los demás componentes de la instalación.

- Realizar la instalación y el montaje conforme a la homologación del producto y del sistema.
- Cumplir todas las condiciones de inspección y mantenimiento recogidas en las instrucciones.

El uso del producto en vehículos, como p. ej. caravanas o autocaravanas, no entra dentro del uso previsto. No se consideran vehículos las casas móviles y las unidades cuya instalación sea permanente y estacionaria (instalación en un lugar fijo).

Una utilización que no se corresponda con o que vaya más allá de lo descrito en las presentes instrucciones se considera inadecuada. También es inadecuado cualquier uso de carácter directamente comercial o industrial.

¡Atención!

Se prohíbe todo uso abusivo del producto.

1.3.2 Peligro de muerte por salida de gas

Si huele a gas en el interior de un edificio:

- ▶ Evite los espacios en los que huela a gas.
- ▶ A ser posible, abra de todo las puertas y ventanas y procure que se produzca una corriente.
- ▶ Evite llamas abiertas (p. ej. mecheros o cerillas).
- ▶ No fume.
- ▶ No accione interruptores eléctricos, enchufes de toma de corriente, timbres, teléfonos ni interfonos.
- ▶ Cierre el dispositivo de bloqueo del contador de gas o el dispositivo de bloqueo principal.
- ▶ A ser posible, cierre la llave de paso del gas del aparato.
- ▶ Avise a otros vecinos sin usar el timbre.
- ▶ Abandone inmediatamente el edificio y evite que terceras personas entren en él.
- ▶ En cuanto haya salido del edificio, avise a la policía y los bomberos.
- ▶ Avise al servicio de guardia de la empresa suministradora de gas desde un teléfono situado fuera del edificio.



1.3.3 Peligro de muerte por obstrucción o falta de estanqueidad en el sistema de salida de humos

Un error de instalación, la presencia de daños en el producto, un manejo indebido, un lugar de instalación con condiciones inadecuadas, etc., pueden hacer que salgan gases de combustión del aparato con el consiguiente peligro de intoxicación.

Si huele a humo en el interior de un edificio:

- ▶ Abra de todo las puertas y ventanas accesibles y procure que se produzca una corriente.
- ▶ Apague el aparato.
- ▶ Compruebe el sistema de salida de humos del aparato y los conductos de salida de humos.

1.3.4 Peligro de muerte por el uso de revestimientos tipo armario

El uso de un revestimiento tipo armario puede hacer que se den situaciones de riesgo si el funcionamiento del producto depende del aire ambiente.

- ▶ Asegúrese de que el producto reciba suficiente aire de combustión.

1.3.5 Peligro de muerte por sustancias explosivas e inflamables

- ▶ No utilice ni almacene sustancias explosivas o fácilmente inflamables (p. ej., gasolina, papel, pintura) en el local de instalación del aparato.

1.3.6 Riesgo de intoxicación por suministro de aire de combustión insuficiente

Condiciones: Funcionamiento atmosférico

- ▶ Asegúrese de que el local de instalación del producto cuente con un suministro de aire constante y suficiente de conformidad con los requisitos de ventilación pertinentes.

1.3.7 Peligro de muerte por falta de dispositivos de seguridad

Los esquemas que contiene este documento no muestran todos los dispositivos de seguridad

necesarios para una instalación profesional.

- ▶ Monte en la instalación los dispositivos de seguridad necesarios.
- ▶ Tenga en cuenta las disposiciones legales, reglamentos y normativas aplicables de ámbito tanto nacional como internacional.

1.3.8 Riesgo de intoxicación y quemaduras por salida de gases de combustión a alta temperatura

- ▶ Ponga en funcionamiento el producto solo con el sistema evacuación de gases de combustión completamente montado.
- ▶ Ponga en funcionamiento el producto (excepto cuando se trate de fines de comprobación breves) solo con el revestimiento frontal montado y cerrado.

1.3.9 Peligro de quemaduras o escaldaduras por componentes calientes

- ▶ Espere a que estos componentes se hayan enfriado antes de empezar a trabajar.

1.3.10 Riesgo de daños materiales por el uso de herramientas inadecuadas

- ▶ Utilice las herramientas adecuadas para apretar o aflojar las uniones atornilladas.

1.3.11 Riesgo de daños materiales causados por heladas

- ▶ No instale el producto en estancias con riesgo de heladas.

1.3.12 Riesgos y daños por corrosión debido al aire de la habitación y de combustión inadecuados

Los sprays, disolventes, productos de limpieza con cloro, pinturas, adhesivos, sustancias con amoníaco, polvo, etc., pueden provocar corrosión en el producto y en el sistema de evacuación de gases de la combustión.

- ▶ Asegúrese de que el suministro de aire de combustión siempre esté libre de flúor, cloro, azufre, polvo, etc.
- ▶ Asegúrese de que no se almacenen productos químicos en el lugar de instalación.



- Si el producto se va a instalar en salones de peluquería, talleres de pintura, carpinterías, centros de limpieza o similares, elija un lugar de instalación separado en el que esté garantizado que el suministro del aire de combustión estará libre de sustancias químicas.

1.4 Disposiciones (directivas, leyes, normas)

- Observe las disposiciones, normas, directivas y leyes nacionales.

2 Observaciones sobre la documentación

2 Observaciones sobre la documentación

2.1 Consulta de la documentación adicional

- Tenga en cuenta sin excepción todos los manuales de uso e instalación que acompañan a los componentes de la instalación.

2.2 Conservación de la documentación

- Entregue estas instrucciones y toda la documentación de validez paralela al usuario de la instalación.

2.3 Validez de las instrucciones

Estas instrucciones son válidas únicamente para:

Producto - Referencia del artículo

Opalia C 11 E-B (N-ES/PT)	0010013964
Opalia C 11 E-B (BP-ES/PT)	0010013965
Opalia C 11 E O-B (BP-ES)	0010013966
Opalia C 14 E-B (N-ES/PT)	0010013967
Opalia C 14 E-B (BP-ES/PT)	0010013968
Opalia C 11 G-B (N-ES/PT)	0010013969
Opalia C 11 G-B (BP-ES/PT)	0010013970
Opalia C 14 G-B (N-ES/PT)	0010013972

3 Descripción del aparato

3.1 Homologación CE



Con la homologación CE se certifica que los aparatos cumplen los requisitos básicos de las directivas aplicables conforme figura en la placa de características.

Puede solicitar la declaración de conformidad al fabricante.

3.2 Número de serie

El número de serie figura en la placa de características.

3.3 Datos en la placa de características

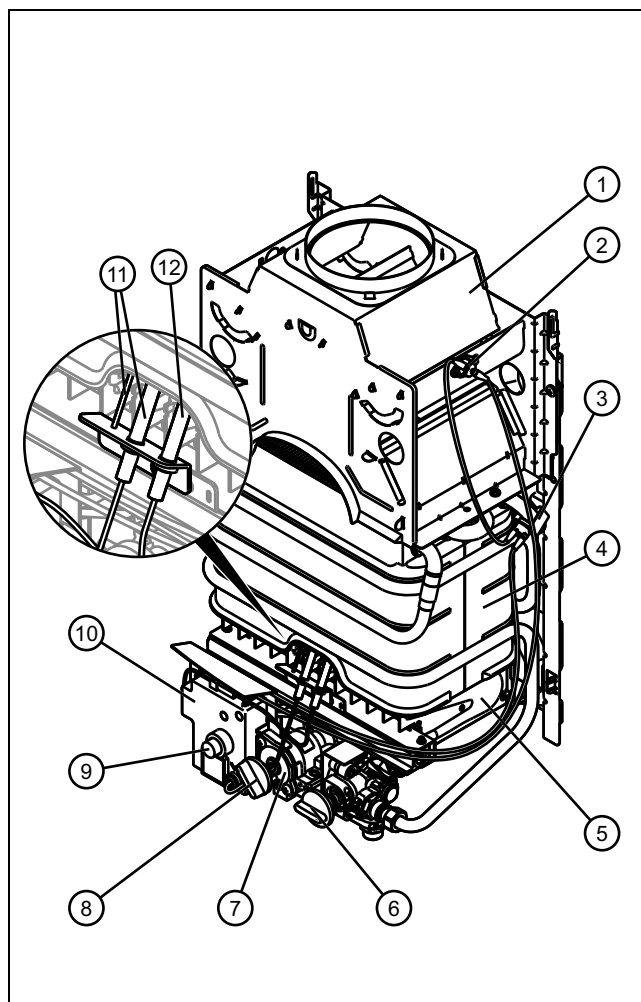
La placa de características viene montada de fábrica en la parte anterior, en el cortatiro, debajo del panel del producto.

Dato	Significado
C	Conexión de chimenea
11/14	Potencia en l/min
E	con encendido eléctrico y pila
G	con encendido eléctrico y generador
Opalia	Serie del producto
B	Generación de producto
Modelo B11 BS	Aparatos de gas autorizados
cat II	Aparato multigas
2H 3+	Categorías de gas homologadas

Dato	Significado
G20/30/31	Tipos de gas autorizados con presiones de conexión
P _{nom.}	Potencia calorífica máxima
P _{min.}	Potencia calorífica mínima
Q _{nom.}	Carga calorífica máxima
Q _{min.}	Carga calorífica mínima
P _w máx.	Presión de agua máxima autorizada
Homologación CE	→ Cap. "Marcado CE"
Número de serie	Pos. 7. ^a a 16. ^a = referencia del producto

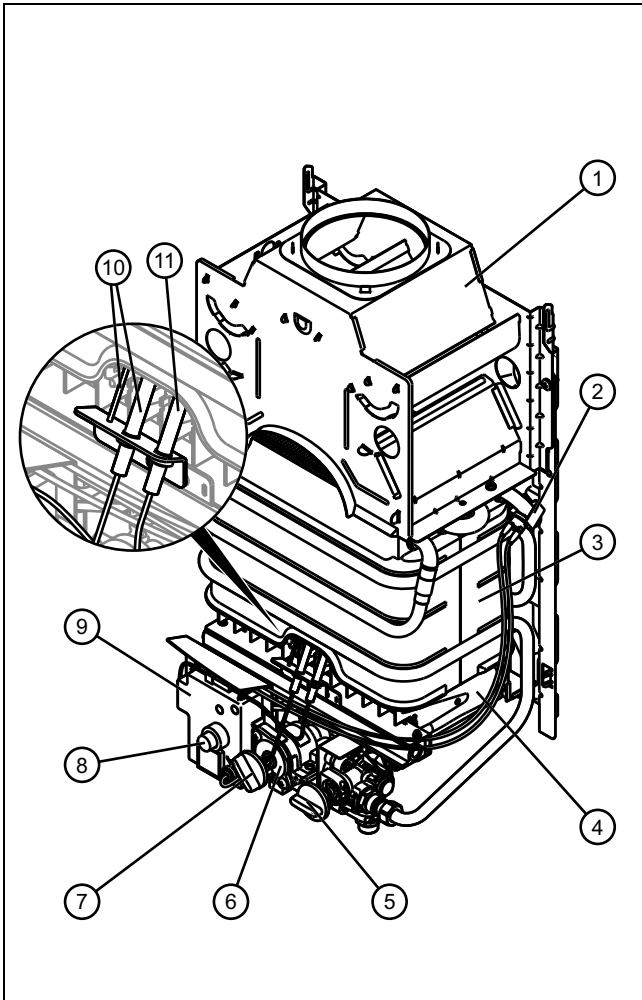
3.4 Estructura del producto

Validez: Opalia C 11 E-B



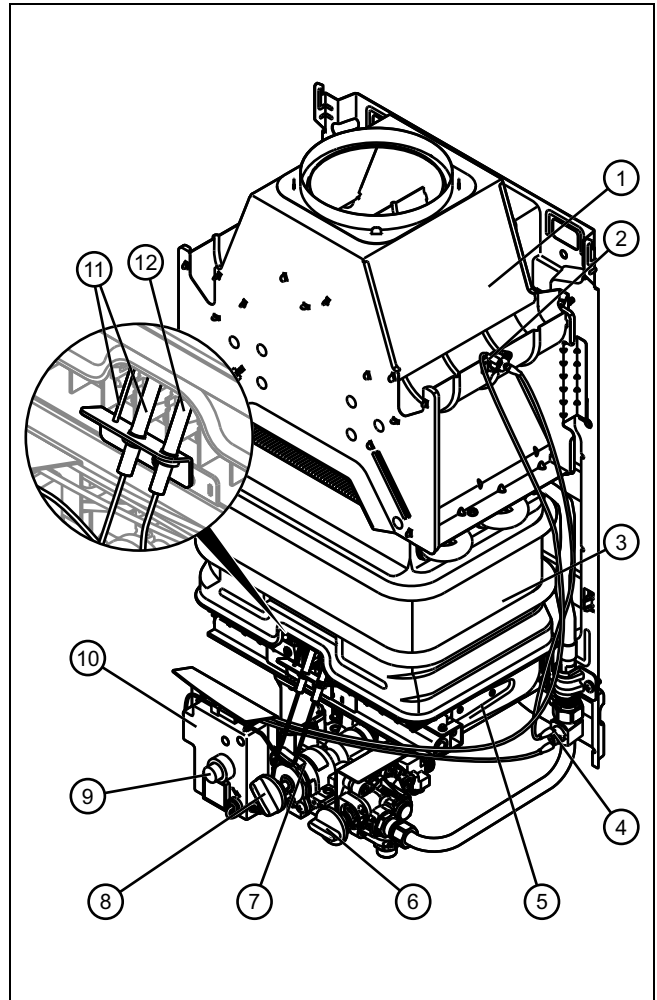
1	Cortatiro	7	Valvulería de gas
2	Sensor de evacuación de gases de combustión	8	Interruptor de encendido
3	Limitador de temperatura de seguridad	9	Interruptor principal
4	Intercambiador de calor	10	Caja de conmutación con compartimento para pilas
5	Quemador	11	Electrodo de encendido
6	Selector de temperatura	12	Electrodo de control

