

E

Calderas de gas

Instrucciones de Funcionamiento,
Limpieza y Mantenimiento
para el **USUARIO**

GB

Gas boilers

Operating, Cleaning
and Maintenance Instructions
for the **USER**

F

Chaudières à gaz

Instructions de Fonctionnement
de Nettoyage et de Maintenance
pour l'**USAGER**

D

Gas-Heizkessel

Betriebs-, Reinigungs-
und Wartungsanleitung
für den **BENUTZER**

I

Caldaie a gas

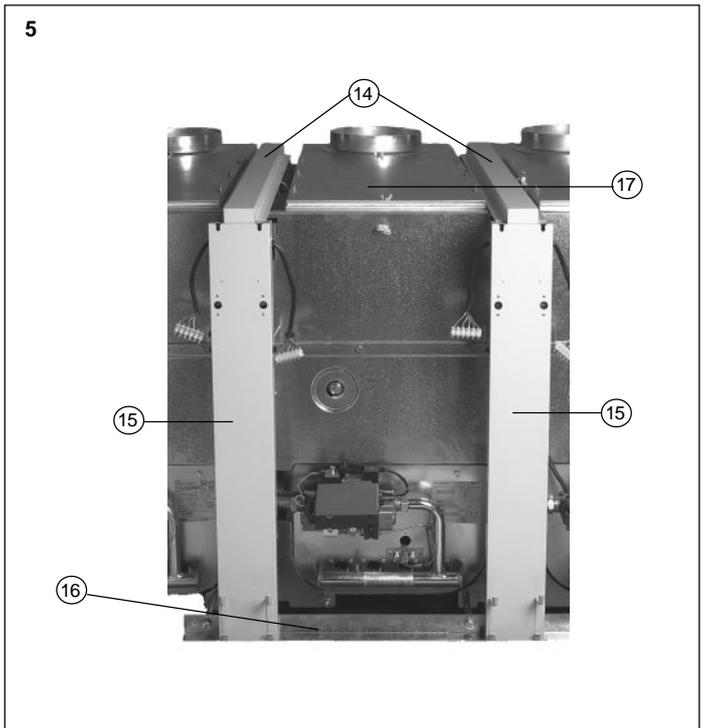
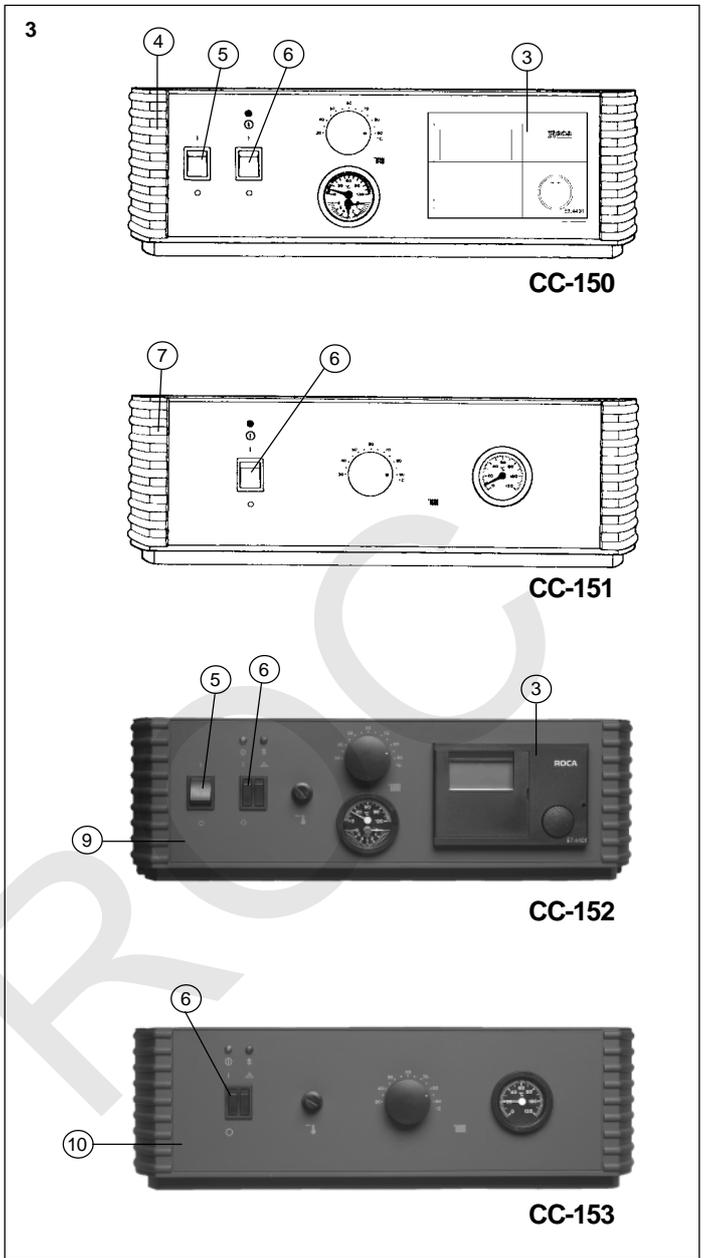
