

E

Caldera mural de gas

Instrucciones de Funcionamiento
y Mantenimiento para el

USUARIO

Página 4

D

Wandgaskessel

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

GB

Wall-mounted boiler

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

I

Caldaia murale

Istruzioni di Funzionamento,
Pulizia e Manutenzione
per l'**UTENTE**

F

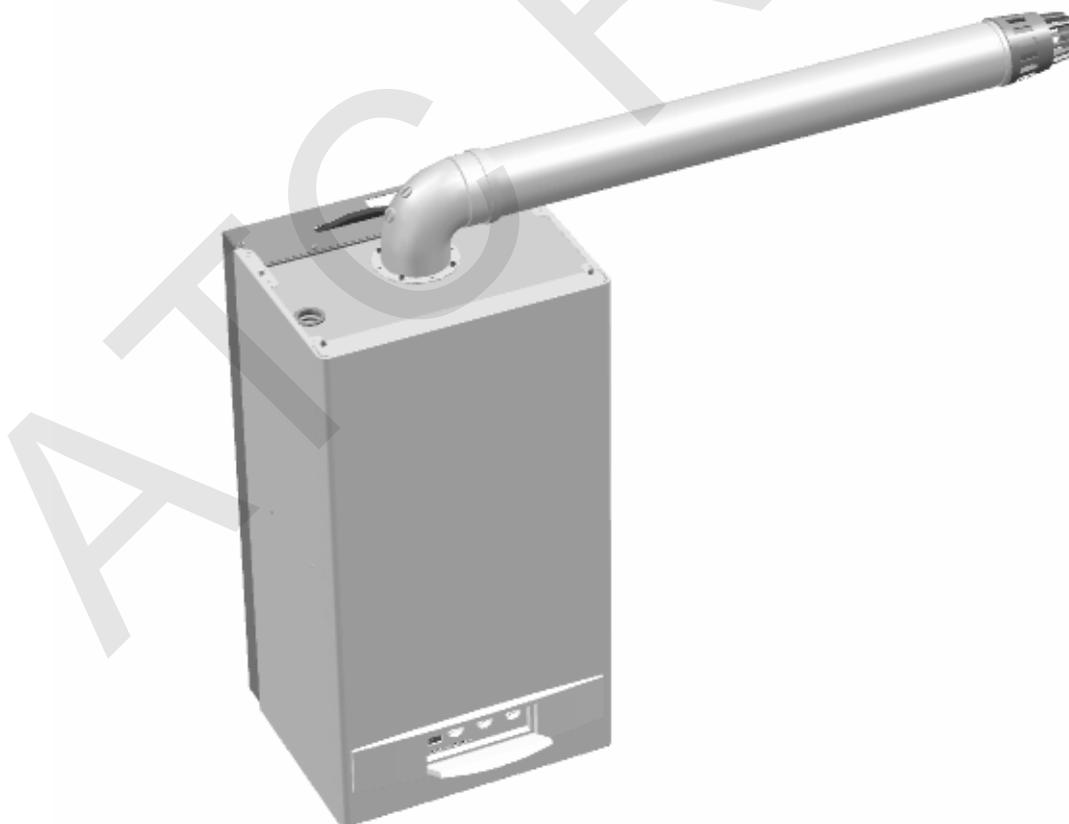
Chaudière murale

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

P

Caldeira mural

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



14. 728. 00A

Fig. 1 a