Validez: Opalia C 11 E O-B



- | | |
|---|--|
| 1 Cortatiro | 7 Interruptor de encendido |
| 2 Limitador de temperatura de seguridad | 8 Interruptor principal |
| 3 Intercambiador de calor | 9 Caja de conmutación con compartimento para pilas |
| 4 Quemador | 10 Electrodo de encendido |
| 5 Selector de temperatura | 11 Electrodo de control |
| 6 Valvulería de gas | |

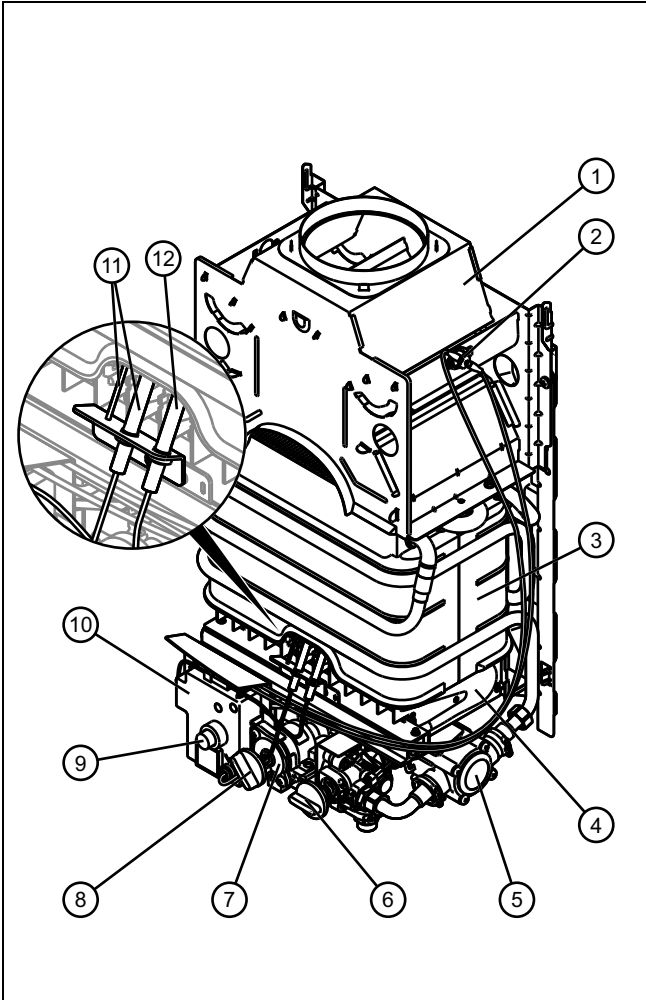
Validez: Opalia C 14 E-B



- | | |
|---|---|
| 1 Cortatiro | 7 Valvulería de gas |
| 2 Sensor de evacuación de gases de combustión | 8 Interruptor de encendido |
| 3 Intercambiador de calor | 9 Interruptor principal |
| 4 Limitador de temperatura de seguridad | 10 Caja de conmutación con compartimento para pilas |
| 5 Quemador | 11 Electrodo de encendido |
| 6 Selector de temperatura | 12 Electrodo de control |

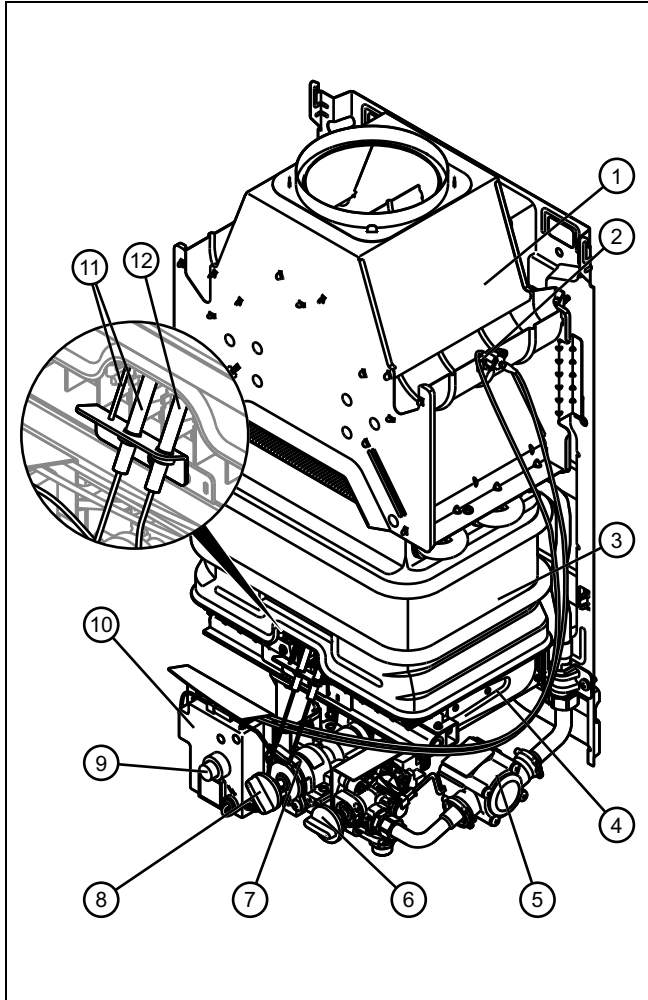
4 Montaje

Validez: Opalia C 11 G-B



- | | | | |
|---|---|----|--------------------------|
| 1 | Cortatiro | 7 | Valvulería de gas |
| 2 | Sensor de evacuación de gases de combustión | 8 | Interruptor de encendido |
| 3 | Intercambiador de calor | 9 | Interruptor principal |
| 4 | Quemador | 10 | Caja de conmutación |
| 5 | Generador | 11 | Electrodo de encendido |
| 6 | Selector de temperatura | 12 | Electrodo de control |

Validez: Opalia C 14 G-B



- | | | | |
|---|---|----|--------------------------|
| 1 | Cortatiro | 7 | Valvulería de gas |
| 2 | Sensor de evacuación de gases de combustión | 8 | Interruptor de encendido |
| 3 | Intercambiador de calor | 9 | Interruptor principal |
| 4 | Quemador | 10 | Caja de conmutación |
| 5 | Generador | 11 | Electrodo de encendido |
| 6 | Selector de temperatura | 12 | Electrodo de control |

4 Montaje

4.1 Comprobación del material suministrado

1. Retire el producto del embalaje.
2. Compruebe si el material suministrado está completo e intacto.

4.1.1 Volumen de suministro

Can-tidad	Denominación
1	Calentador instantáneo a gas
1	Accesorios de conexión adjuntos
1	Documentación adjunta

Can- tidad	Denominación
1	Solo Opalia C 11 E-B, Opalia C 14 E-B: Pila (Mono D/LR20) Indicación La pila está insertada en la pieza inferior de poliestireno expandido.

