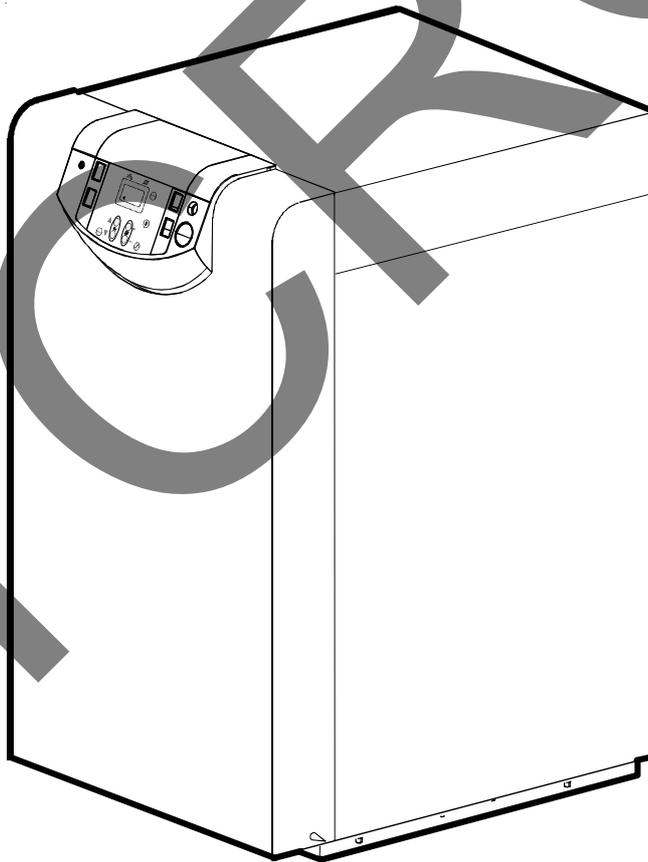


ES

Caldera de gasóleo de condensación

Instrucciones de Instalación, Montaje y Funcionamiento para el
INSTALADOR



ATCROC

ÍNDICE

- 1 NORMAS – DIRECTIVAS**
- 2 DESCRIPCIÓN GENERAL**
- 3 COMPONENTES Y ACCESORIOS**
- 4 CARACTERÍSTICAS**
 - 4.1 Dimensiones
 - 4.2 Características de las calderas
 - 4.3 Consumo eléctrico de los componentes
- 5 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**
 - 5.1 Distancias mínimas
 - 5.2 Desembalaje de la caldera
 - 5.3 Montaje de la chimenea
 - 5.4 Recomendaciones de instalación de la caldera
 - 5.4.1 Circuito de calefacción
 - 5.4.2 Circuito sanitario
 - 5.4.3 Condensaciones
 - 5.5 Conexión del gasoil
 - 5.6 Tipos de instalación posibles
- 6 CONDUCTOS DE EVACUACIÓN - ASPIRACIÓN**
 - 6.1 Instalación de los conductos de evacuación y de aspiración
 - 6.2 Restricciones según la tipología de instalación
 - 6.3 Instalación con conductos separados (doble conducto) C53
 - 6.4 Instalación con conductos concéntricos
 - 6.5 Instalación con conductos concéntricos con terminal horizontal C13
 - 6.6 Instalación con conductos concéntricos con terminal vertical C33
- 7 CONEXIONES ELÉCTRICAS – REGULACIÓN**
- 8 PUESTA EN SERVICIO**
- 9 FUNCIONAMIENTO**
- 10 LIMPIEZA - MANTENIMIENTO**
 - 10.1 Verificaciones generales
 - 10.2 Supervisión periódica
 - 10.3 Limpieza de la caldera
 - 10.3.1 Posición del cuadro para el «Mantenimiento»
 - 10.3.2 Limpieza del sifón
 - 10.3.3 Limpieza del cuerpo caldera y del condensador
 - 10.3.4 Cuerpo caldera
 - 10.3.5 Condensador
 - 10.3.6 Caja de humos
 - 10.3.7 Mantenimiento quemador
 - 10.4 Limpieza de conductos de evacuación
 - 10.5 Intercambiador de placas
 - 10.6 Limpieza de la envolvente
 - 10.7 Protección antihielo

1 NORMAS - DIRECTIVAS

BAXI ROCA no se hace responsable por los daños resultantes de trabajos ejecutados no conformes con la presente instrucción y/o por un profesional no calificado.

La presente caldera está destinada a ser utilizada en un circuito calefacción de agua caliente para una temperatura máxima de 85 °C y una presión máxima de 3 bar. Asimismo es apta para la producción de ACS (Agua Caliente Sanitaria) con una presión de alimentación de agua de red hasta 7 bar.

La caldera responde a las exigencias de las normas siguientes:

- EN 303.1 • Calderas con quemador de aire forzado: Terminología, especificaciones generales, pruebas y marcado.
- EN 303.2 • Calderas con quemador de aire forzado: Especificaciones especiales para calderas con quemador degasóleo de pulverización mecánica.
- EN 304 • Reglas de ensayo para las calderas para quemador gasóleo de pulverización mecánica.
- EN 15034 • Calderas de gasóleo de condensación.
- EN 15035 • Calderas estancas de gasóleo de potencia inferior a 70 kW.
- EN 267 • Quemadores de gasóleo de pulverización mecánica de tipo monobloque.
- EN 226 • Dimensiones para el acoplamiento entre el quemador y el generador de calor.

La instalación de calefacción debe realizarse según los textos reglamentarios en vigor.

Marcado CE. La gama de calderas Gavina Condens son conformes a las siguientes Directivas Europeas:

- Directiva 2004/108/CEE de Compatibilidad Electromagnética
- Directiva 2006/95/CEE de Baja Tensión
- Directiva 92/42/CEE de rendimientos
- Directiva 97/23/CEE de Equipos de Presión

Puede descargar de nuestra página web www.baxi.es, la correspondiente Declaración de Conformidad CE y los Certificados de Conformidad CE con la Directivas de rendimientos expedidos por el organismo de Certificación CERTIGAZ con pin 1312BU178R.

ADVERTENCIAS: Especificaciones para calderas estancas

- 1 Su funcionamiento está sometido a una estricta definición del terminal y de los conductos de evacuación de humos y de entrada de aire, para los cuales se homologó la caldera.
- 2 Las posibles condensaciones formadas deben ser evacuadas hacia el alcantarillado a través de un desagüe equipado con un sifón (suministrado en la caldera).
- 3 La puesta en presión de circuito de humos justifica una estanqueidad reforzada, especificada normativamente y probada en fábrica en cada caldera. Esta estanqueidad (caldera y conductos), debe ser protegida al efectuar cualquier intervención. No dude en reemplazar cualquier junta o elemento de estanqueidad si fuera necesario.

Por consiguiente, en la instalación:

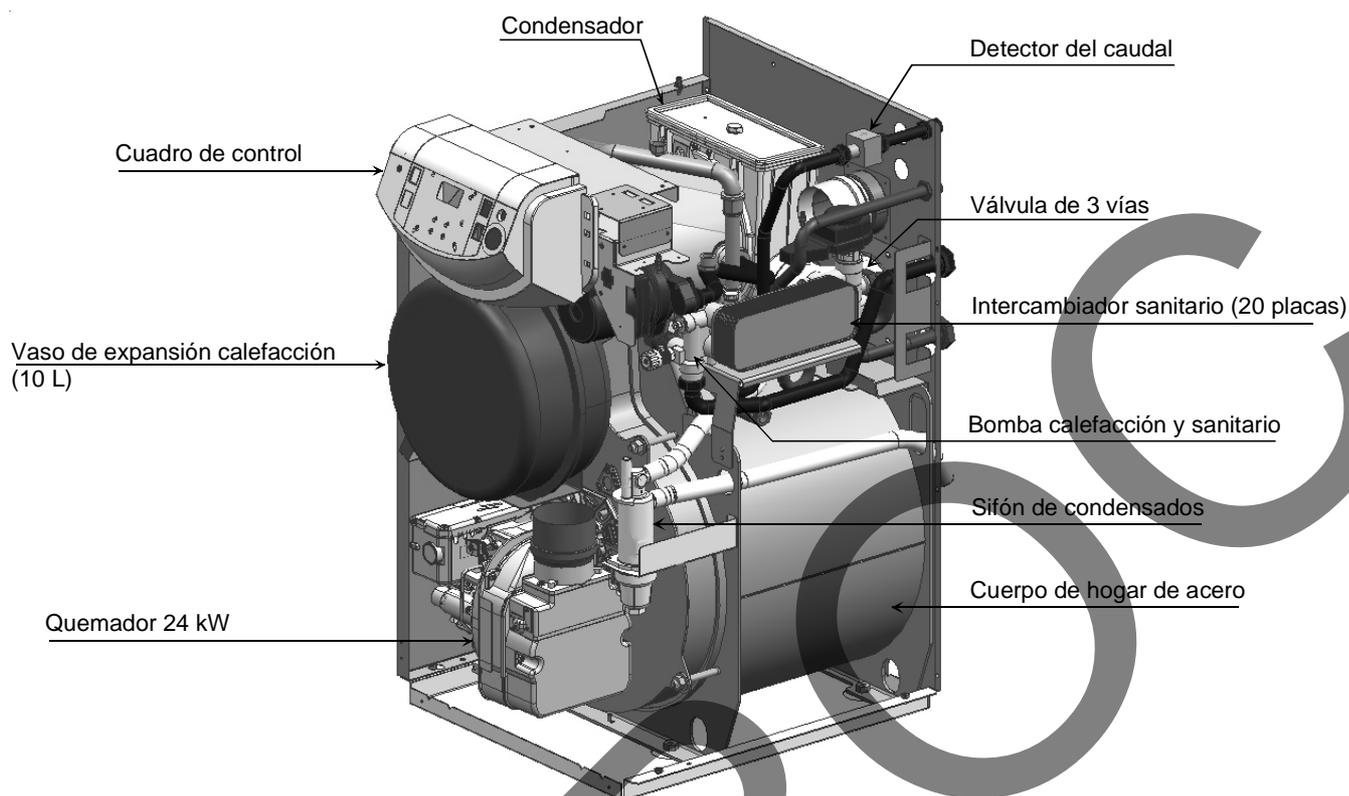
- **La longitud y el tipo de conducto deben respetarse escrupulosamente siguiendo las instrucciones del apartado 5 «Conductos de Evacuación - Aspiración»**