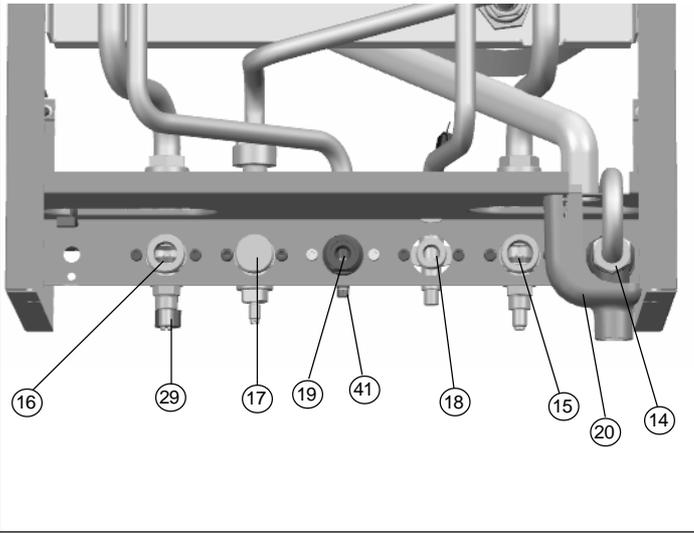


Fig. 1 b

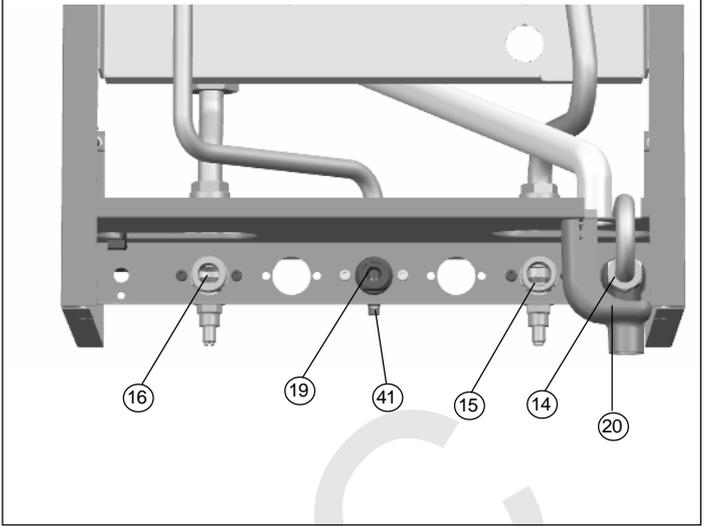


Fig. 2 a

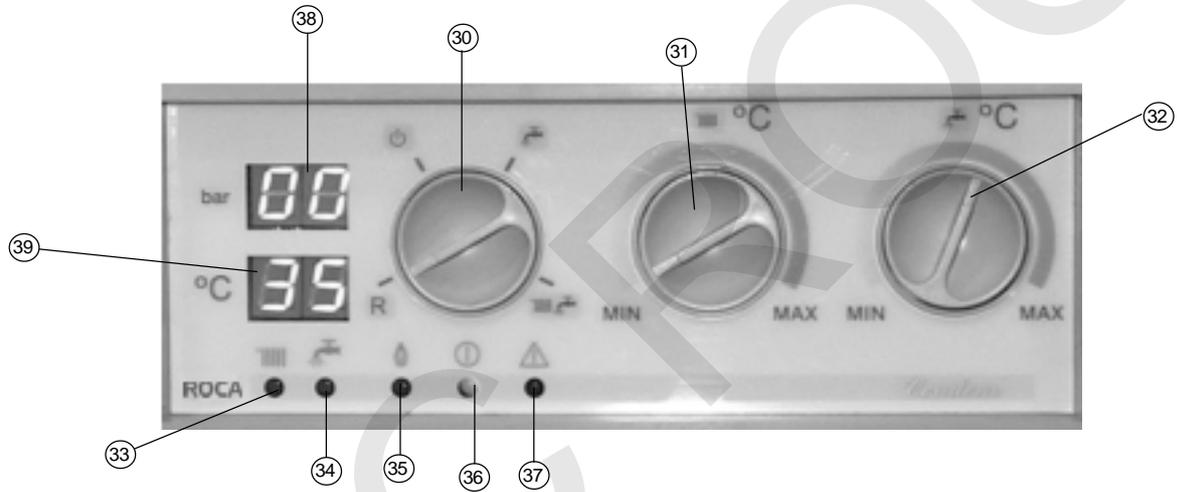
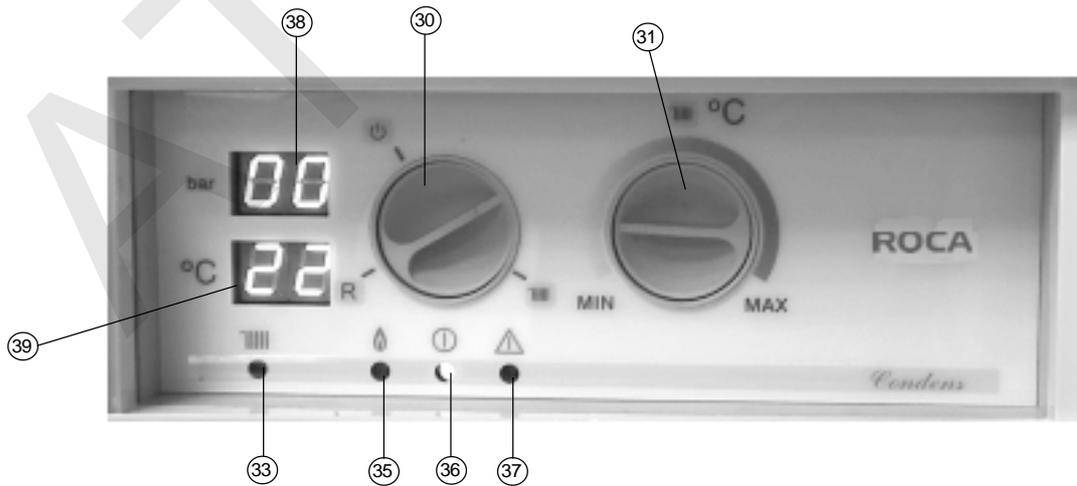
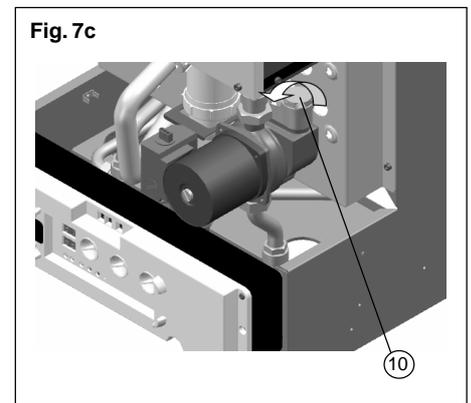
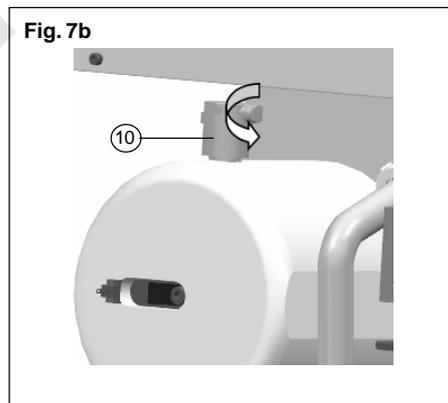