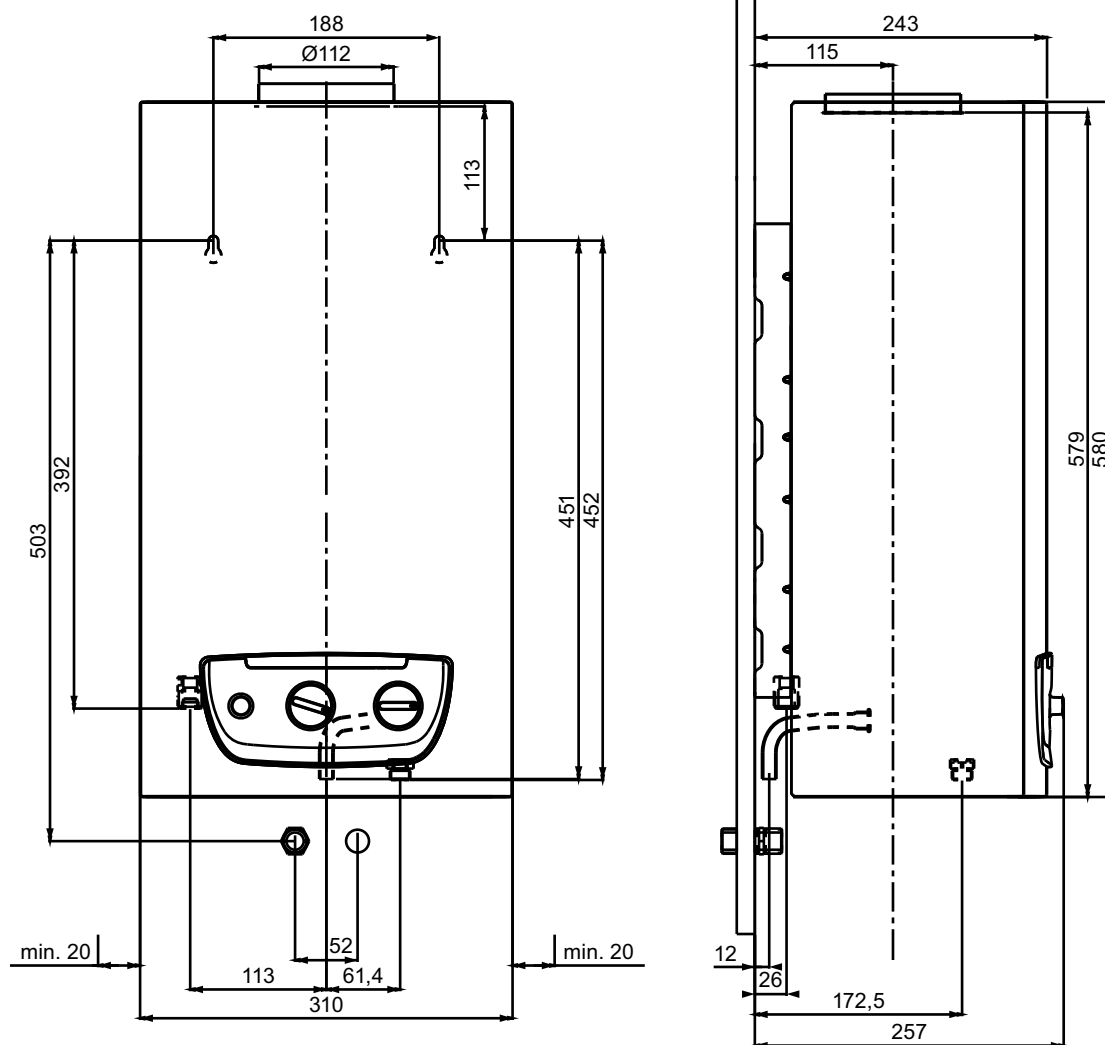
4 Montaje

4.2 Dimensiones

Validez: Opalia C 11 E-B

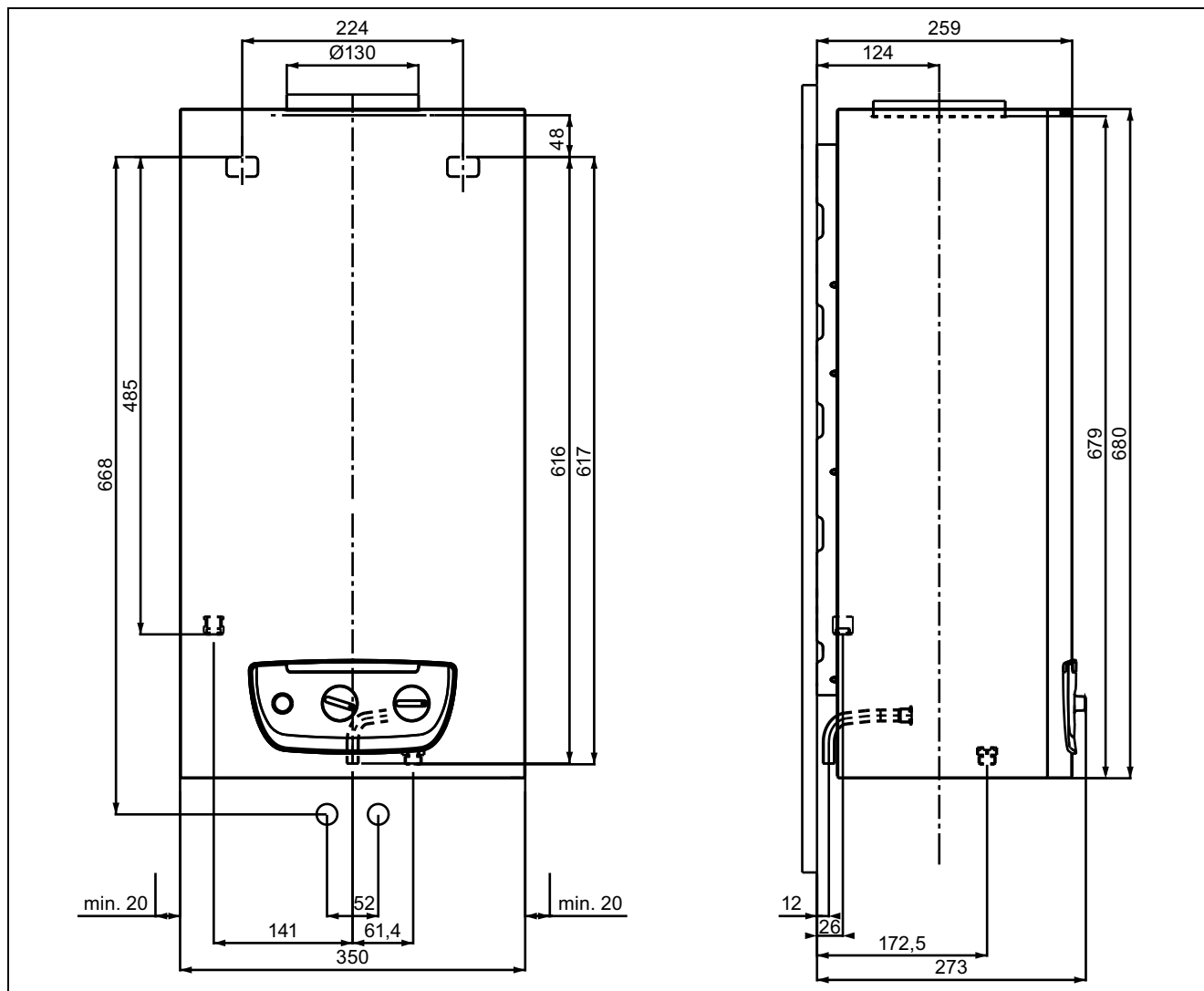
O Opalia C 11 E O-B

O Opalia C 11 G-B



Validez: Opalia C 14 E-B

O Opalia C 14 G-B

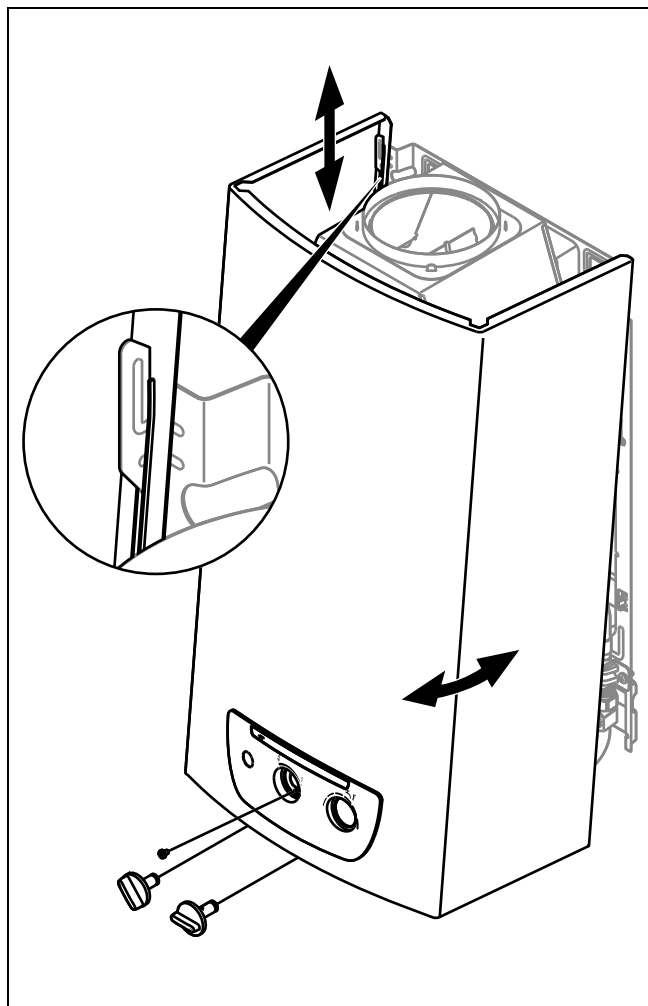


5 Instalación

4.3 Requisitos del lugar de instalación

- Elija el lugar de la instalación de modo que resulte práctico para colocar los conductos (toma de gas, entrada y salida de agua).
- No instale el producto sobre un dispositivo cuyo uso pudiera dañar el calentador instantáneo a gas (p. ej., sobre una cocina que emita vapores con grasa).

4.4 Montaje/desmontaje del panel del producto



4.5 Fijación a la pared del producto

1. Compruebe que la pared sea adecuada para soportar el peso de funcionamiento del producto.
2. En caso de que haya material de fijación incluido en el suministro, compruebe si se puede emplear para la pared.

Condiciones: Capacidad de carga de la pared suficiente, Material de fijación incluido en el suministro apto para la pared

- Fije el producto a la pared según se describe a continuación (pasos 3–5).

Condiciones: Capacidad de carga de la pared insuficiente

- El propietario deberá proporcionar un dispositivo de suspensión con capacidad de carga suficiente. Para ello pueden utilizarse, p. ej., soportes individuales o un remate de obra.

- Si no se puede proporcionar un dispositivo de suspensión con capacidad de carga suficiente, no deberá fijarse el producto a la pared.

Condiciones: Material de fijación incluido en el suministro no apto para la pared

- Fije el producto a la pared con material de fijación adecuado (a cargo del propietario) según se describe a continuación (pasos 3–5).
3. Realice las perforaciones para los tornillos de sujeción teniendo en cuenta las dimensiones.
 4. Para fijar el producto, utilice anclajes de pared, ganchos, tornillos o pernos roscados como material de fijación, dependiendo del lugar de instalación.
 5. Fije firmemente a la pared la pared posterior del producto mediante el material de fijación adecuado.

5 Instalación



Peligro

Riesgo de escaldaduras y de daños causados por una instalación inadecuada que puede causar fugas de agua.

La existencia de tensiones en los cables de conexión puede provocar fugas.

- Monte los cables de conexión sin ningún tipo de tensiones.
- Si utiliza conductos de conexión de plástico para la conexión de agua caliente sanitaria y de agua fría, dichos conductos deberán resistir temperaturas de hasta 95 °C y presiones de hasta 1,0 MPa (10 bar).



Atención

Riesgo de daños materiales debido a la comprobación de la estanqueidad de gas.

Las comprobaciones de estanqueidad de gas pueden causar daños en la valvulería del gas en caso de una presión de prueba >1,1 kPa (110 mbar).

- Si al realizar comprobaciones de estanqueidad de gas se someten a presión también los conductos de gas y la valvulería del gas del producto, utilice una presión de prueba máx. de 1,1 kPa (110 mbar).
- Si no puede limitarse la presión de prueba a 1,1 kPa (110 mbar), antes de realizar la prueba de estanqueidad, cierre la llave de paso del gas instalada antes del producto.
- Si durante las comprobaciones de estanqueidad se ha cerrado una llave de paso del gas instalada antes del producto, reduzca la presión del conducto del gas antes de abrir dicha llave de paso.

5.1 Secuencia de la instalación de conexión

1. Instale la conexión de agua caliente sanitaria.
2. Instale la conexión de gas.
3. Instale la conexión de agua fría.

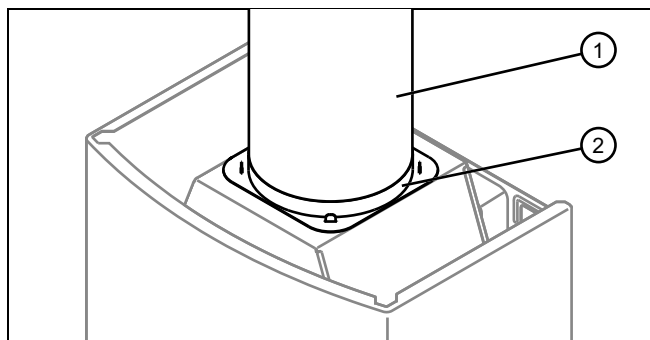
5.1.1 Instalación de las conexiones de agua fría y agua caliente

- Realice las conexiones de agua conforme a la normativa aplicable.

5.1.2 Instalación de la conexión de gas

- Monte el conducto de gas conforme a las reglas reconocidas de la técnica.
- Conecte el producto a la tubería de gas según los últimos avances técnicos.
- Purgue previamente la tubería de gas para eliminar los posibles residuos.
- Purgue la tubería de gas antes de la puesta en funcionamiento.

5.2 Conexión de la tubería de evacuación de gases de combustión



- Conecte el producto con una tubería de evacuación de gases de combustión del diámetro (→ Página 27) especificado a una instalación de evacuación de gases de combustión con tiro natural (chimenea).
- Coloque la tubería de evacuación de gases de combustión (1) en la conexión del sistema de evacuación de gases de combustión (2) del cortatiro.

6 Uso

→ Instrucciones de funcionamiento

7 Puesta en marcha

7.1 Primera puesta en marcha

La primera puesta en marcha debe realizarla un técnico del Servicio de Atención al Cliente o un instalador especializado cualificado.

- Desmonte el panel del producto (→ Página 12).

Validez: Opalia C 11 E-B

O Opalia C 14 E-B

- Coloque la pila según las instrucciones de funcionamiento.
- Para la puesta en marcha, siga la lista de comprobación contenida en el anexo.
Lista de comprobación para la puesta en marcha (→ Página 22)

7.2 Conversión de gas

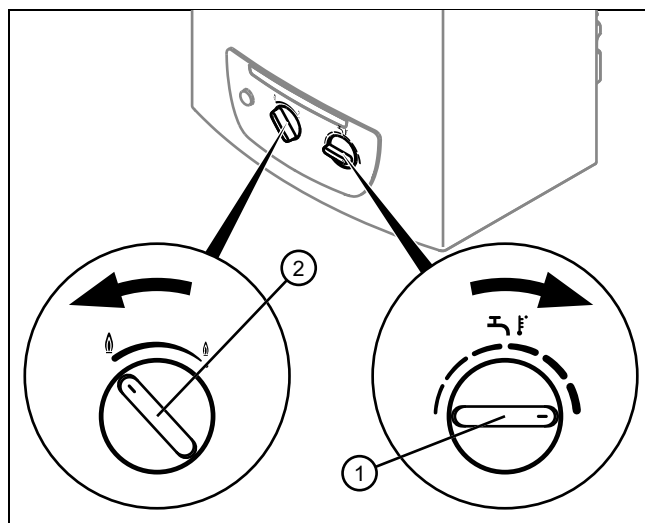
1. Observe las disposiciones nacionales vigentes.
2. Para el cambio de gas utilice únicamente kits de conversión Saunier Duval o piezas de repuesto Saunier Duval.
3. Siga las instrucciones de la documentación suministrada con los kits de conversión o las piezas de repuesto.

7.3 Comprobación del funcionamiento del sensor de evacuación de gases de combustión

Validez: excepto Opalia C 11 E O-B

Si el sistema de evacuación de gases de combustión está total o parcialmente obturado o si las condiciones de aire comprimido locales en el edificio limitan la correcta evacuación, el sensor de evacuación de gases de combustión registra un aumento de la temperatura e interrumpe el suministro de gas.

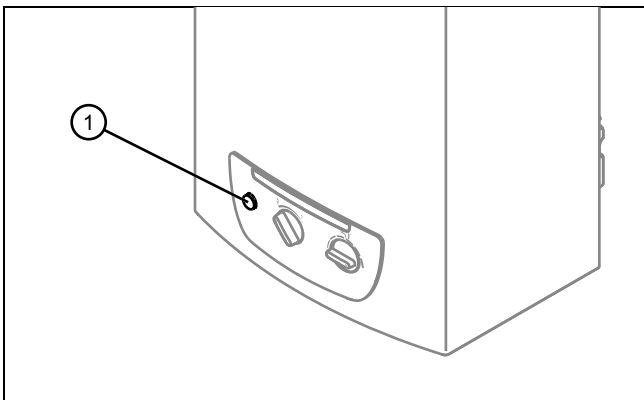
Compruebe el correcto funcionamiento del sensor de evacuación de gases de combustión según se describe a continuación.



