

Instrucciones de instalación y de utilización

El presente manual es aplicable a los aparatos instalados en España

ES

Instruções de instalação e de utilização

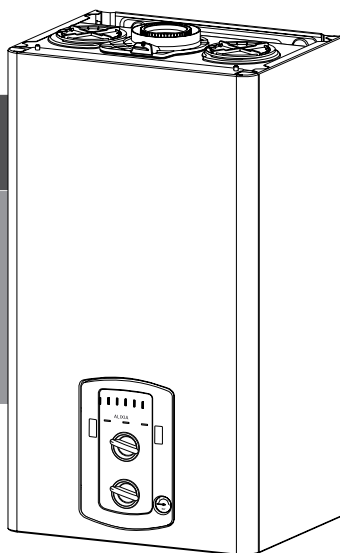
Estas instruções aplica-se aos aparelhos instalados em Portugal

PT

CALDERA MURAL A GAS
CALDEIRA MURAL A GÁS

ALIXIA

24 FF



INDICE

Generalidades

Normas de seguridad 3

Advertencias

Advertencias para el instalador 4

Ubicación de la caldera 5

Diseño y realización de la instalación

Limpieza de la instalación de calefacción 6

Marca CE

Placa descriptiva

Conexión de los conductos de la toma de

aire y de evacuación de los gases de

combustión 7

Tipo de conexión de la caldera al tubo

de evacuación de humos

Conexión del cableado eléctrico

Descripción del producto

Vista del conjunto 8

Esquema hidráulico

Dimensiones de la caldera 9

Distancias mínimas

Plantilla del instalar 10

Instalación

Colocación del soporte para grifería 11

Prefabricación

Conexión de las canalizaciones

Limpieza de la instalación

Descripción de la barra de grifería

Presión disponible 12

Gráfico del contenido de agua de la

instalación

Instrucciones para la apertura de las tapas

de la caldera 13

Colocación de la caldera 14

Conexión de los tubos de aspiración y

descarga de humos 15

Tabla de longitudes de tubos de aspiración

y descarga

Tipos de aspiración/descarga de humos 16

Conexión eléctrica 17

Conexión del termostato de ambiente

Conexión a una instalación solar

Esquema eléctrico 18

Puesta en marcha

Circuito sanitario 19

Circuito de calefacción

Circuito gas

Circuito eléctrico

Panel de mandos

Primer encendido 20

Función deshollinador análisis de la

combustión

Control evacuación de humos

Réglaje

Verificación de las regulaciones de gas 21

Regulación de la potencia de calefacción

máxima e Encendido lento 22

Regulación del retardo del encendido

de la calefacción

Tabla de transformación de gas 23

Cambio gas

Sistemas de protección de la caldera

Parada de seguridad 24

Parada de seguridad por falta de agua

Parado por bloqueo

Seguridad anticongelante

Tabla de código de error 25

Mantenimiento

Mantenimiento 26

Prueba de funcionamiento

Operaciones de vaciamiento de la

instalación o utilización de anticongelante 27

Vaciado de la instalación domiciliar

Información para el usuario

Características técnicas

Datos técnicos 28

Normas de seguridad

Legenda de símbolos:

- ⚠ *No respetar la advertencia significa un riesgo de lesiones para las personas, que en determinadas ocasiones pueden ser incluso mortales*
- ⚠ *No respetar la advertencia significa un riesgo de daños para objetos, plantas o animales, que en determinadas ocasiones pueden ser graves*
- ⚠ **Instale el aparato en una pared sólida, no sujeta a vibraciones.** Ruido durante el funcionamiento.
- ⚠ **Al perforar la pared, no dañe cables eléctricos o tubos ya instalados.**
- ⚠⚠ Fulguración por contacto con conductores bajo tensión. Explosiones, incendios o intoxicaciones por pérdida de gas en los tubos dañados. Daño a instalaciones ya existentes. Inundaciones por pérdidas de agua en los tubos dañados. **Realice las conexiones eléctricas con conductores de sección adecuada.**
- ⚠ Incendio por recalentamiento debido al paso de corriente eléctrica en cables subdimensionados.
- ⚠ **Proteja los tubos y los cables de conexión para evitar que se dañen.**
- ⚠ Fulguración por contacto con conductores bajo tensión. Explosiones, incendios o intoxicaciones por pérdida de gas en los tubos dañados. Inundaciones por pérdidas de agua en los tubos dañados. **Verifique que el ambiente en el que se va a realizar la instalación y las instalaciones a las cuales debe conectarse el aparato sean conformes con las normas vigentes.**
- ⚠⚠ Fulguración por contacto con conductores bajo tensión incorrectamente instalados. Explosiones, incendios o intoxicaciones debido a una incorrecta ventilación o descarga de humos. Daño del aparato debido a condiciones de funcionamiento impropias.
- ⚠ **Utilice herramientas manuales adecuadas (especialmente verifique que la herramienta no esté deteriorada y que el mango esté íntegro y correctamente fijado), úselas correctamente, evite posibles caídas desde lo alto y vuelva a colocarlas en su lugar después del uso.**
- ⚠⚠ Lesiones personales debidas a proyecciones de astillas o fragmentos, inhalación de polvo, golpes, cortes, pinchazos o abrasiones. Daño del aparato o de objetos cercanos debido a proyecciones de astillas, golpes o cortes
- ⚠ **Utilice equipos eléctricos adecuados (especialmente verifique que el cable y el enchufe estén íntegros y que las partes dotadas de movimiento rotativo o alternativo estén correctamente fijadas), úselos correctamente, no obstaculice los pasos con el cable de alimentación, evite posibles caídas desde lo alto, desconéctelos y vuelva a colocarlos en su lugar después del uso.**
- ⚠⚠ Lesiones personales debidas a proyección de astillas o fragmentos, inhalación de polvos, golpes, cortes, pinchazos, abrasiones, ruidos o vibraciones. Daño del aparato o de objetos cercanos debido a proyecciones de astillas, golpes o cortes
- ⚠ **Verifique que las escaleras portátiles estén apoyadas de forma estable, que sean suficientemente resistentes, que los escalones estén en buen estado y que no sean resbaladizos, que no se desplacen cuando hay alguien arriba y que alguien vigile.**
- ⚠ Lesiones personales debidas a una caída desde lo alto o por cortes (escaleras dobles).
- ⚠ **Verifique que las escaleras de tijera estén apoyadas de forma estable, que sean suficientemente resistentes, que los escalones estén en buen estado y que no sean resbaladizos, que posean apoyos a lo largo de la rampa y barandas en el descanso.**
- ⚠ Lesiones personales debidas a una caída desde lo alto.
- ⚠ **Durante los trabajos realizados a una cierta altura (en general con un desnivel superior a los dos metros), verifique que se utilicen barandas perimétricas en la zona de trabajo o eslingas individuales para prevenir la caída, que el espacio recorrido durante la eventual caída esté libre de obstáculos peligrosos, que el impacto que se produciría sea atenuado por superficies de amortiguación semirígidas o deformables.**
- ⚠ Lesiones personales debidas a una caída desde lo alto.
- ⚠ **Verifique que en el lugar de trabajo existan adecuadas condiciones higiénico-sanitarias de iluminación, de aireación y de**