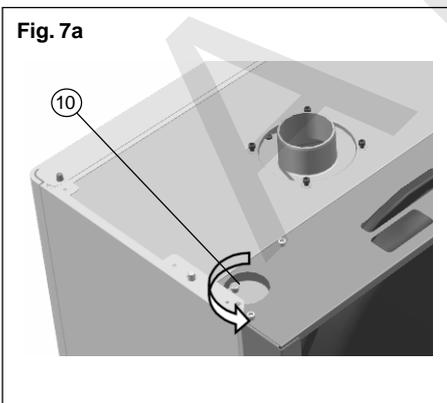
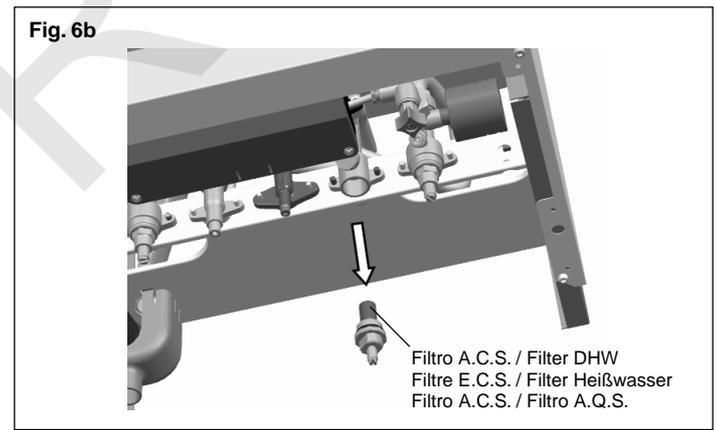
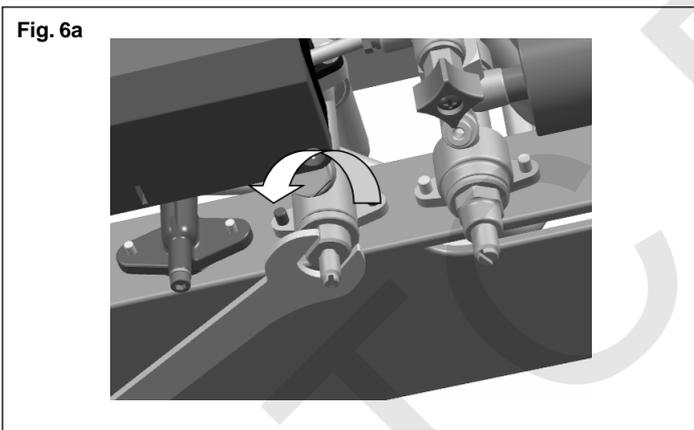
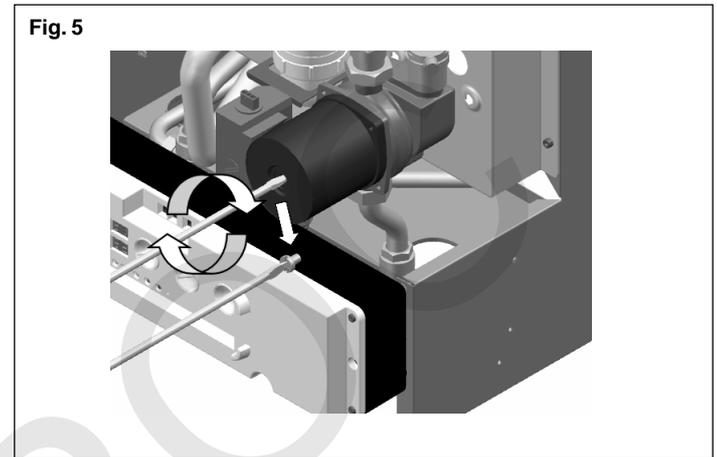
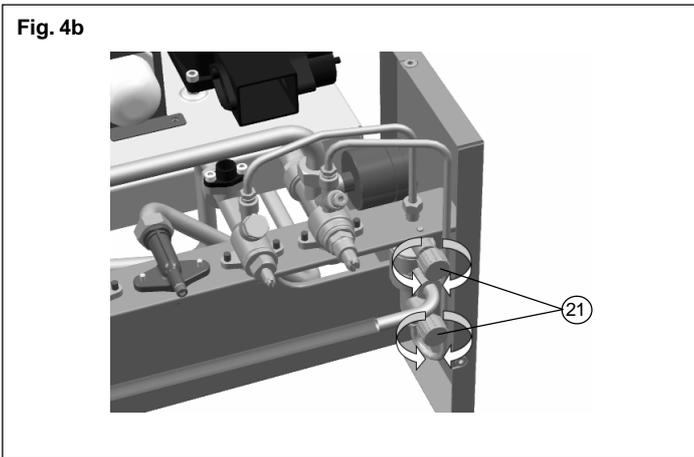
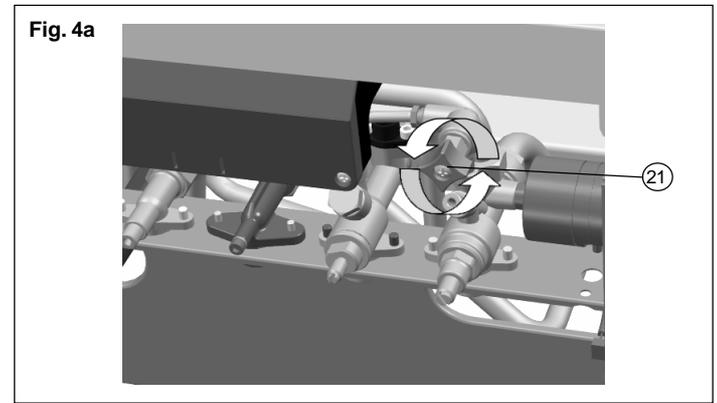
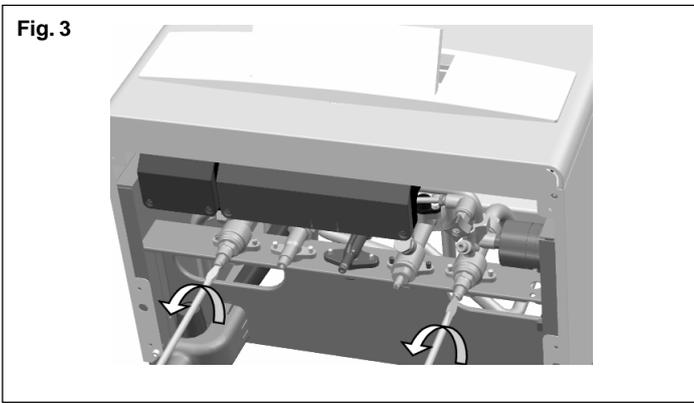