- Ponga el producto en funcionamiento con el panel montado.

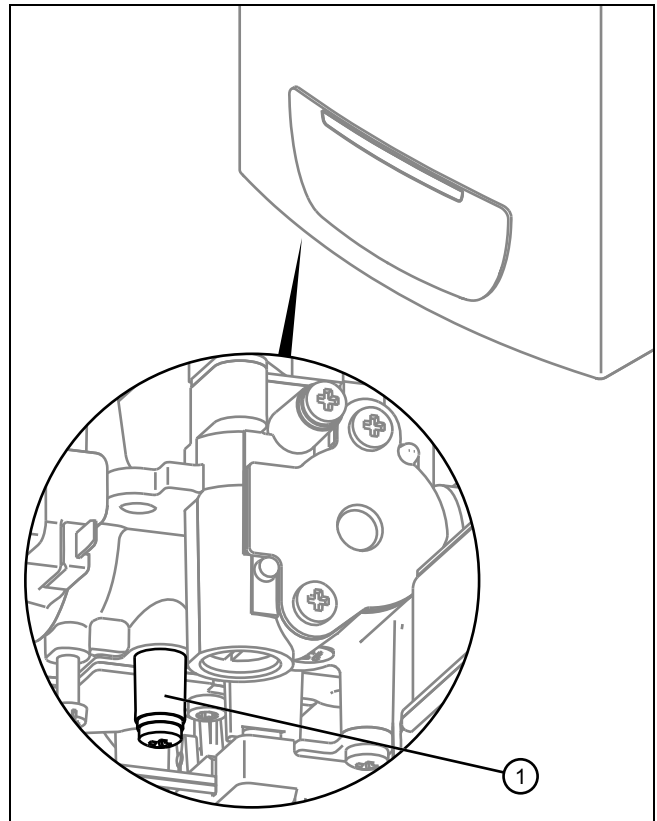
7 Puesta en marcha

- Gire el selector de temperatura (1) hasta el tope en sentido horario y el interruptor de encendido (2) hasta el tope en sentido antihorario para ajustar el caudal mínimo y la cantidad de gas máxima.
- Compruebe la carga calorífica (→ Página 15) del producto y, si fuera necesario, ajústela.
- Abra un grifo de agua caliente.
- Deje el producto en funcionamiento hasta que se alcance un estado estable (10 minutos, aproximadamente).
- Cierre el recorrido de los gases de combustión, p. ej., con una cubierta de salida de gases. Para ello tenga en cuenta también la documentación que acompaña a la cubierta de salida de gases.
 - ◁ El sensor de gases de combustión debe interrumpir automáticamente el suministro de gas en el plazo de 2 minutos.
- Cierre el grifo de agua caliente.
- Deje enfriar el sensor de evacuación de gases de combustión durante al menos 15 minutos.



- Desbloquee el producto volviendo a abrir el grifo de agua caliente y apagando y volviendo a encender el producto pulsando dos veces el interruptor principal (1).
- Si falla el desbloqueo o un dispositivo de seguridad bloquea repetidamente el producto, compruebe el producto o póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Saunier Duval.
- En este caso ponga el producto fuera de servicio.

7.4 Comprobación de la presión del flujo de gas



- Cierre la llave de paso del gas.
- Suelte el tornillo de obturación (1) de la boquilla de medición situada en la valvulería del gas.
- Retire la junta.
- Conecte un manómetro a la boquilla de medición de la valvulería del gas.
- Abra la llave de paso del gas.
- Ponga el producto en marcha según las instrucciones de funcionamiento y abra el agua caliente.
- Mida la presión del flujo de gas.

Familia de gas	Presión del flujo de gas admisible
Gas natural G20	1,7 – 2,5 kPa (17 – 25 mbar)
Gas licuado G30 G31	2,0 – 3,5 kPa (20 – 35 mbar) 2,5 – 4,5 kPa (25 – 45 mbar)

Condiciones: Presión de conexión de gas fuera del rango admisible



Peligro

Riesgo de daños materiales y fallos de funcionamiento por presión incorrecta de flujo del gas

Si la presión de flujo del gas se encuentra fuera del rango admisible, se pueden producir fallos durante el funcionamiento y daños en el producto.

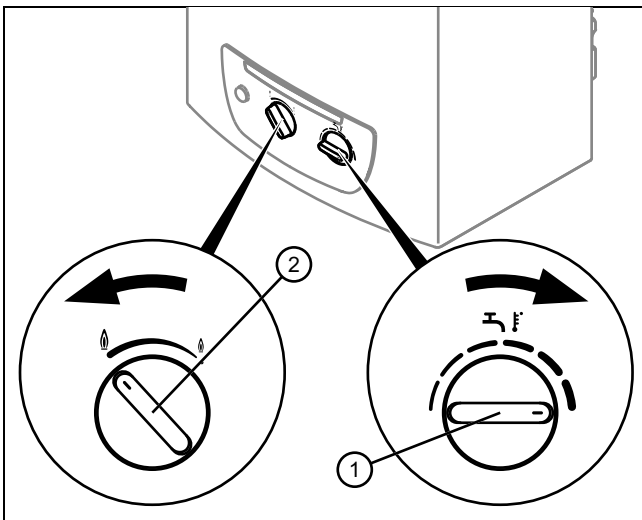
- No realice ningún ajuste en el producto.
- Compruebe la instalación de gas.
- No ponga el producto en funcionamiento.

- ▶ Si no puede solucionar el fallo, póngase en contacto con la empresa suministradora de gas.
- ▶ Cierre la llave de paso del gas.
- ▶ Retire el manómetro.
- ▶ Coloque la junta en el tornillo de obturación.
- ▶ Vuelva a atornillar el tornillo de obturación **(1)** situado en la boquilla de medición de la valvulería del gas.
- ▶ Abra la llave de paso del gas.
- ▶ Compruebe la estanqueidad al gas del racor de medición.

7.5 Comprobación de la carga calorífica

- ▶ Compruebe la carga calorífica leyendo el valor de flujo de gas en el contador (método volumétrico) o comprobando la presión del quemador (método de presión del quemador).

Método volumétrico



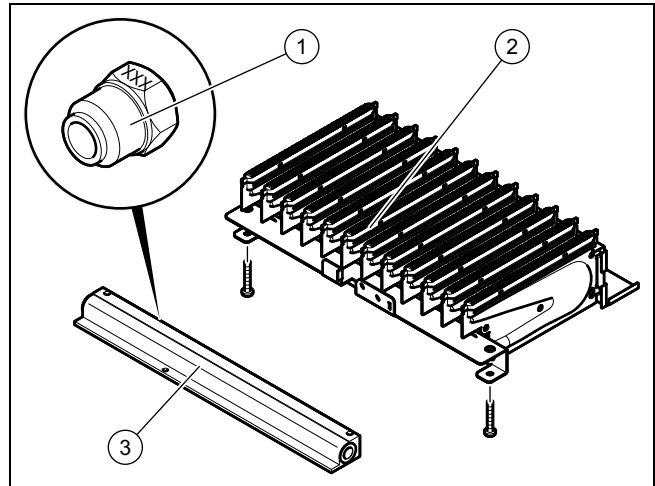
- ▶ Asegúrese de que durante la comprobación no se suministran gases agregados (p. ej. mezclas de aire y gas licuado) a la cobertura de consumo máximo. Para ello póngase en contacto con la empresa de suministro de gas correspondiente.
- ▶ Asegúrese de que durante la comprobación no se encuentre en marcha ningún otro aparato de gas.
- ▶ Ponga el aparato en funcionamiento.
- ▶ Gire el selector de temperatura **(1)** hasta el tope en sentido horario para reducir el caudal y ajustar la temperatura máxima del agua.
- ▶ Gire el interruptor de encendido **(2)** hasta el tope en sentido antihorario para ajustar la potencia máxima del producto.
- ▶ Determine el valor de flujo de gas necesario con la carga térmica nominal según las tablas de ajuste del gas (→ Página 27).
- ▶ Anote el estado del contador de gas.
- ▶ Abra completamente el grifo de agua caliente para que fluya el caudal nominal de agua (→ Página 27).
- ▶ Tras aprox. 5 minutos de funcionamiento continuo del producto, lea el valor de flujo de gas en el contador y compárelo con el valor correspondiente a la carga térmica nominal en las tablas de ajuste del gas (→ Página 27).



Indicación

Se permiten diferencias de $\pm 5\%$.

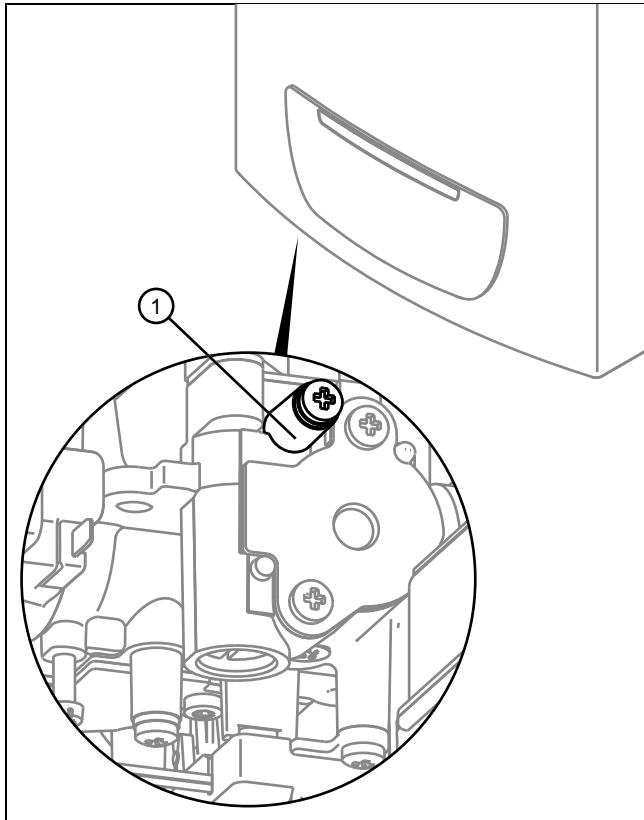
Condiciones: La diferencia es superior al $\pm 5\%$



- ▶ Desmonte el quemador. (→ Página 18)
- ▶ Desmonte el portatoberas. (→ Página 18)
- ▶ Compruebe si están colocadas las toberas **(1)** correctas en el portatoberas **(3)** del quemador **(2)** comparando las marcas de las toberas con los datos de las tablas de ajuste del gas (→ Página 27).
- ▶ Si no están colocadas las toberas del quemador correctas, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Saunier Duval. No ponga el producto en funcionamiento.
- ▶ Si están colocadas las toberas del quemador correctas, continúe con los pasos siguientes.
- ▶ Limpie el quemador. (→ Página 20)
- ▶ Vuelva a montar el módulo de quemador en orden inverso.
- ▶ Repita la comprobación de la carga calorífica.
- ▶ Si la diferencia sigue siendo superior a $\pm 5\%$, ajuste la carga del producto (→ Página 17).

7 Puesta en marcha

Método de presión del quemador



- Suelte el tornillo de obturación de la boquilla de medición (1) para la presión del quemador.
- Retire la junta.
- Conecte un manómetro (precisión mínima de 0,1 bar).
- Ponga el aparato en funcionamiento.
- Gire el selector de temperatura hasta el tope en sentido horario para reducir el caudal y ajustar la temperatura máxima del agua.
- Gire el interruptor de encendido hasta el tope en sentido antihorario para ajustar la potencia máxima del producto.
- Abra completamente el grifo de agua caliente para que fluya el caudal nominal de agua (→ Página 27).
- Consulte la presión del quemador necesaria en las tablas de ajuste del gas (→ Página 27) y compare el valor con el valor correspondiente de la tabla.

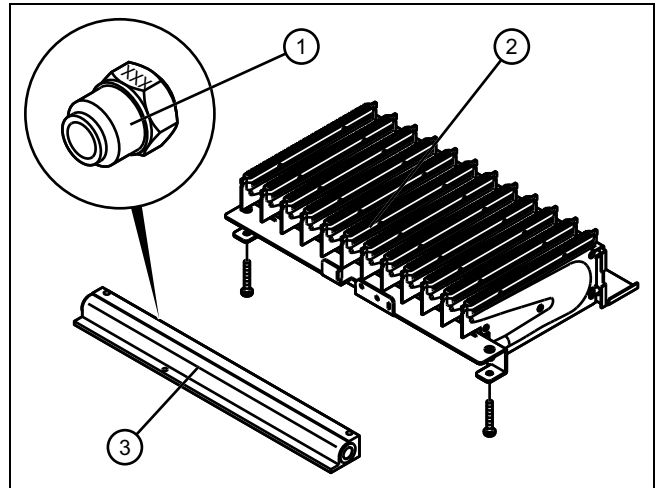


Indicación

Se permiten diferencias de $\pm 10\%$.