- ⚠ **solidez.**
- ⚠ Lesiones personales debidas a golpes, tropiezos, etc.
- ⚠ **Proteja con material adecuado el aparato y las zonas próximas al lugar de trabajo.**
- ⚠ Daño del aparato o de objetos cercanos debido a proyecciones de astillas, golpes o cortes
- ⚠ **Desplace el aparato con las protecciones correspondientes y con la debida cautela.**
- ⚠ Daño del aparato o de objetos cercanos debido a choques, golpes, incisiones o aplastamiento.
- ⚠ **Durante los trabajos, utilice la ropa y los equipos de protección individuales.**
- ⚠ Lesiones personales debidas a fulguración, proyección de astillas o fragmentos, inhalación de polvos, golpes, cortes, pinchazos, abrasiones, ruidos o vibraciones.
- ⚠ **Organice el desplazamiento del material y de los equipos de modo tal que resulte fácil y seguro evitando realizar pilas que puedan ceder o derrumbarse.**
- ⚠ Daño del aparato o de objetos cercanos debido a choques, golpes, incisiones o aplastamiento.
- ⚠ **Las operaciones en el interior del aparato se deben realizar con la cautela necesaria para evitar contactos bruscos con partes puntiagudas.**
- ⚠ Lesiones personales como cortes, pinchazos y abrasiones.
- ⚠ **Restablezca todas las funciones de seguridad y control relacionadas con una intervención sobre el aparato y verifique su funcionalidad antes de volver a ponerlo en funcionamiento.**
- ⚠ Explosiones, incendios o intoxicaciones por pérdidas de gas o por una incorrecta descarga de humos. Daño o bloqueo del aparato debido a un funcionamiento fuera de control.
- ⚠ **No realice ninguna operación, sin una previa verificación de que no existen fugas de gas utilizando el detector correspondiente.**
- ⚠⚠ Explosiones o incendios por pérdidas de gas en los tubos dañados/desconectados o componentes defectuosos/desconectados.
- ⚠ **No realice ninguna operación sin una previa verificación de ausencia de llamas directas o fuentes de chispa.**
- ⚠ Explosiones o incendios por pérdidas de gas en los tubos dañados/desconectados o componentes defectuosos/desconectados.
- ⚠ **Verifique que los pasajes de descarga y ventilación no estén obstruidos.**
- ⚠ Explosiones, incendios o intoxicaciones por una incorrecta ventilación o descarga de humos.
- ⚠ **Verifique que los tubos de descarga de humos no tengan pérdidas.**
- ⚠ Intoxicaciones debidas a una incorrecta descarga de humos.
- ⚠ **Antes de manipular componentes que podrían contener agua caliente, vacíelos activando los purgadores.**
- ⚠ Lesiones personales como quemaduras.
- ⚠ **Realice la desincrustación de la caliza en los componentes respetando lo especificado en la placa de seguridad del producto usado, aireando el ambiente, utilizando prendas de protección, evitando mezclar productos diferentes y protegiendo el aparato y los objetos cercanos.**
- ⚠ Lesiones personales debidas al contacto de la piel o los ojos con sustancias ácidas e inhalación o ingestión de agentes químicos nocivos. Daño del aparato o de objetos cercanos debido a corrosión con sustancias ácidas.
- ⚠ **Cierre herméticamente los orificios utilizados para efectuar lecturas de presión de gas o regulaciones de gas.**
- ⚠⚠ Explosiones, incendios o intoxicaciones por salida de gas de los orificios dejados abiertos.
- ⚠ **Verifique que los inyectoros y los quemadores sean compatibles con el gas de alimentación.**
- ⚠ Daño del aparato debido a una incorrecta combustión.
- ⚠ **Si se advierte olor a quemado o se ve salir humo del aparato, desconecte la alimentación eléctrica, cierre el grifo de gas, abra las ventanas y llame al técnico.**
- ⚠ Lesiones personales provocadas por quemaduras, inhalación de humo o intoxicación.
- ⚠ **Cuando se advierta un fuerte olor a gas, cierre el grifo de gas, abra las ventanas y llame al técnico.**
- ⚠ Explosiones, incendios o intoxicaciones.

Advertencias para el instalador

La instalación y primer encendido de la caldera deben ser efectuados por personal cualificado conforme con lo establecido por las normas nacionales vigentes sobre instalaciones y por las normas dictadas por autoridades locales y organismos encargados de salvaguardar la salud pública.

Este aparato está pensado para la producción de agua caliente de uso doméstico.

Debe conectarse a una instalación de calefacción y a una red de distribución de agua caliente adaptada a las prestaciones y a la potencia del mismo.

Se prohíbe cualquier uso distinto al indicado anteriormente. En ningún caso fabricante podrá ser considerado responsable de los daños derivados de un uso incorrecto o del incumplimiento de las instrucciones contenidas en el presente manual.

La instalación, el mantenimiento y cualquier otra intervención deben llevarse a cabo de conformidad con la normativa vigente y siguiendo las indicaciones facilitadas por el fabricante. El fabricante declina cualquier responsabilidad por los posibles daños causados a personas, animales o a bienes como consecuencia de una instalación incorrecta del aparato.

En caso de avería y/o mal funcionamiento, apague el aparato y cierre la llave del gas. No intente repararlo por su cuenta, acuda a un técnico cualificado.

Antes de cualquier intervención de mantenimiento/repación de la caldera, corte el suministro eléctrico poniendo el interruptor bipolar exterior en la posición "OFF".