Fig. 2 b





Características principales

Las calderas de R-20/20 CXF y R-20 CXF son calderas de condensación.

R-20/20 CXF: Caldera con servicio de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria instantánea.

R-20 CXF: Caldera con servicio de sólo Calefacción.

La combustión es ajena al ambiente del local donde se realiza (cámara estanca). El aire necesario se introduce directamente desde el exterior al mismo tiempo que son evacuados, por un extractor, los gases producidos.

Servicio de Calefacción

Potencia útil nominal de 23.25 kW
Potencia útil mínima de 9 kW
Presión máxima: 3 bar
Temperatura máxima: 110 °C
Presión de llenado: 1.5 bar

Servicio de Agua Caliente Sanitaria (Sólo R-20/20 CXF)

Potencia útil nominal: 23.25 kW
Potencia útil mínima: 9 kW
Presión máxima: 7 bar
Temperatura máxima: 60 °C
Producción:

$\Delta t \Rightarrow 25\text{ °C} \Rightarrow 13.3\text{ l/min}$

$\Delta t \Rightarrow 30\text{ °C} \Rightarrow 11.1\text{ l/min}$

$\Delta t \Rightarrow 35\text{ °C} \Rightarrow 9.5\text{ l/min}$

Presión y caudal mínimos de para el encendido: 0.2 bar y 3 l/min.

Conexiones hidráulicas

Ver Figuras 1a y 1b.

- 14.- Válvula de seguridad
- 15.- Ida Calefacción
- 16.- Retorno Calefacción
- 17.- Entrada de agua de la red
- 18.- Salida de Agua Caliente Sanitaria
- 19.- Alimentación gas
- 20.- Conexión desagüe en tubo de plástico suministrado.
- 21.- Grifo de llenado

Cuadro de regulación y control

Ver Figs. 2 a - 2 b

- 30.- Conmutador de servicio Reset-Paro-Verano-Invierno
- 31.- Selector de temperatura de Calefacción
- 32.- Selector de temperatura de Agua Caliente Sanitaria

Pilotos luminosos

Ver Figs. 2 a - 2 b

- 33.- Funcionamiento del servicio de Calefacción
- 34.- Funcionamiento del servicio de Agua Caliente Sanitaria
- 35.- Quemador en funcionamiento
- 36.- Tensión de alimentación
- 37.- Bloqueo

Pantallas

Ver Figs. 2 a - 2 b

- 38.- Pantalla de presión / anomalías si el piloto (37) está iluminado
- 39.- Pantalla de temperatura
 - de Agua Caliente Sanitaria si el piloto (34) está iluminado
 - de Calefacción si el piloto (33) está iluminado

Puesta en marcha

Abrir la tapa frontal de acceso al panel de regulación y control. El piloto (36) de color verde debe estar encendido. Figs. 2 a - 2 b

Si el piloto verde no se enciende, es que falta tensión eléctrica. Mire si algún elemento de seguridad de la entrada a su vivienda está desconectado.

