



ES

Instrucciones de mantenimiento para el instalador

CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS

Caldera de condensación a gas CGB-2-68/75/100

Español | Con reserva de modificaciones.

Índice

1	Acerca de este documento	03
1.1	Validez de este documento	03
1.2	Grupo de destinatarios	03
1.3	Otros documentos aplicables.....	03
1.4	Conservación de los documentos	03
1.5	Símbolos	03
1.6	Advertencias	04
1.7	Abreviaturas	04
2	Seguridad	05
2.1	Uso correcto	05
2.2	Medidas de seguridad.....	05
2.3	Indicaciones de seguridad generales.....	05
2.4	Entrega al operador de la instalación.....	06
2.5	Declaración de conformidad CE	06
3	Control mensajes de avería	07
3.1	Historial de mensajes en AM o BM-2	07
3.2	Desconectar el generador de calor	07
4	Descripción	08
4.1	Esquema de componentes de la caldera de condensación a gas CGB-2-68 / CGB-2-75 / CGB-2-100	08
5	Preparar el mantenimiento	09
5.1	Herramientas y materiales necesarios	09
5.1.1	Herramientas.....	09
5.1.2	Material	09
5.1.3	Conectar la instalación sin tensión.....	09
5.1.4	Cerrar la llave de gas	09
5.2	Desmontaje revestimiento del generador de calor.....	10
5.2.1	Abrir el revestimiento frontal	10
5.2.2	Retirar la tapa del equipo	10
5.3	Abrir cámara de combustión	11
5.3.1	Abrir el conducto de gas	11
5.3.2	Soltar el cable de conexión del quemador	11
5.3.3	Aflojar los tornillos de la maneta en cruz de la tapa de la cámara de combustión	12
5.3.4	Levantar la tapa de la cámara de combustión	12
6	Mantenimiento	13
6.1	Control visual	13
6.2	Sustitución de componentes	14
6.2.1	Cambiar quemador (si fuera preciso).....	14
6.2.2	Cambiar electrodos	15
6.2.3	Distancias del electrodo de ionización	15
6.2.4	Distancias del electrodo de encendido	16
6.3	Limpiar el intercambiador de calor	16
6.3.1	Desmontar el retenedor de humos.....	16
6.3.2	Desmontar el retenedor de humos.....	17
6.3.3	Limpiar el intercambiador de calor	17
6.4	Ensamblar la cámara de combustión	18
6.4.1	Limpiar el sifón	19
6.4.2	Montar la tapa del equipo y el revestimiento frontal.....	19
6.5	Nueva puesta en marcha	20
6.6	Finalizar el mantenimiento	20
6.6.1	Ajustar los parámetros de combustión	20
7	Actualizar el software de la unidad de mando BM-2	21
8	Acta de mantenimiento	22

Acerca de este documento

1 Acerca de este documento

- ▶ Lea este documento antes de comenzar los trabajos.
 - ▶ Observe las indicaciones incluidas en este documento.
- El incumplimiento de estas indicaciones es motivo de extinción de la garantía de WOLF GmbH.

1.1 Validez de este documento

Este documento es válido para la caldera de condensación a gas CGB-2-68/75/100.

1.2 Grupo de destinatarios

Este documento está orientado a los técnicos de instalaciones de gas, agua, calefacción y eléctricas.

Los instaladores deben estar formados y cualificados técnicamente según corresponda

Los usuarios son personas que han sido instruidas en el uso del generador de calor por una persona con conocimientos técnicos.

1.3 Otros documentos aplicables

Instrucciones de servicio para el instalador de la CGB-2-68/75/100

Libro de instalación y servicio para el instalador

Documentación de planificación Soluciones de sistemas hidráulicos para el instalador

Son aplicables también los documentos de todos los módulos auxiliares y demás accesorios.

1.4 Conservación de los documentos

La documentación debe conservarse en un lugar adecuado y debe estar disponible en todo momento.

El usuario de la instalación debe hacerse cargo de la conservación de todos los documentos.

El instalador será el encargado de entregarlos.

1.5 Símbolos

En este documento se usan los siguientes símbolos:

Símbolo	Significado
▶	Identifica un paso de la intervención
➡	Identifica un requisito necesario
✓	Identifica el resultado de un paso de la intervención
	Identifica informaciones importantes para el manejo adecuado del intercambiador de calor
	Identifica una referencia a otros documentos aplicables

Tab. 1.1 Significado de los símbolos

Acerca de este documento

1.6 Advertencias

Las advertencias en el texto avisan de posibles peligros al comienzo de una acción. Las advertencias indican, mediante un símbolo y una palabra clave, la posible gravedad del riesgo.

Símbolo	Palabra clave	Explicación
	PELIGRO	Significa que se producirán lesiones personales graves o incluso mortales.
	ADVERTENCIA	Significa que podrían producirse lesiones personales graves o incluso mortales.
	PRECAUCIÓN	Significa que podrían producirse lesiones personales leves o moderadas.
	AVISO	Significa que pueden producirse daños materiales.

Tab. 1.2 Significado de las advertencias

Estructura de las advertencias

Las advertencias obedecen al siguiente principio:

- PALABRA CLAVE**
 - Tipo y origen del peligro.
 - Explicación del peligro.
 - ▶ Acciones para evitar el peligro.

1.7 Abreviaturas

- KW** Agua fría
- LP** Bomba de carga del acumulador
- ACS** Agua caliente sanitaria
- AM** Módulo indicador
- BM-2** Unidad de mando
- STB** Limitador de temperatura de seguridad
- eSTB** Limitador electrónico de temperatura de seguridad

2 Seguridad

- ▶ Los trabajos en el generador de calor están reservados al instalador.
- ▶ Según la legislación vigente, los trabajos en las partes eléctricas deberán encargarse exclusivamente a electricistas según se establece en la norma UNE-EN 50110-1 (VDE 0105-1).

2.1 Uso correcto

El generador se utilizará exclusivamente para calentar agua de calefacción y para la producción de ACS. Asimismo, el generador debe operarse exclusivamente dentro del rango de potencias permitido.

Cualquier uso diferente se considerará incorrecto e indebido. Los daños que puedan derivarse están excluidos de nuestro ámbito de responsabilidad.

2.2 Medidas de seguridad

Está prohibido desmontar, puentear o desactivar de cualquier otra forma los dispositivos de seguridad y control. El generador de calor solamente se debe manejar en perfecto estado. Toda avería o desperfecto que menoscabe o pueda mermar la seguridad debe ser subsanado inmediatamente por personal especializado.

- ▶ Las piezas del generador de calor defectuosas deben sustituirse siempre por recambios originales WOLF.

2.3 Indicaciones de seguridad generales

PELIGRO

¡Tensión eléctrica!

Peligro de muerte por descarga eléctrica

- ▶ Encargar los trabajos eléctricos exclusivamente a un técnico cualificado.

PELIGRO

¡Toma de aire de combustión o salida de gases de combustión insuficiente!

Asfixia o peligro de intoxicación grave o incluso mortal.

- ▶ Desconectar el generador en caso de olor a gases de combustión.
- ▶ Abrir puertas y ventanas.
- ▶ Informar al servicio técnico autorizado.

PELIGRO

Escape de gas.

Asfixia o peligro de intoxicación grave o incluso mortal.

- ▶ Cerrar la llave esférica de gas si huele a gas.
- ▶ Abrir puertas y ventanas.
- ▶ Informar al servicio técnico autorizado.

ADVERTENCIA

¡Agua caliente!

Escaldaduras en las manos por el agua caliente.

- ▶ Antes de realizar trabajos en las partes en contacto con el agua, dejar enfriar el generador de calor hasta una temperatura de menos de 40 °C.
- ▶ Usar guantes de protección.

ADVERTENCIA

¡Altas temperaturas!

Quemaduras en las manos por componentes calientes.

- ▶ Antes de trabajar en el generador de calor abierto: dejar enfriar el generador de calor hasta una temperatura de menos de 40 °C.
- ▶ Usar guantes de protección.

ADVERTENCIA

¡Sobrepresión en el lado del agua!

Lesiones corporales por sobrepresión elevada en el generador de calor, los vasos de expansión, las sondas y los sensores.

- ▶ Cerrar todas las llaves.
- ▶ Vaciar el generador de calor en caso necesario.
- ▶ Usar guantes de protección.

2.4 Entrega al operador de la instalación

- ▶ Entregar estas instrucciones y los otros documentos aplicables al operador de la instalación.
- ▶ Dar instrucciones al operador de la instalación sobre el manejo de la instalación de calefacción.
- ▶ Recordar al operador de la instalación la importancia de los siguientes puntos:
 - Necesidad de realizar la inspección y el mantenimiento anuales por parte de un instalador.
 - Recomendar la formalización de un contrato de mantenimiento con un técnico autorizado.
 - Encargar los trabajos de reparación exclusivamente a un instalador.
 - Utilizar exclusivamente recambios originales WOLF.
 - No realizar modificaciones técnicas en el generador de calor o los componentes de la regulación.
 - Comprobación del pH después de 8 a 12 semanas por parte del instalador.
 - Conservar estas instrucciones y la documentación relacionada en un lugar adecuado y al alcance en todo momento.