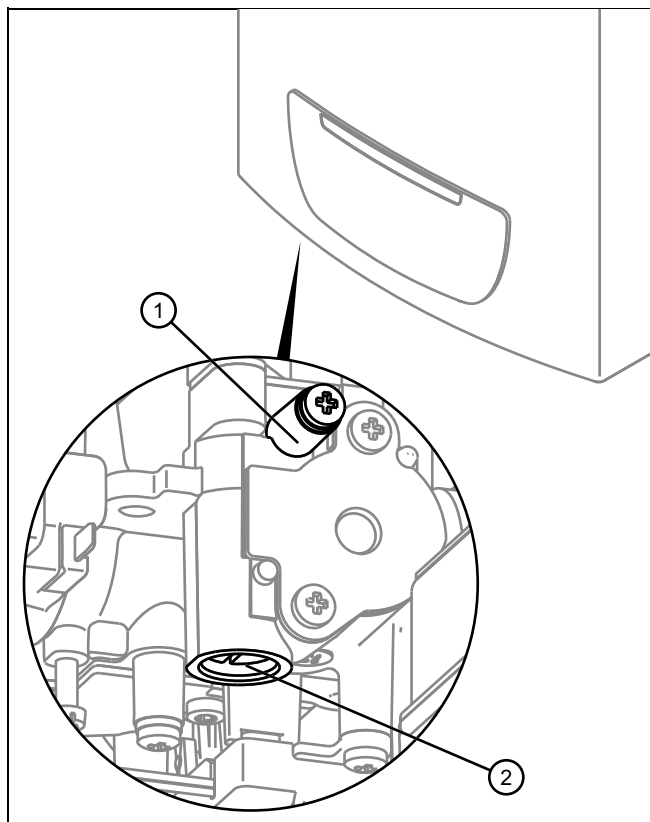
- Retire el manómetro.
- Coloque el tornillo de obturación y la junta en la boquilla de medición, apriete el tornillo de obturación y compruebe su estanqueidad.

Condiciones: La diferencia es superior al $\pm 10\%$



- Desmonte el quemador. (→ Página 18)
- Desmonte el portatoberas. (→ Página 18)
- Compruebe si están colocadas las toberas (1) correctas en el portatoberas (3) del quemador (2) comparando las marcas de las toberas con los datos de las tablas de ajuste del gas (→ Página 27).
- Si no están colocadas las toberas del quemador correctas, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Saunier Duval. No ponga el producto en funcionamiento.
- Si están colocadas las toberas del quemador correctas, continúe con los pasos siguientes.
- Limpie el quemador. (→ Página 20)
- Vuelva a montar el módulo de quemador en orden inverso.
- Repita la comprobación de la carga calorífica.
- Si la diferencia sigue siendo superior a $\pm 10\%$, ajuste la carga del producto (→ Página 17).

7.6 Ajuste de la carga del producto



1. Gire el selector de temperatura hasta el tope en sentido horario para reducir el caudal y ajustar la temperatura máxima del agua.
2. Gire el interruptor de encendido hasta el tope en sentido antihorario para ajustar la potencia máxima del producto.
3. Suelte el tornillo de obturación de la boquilla de medición (1) para la presión del quemador.
4. Conecte un manómetro de tubo en U (precisión mínima de 0,1 bar).
5. Ajuste la carga del producto en el tornillo de ajuste (2) con ayuda de un destornillador de ranura.
6. Lea el valor de carga del producto en el manómetro de tubo en U.
7. Si no es posible ajustar los valores correctos según las **tablas de ajuste del gas**, no ponga el producto en funcionamiento e informe al Servicio de Atención al Cliente de Saunier Duval.
8. Retire el manómetro de tubo en U.
9. Coloque el tornillo de obturación y la junta en la boquilla de medición, apriete el tornillo de obturación y compruebe su estanqueidad.

7.7 Comprobación del funcionamiento del producto y de la estanqueidad

1. Ponga el producto en funcionamiento.
2. Compruebe la estanqueidad del conducto de gas, la instalación de evacuación de gases de combustión y los conductos de agua caliente.
3. Asegúrese de que todos los dispositivos de mando, regulación y control funcionen a la perfección.
4. Compruebe que el sistema de evacuación de gases de combustión esté instalado correctamente y tenga una fijación estable.
5. Asegúrese de que el panel del producto está montado correctamente.

7.8 Entrega del aparato al usuario

1. Explique al usuario dónde se encuentran y cómo funcionan los dispositivos de seguridad.
2. Informe al usuario acerca del manejo del aparato. Responda a todas sus preguntas.
3. Informe al usuario expresamente sobre las indicaciones de seguridad que debe observar.
4. Señale al usuario la necesidad de respetar los intervalos de mantenimiento prescritos para el aparato.
5. Entregue al usuario todas las instrucciones y documentación sobre el aparato para su conservación.
6. Informe al usuario sobre las medidas adoptadas en relación con la alimentación de aire de combustión y el conducto de salida de humos y adviértale que estas no deben modificarse.

8 Inspección y mantenimiento

- Lleve a cabo una inspección y mantenimiento anuales. En función del resultado de la inspección puede requerirse un mantenimiento antes de la fecha programada. Vista general de tareas de inspección y mantenimiento (→ Página 22)

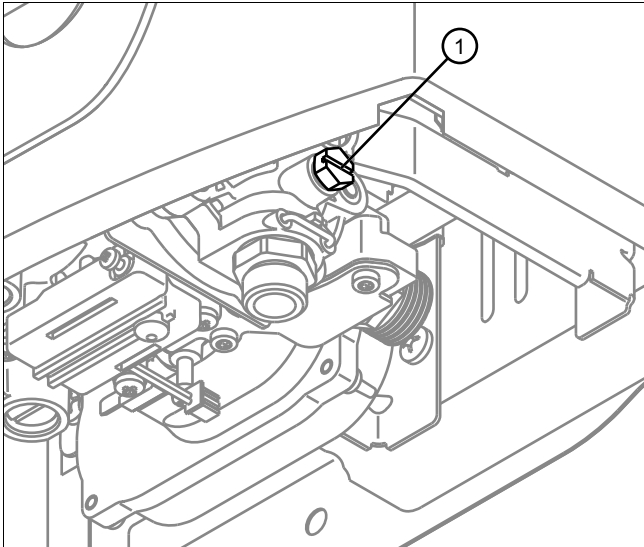
8.1 Adquisición de piezas de repuesto

Los repuestos originales del producto están certificados de acuerdo con la comprobación de conformidad. Si para el mantenimiento o para reparaciones no utiliza piezas de repuesto originales certificadas de SaunierDuval, el certificado de conformidad del producto perderá su validez. Por esta razón recomendamos encarecidamente el montaje de piezas de repuesto originales de SaunierDuval. En la dirección de contacto indicada al dorso obtendrá más información acerca de las piezas de repuesto originales de SaunierDuval disponibles.

- Si necesita piezas de repuesto para el mantenimiento o la reparación, utilice exclusivamente piezas de repuesto originales de SaunierDuval.

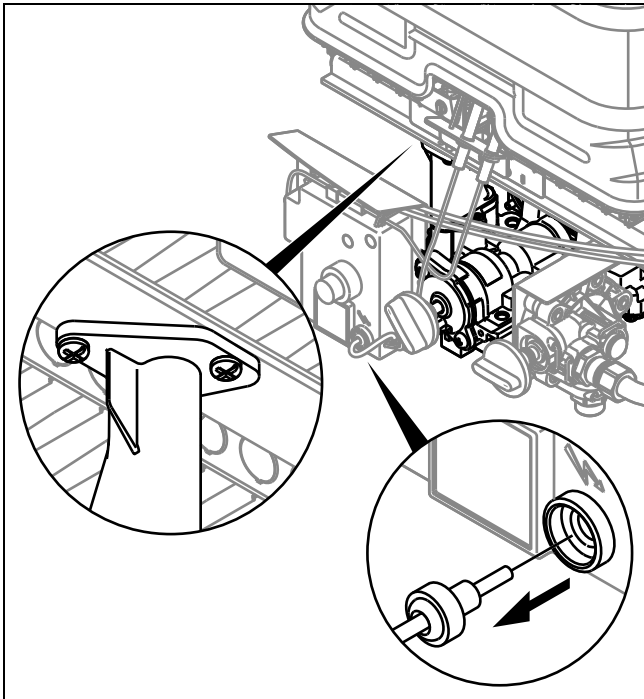
8 Inspección y mantenimiento

8.2 Vaciado del producto



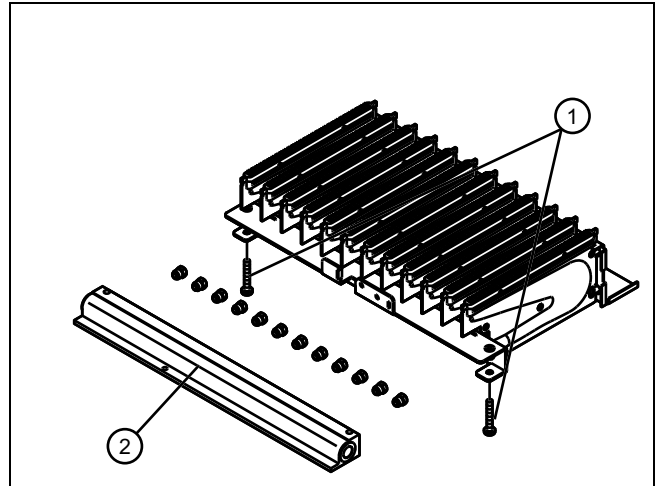
1. Suelte el tornillo de vaciado (1) y la junta para el vaciado.
2. Abra todos los grifos de agua caliente conectados al producto para que se vacíen completamente tanto el producto como las tuberías.

8.3 Desmontaje del quemador



1. Desenchufe el contacto del electrodo de encendido del conector de la caja de conmutación.
2. Retire los dos tornillos situados en la tubería de gas.
3. Afloje los dos tornillos que fijan el quemador a la pared trasera.
4. Levante un poco el quemador y extráigalo con cuidado tirando hacia delante.

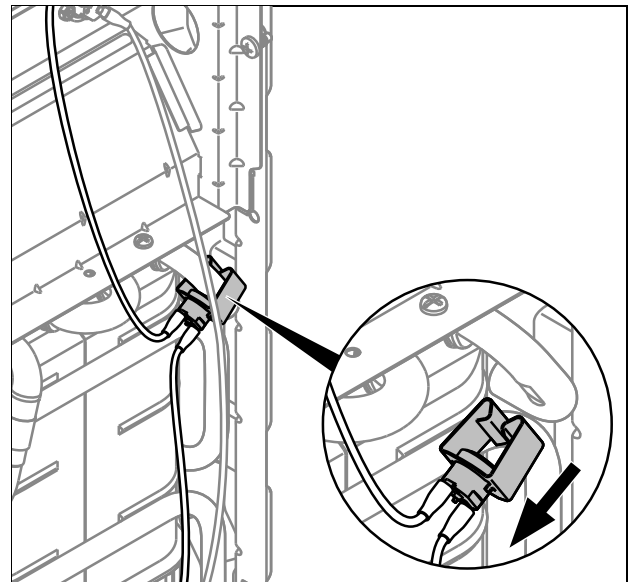
8.4 Desmontaje del portatoberas



1. Retire los dos tornillos (1) para desmontar el portatoberas.
2. Retire las toberas del portatoberas (2).
3. Compruebe si las piezas del portatoberas (2) presentan daños y suciedad.
4. En caso necesario, limpie o cambie las piezas sucias o dañadas.

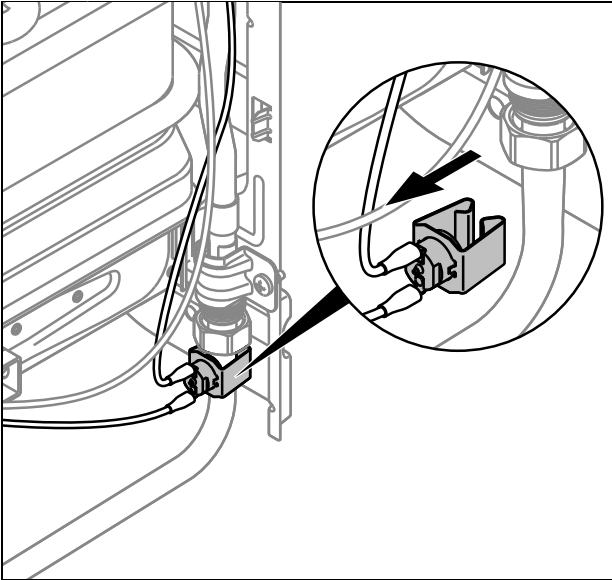
8.5 Desmontaje del intercambiador de calor

Validez: Opalia C 11 E-B



- Retire el limitador de temperatura de seguridad fijado con una abrazadera a la tubería de unión por encima del intercambiador de calor.