Verificar la presión del circuito de Calefacción, debe ser de 1.5 bar.

Si aparece en la pantalla (38) el código de error 03 significa que falta presión en el circuito de Calefacción. El piloto (37) de color rojo se enciende.

Verificar la apertura de los grifos de ida y retorno de Calefacción. Fig. 3. Para aumentar la presión del circuito, girar el volante de la llave de llenado (21) en el sentido inverso a las agujas del reloj, hasta alcanzar los 1.5 bar. Una vez alcanzada la presión se debe cerrar el volante. El código de error 03 desaparece y el piloto rojo se apaga. Fig. 4 a y 4 b.

Comprobar que el circulador gira. En caso contrario, con ayuda de un destornillador, sacar el tornillo y presionar en la ranura del eje haciéndola girar. Figura 5

Verificar que la llave de entrada de gas a la caldera está abierta.

La caldera no se pondrá en marcha si el termostato ambiente (opcional) no está en posición de demanda de Calefacción.

Selección de servicio Servicio Calefacción

Gire el conmutador (30) a la posición . La caldera queda programada para funcionar en servicio de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria, con preferencia por este último (Sólo R-20/20 CXF).

En frío, la caldera se encenderá a la potencia mínima para recalentar el depósito acumulador sanitario. Los pilotos (35) (presencia de llama) y (34) (función sanitaria) se encenderán y la temperatura indicada por la pantalla (39) será la del Agua Caliente Sanitaria. Cuando se alcance la temperatura sanitaria, la caldera pasará automáticamente a la posición Calefacción, apagándose el piloto (34) y encendiéndose el piloto (33). La temperatura indicada por la pantalla (39) será la de Calefacción.

La temperatura aumentará hasta que se alcance la temperatura programada por el conmutador (31) entre 30 y 90 °C bajo control del termostato ambiente (si está instalado).

Servicio de Agua Caliente Sanitaria (Sólo R-20/20 CXF)

Gire el conmutador (30) a la posición . La caldera queda programada para funcionar en servicio de Agua Caliente Sanitaria (Sólo R-20/20 CXF).

La caldera se encenderá, a la mínima potencia, para mantener el depósito intercambiador sanitario a temperatura e, igualmente, en el momento en que haya una demanda de agua caliente por uno de los grifos de la instalación.

La caldera regulará en función de la temperatura que indica el selector (32) entre 40 y 60 °C.

Durante el funcionamiento sanitario, el piloto (35) (presencia de llama) y (34) (funcionamiento sani-

tario) se encenderán y la pantalla (39) indicará la temperatura de agua sanitaria.

En caso de ausencia prolongada de demanda sanitaria durante 24 horas consecutivas, en el depósito intercambiador sanitario no se mantendrá la temperatura. Se volverá a mantener la temperatura con una nueva demanda de Agua Caliente Sanitaria. En función de las temperaturas, la caldera adaptará la potencia a las necesidades caloríficas (dentro de los límites de la potencia máxima de la caldera).

Paro

Girando el conmutador (30) a la posición , se anula el servicio programado.

En esta posición se activa una vigilancia permanente de protección antiheladas y de bloqueo del circulador (ver apartado "Vigilancia Permanente").

Si el piloto de color rojo (37) se ilumina significa que la caldera está bloqueada por alguna anomalía.

Girando el conmutador (30) a la posición , la caldera intentará reiniciar un nuevo encendido.

Limpieza

Para limpiar el filtro de entrada de agua fría, proceder como sigue:

- Cerrar la llave de entrada de red.
- Abrir un grifo de consumo de Agua Caliente Sanitaria para eliminar presión.
- Con una llave fija 16-17 o inglesa, desenroscar en el sentido inverso a las agujas del reloj, el conjunto de entrada de agua fría. Al extraerlo saldrá el filtro. Limpiarlo. Figuras 6 a y 6 b.
- Una vez limpio proceder a montarlo siguiendo inversamente las operaciones del desmontaje.