Según la Normativa de Protección medioambiental y el Reglamento de Ahorro de Energía, el operador de la instalación es responsable de la seguridad y del impacto medioambiental, así como de la calidad energética de la instalación de calefacción.

- ▶ Informar de ello al operador de la instalación.
- ▶ Remitir al operador de la instalación a las instrucciones de servicio.

2.5 Declaración de conformidad CE

Este producto es conforme a las directivas europeas y los requisitos nacionales.

Control mensajes de avería

3 Control mensajes de avería

3.1 Historial de mensajes en AM o BM-2

Si durante el funcionamiento hubieran surgido averías, pueden ser consultadas en el menú «Técnico» dentro del historial de mensajes. Pulsar para ello el selector giratorio, seleccionar Menú de técnico, introducir el código 1111 y cargar «Historial de mensajes». Se visualizan los últimos 40 mensajes de avería en la BM-2 y 20 mensajes de avería en el módulo AM que pueden servir de ayuda durante el mantenimiento efectuado por personal técnico cualificado.

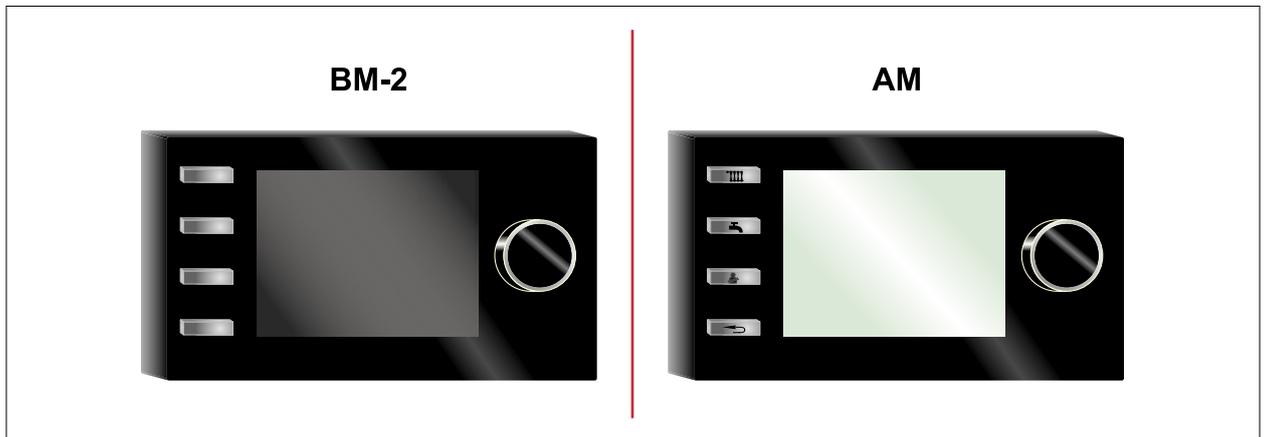


Fig. 3.1 Módulos de regulación posibles

3.2 Desconectar el generador de calor

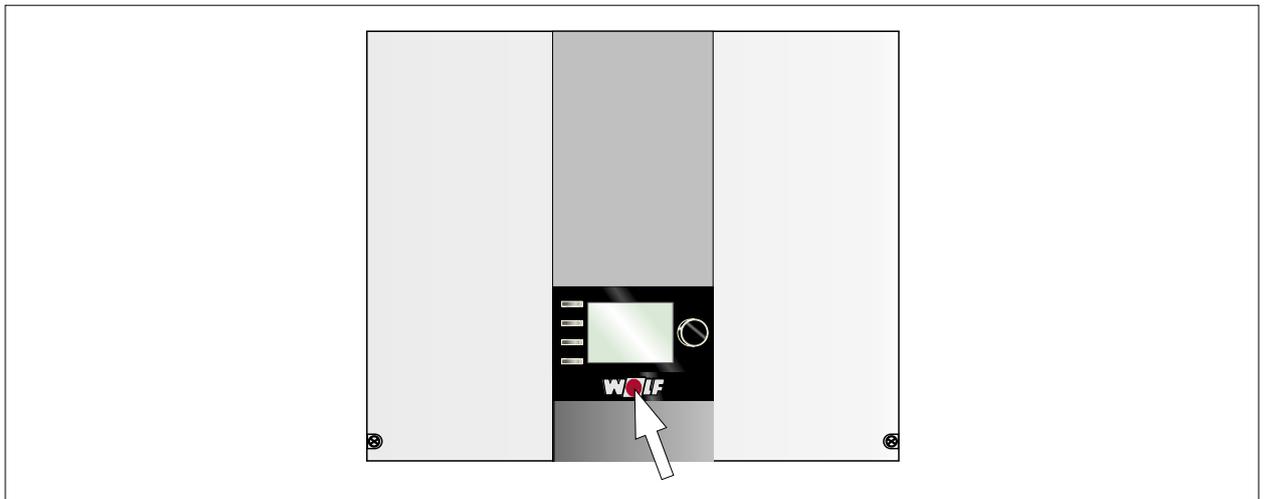


Fig. 3.2 Cambiar el generador de calor

- ▶ Desconectar el interruptor principal del generador de calor.

Descripción

4 Descripción

4.1 Esquema de componentes de la caldera de condensación a gas CGB-2-68 / CGB-2-75 / CGB-2-100

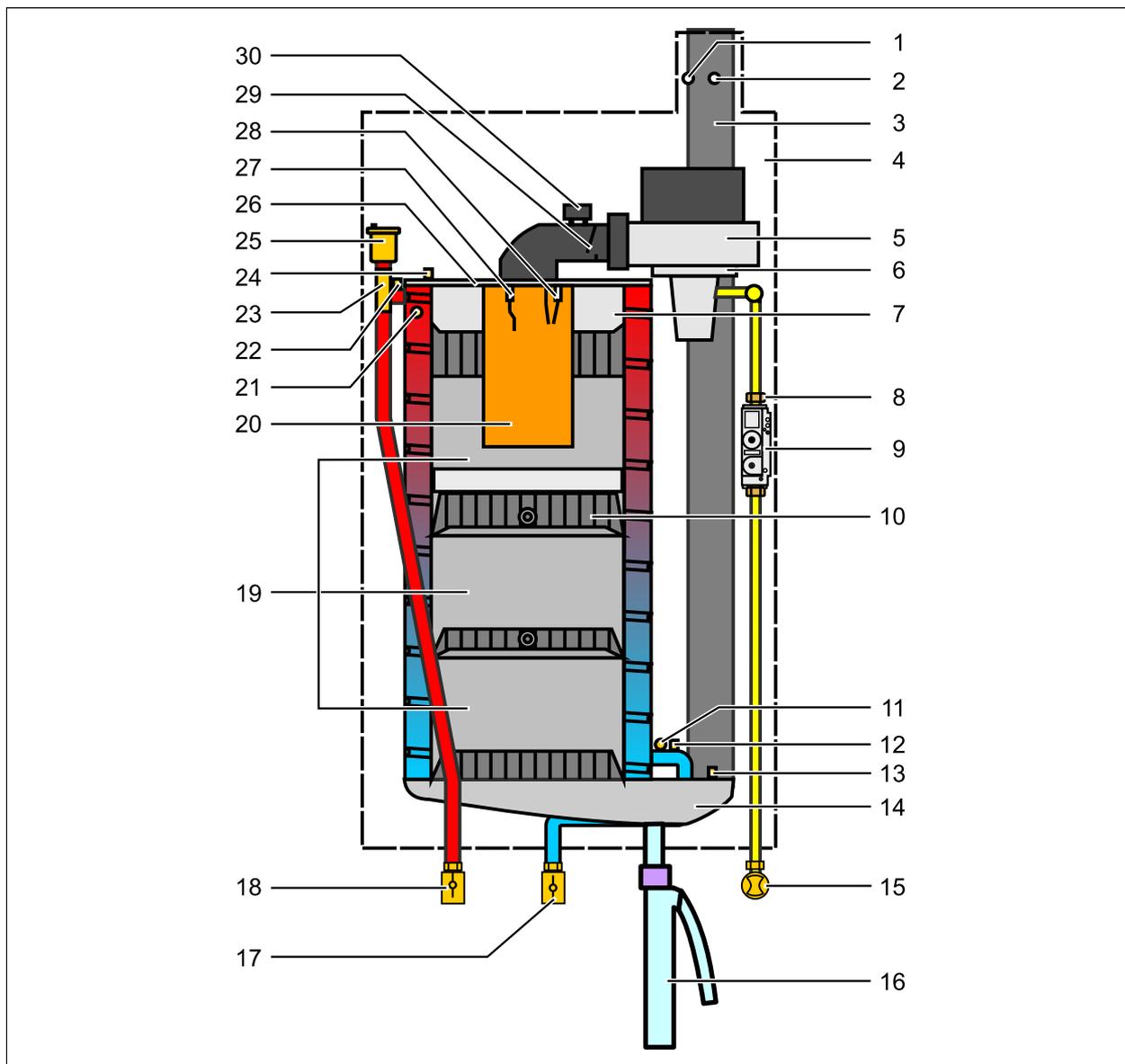


Fig. 4.1 Esquema de componentes de la caldera de condensación a gas

- | | |
|---|--|
| 1 Punto de medición de aire de entrada | 15 Conducto de entrada de gas/llave de paso de gas |
| 2 Punto de medición del escape | 16 Sifón de condensados |
| 3 Tubo de salida de gases de combustión | 17 Retorno de calefacción |
| 4 Caja de la cámara de combustión | 18 Impulsión de calefacción |
| 5 Ventilador | 19 Retenedor de humos |
| 6 Cámara de mezcla aire/gas | 20 Quemador |
| 7 Aislamiento de la tapa de la cámara de combustión | 21 Sensor de impulsión |
| 8 Obturador de gas | 22 Impulsión de eSTB |
| 9 Válvula multigas | 23 Vaso tampón de seguridad |
| 10 Intercambiador de calor | 24 Limitador de temperatura cámara de combustión |
| 11 Sensor de presión del agua | 25 Purgador rápido |
| 12 Sonda del retorno | 26 Tapa de la cámara de combustión |
| 13 Sensor de temperatura de los gases de combustión | 27 Electrodo de ionización |
| 14 Bandeja de recogida de condensados | 28 Electrodo de encendido |
| | 29 Protección antirrevoco |
| | 30 Transformador de encendido |