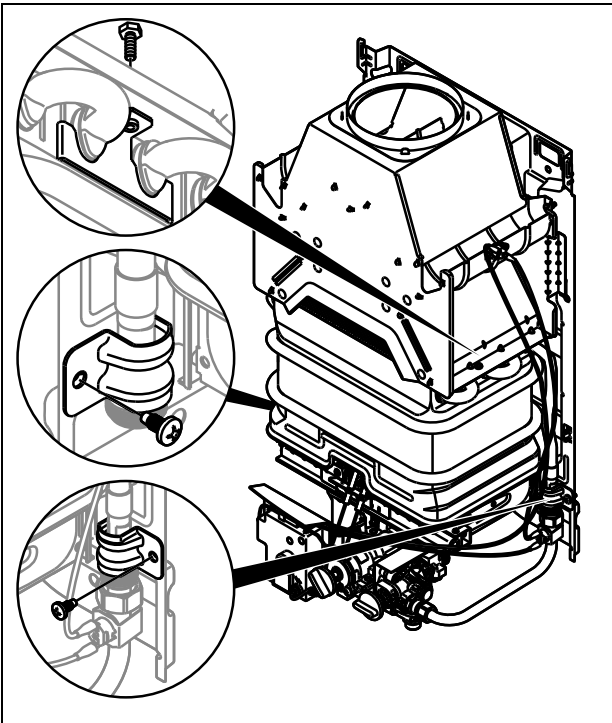
Validez: Opalia C 14 E-B



- Retire el limitador de temperatura de seguridad fijado con una abrazadera a la tubería de unión por debajo del intercambiador de calor.

Validez: Opalia C 14 E-B

O Opalia C 14 G-B



Atención

Riesgo de daños materiales en caso de deterioro del intercambiador de calor

Los daños causados durante el montaje y el desmontaje del intercambiador de calor causan un desgaste prematuro.

- Durante el montaje y el desmontaje, asegúrese de que el intercambiador de calor no sufra daños ni se doble.

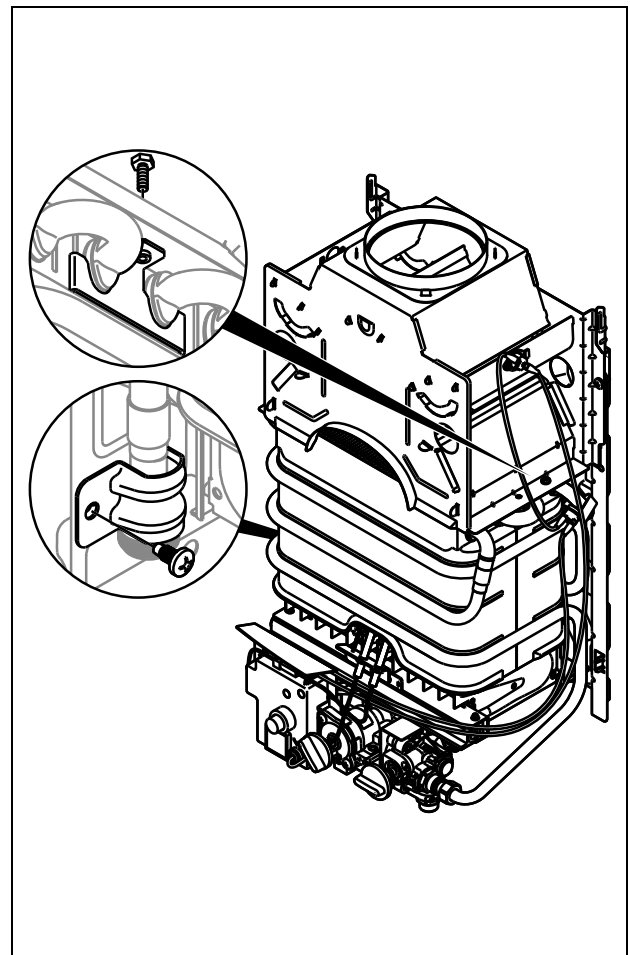
- Desmonte el intercambiador de calor en el orden indicado.

- Quite los tornillos de los dos soportes situados lateralmente en el cortatiro.
- Retire los soportes.
- Desatornille las tuercas de racor situadas en el conducto de agua caliente sanitaria y en el conducto de agua fría.
- Desenrosque los tornillos de las abrazaderas con las que están montados en la pared los conductos de agua caliente sanitaria y de agua fría del intercambiador de calor.

Validez: Opalia C 11 E-B

O Opalia C 11 E O-B

O Opalia C 11 G-B



Atención

Riesgo de daños materiales en caso de deterioro del intercambiador de calor

Los daños causados durante el montaje y el desmontaje del intercambiador de calor causan un desgaste prematuro.

- Durante el montaje y el desmontaje, asegúrese de que el intercambiador de calor no sufra daños ni se doble.
- Desmonte el intercambiador de calor en el orden indicado.

8 Inspección y mantenimiento

- ▶ Quite los tornillos de los dos soportes situados lateralmente en el cortatiro.
- ▶ Retire los soportes.
- ▶ Desatornille las tuercas de racor situadas en el conducto de agua caliente sanitaria y en el conducto de agua fría.
- ▶ Desenrosque el tornillo de la abrazadera con la que está montado el conducto de agua caliente sanitaria del intercambiador de calor en la pared trasera.

Validez: Opalia C 11 E-B

O Opalia C 11 E O-B

O Opalia C 11 G-B

- ▶ Retire la fijación izquierda del intercambiador de calor.

Validez: Opalia C 14 E-B

O Opalia C 14 G-B

- ▶ Retire la fijación izquierda y derecha del intercambiador de calor.

1. Extraiga el intercambiador de calor tirando primero hacia delante y después hacia arriba.

8.6 Limpieza del quemador

1. Elimine con cuidado los residuos de combustión del quemador utilizando un cepillo de cerdas de latón, procure no dañar el quemador.
2. Limpie las toberas, los inyectores y los rieles del quemador con un pincel suave y utilice aire comprimido para eliminar el polvo y la suciedad fuera del local de instalación de fuera hacia dentro.
3. Si la suciedad es persistente, lave el quemador con lejía jabonosa y enjuáguelo con agua limpia.

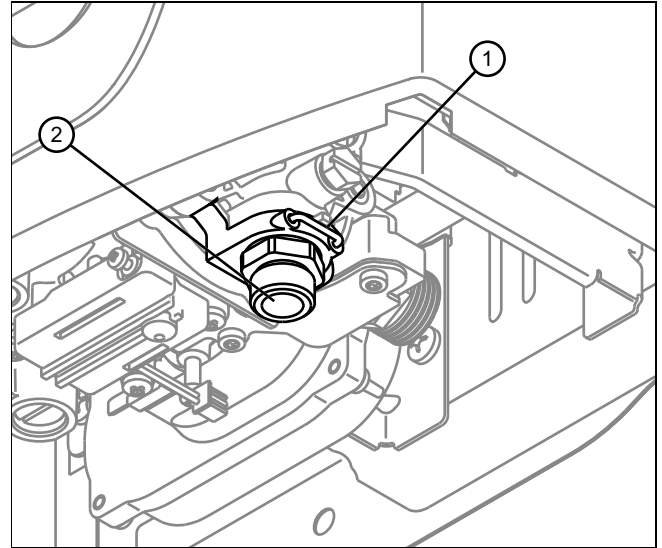
8.7 Limpieza del intercambiador de calor

1. Limpie las láminas del intercambiador de calor con un chorro de agua.
2. Utilice un cepillo suave para eliminar la suciedad más resistente de las láminas del intercambiador de calor.
 - Asegúrese de que no se doblen las láminas del intercambiador de calor.
3. En caso necesario, elimine la grasa y el polvo añadiendo detergente desengrasante a un recipiente con agua caliente.
4. Elimine los depósitos de cal con un producto disolvente de cal de uso habitual teniendo en cuenta la documentación correspondiente.
5. Limpie el intercambiador de calor con agua corriente.

8.8 Reparación de daños en el recubrimiento del intercambiador de calor

1. Repare los daños más pequeños en el recubrimiento del intercambiador de calor con un spray Supral.
2. Asegúrese de que el lugar dañado esté libre de depósitos y residuos de grasa.
3. Agite con fuerza el spray Supral antes de usarlo.
4. Aplique la pintura en una capa fina y uniforme.

8.9 Comprobación del dispositivo de control del caudal de agua



1. Retire la tubería de conexión de agua fría de la conexión de agua fría (2).
2. Compruebe visualmente si el tamiz de agua fría situado detrás de la conexión de agua fría (2) presenta suciedad o depósitos de cal.
3. Si el tamiz de agua fría está sucio o tiene depósitos de cal, retire la abrazadera (1) y extraiga la conexión de agua fría (2).
4. Retire el tamiz de agua fría de la conexión de agua fría y límpielo.
5. Vuelva a colocar el tamiz de agua fría en la conexión de agua fría (2).
6. Vuelva a colocar la conexión de agua fría en el alojamiento del producto y fije la abrazadera (1).
7. Vuelva a fijar la tubería de conexión de agua fría en la conexión de agua fría (2).
8. Compruebe si se puede girar el husillo del selector de temperatura. Si no es así, suelte las abrazaderas situadas en el husillo del selector de temperatura, retírelas y limpie el husillo.
9. Compruebe la estanqueidad del prensaestopas. Si el prensaestopas no es estanco, sustituya el dispositivo de control del caudal de agua.

8.10 Finalización de las tareas de inspección y mantenimiento

- ▶ Monte todos los componentes en orden inverso.
- ▶ Monte el panel del producto (→ Página 12).
- ▶ Ponga el aparato en funcionamiento.
- ▶ Asegúrese de que todos los dispositivos de mando, regulación y control funcionen a la perfección, sobre todo el sensor de evacuación de gases de combustión (→ Página 13).
- ▶ Compruebe la estanqueidad del producto y del sistema de evacuación de gases de combustión.
- ▶ Anote todas las operaciones de mantenimiento realizadas.

9 Solución de averías

9.1 Detección y solución de averías

- ▶ La presencia de una avería se indica visualmente mediante el testigo luminoso LED. Para solucionar la avería utilice la tabla incluida en el anexo.
Detección y solución de averías (→ Página 23)
- ▶ Después de haber solucionado una avería, compruebe el correcto funcionamiento del sensor de evacuación de gases de combustión.
- ▶ Si no puede solucionar el fallo, póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de la fábrica de Saunier Duval.

9.2 Desbloqueo del producto

- ▶ Desbloquee el producto realizando uno de los pasos siguientes:
 - Cierre el grifo y vuelva a abrirlo sin accionar el interruptor principal.
 - Deje el grifo abierto y apague y vuelva a encender el producto pulsando dos veces el interruptor principal.
- ▶ Si falla el desbloqueo o un dispositivo de seguridad bloquea repetidamente el producto, lleve a cabo una comprobación de funcionamiento íntegra y compruebe visualmente si hay daños, cables de unión o componentes sueltos, etc. En caso necesario póngase en contacto con el Servicio de Atención al Cliente de Saunier Duval.
- ▶ No vuelva a poner el producto en marcha hasta que se haya solucionado el problema.

10 Puesta fuera de servicio

- ▶ Pulse el interruptor principal.
- ▶ Cierre la llave de paso del gas.
- ▶ Cierre la válvula de cierre del agua fría.
- ▶ Vacíe el producto. (→ Página 18)

11 Reciclaje y eliminación

Eliminación del embalaje

- ▶ Elimine el embalaje de forma adecuada.

Eliminar el producto y los accesorios

- ▶ No eliminar el producto ni los accesorios junto con los residuos domésticos.
- ▶ Elimine debidamente el producto y todos los accesorios.
- ▶ Se deben tener en cuenta todas las especificaciones relevantes.

Validez: Opalia C 11 E-B

O Opalia C 14 E-B

O Opalia C 11 E O-B

- ▶ Extraiga la pila del producto.
- ▶ Elimine la pila según la normativa nacional.

12 Servicio de atención al cliente

12.1 Servicio de Asistencia Técnica

Saunier Duval dispone de una amplia y completa red de Servicios Técnicos Oficiales distribuidos en toda la geografía española que aseguran la atención de todos los productos Saunier Duval siempre que lo necesite.