- **No se debe aumentar la potencia nominal.**

Después de cualquier intervención de mantenimiento verificar imperativamente que:

- **El cilindro del hogar, parte integrante de la caldera, está bien instalado (véase apartado 10.3.4).**
- **La puerta esté cerrada de forma estanca respecto a los productos de combustión.**
- **Las conexiones de gasóleo estén correctamente apretadas (verificar la estanqueidad en funcionamiento).**
- **Se colocó el tapón del orificio de medida después de haber efectuado un análisis de la combustión.**
- **El sifón está correctamente colocado (con la adecuada pendiente que debe respetarse).**

2 DESCRIPCIÓN GENERAL

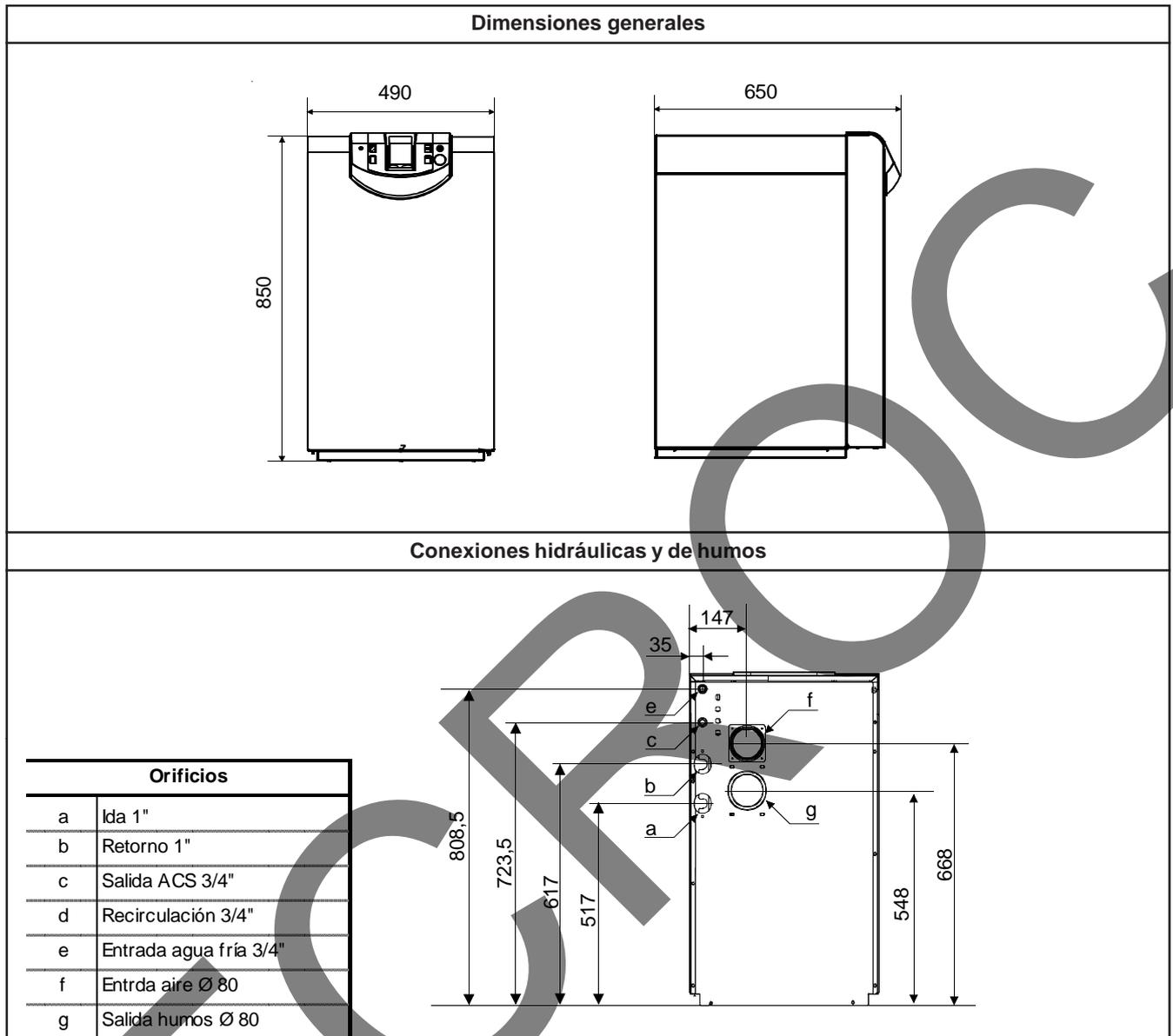


3 ACESORIOS

		GAVINA Condens GTIF
Componentes estándar		
1	Cuerpo principal de acero	●
1	Quemador de gasóleo integrado	●
1	Condensador	●
1	Sifón de condensados	●
1	Cuadro de control	●
1	Válvula de seguridad calefacción	●
1	Intercambiador sanitario (20 placas)	●
1	Circulador de calefacción + ACS (Agua Calentada Sanitaria)	●
1	Válvula 3 vías	●
1	Detector caudal	●
1	Vaso de expansión (10 litros)	●
1	Sonda ACS de contacto	●
Accesorios suministrados		
1	Sonda exterior	●
1	Cepillo de limpieza cuerpo	●
1	Cepillo de limpieza condensador	●
2	Flexibles alimentación quemador	●
Accesorios opcionales		
1	Mando a distancia con sonda de ambiente QAA75	●
1	Sonda de ambiente QAA55	●
1	Kit sonda solar	●
1	Adaptador de humos doble conducto C53 → concéntrica C13-C33	●

4 CARACTERISTICAS

4.1 Dimensiones



4.2 Características de las calderas

Caldera GAVINA Condens			24
			GTIF
Modelo quemador			BRF 5224 GTI
Tipo boquilla	DELAVAN		0.60 60°W
Sistema de evacuación			B23p, C13, C33, C53, C63, C93
Potencia útil	60/80°C 30/50°C	kW	24 25,4
Gasto calorífico		kW	25
Rendimiento útil al 100%	80/60 °C 50/30 °C	%	96 101,6
Rendimiento útil al 30%	50/30 °C	%	104,6
Contenido de agua		L	20
Pérdida de carga circuito agua ($\Delta t = 20k$)		mbar	84
Presión máxima circuito calefacción		bar	3
Resistencia del circuito humos con CO ₂ =13%		mbar	1
Temperatura de humos con Tamb=20 °C	80/60 °C 50/30 °C	°C	70 48
Caudal de humos	60/80°C	kg/h	33
Pérdidas en parada caldera ($\Delta t = 30k$)		W	154
Caudal específico según Pr EN 303-6		L/mn	11,5
Producción continua con $\Delta t = 30k$		L/h	668
Presión máxima circuito ACS		bar	7
Alimentación eléctrica			Mono 230 V 50 Hz
Grado protección			IP 20
Potencia eléctrica		W	312
Peso embalado		kg	145
Peso neto		kg	120

4.3 Consumo eléctrico de los componentes

	Modelo	Potencia / consumo (W)	Intensidad nominal (A)
Regulación	RVS 13.124	8,5	
Quemador	BRF 5224 GTI	215	
Válvula de 3 vías	15A550		
Circulador	GRUNDFOS UPS 15-60	90	0,36

5 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Base: la caldera está prevista para ser directamente instalada en el suelo de la sala de calderas. Sólo es necesaria una base de hormigón armado si se deben corregir algunos desniveles, o para aislar la base de un suelo húmedo o inconsistente.
- Ventilación: remitirse a la reglamentación en vigor, en lo que concierne a las ventilaciones superior e inferior de la sala de calderas.