Mantenimiento

Debe ser efectuado una vez al año por personal especializado.

Verificar frecuentemente la buena evacuación de los condensados por el recuperador de condensados (20).

Códigos de anomalía

Si el piloto (37) de color rojo se ilumina, esto significa que la caldera está bloqueada por alguna anomalía. Un código de anomalía aparece en lugar de la presión.

Si los códigos son 03, 06, 17 y 12 verifique lo siguiente:

- 03:** Indica una falta de presión en el circuito de Calefacción. Verifique la presión y repóngala abriendo la llave de llenado 21 hasta que la presión esté a 1.5 bar. La caldera se pondrá en marcha automáticamente.
- 06:** Pudiera ser que existan bolsas de aire en el circuito de Calefacción. Compruebe que esté abierto el tapón del purgador (10). Después de subsanar el problema, pulse el rearme instalado dentro de la caldera y gire el conmutador (30) a la posición . Si se vuelve a bloquear la caldera, tome nota del código de anomalía y avise a su instalador o al servicio post-venta. Fig. 7a, 7b y 7c.
- 17:** Nos indica que los quemadores no se encienden por falta de gas. Verifique si las llaves que incorpora la tubería de alimentación de gas están abiertas. Una vez abiertas debe girar el conmutador (30) a la posición  y la caldera intentará iniciar un nuevo encendido.
- 12:** Velocidad del ventilador insuficiente. Verifique la tensión de alimentación de la caldera. En caso de persistir la anomalía contacte con su electricista o servicio post-venta. Después de subsanar el problema gire el conmutador (30) a la posición .

Seguridades

Girando el conmutador (30) a la posición  , se dispondrán de las siguientes seguridades:

Antibloqueo: Cada 6 horas se activa el circulador 15 segundos.

Antiinercias: Después de cada servicio el circulador seguirá funcionando un corto espacio de tiempo.

Antiheladas: Si la temperatura del circuito de Calefacción baja a 7 °C, se activará el circulador hasta que la temperatura alcance los 9 °C.

Super antiheladas: Si la temperatura del circuito de Calefacción baja a 5 °C, además del circulador, el programa activará el sistema de encendido a la mínima potencia. La caldera se apagará o al cabo de 30 minutos o cuando alcance los 35 °C, lo primero que ocurra.

Recomendaciones

Existe un film transparente que protege la serigrafía del cuadro de control. Recomendamos retirarlo.

Si la caldera no está alimentada eléctricamente, la vigilancia permanente no estará activada. En este caso, para evitar el riesgo de heladas en la caldera, será necesario aislarla y vaciarla. Para ello proceder como sigue:

• Circuito Calefacción:

- Cerrar la ida y retorno de Calefacción.
- Activar la válvula de seguridad 14 girándola 1/4 de vuelta.
- Abrir los purgadores (10).

• Circuito de ACS:

- Cerrar la entrada de agua de red.
- Abrir el grifo de consumo de Agua Caliente Sanitaria.

Advertencias

ATENCIÓN: Los ajustes, reglajes o modificaciones relacionados con el gas deben ser efectuados por personal autorizado por Roca Calefacción, S.L.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio post-venta o personal similar cualificado con el fin de evitar un peligro.

Una caldera de condensación debe ser obligatoriamente conectada al desagüe mediante un tubo de PVC.

Atención:

Características y prestaciones susceptibles de modificación sin previo aviso.

Marcado CE

Las calderas murales a gas Roca R-20/20 CXF y R-20 CXF son conformes a la Directiva Europea 90/396 CEE de aparatos de gas, a la Directiva Europea 73/23/CEE de Baja Tensión, a la Directiva Europea 89/336/CEE de Compatibilidad Electromagnética y a la Directiva Europea 92/42/CEE de Rendimiento (4 estrellas).

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