Preparar el mantenimiento

5 Preparar el mantenimiento

5.1 Herramientas y materiales necesarios

5.1.1 Herramientas

N.º	Denominación	Ref.:
1	Kit de mantenimiento	8616512
2	Extractor para retenedor de humos	2485238
3	Analizador para la medición de los gases de combustión	-

Tab. 5.1 Herramientas de mantenimiento

5.1.2 Material

WOLF GmbH recomienda tener preparadas las siguientes piezas para realizar trabajos de mantenimiento:

N.º	Denominación	Ref.:
1	Sonda de temperatura de los gases de combustión	2745256
2	Retenedor de humos	8612012
3	Electrodo de ionización	2747564
4	Junta plana	3903022
5	Tarjeta SD BM-2 firmware	2747439

Tab. 5.2 Recambios, piezas de desgaste

5.1.3 Conectar la instalación sin tensión



PELIGRO

¡Tensión eléctrica incluso con interruptor apagado!

Peligro de muerte por electrocución

- ▶ Desconectar la tensión omnipolar de toda la instalación (por ejemplo, mediante el fusible de la propiedad, un interruptor principal o un interruptor de emergencia de la calefacción).
- ▶ Comprobar que no exista tensión.
- ▶ Proteger la instalación contra toda reconexión accidental.



ADVERTENCIA

¡Altas temperaturas!

Quemaduras en las manos por componentes calientes.

- ▶ Antes de realizar trabajos en el generador de calor abierto, dejarlo enfriar hasta una temperatura de menos de 40 °C.
- ▶ Usar guantes de protección.



Instrucciones de servicio para el instalador de la CGB-2-68/75/100

5.1.4 Cerrar la llave de gas

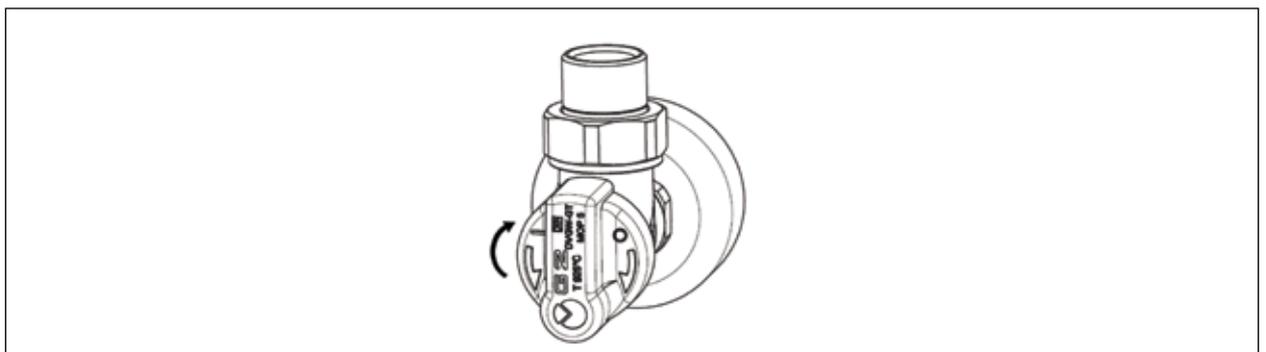


Fig. 5.1 Cerrar la llave esférica de gas

Preparar el mantenimiento

5.2 Desmontaje revestimiento del generador de calor

5.2.1 Abrir el revestimiento frontal

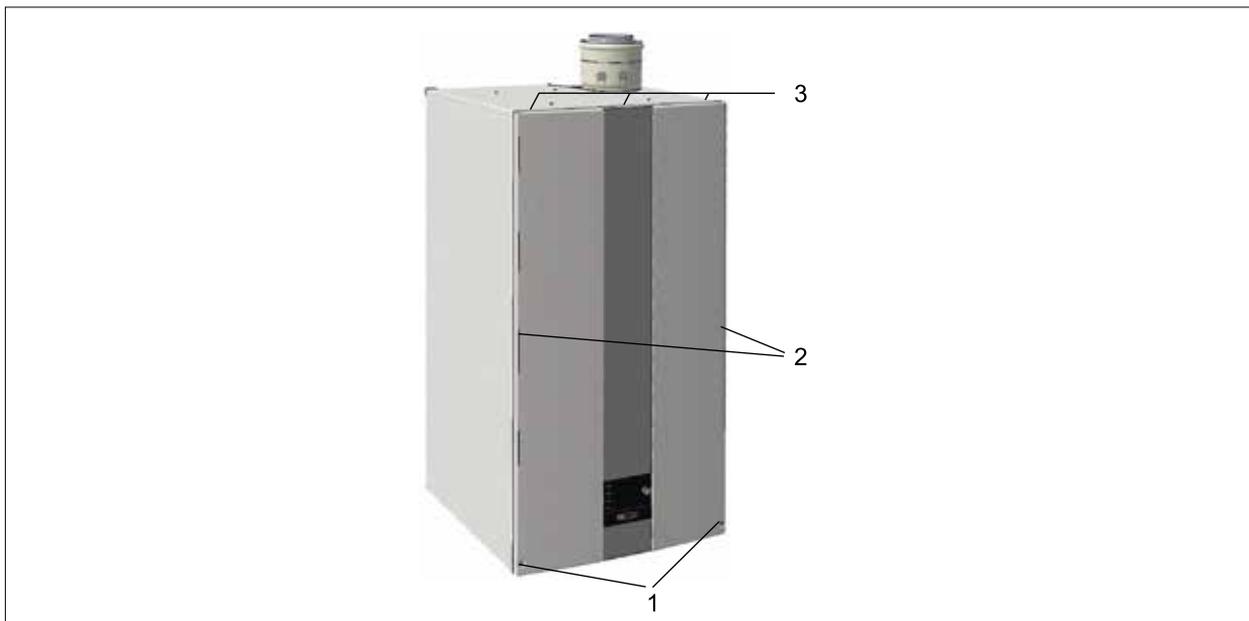


Fig. 5.2 Abrir el revestimiento frontal

- ▶ Aflojar los tornillos (1).
- ▶ Extraer el revestimiento frontal inferior desencajándolo hacia delante (2).
- ▶ Descolgarlo y retirarlo por la parte superior de los soportes (3).

5.2.2 Retirar la tapa del equipo

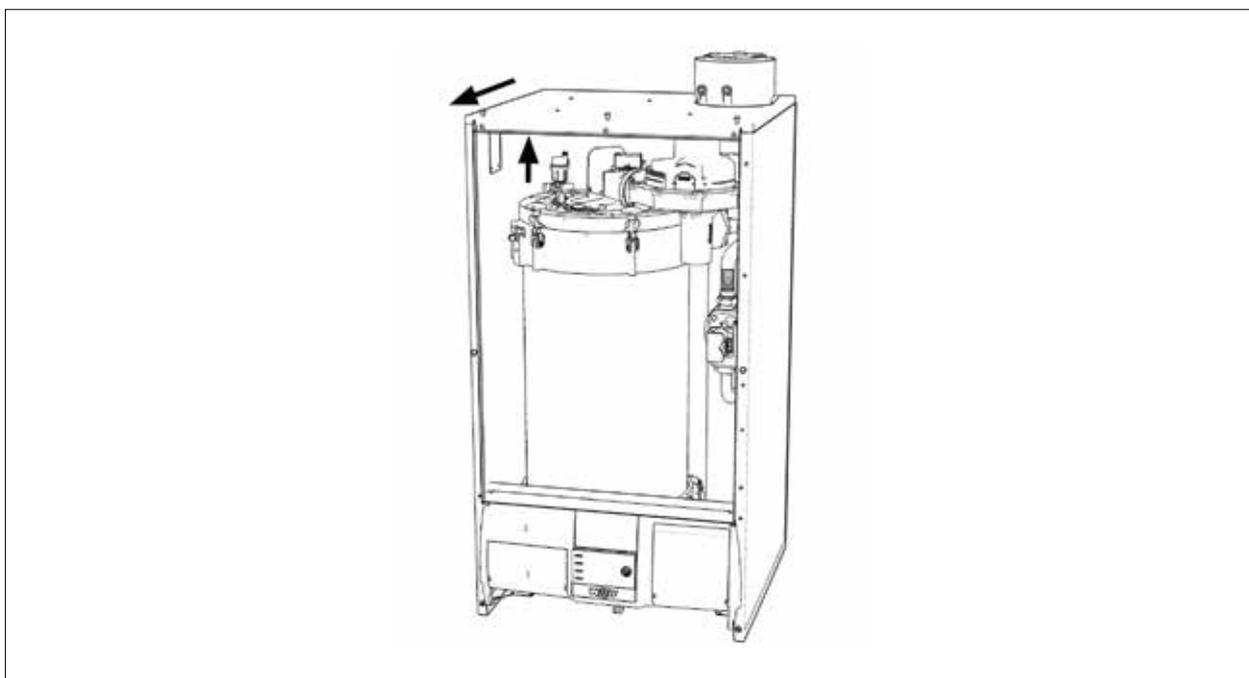


Fig. 5.3 Retirar la tapa del equipo

- ▶ Desenganchar de encajes delanteros.
- ▶ Levantar la tapa y quitarla hacia delante.