5.1 Distancias mínimas

- Las dimensiones representadas en la figura anterior son valores recomendados que permiten un acceso correcto para las operaciones de mantenimiento periódicas. Principalmente se efectúan por la parte delantera pero necesitan en particular conservar un acceso por la parte de arriba de la caldera (limpieza del condensador).



Un acceso a la derecha de la caldera es recomendado para acceder libremente al intercambiador a placas.

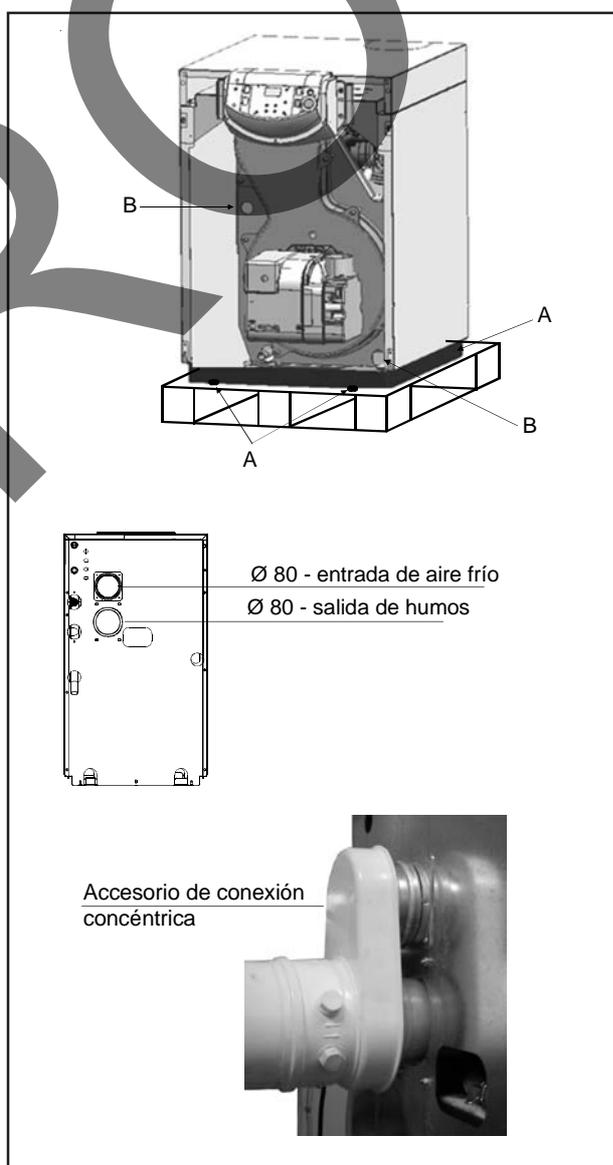
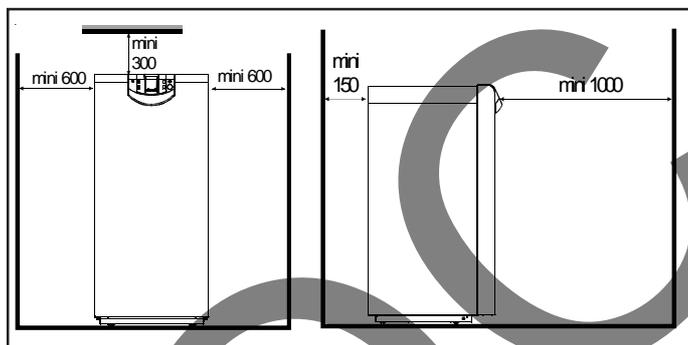
- Se recomienda dejar un acceso a la izquierda de la caldera en el caso en que fuera necesario una intervención en el condensador.
- Prever, entre la caldera y las paredes de alrededor, un espacio suficiente para un acceso fácil a la salida de los conductos de evacuación y a las conexiones de los circuitos de calefacción y ACS y de alimentación de combustible.

5.2 Desembalaje de la caldera

- Ver guía específica de desmontaje.
- Recuerde desmontar las cuatro abrazaderas de fijación de la caldera al palet (A).
- Para retirar o desplazar la caldera del palet, se pueden utilizar las barras de transporte en las aberturas $\varnothing 32$ (B) previstas.

5.3 Montaje de la chimenea

- El alto rendimiento de estas calderas implica temperaturas de humos relativamente bajas. Se le debe dar un cuidado particular a la chimenea.
- El sistema de chimenea está sometido a una inspección técnica.
- La caldera viene suministrada de fábrica para conductos de aspiración de aire y de evacuación de humos separados.
- Los tipos de conexiones y las longitudes se indican en el apartado 6.
- Es posible conectar esta caldera con conductos concéntricos, utilizando para ello el accesorio adaptador a conductos concéntricos 80 / 125 mm.



5.4 Recomendaciones de instalación de la caldera

- Prever las conexiones de agua, chimenea y alimentación de combustible. Se recomienda un espacio libre a cada lado de la caldera para facilitar las operaciones de conexión.
- Respetar las reglas de instalación y ventilación en salas de calderas.

5.4.1 Circuito de calefacción



Esta caldera está prevista para su utilización en un circuito cerrado de calefacción con un depósito de expansión cerrado (suministrado 10l) y tener una presión mín. en frío de 0,8 bar.

- Cuando la caldera está montada en una instalación antigua, prever el aclarado de la misma con agua limpia, para eliminar los lodos que puedan estar estancados en las zonas de velocidad reducida.
- Se aconseja colocar en la tubería de retorno de la caldera, un elemento de decantación destinado a recoger los depósitos de lodos procedentes de la instalación.
- En el caso de instalación de llaves termostáticas, se recomienda:
 - No dotar a todos los radiadores de llaves termostáticas.
 - Instalar una válvula de presión diferencial.
- Se aconseja instalar, en el circuito de calefacción, dos llaves de cierre para permitir, en caso de intervenciones importantes en la caldera, operar sin tener necesidad de vaciar toda la instalación de calefacción.
- El grifo de vaciado del circuito de calefacción está integrado en la caldera en la parte frontal inferior.
- La llave de llenado del circuito de calefacción está integrado delante de la caldera, detrás de la bomba (grifo azul).

5.4.2 Circuito sanitario

- Se recomienda utilizar un filtro sobre la entrada de agua fría, con el fin de reducir la caliza y de aumentar la duración vida del intercambiador.
- Conectar el circuito sanitario del intercambiador a la instalación.
- **Circuito sanitario:**
Si la dureza del agua supera el valor de 20 °F (1 °F = 10 mg de carbonato de calcio por litro de agua), se recomienda instalar un dosificador de polifosfatos o un sistema descalcificador similar de conformidad con las normas en vigor. Proceder a una limpieza completa de la instalación después de haber instalado el aparato y antes de utilizarlo..
- Si la presión de alimentación supera normalmente 5,5 bar, se recomienda instalar un reductor de presión a la entrada del agua fría de la caldera.
- **Asegurarse que no hay comunicación entre el circuito de calefacción y los circuitos de distribución de agua sanitaria.**
- **Cerrar la llave de llenado después de su utilización.**

5.4.3 Condensaciones

- Los condensados deben ser evacuados por una instalación apropiada. La caldera incorpora un sifón de recogida de condensados situado debajo del condensador.
- El PH de los condensados es bastante ácido y se sitúa entre 2 y 4.
- Es recomendable la instalación de un recipiente de neutralización (opcional) para el tratamiento de los condensados antes de la evacuación hacia el circuito de aguas residuales.
- Sin embargo si se opta por efectuar una evacuación directa, la misma sólo es posible cuando el sistema es realizado con materiales resistentes a la corrosión (p. ej. tubo en PP, gres, PVC duro y PEHD entre otros).
- La conexión del conducto de los condensados hacia el desagüe debe siempre tener una pendiente hacia la evacuación, de lo contrario se debe utilizar una bomba de condensados (componente de comercio).