Además, los Servicios Técnicos Oficiales de Saunier Duval son mucho más:

- Perfectos conocedores de nuestros productos, entrenados continuamente para resolver las incidencias en nuestros aparatos con la máxima eficiencia.
- Gestores de la garantía de su producto.
- Garantes de piezas originales.
- Consejeros energéticos: le ayudan a regular su aparato de manera óptima, buscando el máximo rendimiento y el mayor ahorro en el consumo de gas.
- Cuidadores dedicados a mantener su caldera y alargar la vida de la misma, para que usted cuente siempre con el confort en su hogar y con la tranquilidad de saber que su caldera funciona correctamente.
- Cumplidores de la Ley. Le hacemos la revisión obligatoria con análisis de combustión y ponemos a su disposición el Libro Registro de Mantenimiento de su caldera.

Por su seguridad, exija siempre la correspondiente acreditación que Saunier Duval proporciona a cada técnico al personarse en su domicilio.

Localice su Servicio Técnico Oficial en el teléfono 902 12 22 02 o en nuestra web www.saunierduval.es

Anexo

A Lista de comprobación para la puesta en marcha

N.º	Procedimiento	Comentario	Herramienta requerida
1	Puesta en marcha del aparato		
2	Comprobación del funcionamiento del sensor de evacuación de gases de combustión	Véase el capítulo "Comprobación del funcionamiento del sensor de evacuación de gases de combustión".	Cubierta de salida de gases
3	Comprobar la estanqueidad de toda la guía de gas	Utilizar un spray de localización de fugas o un detector de gas.	Espray de localización de fugas/detector de gas
4	Comprobar la estanqueidad de todo el recorrido del agua	Realizar una comprobación visual.	
5	Medir el tiro de la chimenea	El tiro máximo no debe superar los 20 Pa. Si el tiro de la chimenea es excesivo, deberá limitarse mediante las medidas adecuadas.	Aparato de medición para el tiro de la chimenea
6	Comprobar combustión	Comprobar si tiene lugar la salida de gases de combustión. Valor nominal para carga térmica nominal: Realizar la medición tras 10 minutos de operación a carga nominal. – CO < 100 ppm	Higrómetro de espejo enfriado para punto de rocío Aparato de medición de CO
7	Comprobación de la presión del flujo de gas	Véase el capítulo "Comprobación de la presión del flujo de gas".	Manómetro en U o manómetro digital
8	Desconectar el producto y volver a conectarlo		
9	Ajustar la función de agua caliente sanitaria		
10	Entregar las instrucciones de funcionamiento al cliente		
11	Colocar en la parte delantera del producto la pegatina "Leer las instrucciones de funcionamiento" en el idioma del usuario		

B Vista general de tareas de inspección y mantenimiento



Indicación

La siguiente tabla recoge los requisitos del fabricante en cuanto a los intervalos mínimos de inspección y mantenimiento. Sin embargo, en caso de que las normativas y directivas nacionales prescriban intervalos de inspección y mantenimiento más cortos, atégase a dichos intervalos.

N.º	Tarea	Realizar de modo general	Realizar en caso necesario
1	Cierre el suministro de gas.	X	
2	Desmante el panel del producto.	X	
3	Realice un control visual del sensor de evacuación de gases de combustión. No puede haber daños ni suciedad visibles en el sensor de evacuación de gases de combustión.	X	
4	Realice un control visual del limitador de temperatura de seguridad. No puede haber daños ni suciedad visibles en el limitador de temperatura de seguridad.	X	
5	Vacíe el aparato.		X
6	Desmante el módulo de quemador		X
7	Limpie el quemador y compruebe que no presente daños.		X
8	Desmante el intercambiador de calor.		X
9	Limpie el intercambiador de calor y compruebe que no presenta daños.		X

N.º	Tarea	Realizar de modo general	Realizar en caso necesario
10	Realice un control visual de los electrodos. Los electrodos no pueden estar doblados ni dañados. Sustituya los electrodos que estén doblados o dañados.	X	
11	Compruebe que no existan depósitos en el quemador. En caso necesario, cambie los electrodos.	X	
12	Compruebe si las juntas de la boquilla de medición presentan daños. Si hay juntas dañadas, cámbielas.	X	
13	Compruebe el funcionamiento del dispositivo de control del caudal de agua.	X	
14	Vuelva a montar el intercambiador de calor y el quemador.		X
15	Abra la llave de paso del gas y ponga el producto en funcionamiento.	X	
16	Realice un funcionamiento de prueba del producto y de la producción de ACS.	X	
17	Compruebe si el producto presenta fugas en los circuitos de gas, gases de combustión y agua caliente; en caso de que aparezcan fugas, elimínelas.	X	
18	Realice una medición de carga.	X	
19	Compruebe la formación de llama. Observe que las llamas no toquen el conducto del intercambiador de calor.	X	
20	Cortocircuite el electrodo de control con el quemador estableciendo una conexión entre el electrodo y el quemador con la parte metálica de un destornillador. El producto debe quedar fuera de servicio. Vuelva a quitar la conexión.	X	
21	Compruebe el funcionamiento del sensor de evacuación de gases de combustión mediante una obturación completa de gases con la cubierta de salida de gases.	X	
22	Realice una comprobación visual de todas las mangueras y boquillas de medición.	X	
23	Anote el mantenimiento realizado y los valores de medición de gases de combustión.	X	
24	Monte el panel del producto.	X	
25	Compruebe el estado general del aparato. Elimine la suciedad genérica del producto.	X	
26	Compruebe si el producto presenta salida de gases de combustión en el cortatiro con las puertas y las ventanas cerradas y el panel montado.	X	

C Detección y solución de averías

Problema	Causa	Solución
El producto no funciona. El LED no se enciende.	La pila está vacía (solo E-B). La presión del agua es demasiado baja (solo G-B).	Sustituya la pila (solo E-B). Asegúrese de que la llave de paso de agua fría esté abierta. Limpie el filtro de la entrada de agua fría si fuera necesario.
El LED parpadea en verde hasta 10 minutos después del final de la toma (solo E-B). Encendido ruidoso (solo E-B)	Carga de la pila baja (solo E-B).	Sustituya la pila (solo E-B).
El producto no puede ponerse en funcionamiento. El LED parpadea en rojo hasta 10 minutos después de haber cerrado el grifo.	El suministro de gas está interrumpido. Hay aire en el conducto de suministro de gas. La presión del agua es demasiado baja (solo G-B). Avería en el dispositivo de encendido El servomotor está defectuoso.	Asegure el suministro de gas. En caso de gas licuado: Sustituya la bombona de gas vacía por una bombona llena. Asegúrese de que esté abierta la llave de paso situada en la conexión de gas. Abra y cierre varias veces el grifo para eliminar el aire del suministro de gas. Compruebe la conexión de cable con el contacto de enchufe. Cambie los electrodos. Sustituya la servoválvula.

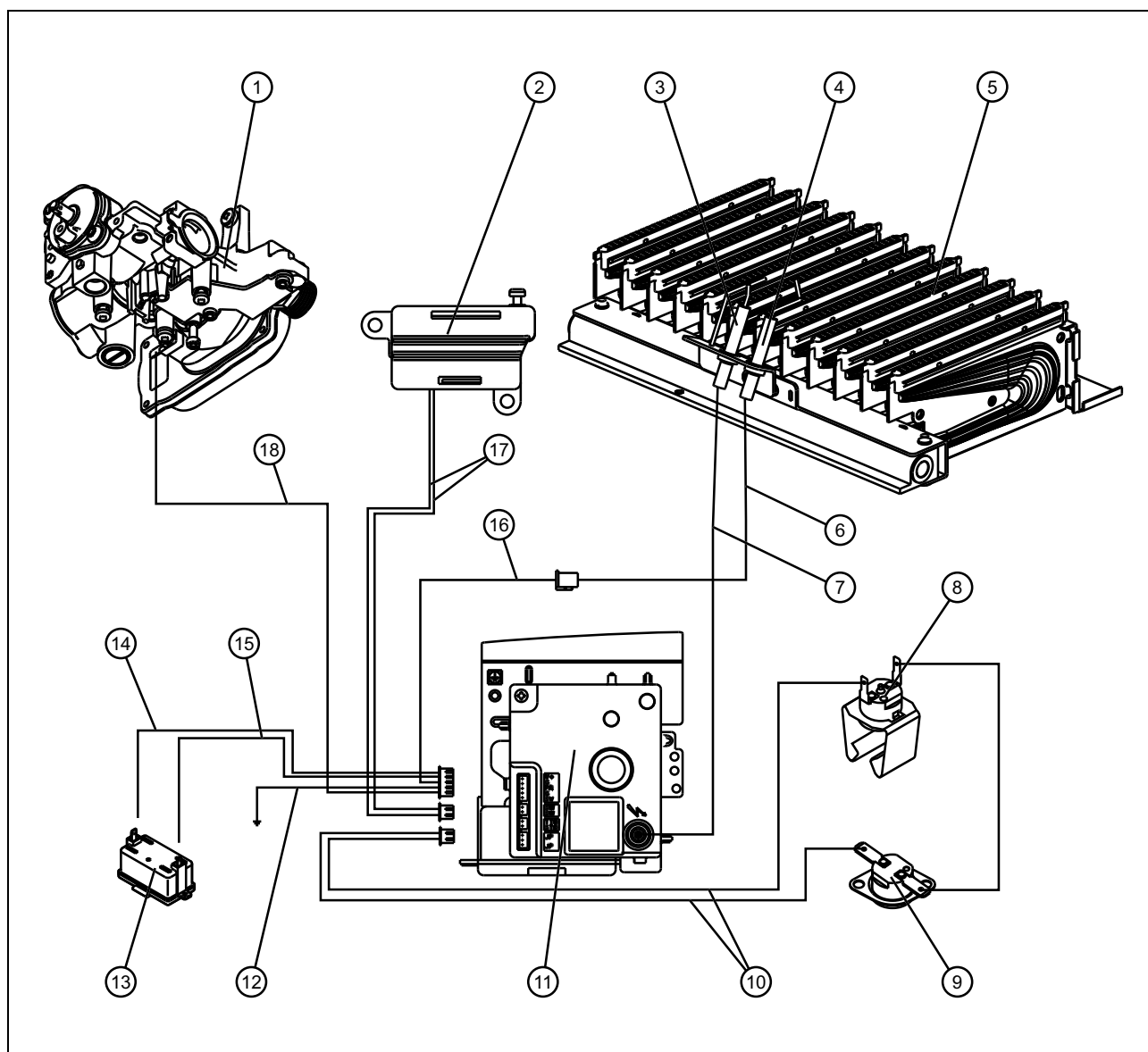
Problema	Causa	Solución
El producto se apaga durante el funcionamiento, el LED parpadea en rojo.	El suministro de gas está interrumpido. Hay aire en el conducto de suministro de gas. La presión del agua es demasiado baja (solo G-B). La corriente de ionización es demasiado baja. El detector de llama está defectuoso. Instalación incorrecta del sistema de evacuación de gases de combustión (tubería de evacuación de gases de combustión demasiado corta). El sistema de evacuación de gases de combustión está limitado, lo que causa un sobrecalentamiento (tubería de evacuación de gases de combustión obstruida). Rotura de cable o cortocircuito en el cable del limitador de temperatura de seguridad o del sensor de evacuación de gases de combustión. Limitador de temperatura de seguridad o sensor de evacuación de gases de combustión defectuoso.	Asegúrese de que la llave de paso de agua fría esté abierta. Limpie el filtro de la entrada de agua fría si fuera necesario. Asegure el suministro de gas. En caso de gas licuado: Sustituya la bombona de gas vacía por una bombona llena. Abra y cierre varias veces el grifo para eliminar el aire del suministro de gas. Compruebe la corriente de ionización. Compruebe la conexión de cable con el contacto de enchufe. En caso necesario, cambie el electrodo de control. Compruebe que la instalación y la evacuación del sistema de evacuación de gases de combustión sean correctas.