Preparar el mantenimiento

5.3 Abrir cámara de combustión

5.3.1 Abrir el conducto de gas

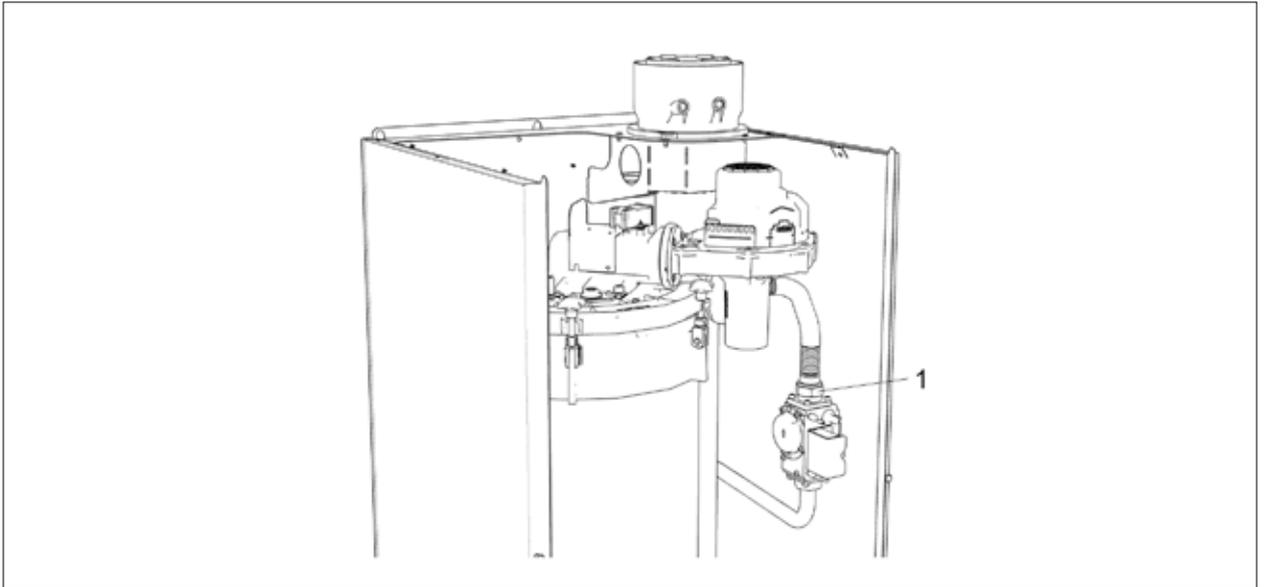


Fig. 5.4 Abrir el conducto de gas

- ▶ Desenroscar la contratuerca (1).
- ▶ Eliminar la junta.
- ▶ Nota: No abrir la brida de conexión a la válvula multigas.

5.3.2 Soltar el cable de conexión del quemador

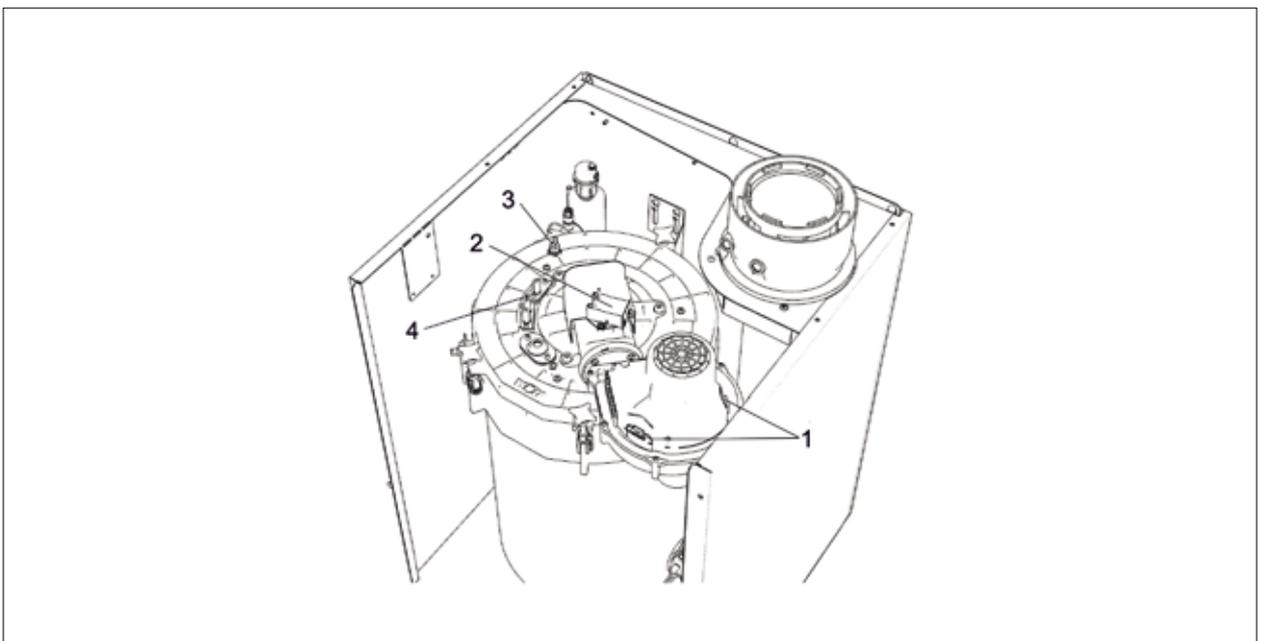


Fig. 5.5 Soltar el cable de conexión del quemador

- ▶ Desenchufar el conector de la conexión del ventilador (1).
- ▶ Desenchufar los cables de conexión del transformador de encendido (2).
- ▶ Desenchufar los conectores del STB (3).
- ▶ Desenchufar los conectores del electrodo de ionización y la clavija de puesta a tierra (4).

Preparar el mantenimiento

5.3.3 Aflojar los tornillos de la maneta en cruz de la tapa de la cámara de combustión

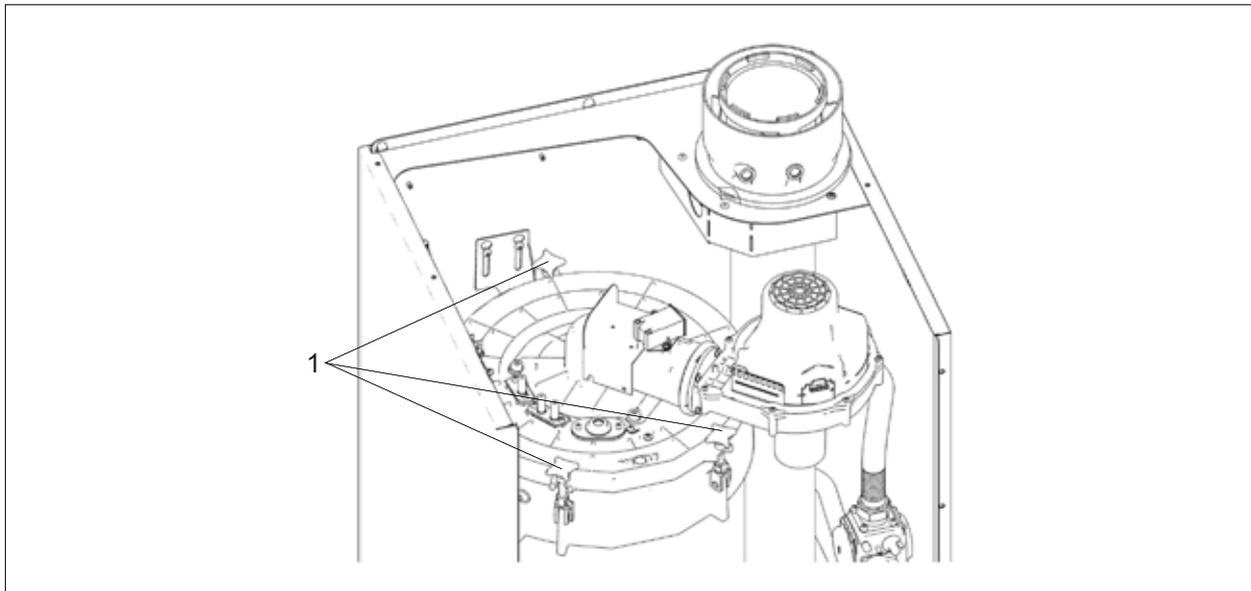


Fig. 5.6 Aflojar los tornillos de la maneta en cruz de la tapa de la cámara de combustión

- ▶ Aflojar los tornillos de la maneta en cruz (1) y abatirla hacia fuera.