5.5 Conexión del gasoil

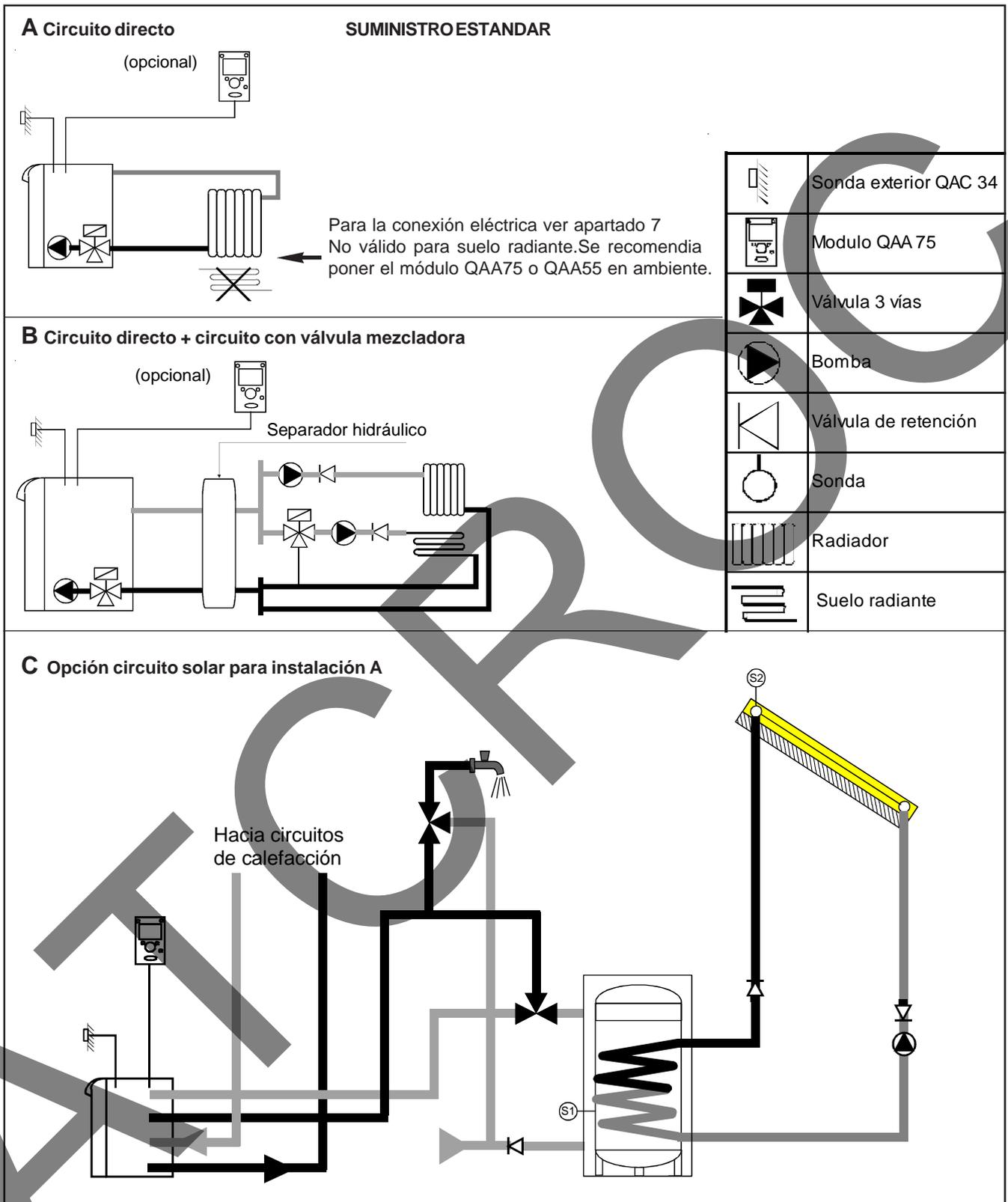
- La conexión de gasoil puede realizarse mediante un sistema de bitubo o monotubo.
- Si se realiza la conexión en monotubo, son posibles dos soluciones:
 - Utilizar un filtro Duo Toc en la base de la caldera (recomendado).
 - Conectar en monotubo directamente en el quemador según el procedimiento indicado en la instrucción del quemador.En los dos casos, remitirse al manual de instrucción del quemador.
- Colocar siempre un filtro de gasoil a la base de la caldera (200µm). Si se trata de una instalación existente, verificar que el filtro está limpio, de lo contrario limpiarlo.

5.6 Tipos de instalación posibles



Esta caldera no puede ser conectada en cascada.

Es necesaria una válvula mezcladora para conectar un circuito de suelo radiante.



- La caldera es suministrada de fábrica con la bomba de calefacción (común con la bomba sanitaria), una válvula de 3 vías, un manómetro, un vaso de expansión de 10 litros y una válvula de seguridad tarada a 3 bar.
- El resto del equipo debe ser colocado por el instalador.

ADVERTENCIA: El circulador caldera sólo se pone en funcionamiento cuando la temperatura del cuerpo alcanza 45 °C y debe ser obligatoriamente controlado por el sistema de regulación de la caldera.

6 CONDUCTOS DE EVACUACIÓN - ASPIRACIÓN

6.1 Instalación de los conductos de evacuación y de aspiración

La caldera se suministra de origen para ser conectada a un sistema estanco tipo C de doble conducto de diámetro 80mm, en posición vertical u horizontal, denominado técnicamente C53. La caldera ha sido homologada con los conductos y terminales para la salida de humos y aportación del aire de nuestra marca, con los cuales se garantiza un óptimo funcionamiento. Si se utilizan otros conductos, cuidar la resistencia a las normales condensaciones que tienen lugar.

6.2 Restricciones para las tipologías de instalaciones

Tipo C: Aparato para el cual el circuito de combustión (alimentación de aire, cámara de combustión, radiador de calor y evacuación de los productos de combustión) es estanco respecto al local en el cual se instaló.

C₅₃ Aparato de tipo C destinado a ser conectado por conductos separados a terminales separados, uno para la alimentación de aire fresco para el quemador, y el otro para la evacuación de los productos de combustión hacia el exterior. Estos conductos pueden ser sometidos a zonas de presión diferentes. El ventilador está situado en la parte de arriba de la cámara de combustión.

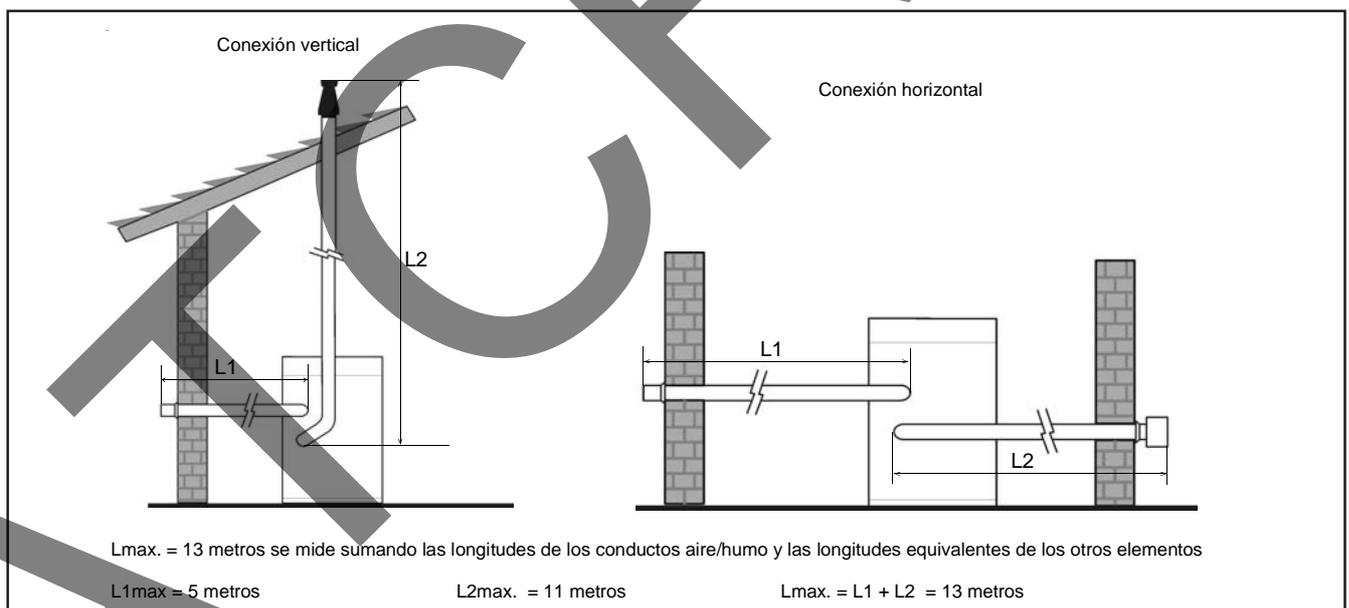
C₃₃ Aparato de tipo C destinado a ser conectado a un terminal vertical, que admite al aire fresco para el quemador y rechaza los productos de combustión hacia el exterior. Los orificios del terminal están suficientemente cercanos para ser sometidos a condiciones de viento similares. El ventilador está situado en la parte de arriba de la cámara de combustión.

C₁₃ Aparato de tipo C destinado a ser conectado a un terminal horizontal, que admite al aire fresco para el quemador y rechaza los productos de combustión hacia el exterior. Los orificios del terminal están suficientemente cercanos para ser sometidos a condiciones de viento similares. El ventilador está situado en la parte de arriba de la cámara de combustión.

ADVERTENCIA: Para garantizar la seguridad de funcionamiento los conductos de humos deben estar fijados en el muro por medio de bridas de fijación.

- La pendiente mínima de estos conductos hacia la caldera debe ser igual a 1 cm por metro de longitud.
- La instalación de un codo a 90° reduce la longitud total del conducto en 1 metro.
- La instalación de un codo a 45° reduce la longitud total del conducto en 0,5 metros.