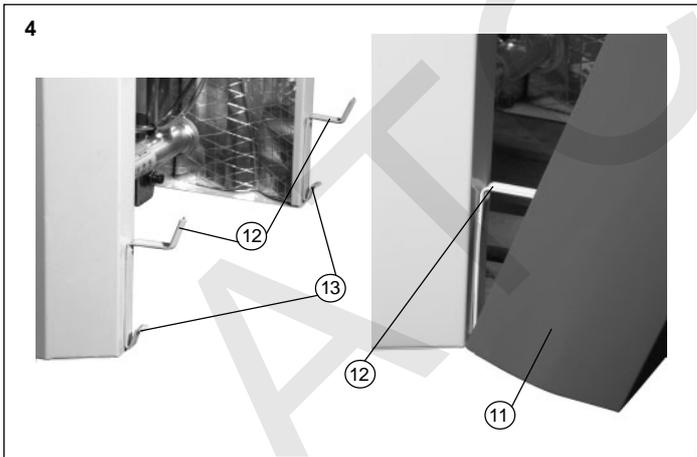
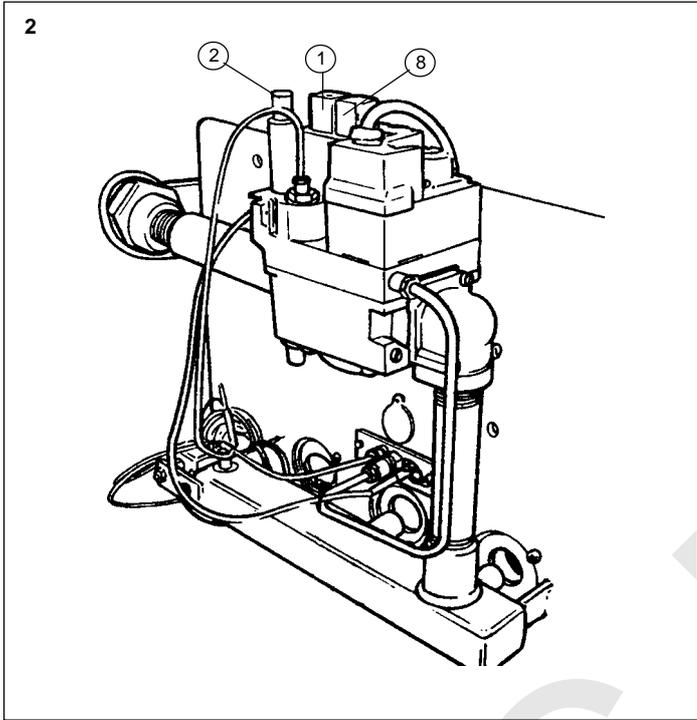
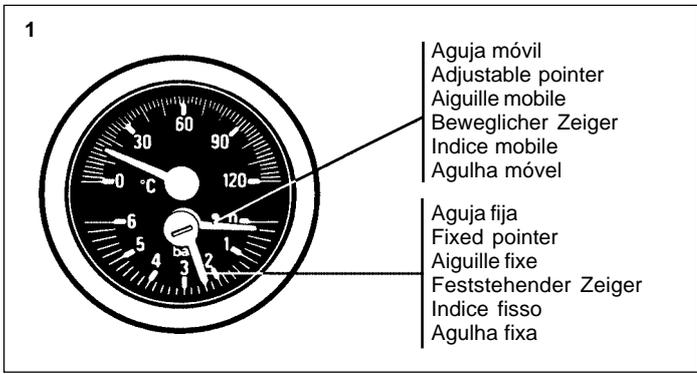
Istruzioni su Funzionamento
Pulizia e Manutenzione.
per l'**UTENTE**

P

Caldeiras de gás

Instruções de Funcionamento,
Limpeza e Manutenção
para o **UTENTE**





La caldera que ha elegido para su instalación es un producto de inmejorable calidad que le proporcionará el servicio y el confort que Ud. espera.