5.3.4 Levantar la tapa de la cámara de combustión

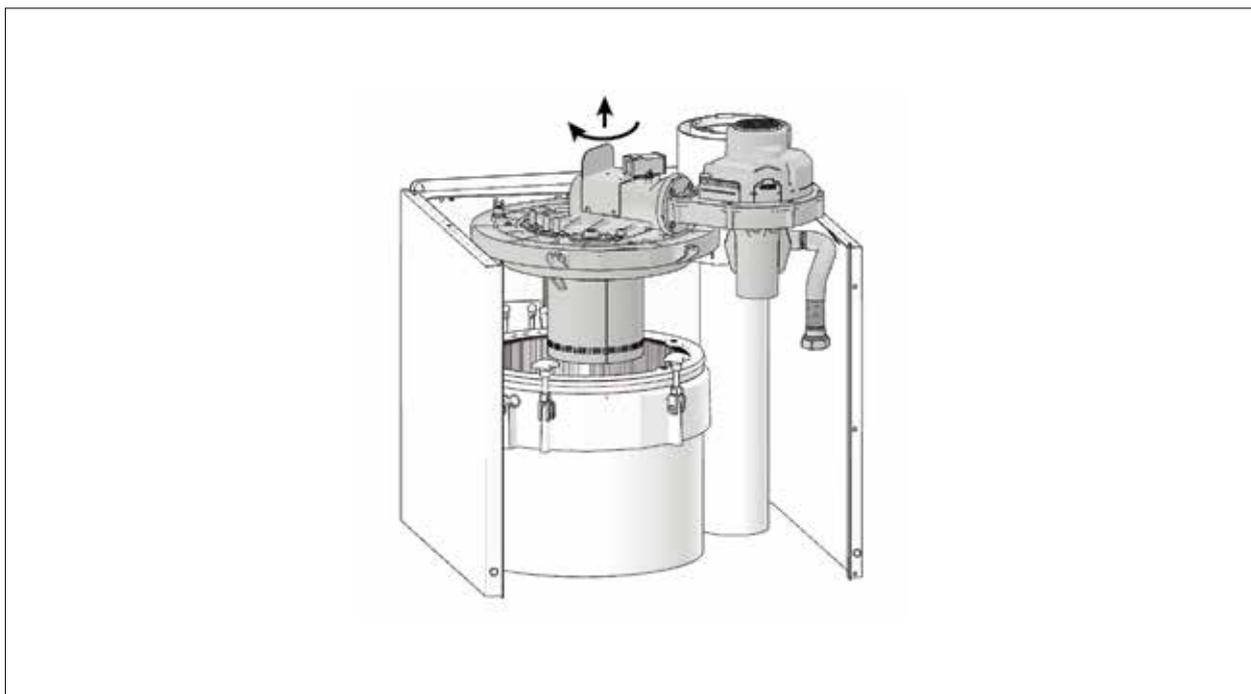


Fig. 5.7 Levantar la tapa de la cámara de combustión

- ▶ Girar la tapa de la cámara de combustión en sentido horario y extraerla con cuidado hacia arriba.
- ▶ No dañar el ladrillo aislante.

6 Mantenimiento

6.1 Control visual

Control visual del quemador

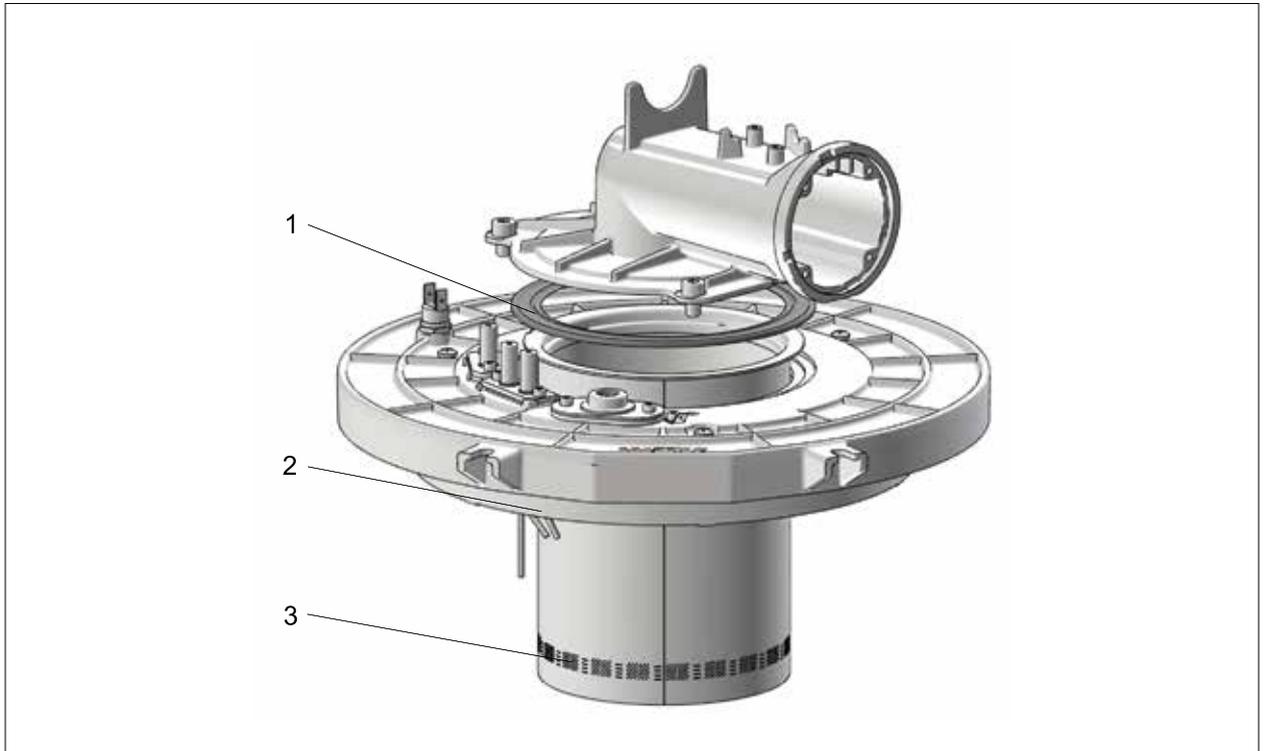


Fig. 6.1 Control visual del quemador

- ▶ Comprobar si la junta **(1)** presenta daños.
- ▶ Comprobar si el ladrillo aislante **(2)** presenta daños.
- ▶ Comprobar si el quemador **(3)** presenta daños y comprobar existencia de depósitos o suciedad.
- ▶▶ Eliminar los depósitos con detergente y un paño húmedo.