6.3 Instalación con conductos separados (doble conducto) C53

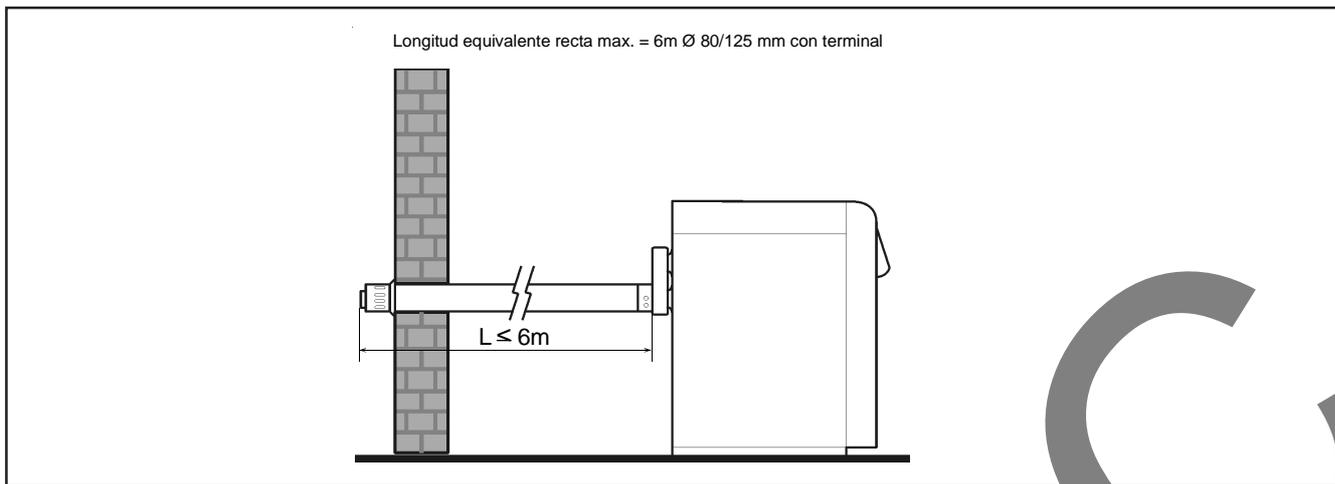


6.4 Instalación con conductos de evacuación concéntricos C13 / C33 / C63

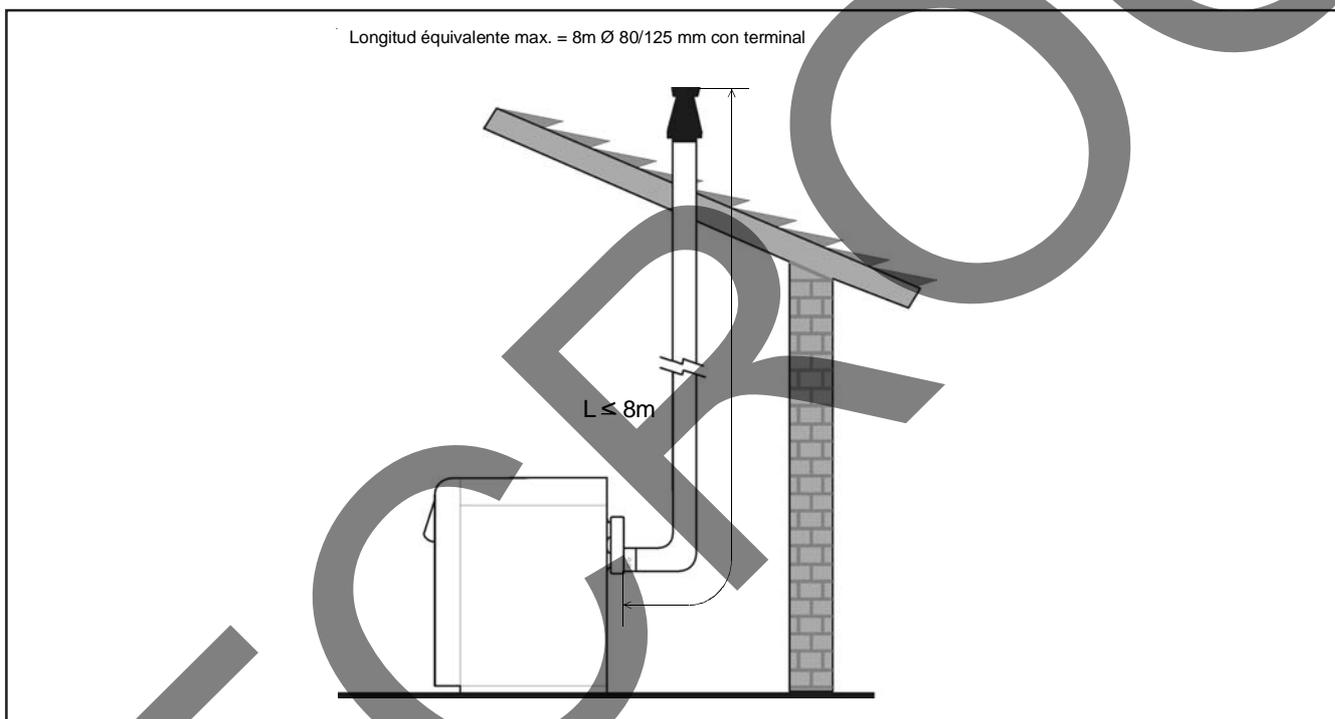
- Para conectar esta caldera con conductos concéntricos, se debe utilizar el accesorio de conexión previsto para este efecto.



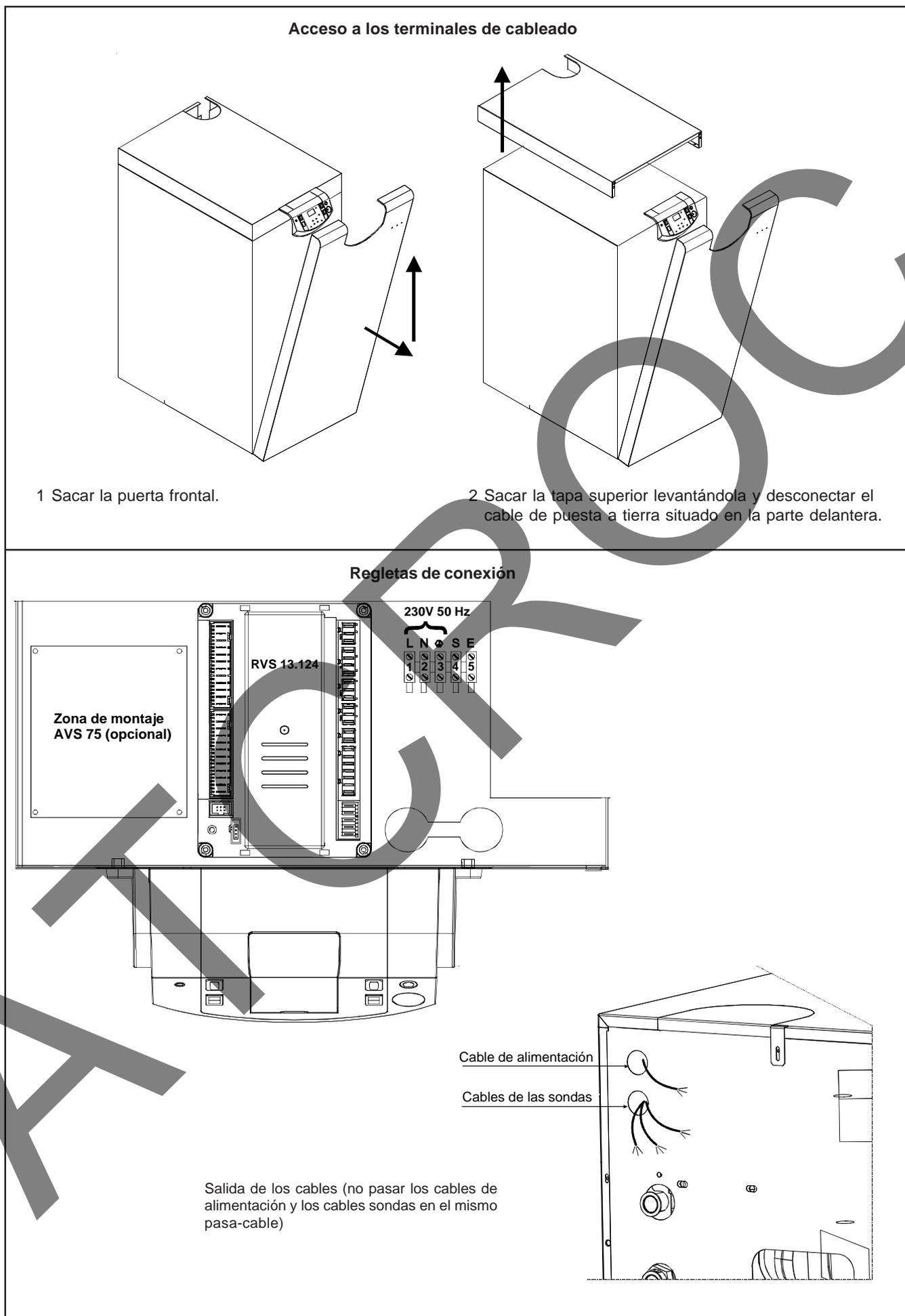
6.5 Instalación con conductos concéntricos con terminal horizontal C13