En esta información le ofrecemos las principales características de la caldera, así como las operaciones que son necesarias para su correcto funcionamiento y adecuada conservación.

Características principales

Caldera	Potencia útil nominal		Rendimiento útil
	kcal/h	KW	%
G 400/140, IE y XIE	138.000	161	91,6
G 400/175, IE y XIE	176.800	206	91,7
G 400/215, IE y XIE	217.600	253	92,0
G 400/260, IE y XIE	266.700	310	92,2
G 400/325, IE y XIE	326.800	380	92,2
G 400/425, IE y XIE	436.100	507	92,2

Temperatura máxima de trabajo: 95°C.

Presión máxima de trabajo: 4 bar.

Funcionamiento

Comprobaciones y operativa a seguir al principio de cada temporada de calefacción, así como durante el servicio de la caldera.

Operaciones previas al primer encendido

- Si las hubiera, comprobar que las llaves de ida y retorno de la instalación están abiertas.
- Verificar que la instalación esté llena de agua y que la aguja fija del termohidrómetro ha sido colocada por el instalador en la posición que corresponde a la altura manométrica de la instalación. Figura 1.

1 bar = 10 mts.

- Purgar de aire la instalación y los emisores.
- En instalaciones con depósito de expansión cerrado rellenar de agua, si fuera necesario, hasta que la aguja móvil del termohidrómetro supere ligeramente la posición de la fija. Con depósito de expansión abierto rellenar hasta que la aguja móvil se sitúe en la misma posición que la fija.
- Purgar la línea de gas de cada módulo aflojando el tornillo de la toma de presión de cada válvula.
- Abrir el acceso de gas hasta la caldera.
- Consultar las Instrucciones que se facilitan respecto al funcionamiento del equipo de regulación.

Primer encendido G400

- Presionar a fondo el pulsador (1) de la válvula de gas durante unos 10 segundos. Figura 2.
- Accionar el piezoeléctrico (2).
- Mantener la presión sobre el pulsador o palanca durante unos 20 segundos. Al final de este tiempo el piloto permanece encendido pero, de no ser así, repetir el proceso.

Calderas G400 con regulación

- Establecer la programación y ajustes que convengan en la central E7.4401 (3), del cuadro CC-150 (4), según las Instrucciones que se facilitan de la misma. Figura 3.
- Accionar el interruptor general de tensión (5) del cuadro CC-150 y los interruptores de módulo (6) de todos los cuadros. Los pilotos color verde se iluminan.

Calderas G400 con regulación aparte

- Accionar los interruptores de módulo (6) de los cuadros CC-151 (7). Los pilotos color verde se iluminan.

Atención:

En caso de extinción fortuita de la llama esperar siempre un minuto antes del reencendido.

Paro

- Para el apagado total en gas Natural y GLP presionar el pulsador (8) de la válvula de gas.
- Para dejar fuera de servicio la caldera manteniendo el piloto encendido accionar el interruptor de módulo (6) de los cuadros hasta la posición de "paro".
- Accionar el interruptor general de tensión (5) del cuadro CC-150 o, con regulación aparte, el instalado a este efecto.
- Cerrar la llave de alimentación de gas a la caldera.

Primer encendido G400 IE y G400 XIE con regulación

- Establecer la programación y ajustes que convengan en la central E7.4401 (3) del cuadro CC-152 (9) según las Instrucciones que se facilitan con ella.
- Accionar el interruptor general de tensión (5) del cuadro CC-152 y los interruptores de módulo (6) de todos los cuadros CC-152 (9) y CC-153 (10). Los pilotos verdes se iluminan y el encendido de los quemadores es automático por tren de chispas, estando el termostato en demanda.