D Esquema de conexiones del modelo E-B

Validez: Opalia C 11 E-B

O Opalia C 11 E O-B

O Opalia C 14 E-B

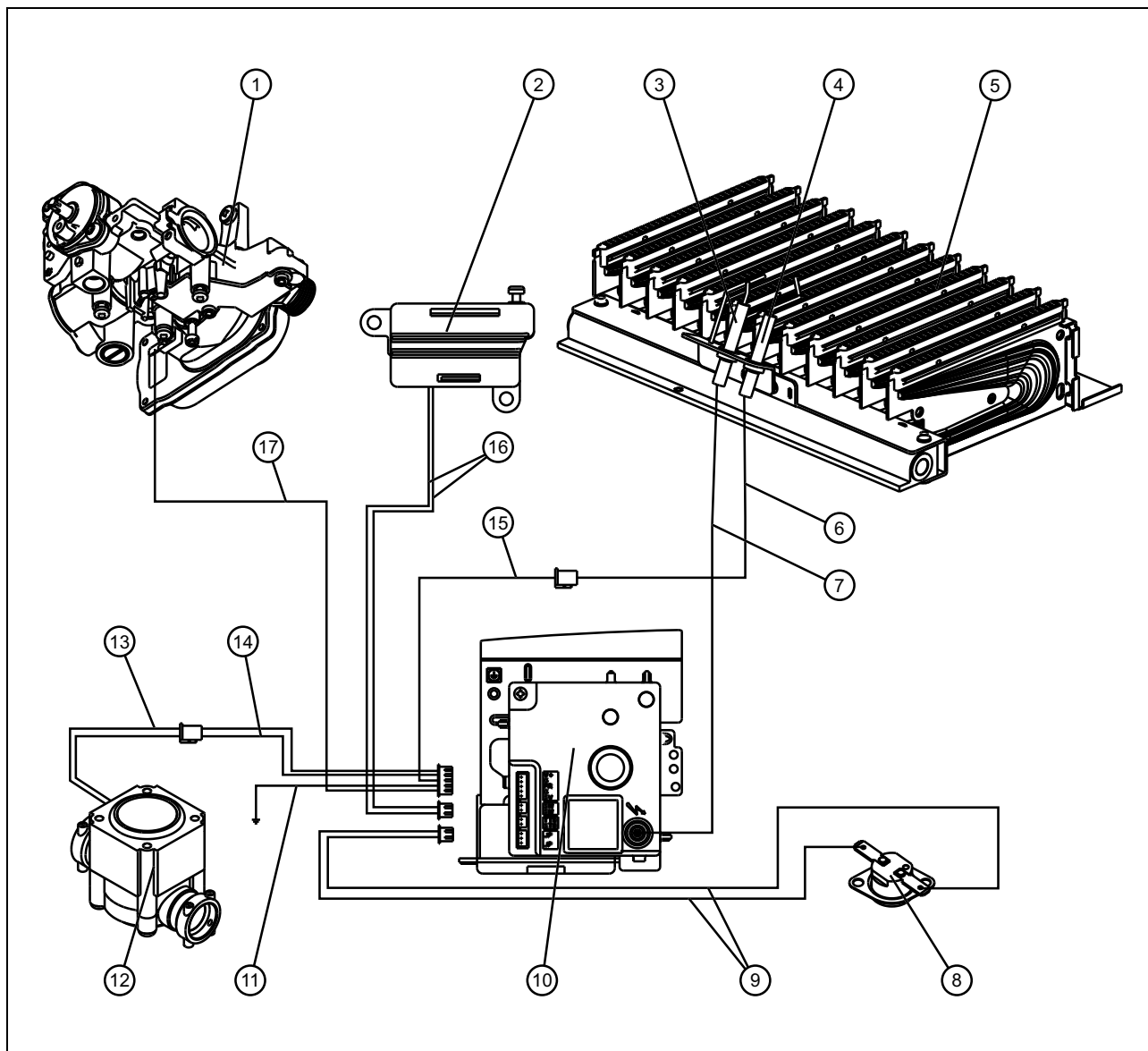


1	Válvula de gas	10	Cable de unión rojo
2	Microinterruptor	11	Caja electrónica
3	Electrodo de encendido	12	Cable de unión negro
4	Electrodo de control	13	Caja para pilas 1x 1,5 V
5	Quemador	14	Cable de unión rojo
6	Cable de unión rojo	15	Cable de unión negro
7	Cable de unión transparente	16	Cable de unión azul
8	Limitador de temperatura de seguridad	17	Cable de unión naranja
9	Sensor de evacuación de gases de combustión	18	Cable de unión verde

E Esquema de conexiones del modelo G-B

Validez: Opalia C 11 G-B

O Opalia C 14 G-B



- | | | | |
|---|---|----|------------------------|
| 1 | Válvula de gas | 10 | Caja electrónica |
| 2 | Microinterruptor | 11 | Cable de unión negro |
| 3 | Electrodo de encendido | 12 | Generador |
| 4 | Electrodo de control | 13 | Cable de unión rojo |
| 5 | Quemador | 14 | Cable de unión negro |
| 6 | Cable de unión rojo | 15 | Cable de unión azul |
| 7 | Cable de unión transparente | 16 | Cable de unión naranja |
| 8 | Sensor de evacuación de gases de combustión | 17 | Cable de unión verde |
| 9 | Cable de unión rojo | | |

F Tablas de ajuste del gas

Ajuste de gas de fábrica

Modelo de aparato para	Gases naturales		Gases licuados	
Identificación en la placa de características	2H G20 - 2 kPa (20 mbar)		3+ G30/G31 - 2,8-3,0/3,7 kPa (28-30/37 mbar)	
Ajuste de fábrica	G20		G30	
Identificación de las toberas del quemador	11-0/1	14-0/1	11-0/1	14-0/1
	118	130	072	076

Caudal de gas

Familia de gas	Flujo de gas con carga térmica nominal en l/min	
	11-0/1	14-0/1
Gas natural 2H (G20)	38,3	49,6
Gas licuado 3+ (G30)	11,5	14,5
Gas licuado 3+ (G31)	14,8	19,1

Presión del quemador

Familia de gas	Presión del quemador con carga térmica nominal	
	11-0/1	14-0/1
Gas natural 2H (G20)	1,19 kPa (11,9 mbar)	0,92 kPa (9,2 mbar)
Gas licuado 3+ (G30)	2,5 kPa (25 mbar)	2,1 kPa (21 mbar)
Gas licuado 3+ (G31)	3,23 kPa (32,3 mbar)	2,65 kPa (26,5 mbar)

G Datos técnicos

Datos técnicos: rendimiento/carga

	Opalia C 11 E-B	Opalia C 11 G-B	Opalia C 11 E O-B	Opalia C 14 E-B
Caudal de agua caliente sanitaria en posición del selector de temperatura muy caliente	2,6 ... 5,5 l/min	2,8 ... 5,5 l/min	2,6 ... 5,5 l/min	3,7 ... 7,0 l/min
Caudal de agua caliente sanitaria en posición del selector de temperatura caliente	4,8 ... 11,0 l/min	4,8 ... 11,0 l/min	4,8 ... 11,0 l/min	7,0 ... 14,0 l/min
Carga calorífica máx. (en relación con el valor calorífico H_i)	21,7 kW	21,7 kW	21,7 kW	27,7 kW
Carga calorífica mín. ($Q_{\min.}$)	9,8 kW	9,8 kW	9,8 kW	12,2 kW
Potencia calorífica máx. ($P_{\max.}$)	19,2 kW	19,2 kW	19,2 kW	24,4 kW
Potencia calorífica mín. ($P_{\min.}$)	8,4 kW	8,4 kW	8,4 kW	10,4 kW
Margen de regulación	8,4 ... 19,2 kW	8,4 ... 19,2 kW	8,4 ... 19,2 kW	10,4 ... 24,4 kW
Presión máxima admisible del agua $P_{w \max.}$	1,3 MPa (13,0 bar)	1,3 MPa (13,0 bar)	1,3 MPa (13,0 bar)	1,3 MPa (13,0 bar)
Presión mín. admisible del agua $P_{w \min.}$	15 kPa (150 mbar)	40 kPa (400 mbar)	15 kPa (150 mbar)	22 kPa (220 mbar)
Temperatura de los gases de combustión con una potencia calorífica máx.	160 °C	160 °C	160 °C	165 °C

	Opalia C 11 E-B	Opalia C 11 G-B	Opalia C 11 E O-B	Opalia C 14 E-B
Temperatura de los gases de combustión con una potencia calorífica mín.	110 °C	110 °C	110 °C	110 °C
Caudal de humos máx.	13,2 g/s	13,2 g/s	13,2 g/s	18,6 g/s
Caudal másico de gases de la combustión mín.	13,3 g/s	13,3 g/s	13,3 g/s	17,1 g/s
Tiro de la chimenea mín.	1,5 Pa	1,5 Pa	1,5 Pa	1,5 Pa

	Opalia C 14 G-B
Caudal de agua caliente sanitaria en posición del selector de temperatura muy caliente	3,7 ... 7,0 l/min
Caudal de agua caliente sanitaria en posición del selector de temperatura caliente	7,0 ... 14,0 l/min
Carga calorífica máx. (en relación con el valor calorífico H _i)	27,7 kW
Carga calorífica mín. (Q _{mín.})	12,2 kW
Potencia calorífica máx. (P _{máx.})	24,4 kW
Potencia calorífica mín. (P _{mín.})	10,4 kW
Margen de regulación	10,4 ... 24,4 kW
Presión máxima admisible del agua P _{w máx.}	1,3 MPa (13,0 bar)
Presión mín. admisible del agua P _{w mín.}	45 kPa (450 mbar)
Temperatura de los gases de combustión con una potencia calorífica máx.	165 °C
Temperatura de los gases de combustión con una potencia calorífica mín.	110 °C
Caudal de humos máx.	18,6 g/s
Caudal másico de gases de la combustión mín.	17,1 g/s
Tiro de la chimenea mín.	1,5 Pa

Datos técnicos: gas natural G20

	Opalia C 11 E-B	Opalia C 11 G-B	Opalia C 11 E O-B
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máx.	2,22 m³/h	2,22 m³/h	2,22 m³/h
Presión de conexión de gas	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
Tobera del quemador	1,18 mm	1,18 mm	1,18 mm
Tobera del quemador	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm

	Opalia C 14 E-B	Opalia C 14 G-B
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máx.	2,95 m³/h	2,95 m³/h
Presión de conexión de gas	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
Tobera del quemador	1,3 mm	1,3 mm
Tobera del quemador	1,3 mm	1,3 mm

Datos técnicos: gas licuado G30

	Opalia C 11 E-B	Opalia C 11 E O-B	Opalia C 11 G-B
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máx.	1,7 kg/h	1,7 kg/h	1,7 kg/h
Presión de conexión de gas	2,0 ... 3,5 kPa (20,0 ... 35,0 mbar)	2,0 ... 3,5 kPa (20,0 ... 35,0 mbar)	2,0 ... 3,5 kPa (20,0 ... 35,0 mbar)
Tobera del quemador	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm
Demanda de aire mín. para la combustión	20,3 m³/h	20,3 m³/h	20,3 m³/h

	Opalia C 14 E-B	Opalia C 14 G-B
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máx.	2,2 kg/h	2,2 kg/h
Presión de conexión de gas	2,0 ... 3,5 kPa (20,0 ... 35,0 mbar)	2,0 ... 3,5 kPa (20,0 ... 35,0 mbar)
Tobera del quemador	0,76 mm	0,76 mm
Demanda de aire mín. para la combustión	26,3 m³/h	26,3 m³/h

Datos técnicos: gas licuado G31

	Opalia C 11 E-B	Opalia C 11 E O-B	Opalia C 11 G-B
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máx.	1,7 kg/h	1,7 kg/h	1,7 kg/h
Presión de conexión de gas	2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)	2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)	2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)
Tobera del quemador	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm
Demanda de aire mín. para la combustión	20,6 m³/h	20,6 m³/h	20,6 m³/h

	Opalia C 14 E-B	Opalia C 14 G-B
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máx.	2,2 kg/h	2,2 kg/h
Presión de conexión de gas	2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)	2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)
Tobera del quemador	0,76 mm	0,76 mm
Demanda de aire mín. para la combustión	26,6 m³/h	26,6 m³/h

Datos técnicos: generalidades

	Opalia C 11 E-B	Opalia C 11 G-B	Opalia C 11 E O-B
País de utilización (identificación según ISO 3166)	ES	ES	ES
Categorías de aparatos autorizadas	II _{2H3+}	II _{2H3+}	II _{2H3+}
Diámetro de la conexión de gas	15 mm (exterior)	15 mm (exterior)	15 mm (exterior)
Marca de control/número de registro	1008CP2793	1008CP2793	1008CP2793

	Opalia C 14 E-B	Opalia C 14 G-B
País de utilización (identificación según ISO 3166)	ES	ES
Categorías de aparatos autorizadas	II _{2H3+}	II _{2H3+}
Diámetro de la conexión de gas	15 mm (exterior)	15 mm (exterior)
Marca de control/número de registro	1008CP2793	1008CP2793

Editor/Fabricante**Saunier Duval ECCI**

17, rue de la Petite Baratte – BP 41535 - 44315 Nantes Cedex 03

Téléphone 033 240 68-10 10 – Télécopie 033 240 68-10 53

distribuidor**Saunier Duval Dicos, S.A.U.**

Pol. Industrial Apartado 37 – Pol. Ugaldeguren III P.22

48170 Zamudio

Teléfono 94 489 62 00 – Fax 94 489 62 72

Atención al Cliente 902 45 55 65 – Servicio Técnico Oficial 902 12 22 02

www.saunierduval.es

© Derechos de autor reservados respecto a estas instrucciones, tanto completas como en parte. Solo se permite su reproducción o difusión previa autorización escrita del fabricante.



Saunier Duval
Siempre a tu lado

0020191996_01 - 13.07.2015 15:12:33