Para cualquier reparación, acuda a un técnico cualificado y exija la utilización de piezas de recambio originales. El incumplimiento de lo citado anteriormente puede comprometer la seguridad del aparato y eximirá al fabricante de cualquier responsabilidad.

En caso de obras o de operaciones de mantenimiento de estructuras situadas cerca de conductos o de dispositivos de evacuación de humos y de sus accesorios, apague el aparato poniendo el interruptor bipolar exterior en la posición OFF y cierre la llave del gas. Una vez terminadas las obras, un técnico deberá comprobar el buen estado de funcionamiento de los conductos y de los dispositivos.

Para la limpieza de las partes exteriores, apague la caldera y ponga el interruptor exterior en "OFF".

Utilice un paño empapado en agua jabonosa.

No utilice detergentes agresivos, insecticidas o productos tóxicos.

Para un funcionamiento seguro, ecológico y ahorrar energía se debe cumplir la normativa vigente. En caso de utilizar kits u opciones, se recomienda utilizar exclusivamente productos o accesorios **CHAFFOTEAUX**.

Antes de conectar la caldera, es necesario:

- evitar instalar el aparato en zonas en las que el aire de combustión contenga tasas de cloro elevadas (ambiente de tipo piscina), y/o otros productos perjudiciales como el amoníaco (peluquería), agentes alcalinos (lavandería), etc.
- comprobar la predisposición de la caldera para funcionar con el tipo de gas disponible (lea las indicaciones que figuran en la etiqueta del embalaje y en la placa de características de la caldera)
- consultar las etiquetas del embalaje y la placa de características técnicas del aparato para comprobar que la caldera es la adecuada para el país de instalación y que el tipo de gas para el que está pensado la caldera se corresponde con uno de los tipos autorizados en el país de destino.

La tasa de azufre del gas utilizado debe ser inferior a aquella permitida por la normativa europea vigente: Máximo anual durante un corto espacio de tiempo: 150 mg/m³ de gas y media anual de 30 mg/m³ de gas

El circuito de alimentación de gas debe realizarse de acuerdo con las normas específicas y sus dimensiones deben ser adecuadas. Asimismo, se debe tener en cuenta la potencia máxima de la caldera y asegurarse de que las dimensiones y la conexión de la llave de cierre sean las adecuadas.

Antes de la instalación, se recomienda proceder a una limpieza minuciosa de la toma de gas para eliminar los residuos que pudieran afectar al buen funcionamiento de la caldera.

También es importante comprobar que la presión de gas de la caldera sea la adecuada. Compruebe que la presión máxima de la acometida de agua no supere los 5 bares. En caso contrario, es necesario instalar un reductor de presión.

En caso de que la dureza del agua sea superior a 20^of, se debe prever un tratamiento del agua.

UBICACIÓN DE LA CALDERA

- No instale nunca la caldera sobre las encimeras de la cocina, los hornos y, en general, sobre cualquier fuente de vapores grasos que podrían atascarla alterando su normal funcionamiento.
- Controle que la pared y las fijaciones sean lo suficientemente resistentes como para soportar el peso de la caldera (peso: 45 kg. aproximadamente)
- Tome las precauciones necesarias para limitar los efectos sonoros no deseados

Advertencia:

Para no afectar el regular funcionamiento de la caldera, el lugar de instalación debe cumplir los requisitos referidos al valor de temperatura límite de funcionamiento y estar protegido para que la caldera no entre directamente en contacto con los agentes atmosféricos.

DISEÑO Y REALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Circuito de agua caliente sanitaria

En el caso de que la dureza del agua sea superior a TH 25 prever un tratamiento del agua.

Circuito de calefacción central

Caudal de circulación : verificar el diametro de las tuberías para asegurarse que se respeta el caudal mínimo: 300 l/h, llaves termostáticas cerradas.

Precauciones contra la corrosión

Cuando la instalación se realiza con elementos heterogéneos pueden producirse incidentes de funcionamiento debidos a la corrosión.

Para evitar estos problemas es conveniente utilizar un inhibidor de corrosión.

Tomar todas las precauciones para evitar que el agua tratada se vuelva agresiva.

Instalación antigua : colocar un recipiente de decantación en el retorno y en el punto bajo y prever un tratamiento apropiado del circuito.

Recomendación : prever purgadores en todos los radiadores y en los puntos altos de la instalación, así como llaves de vaciado en los puntos bajos.

Limpieza de la instalación de calefacción

Cuando la caldera se coloca en instalaciones viejas, a menudo se detecta, en el agua, la presencia de sustancias y aditivos que podrían influir negativamente sobre el funcionamiento y la duración de la nueva caldera. Antes de la sustitución, es necesario realizar un adecuado lavado de la instalación para eliminar los residuos que pudieran afectar su buen funcionamiento. Verifique que el depósito de expansión tenga una capacidad adecuada para el contenido de agua de la instalación.

⚠ Ningún objeto inflamable se debe encontrar en las cercanías de la caldera. Verifique que el ambiente en el que se va a realizar la instalación y las instalaciones a las cuales debe conectarse el aparato sean conformes con las normas vigentes. Si en el local en el que se instala, se encuentran polvos y/o vapores agresivos, el aparato deber funcionar independientemente del aire de dicho local.

Marca CE

La marca CE garantiza que el aparato responde a las siguientes directivas:

- **90/396/CEE**

relativa a los aparatos a gas

- **2004/108/EC**

relativa a la compatibilidad electromagnética

- **92/42/CEE**

relativa al rendimiento energético

- **2006/95/EC**

relativa a la seguridad eléctrica

Placa descriptiva

1				2			
3			4	5			
6							
7							
8				MAX		MIN	
9			12		14		
				15			
				13			
10		11		16		17	
Gas							
mbar							
Gas		19				20	
mbar						21	
						22	

Legenda:

1. Marca
2. Fabricante
3. Modelo – N° de serie
4. Código comercial
5. N° de homologación
6. Países de destino - categoría del gas
7. Preparación para Gas
8. Tipo de instalación
9. Datos eléctricos
10. Presión máxima del circuito sanitario
11. Presión máxima de calefacción
12. Tipo de caldera
13. Clase NOx / Eficiencia
14. Capacidad térmica máx. - mín.
15. Potencia calorífica máx. - mín.
16. Capacidad específica
17. Calibrado de la potencia de la caldera
18. Capacidad nominal del circuito sanitario
19. Gases utilizables
20. Temperatura ambiente mínima de funcionamiento
21. Temperatura máxima de calefacción
22. Temperatura máxima del circuito sanitario

Conexión de los conductos de la toma de aire y de evacuación de los gases de combustión

La caldera está prevista para un funcionamiento de tipo B con toma de aire ambiente y de tipo C con toma de aire exterior.