6.6 Instalación con conductos concéntricos con terminal vertical C33

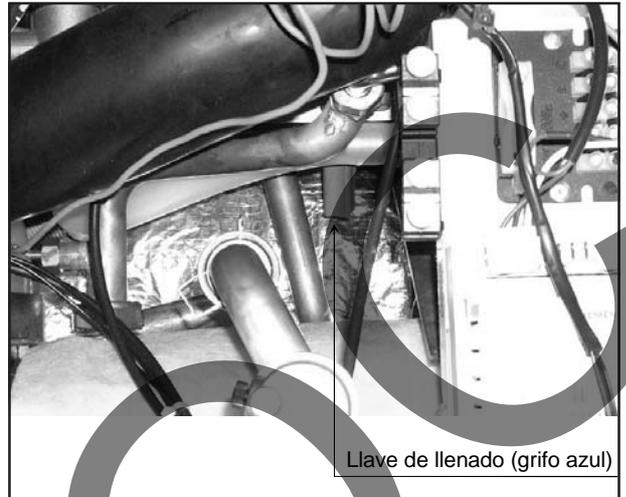


7 CONEXIONES ELECTRICAS-REGULACIÓN



8 PUESTA EN SERVICIO

- Llenar el sifón de los condensados con agua:
 - Retirar el capuchón negro situado en la parte de arriba del sifón, llenar de agua.
 - No olvidar de volver a colocar el capuchón en su lugar.
- Llenado del circuito calefacción y de la caldera:
 - La llave de llenado del circuito de calefacción está integrada en la caldera, detrás de la bomba (grifo azul). El llenado del circuito calefacción se efectúa por la red sanitaria con la ayuda de este grifo. Asegurarse que este grifo queda cerrado después de su uso.
 - Purgar todos los puntos superiores del circuito calefacción y volver a cerrar sucesivamente los diferentes tornillos de los purgadores manuales tan pronto como el agua alcance su nivel.
 - No olvidar el purgador manual de la caldera situado al lado del condensador.
 - La presión en frío debe estar comprendida entre 1 y 1,5 bar (0,8 bar mín. obligatorio).
 - En el primer llenado de la instalación, es posible que se produzca una ligera bajada de presión, en cuyo caso, añadir agua y dejar la instalación a la presión indicada anteriormente.



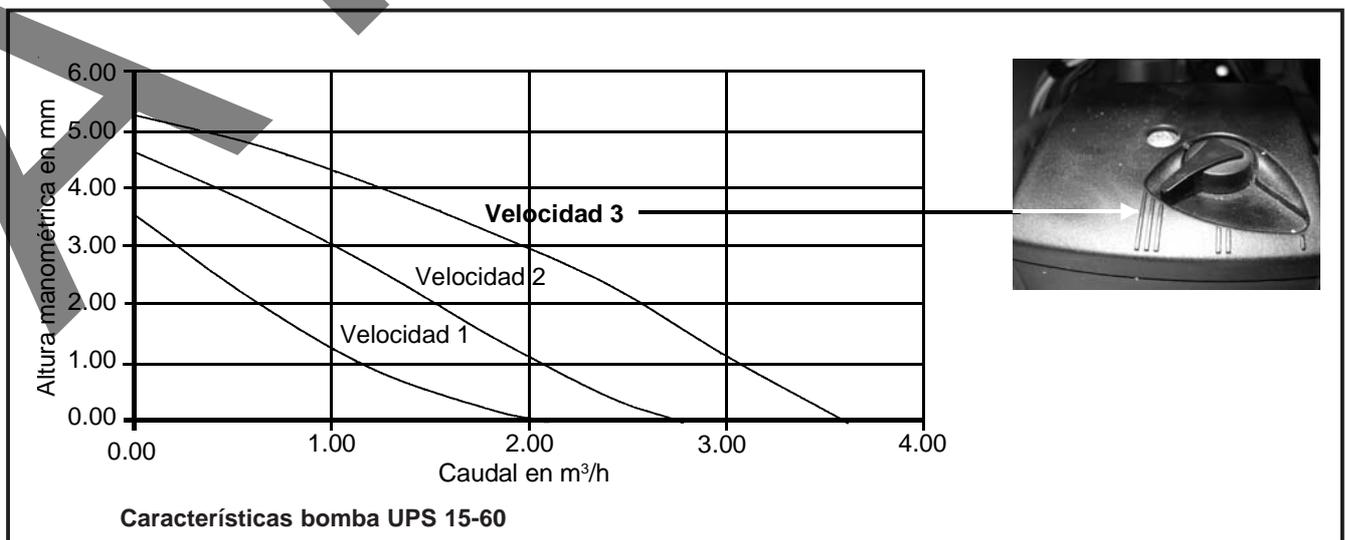
Llave de llenado (grifo azul)

- Verificación de la instalación de gasóleo:
 - Controlar la presencia de gasoil en el tabque.
 - Verificar que los grifos de entrada y de retorno de gasóleo están abiertos.
- ⚠ Antes de un llenado del tanque de gasoil, parar obligatoriamente el quemador y efectuar su puesta en servicio transcurrido un plazo mínimo de una hora.
- Los quemadores son preajustados en la fábrica. No obstante, los ajustes de aire y de la presión de alimentación deben ser sistemáticamente verificados durante la puesta en servicio y después de cada intervención en el quemador por un control de combustión. Para los valores de ajuste, remitirse al manual de instrucción del quemador.
- Durante el encendido, controlar la combustión a través de las tomas de medición de humos. Se recomienda cerrar la mirilla de la sala de calderas para evitar falsificar los ajustes de exceso de aire. Dejar la caldera aumentar a la temperatura del agua de utilización (cuerpo de calefacción a 60°).
 - Verificar que el índice de ennegrecimiento no sobrepase 0,5 (control Bacharach).
 - Verificar que la tasa de CO₂ (para un funcionamiento óptimo esta tasa debe estar comprendida entre 11,5% y 12,5%).
 - Verificar la temperatura de los productos de combustión (inferior a 90°C).
 - Verificar que el contenido de CO no sobrepase 100ppm.

En caso en que los valores sean muy elevados, remitirse al capítulo de ayuda al diagnóstico de las instrucciones de regulación.

9 FUNCIONAMIENTO

- La bomba asegura a la vez la circulación en el circuito de calefacción y la circulación en el circuito sanitario. La distribución del agua hacia uno u otro circuito se gestiona por la válvula de 3 vías y se priorizan las demandas de ACS.
- La bomba debe ser controlada exclusivamente por el cuadro de control de la caldera.
- En modo calefacción, la bomba se pone en marcha cuando el cuerpo de la caldera alcanza una temperatura de 45 °C.
- En modo ACS, la bomba puede tener un funcionamiento a impulsos. Para una comodidad óptima, la bomba debe estar en «velocidad 3».



10 LIMPIEZA - MANTENIMIENTO

⚠ Antes de cualquier intervención, cortar la corriente eléctrica en el interruptor general mural y cerrar la alimentación de combustible.

10.1 Verificaciones generales

- Verificar el circuito de alimentación de combustible de la caldera durante el funcionamiento.
- Efectuar un control de la combustión, véase capítulo «Puesta en servicio».

10.2 Supervisión periódica

- Verificar la presión de agua de la instalación con el manómetro (0,8 bar en frío mínimo).
- En general solo deben realizarse reposiciones de agua excepcionalmente. Si la necesidad de rellenar se volviera frecuente, es probable que exista alguna fuga en la instalación que debe ser reparada cuanto antes.

⚠ Atención: una reposición de agua fría importante en una caldera caliente puede provocar la destrucción de la caldera.

10.3 Limpieza de la caldera

Se recomienda aprovechar de un tiempo cálido para apagar la caldera durante algunas horas con el objetivo de proceder a su limpieza.