Calderas G400 IE y G400 XIE con regulación aparte

- Accionar los interruptores de módulo (6) de los cuadros CC-153 (10). Los pilotos color verde se iluminan.

Paro

- Situar el interruptor general de tensión (5) del cuadro CC-152 (9) en posición de "paro" o, con regulación aparte, el instalado a este efecto.

Limpieza

La limpieza general de la caldera ha de ser encomendada a personal especializado siempre que sea necesario pero, al menos, una vez al año. En este capítulo le señalamos las operaciones más usuales.

- Interrumpir el acceso de corriente eléctrica y de gas a la caldera.
- Tirar de la parte superior de las tapas frontales envolvente (11) fijadas mediante cierres a presión, retirarlas de los retenedores (12), levantarlas de los ganchos inferiores (13) y separarlas de la caldera. Figura 4.
- Retirar los dos tornillos fijación posterior de cada tapa superior envolvente, deslizarlas ligeramente hacia atrás y separarlas de la caldera.
- Retirar las palomillas que fijan las tapas limpieza (17) sobre las cajas de humos, y éstas mismas. Figura 5.
- Aflojar el racord de conexión a la línea de gas de la caldera y retirar los tornillos fijación de la placa soporte quemadores y tirar de ella.
- Extraer los tornillos de fijación de los quemadores y separar éstos de la placa soporte para limpiarlos con un cepillo. Verificar que no queden residuos en su interior ni en los pasos de gas.
- Introducir el cepillo de limpieza suministrado en los pasos de humos y limpiarlos.
- Retirar de la base de la cámara de combustión los residuos de la limpieza.
- Rehacer a la inversa las operaciones de este capítulo "LIMPIEZA".
- Verificar la estanquidad de la línea de gas con agua jabonosa.

Mantenimiento

Ha de encomendarse a personal especializado.

Comprende, como mínimo:

- Limpieza del cuerpo caldera y quemadores, según el capítulo precedente.
- Medida, y corrección si procede, de los índices de combustión.
- Revisión de los elementos de seguridad, regulación y control (tarado de tolerancias, etc.).
- Limpieza y revisión del conducto de evacuación de humos.

Recomendaciones importantes

- En el caso de paros prolongados de funcionamiento la instalación no ha de vaciarse.
- Sólo ha de añadirse agua cuando sea indispensable. Esta operación ha de realizarse siempre con el agua de la caldera fría.
- Frecuentes reposiciones de agua pueden ocasionar incrustaciones calcáreas en la caldera y ocasionarle daños importantes, a la vez que pierde rendimiento.
- A las instalaciones situadas en zonas con riesgo de heladas ha de añadirse al agua algún aditivo anticongelante, en proporción a la temperatura exterior mínima del lugar.
- Prestar atención al riesgo de quemaduras en caso de contacto directo con la mirilla por la llama o su entorno inmediato.

Soluciones para algunas anomalías que pueden presentarse después de prolongados períodos de paro.

El circuito de emisores, radiadores o paneles, no calienta aún cuando la temperatura del agua en la caldera es la adecuada. Comprobar que:

- El circulador gira correctamente.
- Las llaves en cada emisor están abiertas y no se ha bloqueado su mecanismo interior.

El quemador no se enciende. Verificar que:

- Los fusibles de la instalación sean los correctos y el interruptor general esté conectado.
 - Llega tensión eléctrica al cuadro de control.
 - Haya actuado el termostato de seguridad situado en el colector de gas en calderas G400.
- Para reanudar el servicio repetir su operativa de encendido.
- Haya actuado el termostato de seguridad del cuadro de control calderas G400 IE y G400 XIE. Rearmarlo retirando su protección y presionando el pulsador interior.

Marcado CE

Las calderas G400, G400IE y G400 XIE son conformes a las Directivas Europeas 89/336/CEE de Compatibilidad Electromagnética, 90/396/CEE de Aparatos de GAS, 73/23/CEE de Baja Tensión y 92/42/CEE de Rendimiento.

Atención:

Características y prestaciones susceptibles de modificación sin previo aviso.

ATC RROC

ROCA

Roca Calefacción, S.L.
Corporación Empresarial Roca

Avda. Diagonal, 513
08029 Barcelona
Teléfono 93 366 1200
Telefax 93 419 4561
www.roca.es