6.2 Sustitución de componentes

6.2.1 Cambiar quemador (si fuera preciso)

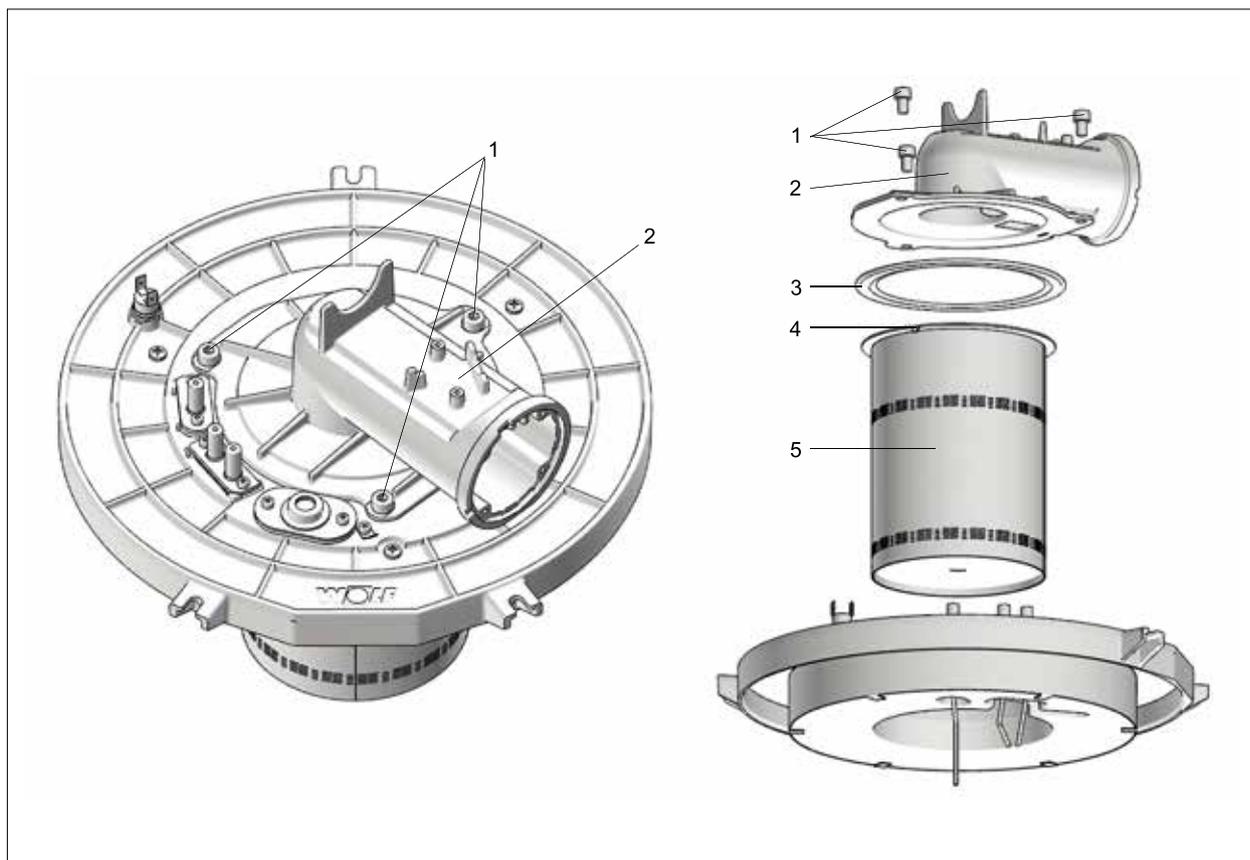


Fig. 6.2 Desensamblar el quemador

- ▶ Apoyar la tapa de la cámara de combustión o el ladrillo aislante antes de desmontarlo.
- ▶ Desenchufar los cables de conexión del transformador de encendido.
- ▶ Desenchufar los conectores del electrodo de ionización y la clavija de puesta a tierra.
- ▶ Aflojar los tornillos **(1)** del colector de admisión.
- ▶ Levantar el colector de admisión **(2)**
- ▶ En caso necesario, cambiar la junta del quemador **(3)** y el quemador **(5)**.
- ▶ Durante el ensamblaje, prestar atención a que los muelles **(4)** del quemador se coloquen en la ranura correspondiente de la tapa de la cámara de combustión.
- ▶ Observar el asiento correcto del quemador y de la junta del quemador.
- ▶ Apretar el colector de admisión **(2)** con 3 tornillos **(1)** con 6 Nm.

i ¡Utilizar exclusivamente recambios originales de WOLF!

Mantenimiento

6.2.2 Cambiar electrodos

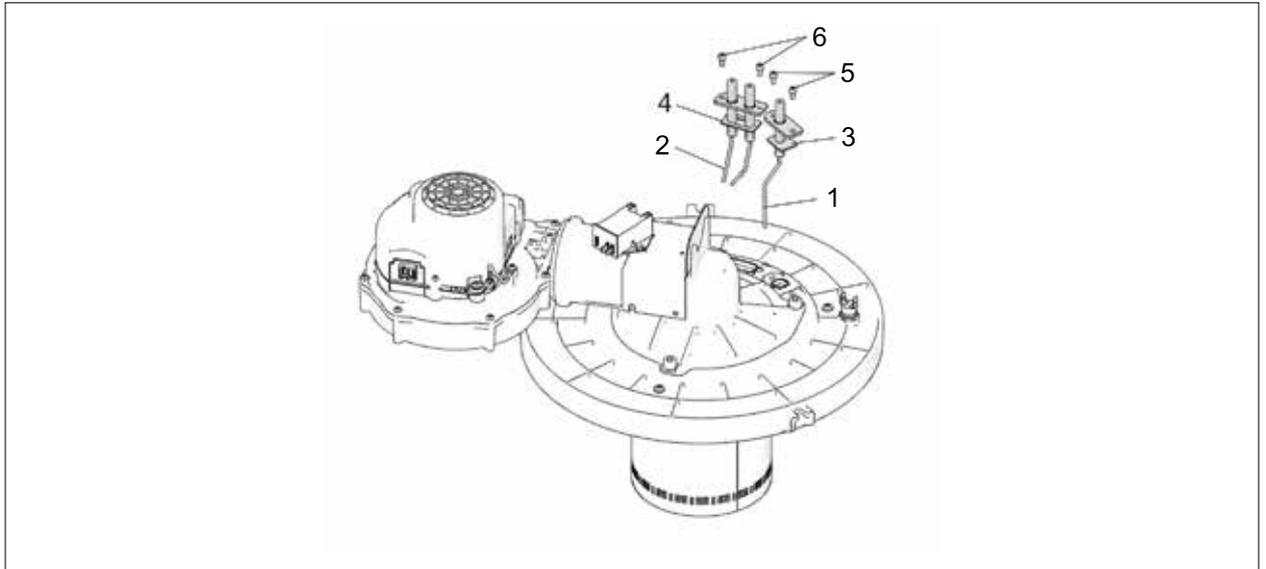


Fig. 6.3 Cambiar electrodos

- ▶ En cada mantenimiento cambiar:
 - Electrodo de ionización (1).
 - Electrodo de encendido (2).
 - Juntas (3) (4).
 - Tornillos (5) (6).

i Utilizar exclusivamente recambios originales WOLF del kit de mantenimiento.

6.2.3 Distancias del electrodo de ionización

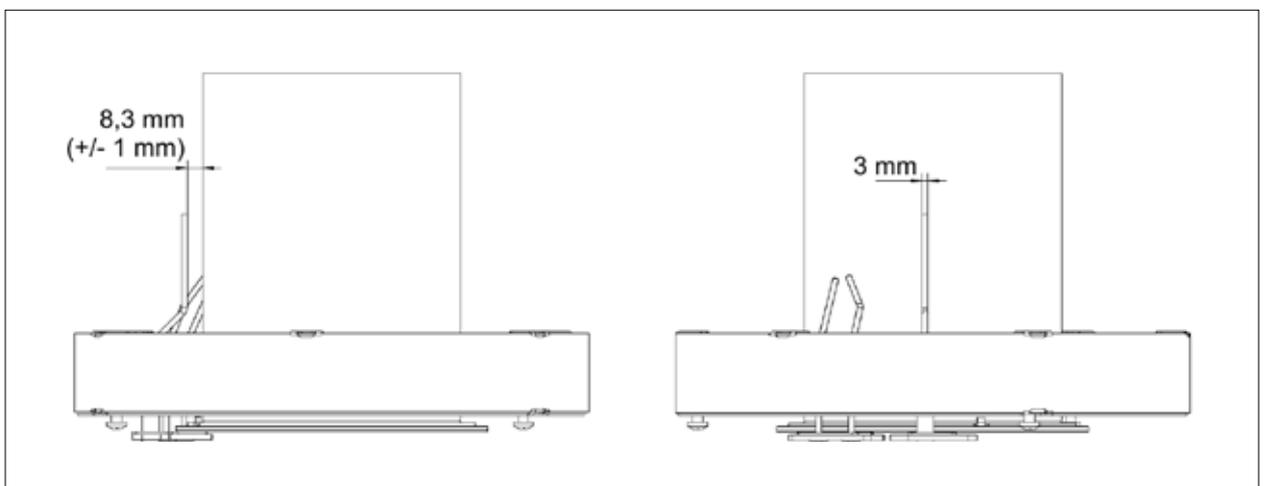


Fig. 6.4 Distancias del electrodo de ionización

- ▶ Apretar los tornillos de fijación (5) Fig. 6.3 con un par de 3 Nm.
- ▶ Comprobar distancias Fig. 6.4.
- ▶ Ajustar en caso de existir desviaciones.

Mantenimiento

6.2.4 Distancias del electrodo de encendido

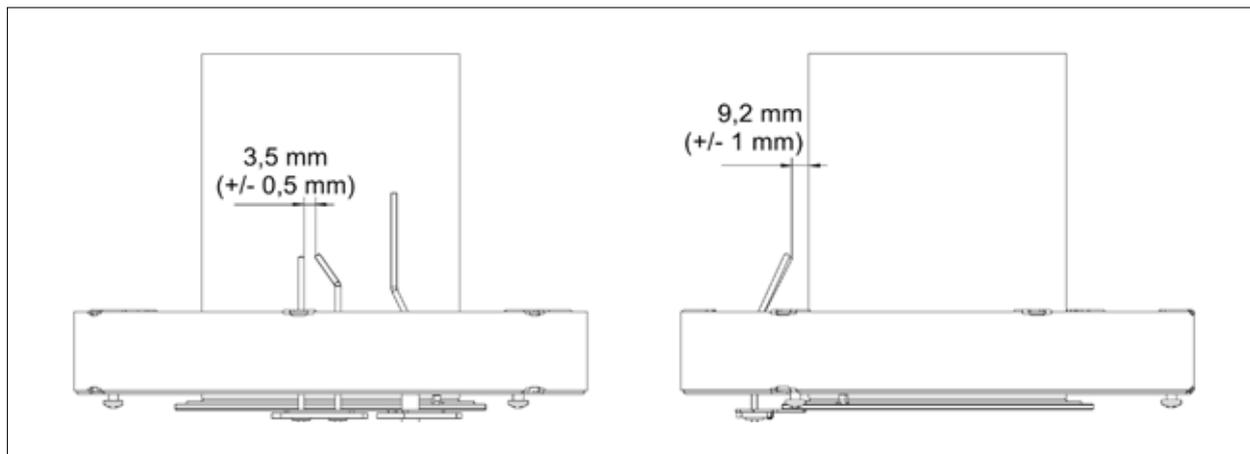


Fig. 6.5 Distancias del electrodo de encendido

- ▶ Apretar los tornillos de fijación (4) Fig. 6.3 con un par de 3 Nm.
- ▶ Comprobar distancias Fig. 6.5.
- ▶ Ajustar en caso de existir desviaciones.