Al instalar un sistema de evacuación, preste atención a la estanqueidad para evitar la filtración de humo en el circuito de aire.

Las conexiones instaladas horizontalmente deben tener una inclinación del 3 % hacia arriba para evitar la acumulación de condensación.

En caso de una instalación de tipo B, el local donde se instale la caldera deberá disponer de una entrada de aire adecuada, de acuerdo con la normativa vigente en materia de aireación. En las zonas expuestas a vapores corrosivos (lavanderías, peluquerías, empresas de galvanización, etc.), es muy importante utilizar la instalación de tipo C con toma de aire de combustión del exterior. De este modo, la caldera estará protegida contra los efectos de la corrosión.

Los aparatos de tipo C, que tienen la cámara de combustión y el circuito de alimentación de aire estancos, no presentan ninguna limitación relativa a las condiciones de aireación o al tamaño de la estancia.

Para no comprometer el buen funcionamiento de la caldera, el lugar de instalación debe ser adecuado para la temperatura límite de funcionamiento y estar protegido de modo que la caldera no entre en contacto directo con los agentes atmosféricos. Para permitir el acceso a las piezas de la caldera, se ha previsto una abertura que cumpla las distancias mínimas necesarias.

Para la realización de los sistemas de aspiración/evacuación de tipo coaxial se deben utilizar accesorios originales.

En caso de funcionamiento con la potencia térmica nominal, las temperaturas de los gases evacuados no deberán ser superiores a 80°C. No obstante, es preciso asegurarse de que se respeten las distancias de seguridad en caso de atravesar paredes o zonas con materiales inflamables.

La unión de los tubos de evacuación de humos se realiza con la ayuda de una conexión macho-hembra y de una junta estanca. Las conexiones deben disponerse en sentido inverso al sentido de caída de la condensación.

Tipo de conexión de la caldera al tubo de evacuación de humos

- conexión coaxial de la caldera al tubo de evacuación de humos de aspiración/evacuación,
- conexión doble de la caldera al tubo de evacuación de humos con aspiración de aire exterior,
- conexión doble de la caldera al tubo de evacuación de humos con aspiración de aire ambiente.

Para la conexión de la caldera al tubo de evacuación de humos, siempre deben utilizarse productos

resistentes a la condensación. Para la longitud y los cambios de dirección de las conexiones, consulte la tabla que recoge los tipos de evacuación.

Los kits de conexión aspiración/evacuación de humos se suministran por separado en función de los requisitos de la instalación. La caldera está prevista para una conexión a un sistema coaxial de aspiración y de evacuación de humos.

En caso de pérdida de carga en los conductos, consulte el catálogo de accesorios. Se debe tener en cuenta la carga resistiva adicional para estas medidas.

Para el método de cálculo, los valores de las longitudes equivalentes y los ejemplos, consulte el catálogo de accesorios.

ATENCIÓN

Asegúrese de que los pasos de evacuación y de ventilación no estén obstruidos.

Asegúrese de que los conductos de evacuación no tengan pérdidas.

Conexión del cableado eléctrico

Para mayor seguridad, un técnico cualificado deberá realizar una inspección minuciosa de la instalación eléctrica.

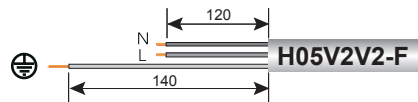
El fabricante no se hace responsable de los posibles daños producidos por una instalación sin toma de tierra o por anomalías en el suministro eléctrico.

Compruebe que la instalación soporte la potencia máxima absorbida por la caldera indicada en la placa de características de la misma.

La conexión del cableado eléctrico debe realizarse con una conexión fija (no se debe utilizar una toma portátil) y dotada de un interruptor bipolar con una distancia de abertura de los contactos de, al menos, 3 mm.

Asegúrese de que la sección de los cables sea superior o igual a 0,75 mm².

Es imprescindible conectar el aparato a una instalación con toma de tierra eficaz para garantizar la seguridad del mismo.



Conecte el cable de alimentación suministrado a una red de 230V-50Hz, respete la polarización L-N y la conexión a una toma de tierra.

Importante: si el cable de alimentación está dañado, éste debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por un técnico cualificado para evitar cualquier peligro.

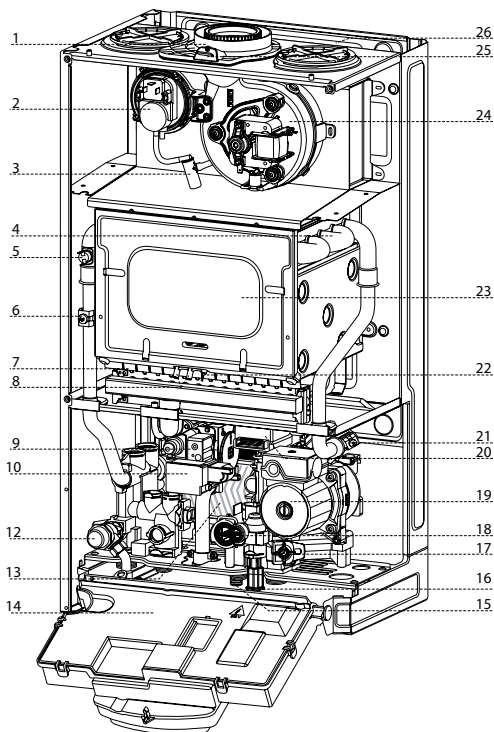
Está prohibido utilizar tomas múltiples, cables de extensión y adaptadores.

Está prohibido utilizar los tubos de la instalación hidráulica, de calefacción o de gas como toma de tierra del aparato.