10.3.1 Posición del cuadro durante el «Mantenimiento»

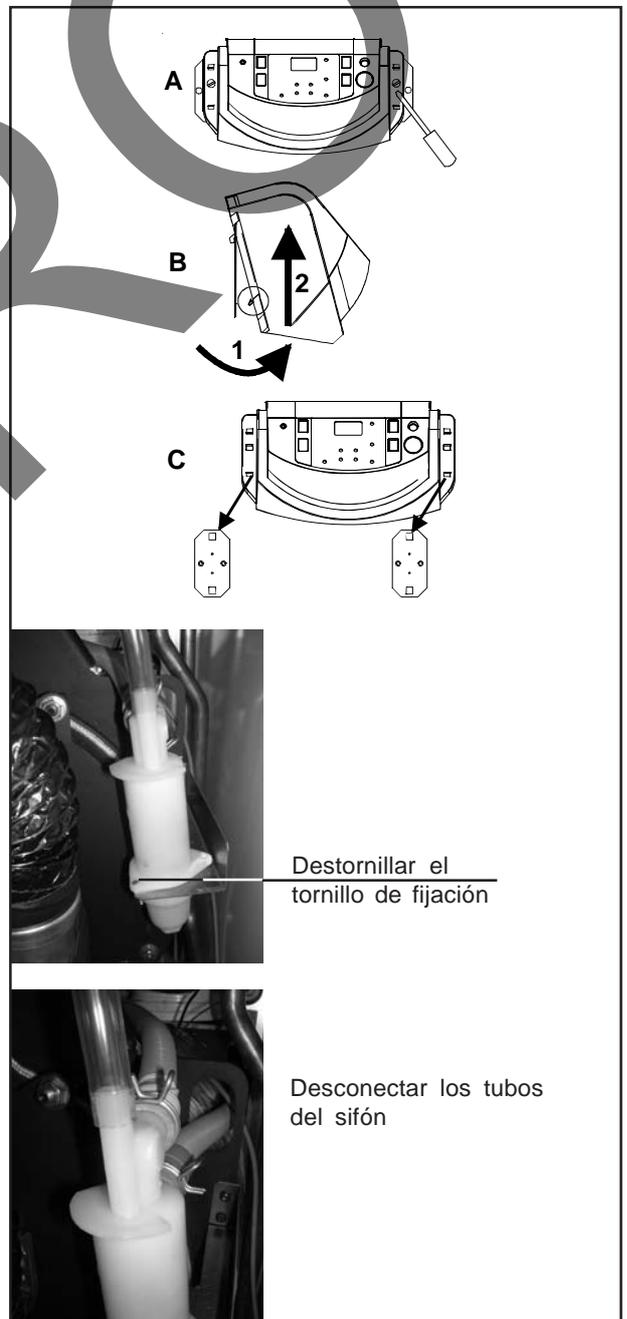
Con el objetivo de no deteriorar el cuadro de control de la caldera, se recomienda desplazarlo antes del mantenimiento del cuerpo de calefacción, como se indica en el esquema.

- A Aflojar los tornillos de fijación del cuadro
- B Descolgar el cuadro
- C Fijarlo en posición arriba

10.3.2 Limpieza del sifón

⚠ El sifón debe limpiarse una vez al año. Se recomienda limpiar completamente el sifón.

- Retirar el sifón de su soporte. Desconectar los tubos.
- Aflojar el sifón.
- Limpiar con agua y jabón.
- Si necesario cambiar la junta tórica.
- Volver a colocar el sifón una vez terminada la limpieza del conjunto térmico.



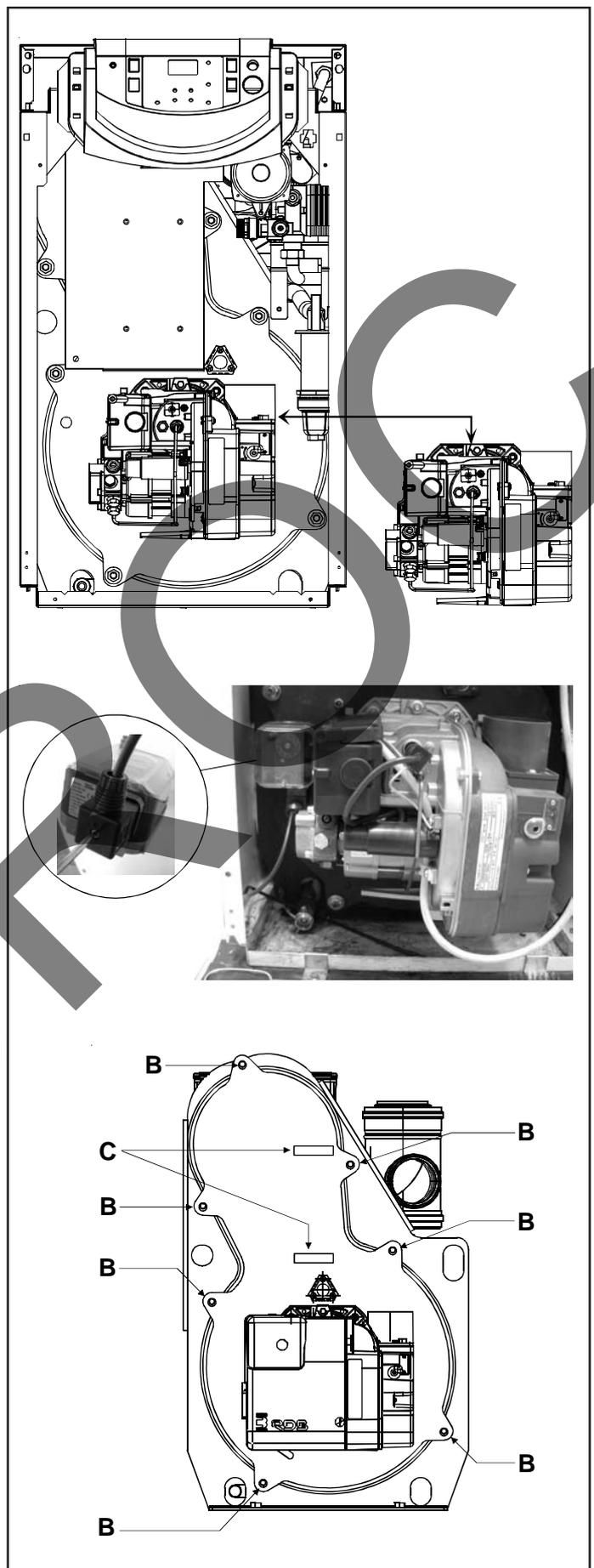
10.3.3 Limpieza del cuerpo caldera y del condensador

⚠ Desconectar el conector del quemador situado delante del cuadro.

- Retirar tubo corrugado de entrada de aire del quemador.
- Aflojar la tuerca referenciada A de fijación quemador.
- Retirar el quemador, colocarlo en el suelo.

- Destornillar el cable del presostato.
- Retirar el vaso de expansión, ponerlo sobre el suelo.
- Destornillar el soporte del vaso de expansión para tener acceso a la puerta del cuerpo de la caldera.

- Aflojar las 7 tuercas Referenciadas B de fijación de la puerta.
 - Mediante las empuñaduras referenciadas C retirar la puerta.
- Manipular siempre la puerta con precaución para no deteriorar el aislante.



10.3.4 Cuerpo caldera

- Retirar el cilindro de la cámara de combustión (pinza de ayuda suministrada con la caldera).
- Con la ayuda del cepillo de deshollinado suministrado, limpiar las paredes de la cámara de combustión, y retirar el posible hollín y las partículas sólidas acumuladas.
- Verificar el estado del aislante de fondo de cuerpo.
- Reemplazo del aislante del fondo de la cámara de combustión (si es necesario):
 - Romper el clip de fijación.
 - Retirar el aislante.
 - Colocar el nuevo aislante y fijarlo con el nuevo clip suministrado con el aislante nuevo.

10.3.5 Condensador

- Con la ayuda del cepillo de limpieza suministrado, limpiar el condensador. Atención, limpiar los tubos en toda su longitud. Es posible verificarlo por la tapa de registro de la caja de humos situada por encima de la caldera.

No limpiar el condensador con un cepillo no apropiado, o que haya servido al deshollinado del cuerpo: riesgo de corrosión o de destrucción prematura del condensador.