6.3 Limpiar el intercambiador de calor

6.3.1 Desmontar el retenedor de humos



Fig. 6.6 Desmontar el retenedor de humos

- ▶ Extraer el retenedor de humos (1) por la argolla (2) con el extractor (3).

Mantenimiento

6.3.2 Desmontar el retenedor de humos



Fig. 6.7 Desmontar el retenedor de humos

- ▶ Extraer los insertos de desplazamiento (1) con la herramienta de mantenimiento en las argollas (2).

6.3.3 Limpiar el intercambiador de calor

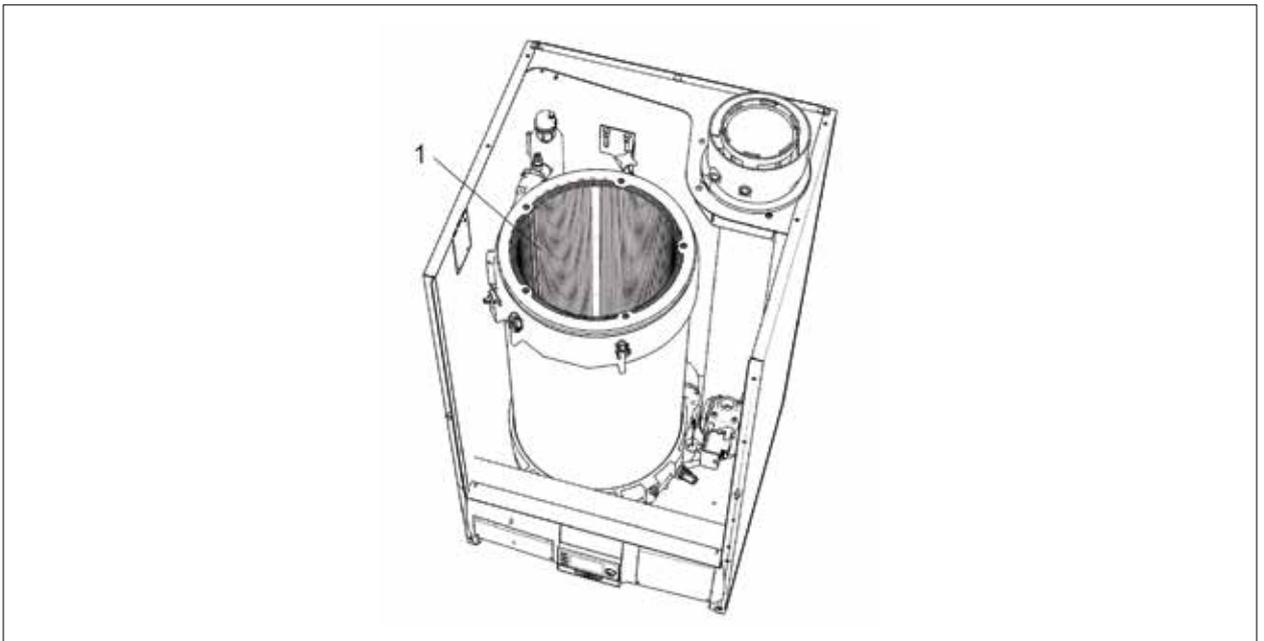


Fig. 6.8 Limpiar el intercambiador de calor

- ▶ Limpiar el intercambiador de calor de agua de calefacción (1) con un cepillo de acero inoxidable y enjuagarlo con agua.

i El cepillo de acero inoxidable está incluido en el volumen de suministro del kit de limpieza.

⚠ AVISO
¡Limpieza inadecuada!
Se acortará la vida útil.

- ▶ No utilizar productos de limpieza químicos.

6.4 Ensamblar la cámara de combustión

Ensamblar la cámara de combustión



Fig. 6.9 Ensamblar la cámara de combustión

- ▶ Introducir los insertos de desplazamiento (1) y (2) en la cámara de combustión.
- ▶ Introducir el retenedor de humos (3) en la cámara de combustión.
- ▶ Comprobar si la junta anular (4) presenta daños y está correctamente asentada (sustituirla si es necesario).

Montar la tapa de la cámara de combustión

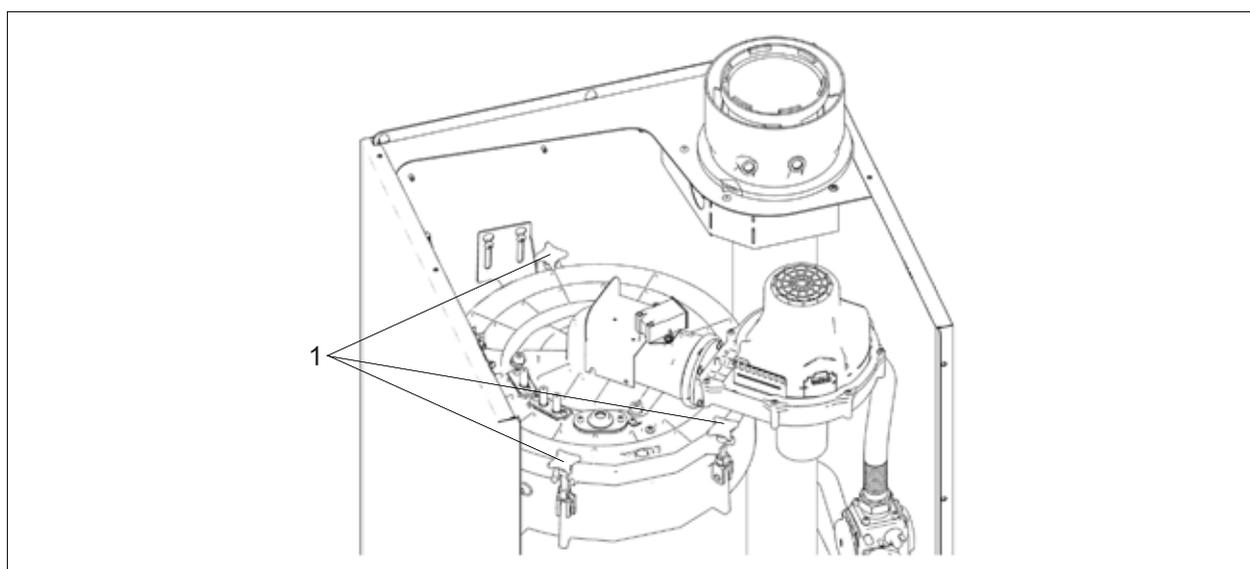


Fig. 6.10 Montar la tapa de la cámara de combustión

- ▶ Colocar la tapa de la cámara de combustión sobre la cámara de combustión.
- ▶ Montar la nueva junta de gas y apretar la tuerca de racor.
- ▶ Conectar el conector del electrodo de encendido y de ionización, STB y ventilador, véase Fig. 5.5.

Mantenimiento

- ▶ Fijar la tapa de la cámara de combustión con 3 tornillos de maneta en cruz **(1)**.

6.4.1 Limpiar el sifón

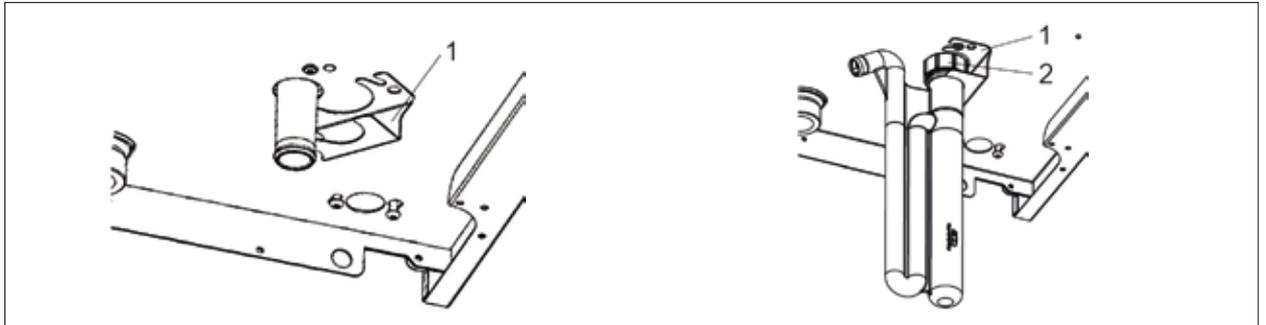


Fig. 6.11 Limpiar el sifón

1 Pinza de seguridad

2 Tuerca de racor



PELIGRO

¡Emisión de gases de combustión!