La caldera no lleva ninguna protección pararrayos. Si hay que cambiar los fusibles, utilice fusibles de

descripción del producto

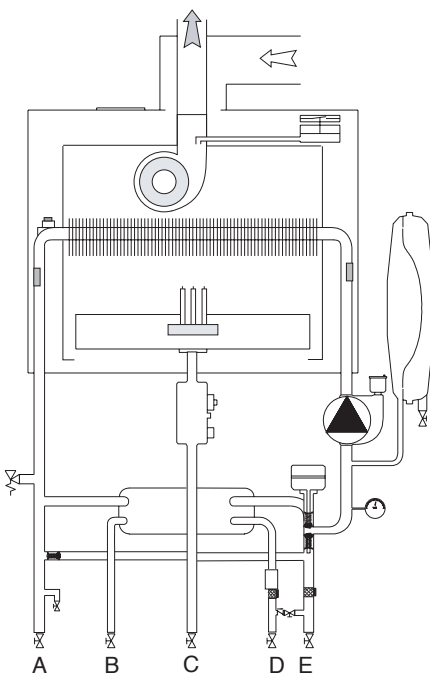
Vista del conjunto



Leyenda

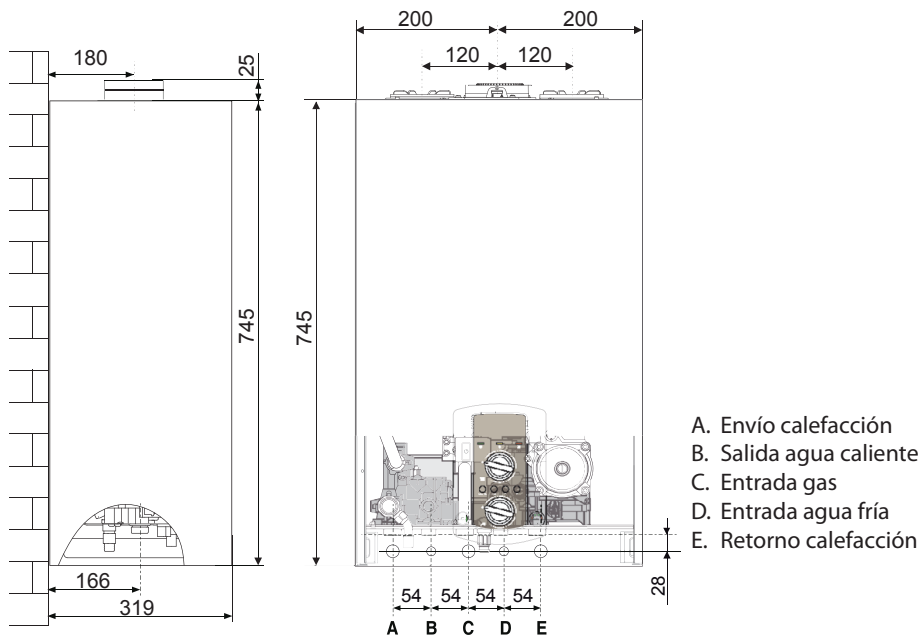
1. Colector para descarga de humos
2. Presóstato de humos
3. Recipiente recolector de condensado
4. Intercambiador
5. Termostato de sobretemperatura
6. Sonda de impulsión calefacción
7. Quemador
8. Electrodo de encendido
9. Válvula de gas
10. Encendedor
12. Válvula de seguridad 3 bar
13. Intercambiador secundario
14. Panel de control
15. Grifo de vaciado
16. Grifo de llenado
17. Filtro circuito calefacción
18. Caudalímetro circuito sanitario
19. Circulador con desaireador
20. Válvula desviadora motorizada
21. Sonda de retorno calefacción
22. Electrodo de detección de llama
23. Cámara de combustión
24. Ventilador
25. Tomas análisis de humos
26. Depósito de expansión

Esquema hidráulico



- A. Envío calefacción
- B. Salida agua caliente
- C. Entrada gas
- D. Entrada agua fría
- E. Retorno calefacción

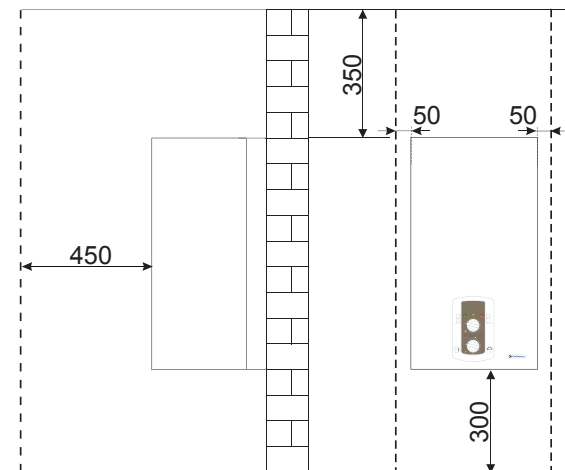
Dimensiones de la caldera



Distancias mínimas

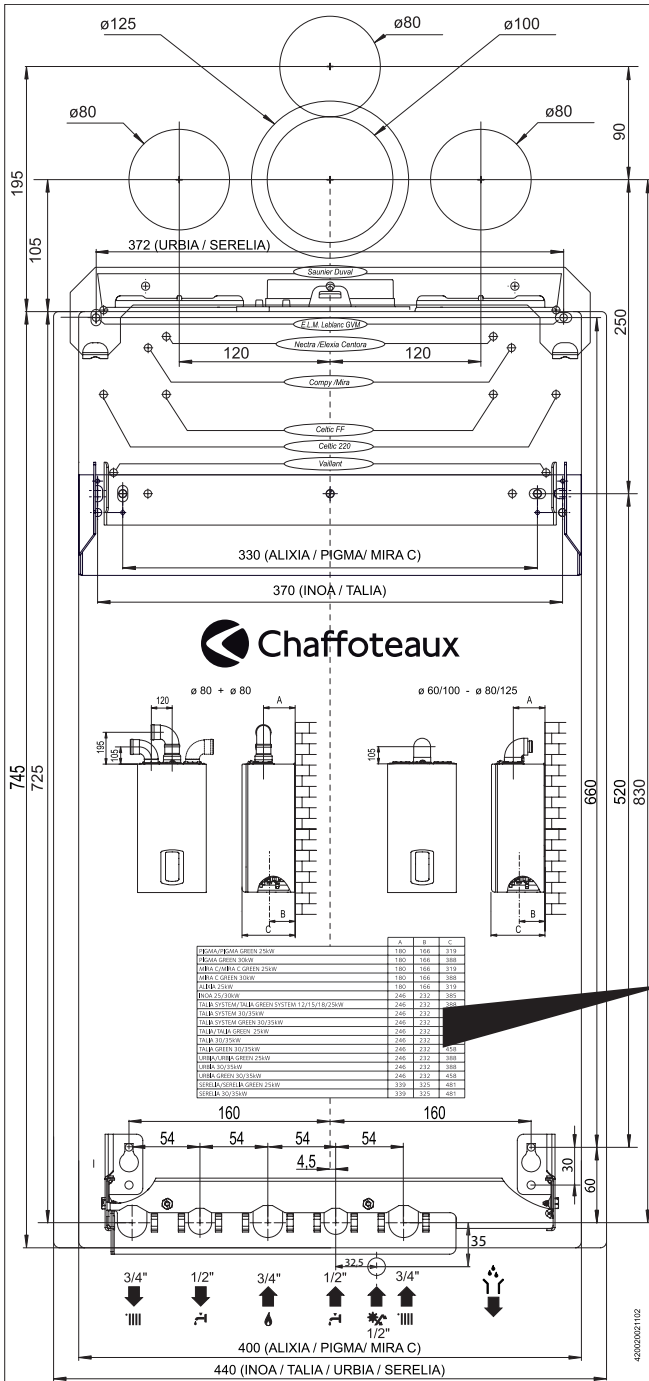
Para permitir una fácil realización de las operaciones de mantenimiento de la caldera, es necesario respetar una adecuada distancia en la instalación.