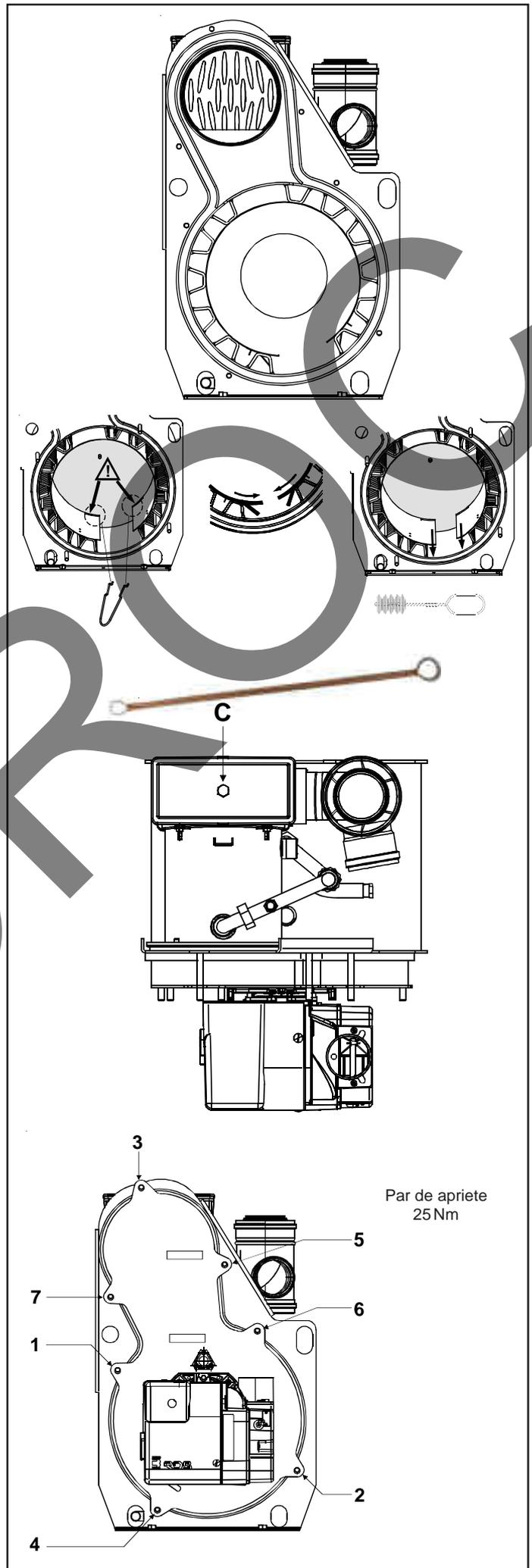
10.3.6 Caja de humos

- Retirar la parte superior de la caldera.
- Destornillar el tornillo de fijación referenciado C de la tapa de registro de limpieza del condensador.
- Limpiar la caja de humo con un chorro de agua, el agua debe evacuarse por el tubo de evacuación del sifón.

 Verificar que el tubo de evacuación del sifón no está obstruido.

- Limpiar la tapa de registro si existe presencia de hollín.
- Volver a montar la tapa de registro de limpieza (cambiar la junta si es necesario).
- Cerrar la parte superior de la caldera.
- No olvidar de volver a conectar la sonda de humos y el presostato (de lo contrario la caldera no arranca).

-  Volver a colocar correctamente el cilindro, controlar que las aletas del fondo estén bien posicionadas, se escucha un «clac» cuando se colocan las aletas.
- Verificar el cordón de estanquidad de la puerta (cambiar si es preciso)
- Volver a montar la puerta teniendo el cuidado de no deteriorar el aislante de puerta.
- Cerrar herméticamente la puerta a través de las tuercas referenciadas B progresivamente en el orden: 1/2 - 3/4 - 5/6 - 7



10.3.7 Mantenimiento quemador

⚠ Desconectar el conector del quemador situado a la derecha debajo del cuadro.

- Poner el quemador en posición de mantenimiento para controlar el cabezal de combustión.
- Verificar y limpiar la fotocélula.
- Limpiar el cabezal.
- Controlar el ajuste de los electrodos de encendido.
- Verificar que no hay partes deformadas a causa de temperaturas elevadas.
- Limpiar la boquilla, reemplazarlo si es necesario.
- Verificar los filtros, si es necesario limpiarlos o reemplazarlos.
- Verificar el estado de los tubos flexibles.

Para mayor información y para los ajustes remitirse al manual de instrucciones del quemador.

- Volver a montar el quemador.
- Llegado el caso volver a montar el soporte y el depósito de expansión.
- Volver a montar el sifón verificando la pendiente de fluido de las condensaciones.
- Apretar el sifón en su soporte.
- Colocar el tubo corrugado de aspiración del quemador.
- Llenar el sifón de agua.

⚠ Controlar que todo está correctamente en su lugar.
• Volver a montar la puerta delantera.

⚠ Hacer una prueba de encendido del quemador, y verificar el funcionamiento correcto de la caldera (Control de combustión, véase § 8).
• Verificar la estanquidad de la puerta, comprobando que no salen humos a través de su contorno.

10.4 Limpieza de conductos de evacuación

- Se recomienda una limpieza anual.
Después de estas operaciones asegurarse de la buena calidad de las estanquidades antes de volver a poner la instalación en servicio.
- Para los conductos estancos: limpiar los conductos de humo con un cepillo de nylon Ø 80 mm.

Los conductos son accesibles:

- Desmontando los extremos de los terminales.
- Deslizando las partes ajustables (terminales y manguitos telescópicos).
- Desmontando los codos.
- Desmontando las trampillas de inspección.
Verificar el conjunto de los conductos aire/humo, deben estar perfectamente liberados.

Volver a montar los conductos: ATENCIÓN a no dañar las juntas de los conductos, y si necesario cambiarlos.

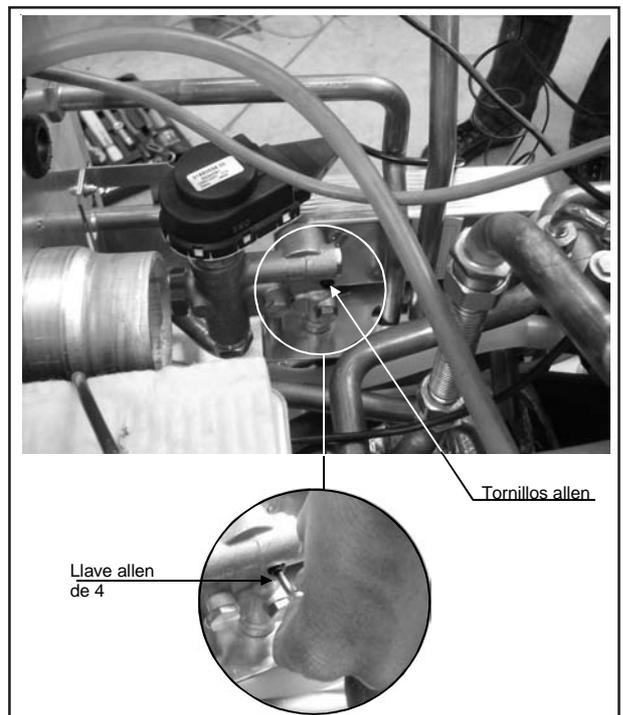
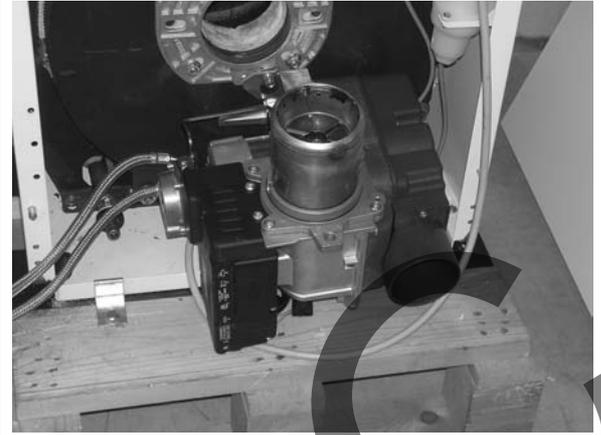
10.5 Intercambiador de placas

Si el intercambiador de placas se encuentra obstruido (pérdida de flujo) hay que proceder a su sustitución.

Para ello:

- Vaciar la instalación.
- Desmontar el lado derecho de la caldera.
- Desmontar el tubo corrugado de aspiración de aire.
- Con la ayuda de una llave allen de 4, desatornillar los 2 tornillos de fijación del intercambiador.
- Quitar el intercambiador.
- Reemplazarlo (reemplazar también las juntas hidráulicas).
- Subir los tornillos.
- Volver a montar el lado derecho de la caldera.
- Llenar la instalación y verificar que no hay fugas de agua.

Posición de fijación caldera 24 kW



10.6 Limpieza de la envolvente

No utilizar ningún producto abrasivo, limpiar con un paño suave impregnado de agua jabonosa.

10.7 Protección antihielo

- La protección anti-heladas del sistema de control de la caldera, no funciona si la caldera está fuera de servicio.
- Si usted no utiliza la instalación, y si hay riesgo de helada, mezclar el agua de la instalación con un producto anti-congelante respetando las dosificaciones prescritas por el fabricante.
- Si la vivienda va a estar inhabitada durante un largo período, vaciar la caldera y la instalación de calefacción.

En caso de necesidad la operación de vaciado debe efectuarse como se describe a continuación:

- Corte la alimentación eléctrica mediante el interruptor general de la instalación.
- Cierre de la alimentación de combustible.
- Conexión de un tubo flexible en el extremo del grifo de vaciado, evacuación hacia la desagüe.
- Apertura lenta del grifo de vaciado, y después de descompresión, apertura progresiva de los purgadores de todos los puntos elevados de la instalación,
- Al final de la operación, cierre de todos los grifos del circuito hidráulico.

ATCROC

Baxi Calefacción, S.L.U.

Salvador Espriu, 9 | 08908 L' Hospitalet de Llobregat | Barcelona
T. 93 263 0009 | TF. 93 263 4633 | www.baxicalefaccion.com
PART OF BDR THERMEA