Asfixia o peligro de intoxicación grave o incluso mortal.

- ▶ Llenar el sifón con agua antes de la puesta en servicio.
- ▶ Abrir la abrazadera de fijación **(1)** del racor de salida de condensados de la caldera.
- ▶ Soltar la tuerca de racor **(2)** del sifón.
- ▶ Extraer el sifón del racor de salida de condensados.
- ▶ Limpiar el sifón y rellenarlo con agua a continuación.
- ▶ Comprobar el asiento correcto de la junta doble en el racor de salida de condensados.
- ▶ Insertar el sifón lleno hasta el tope en el racor.
- ▶ Apretar la tuerca de racor **(2)**.
- ▶ Cerrar y bloquear la abrazadera de fijación **(1)** del racor de salida de condensados.
- ▶ Conectar la manguera de desagüe con sifón a la toma de desagüe de la instalación.

6.4.2 Montar la tapa del equipo y el revestimiento frontal

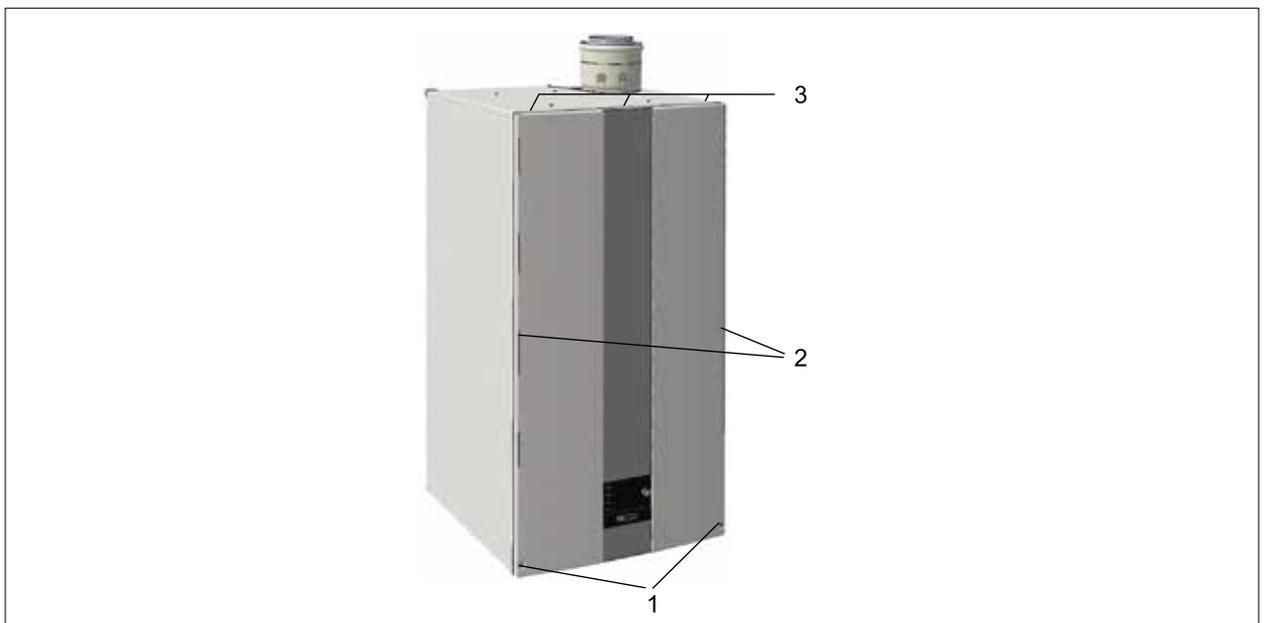


Fig. 6.12 Montar la tapa del equipo y el revestimiento frontal

- ▶ Colgar la tapa detrás y presionar hacia abajo hasta que se enclave.
- ▶ Colgar el revestimiento frontal por la parte superior en los soportes **(3)** y encajarlo en los encastrados **(2)**.
- ▶ Bloquearlo con tornillos **(1)**.

6.5 Nueva puesta en marcha

- ▶ Comprobar la presión de la instalación.

Presión de la instalación inferior a 1,5 bar:

- ▶ Reponer agua.
- ▶ Comprobar la presión inicial del vaso de expansión.
- ▶ Abrir la llave esférica de gas.
- ▶ Conectar el fusible.
- ▶ Pulsar el interruptor principal.

6.6 Finalizar el mantenimiento

6.6.1 Ajustar los parámetros de combustión

 Instrucciones de servicio para el instalador de la CGB-2-68/75/100

- ▶ Seguir las instrucciones del capítulo 6.8 de las instrucciones de servicio para el instalador.
- ▶ Montar el revestimiento.

Actualizar el software de la unidad de mando BM-2

7 Actualizar el software de la unidad de mando BM-2

La actualización previene la pérdida de los datos del equipo introducidos en caso de que falle la memoria. En los raros casos en que exista un fallo de la memoria, se restablecen los ajustes de fábrica del equipo durante la actualización.

No existe riesgo de dañar la unidad de mando BM-2 de forma permanente.

 Guía de manejo rápida actualización del software de la unidad de mando BM-2

 La guía y el software pueden descargarse también en nuestro sitio web:
www.wolf.eu/shk-profi/downloads-fuer-profis/software-loesungen

► Comprobar la versión del software.

La versión actual del software se muestra encima de la barra de carga al iniciar la unidad de mando BM-2.

► Desconectar y volver a conectar la unidad de mando BM-2 si fuera necesario.

Versión de software	Actualización
Unidad de mando BM-2	
≤1.9	no realizable
2,00 - 2,80	necesario
≥2,90	no necesario
Unidad de mando BM-2 Solar	
1.00	necesario
1.10	no necesario

Tab. 7.1 Resumen actualización del software

► Comparar el software actual con [Tab. 7.1 Resumen actualización del software](#).

Actualización de software no necesaria:

✓ Mantenimiento finalizado.

Actualización de software necesaria:

- Desmontar el revestimiento.
- Seguir las instrucciones del manual.

Alternativamente:

► [Fig. 7.1 Enlace de código QR al vídeo tutorial](#).



Fig. 7.1 Enlace de código QR al vídeo tutorial

- Montar el revestimiento.
- Volver a introducir los ajustes personalizados en caso necesario.
- ✓ Mantenimiento finalizado.

Acta de mantenimiento

8 Acta de mantenimiento

N.º	Operación	Punto del acta	Punto del acta	Punto del acta
	Fecha			
1	Desconectar el equipo, interruptor de emergencia Off			
2	Cerrar la llave de gas			
3	Desmontar revestimiento y caja de la cámara de combustión			
4	Desenchufar las conexiones eléctricas del ventilador, el transformador de encendido y el electrodo de ionización			
5	Aflojar los tornillos de la maneta en cruz y quitar hacia arriba la tapa de la cámara de combustión			
6	Limpiar el quemador si es necesario, cambiar el electrodo de encendido y el electrodo de ionización	O	O	O
7	Limpiar el intercambiador de calor	O	O	O
8	Limpiar la bandeja de recogida de condensados	O	O	O
9	Limpiar la cámara de mezcla si es preciso	O	O	O
10	Comprobar si el material aislante de la tapa de la cámara de combustión presenta daños	O	O	O
11	Comprobar las juntas, sustituir si fuera preciso	O	O	O
12	Comprobar el neutralizador si existe, en caso necesario reponer granulado	O	O	O
13	Montar nuevamente el equipo			
14	Limpiar, llenar, montar y comprobar el asiento firme del sifón	O	O	O
15	Comprobar el vaso de expansión, la válvula de seguridad	O	O	O
16	Comprobar la presión de la instalación	O	O	O
17	Abrir la llave de gas, conectar el equipo			
18	Control de estanquidad del gas	O	O	O
19	Control de estanquidad del sistema de gases de combustión	O	O	O
20	Comprobar encendido	O	O	O
21	Comprobar la conexión del bus con el accesorio de regulación	O	O	O
22	Análisis de los gases de combustión en modo de inspección	O	O	O
23	Temperatura de los gases de combustión bruta	°C	°C	°C
24	Temperatura aire de combustión	°C	°C	°C
25	Temperatura de los gases de combustión neta	°C	°C	°C
26	Contenido de dióxido de carbono (CO ₂)	%	%	%
27	o contenido de oxígeno (O ₂)	%	%	%
28	Contenido de monóxido de carbono (CO)	%	%	%
29	Pérdida por gases de combustión	%	%	%
30	Consultar indicación de mantenimiento y confirmar el historial de averías	O	O	O
31	Realizar una actualización BM-2 a FW 2.90 o superior (ver en el manual correspondiente como actualizar el software BM-2)	FW	FW	FW
	Confirmar mantenimiento (sello de empresa, fecha, firma)			



WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | www.WOLF.eu