Coloque la caldera utilizando un nivel de burbuja.



descripción del producto

Plantilla para la colocación



	A	B	C
PIGMA / PIGMA GREEN 25	180	166	319
PIGMA GREEN 30	180	166	388
MIRA C / MIRA C GREEN 25	180	166	319
MIRA C / MIRA C GREEN 30	180	166	388
ALIXIA	180	166	319
INOA	246	232	385
TALIA SYSTEM 12/15/18/25	246	232	388
TALIA GREEN SYSTEM 12/15/18/25	246	232	388
TALIA SYSTEM 30/35	246	232	458
TALIA GREEN SYSTEM 30/35	246	232	458
URBIA / URBIA GREEN 25	246	232	388
URBIA GREEN 30/35	246	232	458
SERELIA / SERELIA GREEN 25	339	325	481
SERELIA GREEN 30/35	339	325	481

Colocación del soporte para grifería y de la pata de enganche

En caso de pasar tuberías por detrás de la caldera, es necesario utilizar el kit de separación mural (se puede adquirir en comercios mayoristas)

Prefabricación

Para la colocación del soporte para grifería y de la pata de enganche:

- presente la **plantilla de papel suministrada para la prefabricación en el lugar elegido y siga las recomendaciones de la misma (plantilla contigua facilitada a título indicativo).**

Conexión de las canalizaciones

En los comercios mayoristas se pueden adquirir varios tipos de casquillos.

- Primera instalación
- sustitución de caldera Chaffoteaux
- sustitución de calderas de otras marcas

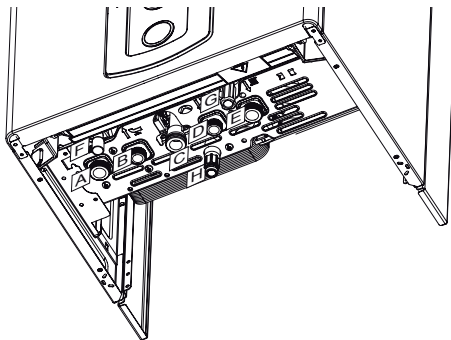
Una vez que se ha fijado el soporte en la pared, existe la posibilidad de regular la separación de la posición de los grifos del soporte aflojando los 2 tornillos laterales, a continuación, se pueden conectar los casquillos de conexión y proceder al llenado de la instalación así como a la comprobación de la estanqueidad de los circuitos de agua y de gas sin necesidad de conectar la caldera.

Limpieza de la instalación

Una vez terminadas las conexiones hidráulicas, es imprescindible proceder a la limpieza de la instalación con un producto adecuado (dispersante) para eliminar limaduras, restos de soldadura, aceites de mecanizado y otras grasas.

Se debe evitar utilizar disolventes o hidrocarburos aromáticos (gasolina, petróleo, etc.)

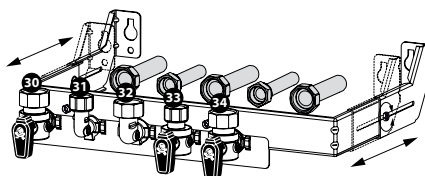
Es aconsejable realizar un tratamiento completo de la instalación de calefacción justo después de la puesta en servicio para mantener un PH entre 9 y 9,5.



- A. Envío calefacción 3/4"
- B. Salida agua caliente 1/2"
- C. Entrada gas 3/4"
- D. Entrada agua fría 1/2"
- E. Retorno calefacción 3/4"
- F. Descarga valvula de seguridad
- G. Grifo de llenado
- H. Vaciado instalación

Descripción de la barra de grifería

Los grifos se representan ABIERTOS



- 30. Llave salida calefacción
- 31. Salida agua caliente sanitaria
- 32. Llegada gas
- 33. Llave de alimentación agua fría
- 34. Llave retorno calefacción

instalación

Para el dimensionado de las tuberías y de los cuerpos radiantes de la instalación, evalúe el valor de carga hidrostática residual en función del caudal requerido, según los valores contenidos en el gráfico.

Representación gráfica de la altura residual del circulador

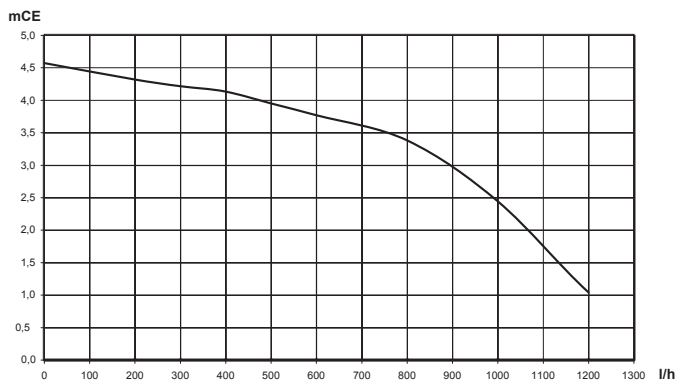
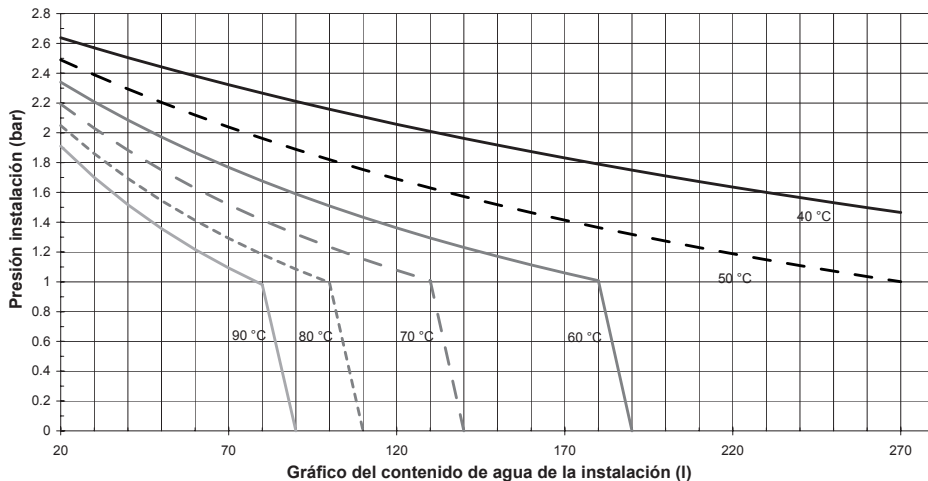


Gráfico del contenido de agua de la instalación

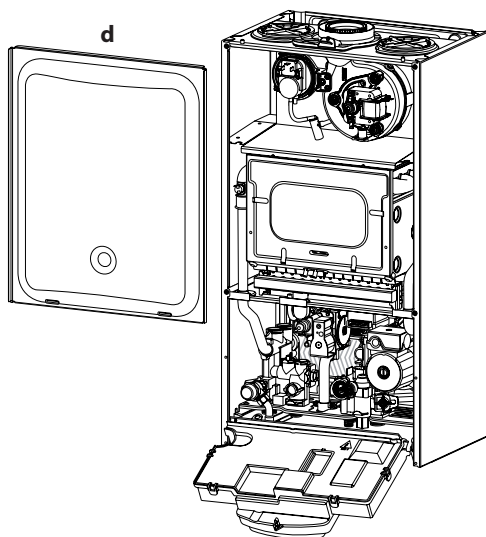
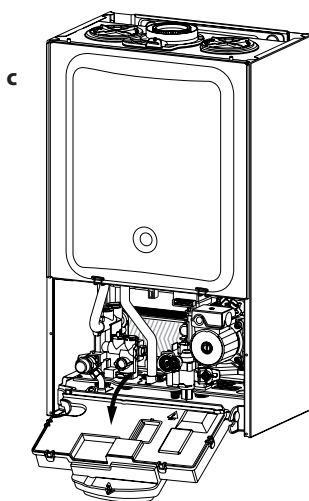
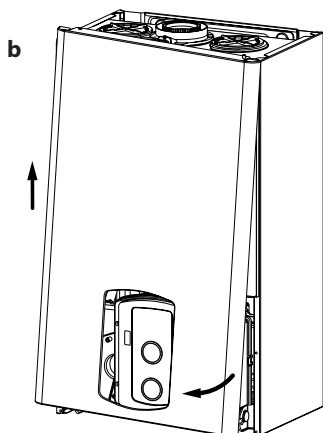
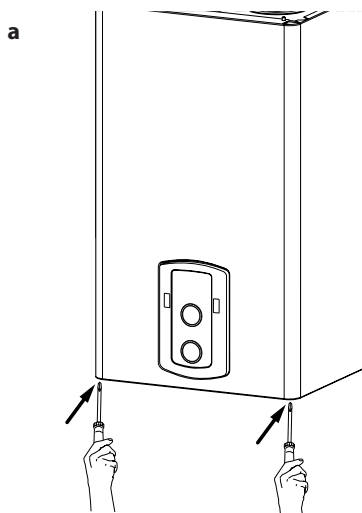


Instrucciones para la apertura de las tapas de la caldera

Antes de cualquier intervención en la caldera, interrumpa la alimentación eléctrica utilizando el interruptor bipolar externo y cierre el grifo de gas.

Para acceder al interior de la caldera, es necesario:

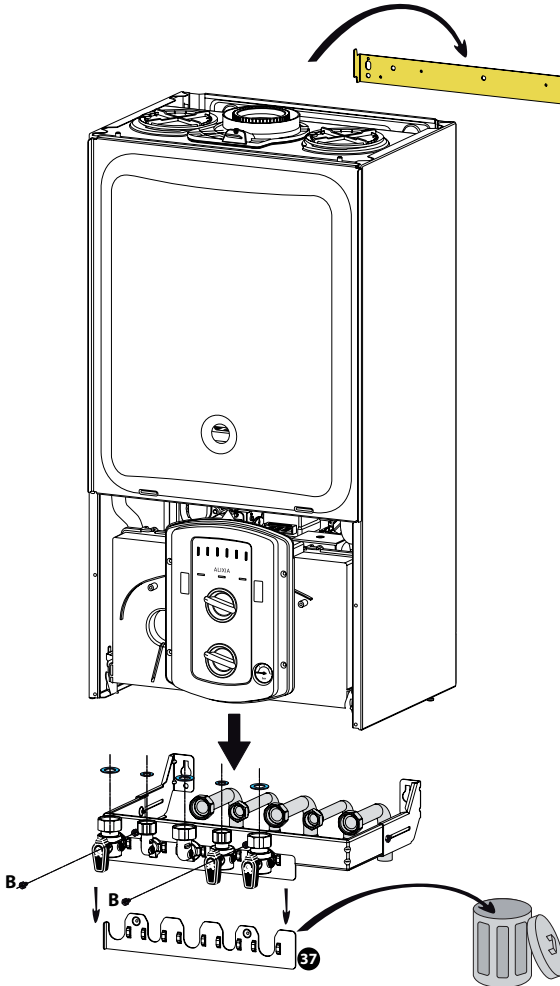
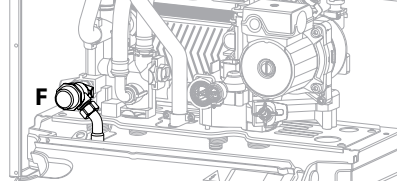
- desenroscar los dos tornillos de la envoltura frontal (a), tirarla hacia adelante y desengancharla de los pernos superiores (b);
- girar el panel de mandos tirándolo hacia delante (c),
- desenganchar los dos clip del panel de cierre de la cámara de combustión. Tirarlo hacia delante y desengancharlo de los pernos superiores (d)



Colocación de la caldera

- desmonte el frontal del aparato
- afloje los 2 tornillos **B**, retire el peine **37** de la barra para liberar los racores y tírelo
- presente la caldera por encima del soporte, déjela caer hasta que quede apoyada sobre el mismo.
- ponga las distintas juntas en su sitio
- apriete los grifos y los racores del soporte en los racores de la placa de la caldera

El orificio de drenaje y la válvula de presión de seguridad de calentamiento **F** debe ser conectado obligatoriamente a una canalización de desagüe.



Conexión de los tubos de aspiración y descarga de humos

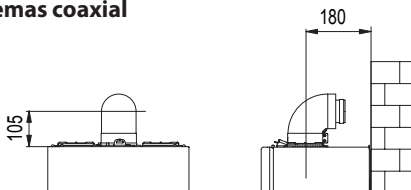
La caldera se debe instalar sólo si posee un dispositivo de entrada de aire fresco y de salida de humos. Este kit se suministra por separado del aparato para poder satisfacer las distintas soluciones aplicables a la instalación. Para mayor información, consulte el Manual de Accesorios y las instrucciones contenidas en los distintos kit.

La caldera está preparada para la conexión a un sistema de aspiración y de salida de humos de tipo coaxial y de doble flujo. Para las calderas por condensación, los tubos deben tener una pendiente (3%) hacia abajo para evitar estancamientos de condensación.

Cuando se usan tipos de aspiración y descarga desdoblada, es necesario utilizar una de las dos tomas de aire.

Quite el tapón desenroscando el tornillo e introduzca la unión por la toma de aire fijándola con el tornillo suministrado con el aparato.

Sistemas coaxial



Sistema desdoblados

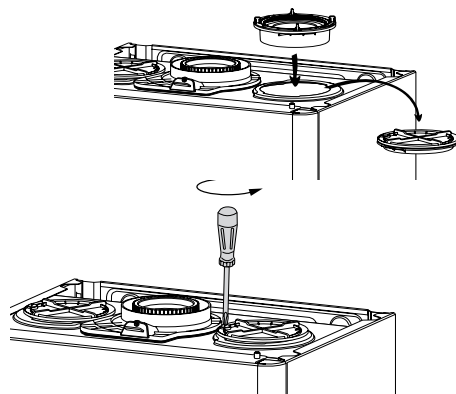
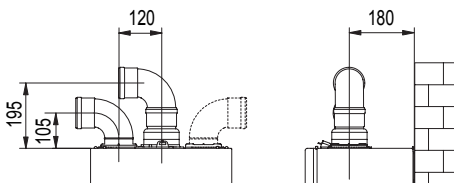


Tabla de longitudes de tubos de aspiración/descarga

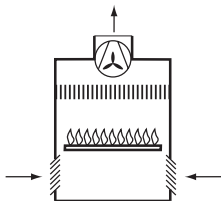
Tipo de descarga de humos		Longitud máxima de tubos de aspiración/descarga (m)				Diámetro de los tubos (mm)
		ALIXIA 24 FF				
		diafragma ø 44		sin diafragma		
		MIN	MAX	MIN	MAX	
Sistemas coaxial	C12 C32 C42	0,5	0,75	0,75	4	ø 60/100
	B32	0,5	0,75	0,75	4	
	C12 C32 C42	0,5	3	3	11	ø 80/125
	B32	0,5	3	3	11	
Sistemas desdoblados	C12 C32 C42	S1 = S2				ø 80/80
		0,5/0,5	9/9	9/9	21/21	
	C52 C82	1 + S2				ø 80/80
		1/0,5	1/23	1/23	1/44	
B22	1	24	24	45	ø 80	

S1. aspiración de aire - S2. descarga de humos

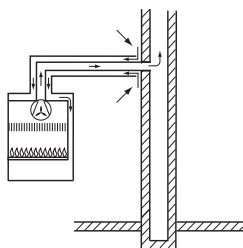
Tipos de aspiración/descarga de humos

Aire para la combustión proveniente del ambiente

B22 Descarga de humos hacia el exterior
Aspiración de aire del ambiente

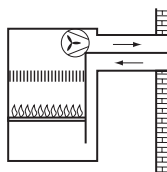


B32 Descarga de humos en conducto de humos individual o colectivo integrado en el edificio
Aspiración de aire del ambiente

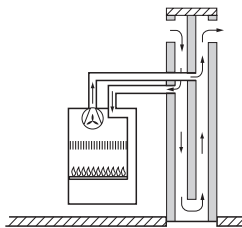


Aire para la combustión proveniente del exterior

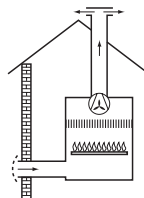
C12 Descarga de humos y aspiración de aire a través de la pared externa en el mismo campo de presión



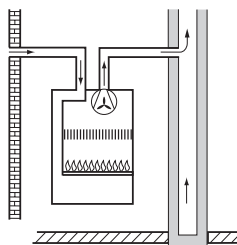
C32 Descarga de humos y aspiración de aire desde el exterior con terminal en el techo, en el mismo campo de presión.



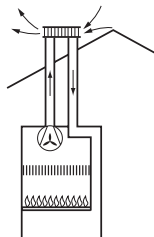
C42 Descarga de humos y aspiración de aire a través de un conducto de humos individual o colectivo integrado en el edificio



C52 Descarga de humos hacia el exterior y aspiración de aire a través de la pared externa en distinto campo de presión



C82 Descarga de humos a través de un conducto de humos individual o colectivo integrado en el edificio
Aspiración de aire a través de pared externa



Conexión eléctrica

⚠ Antes de cualquier intervención en la caldera, interrumpa la alimentación eléctrica utilizando el interruptor bipolar externo "OFF".

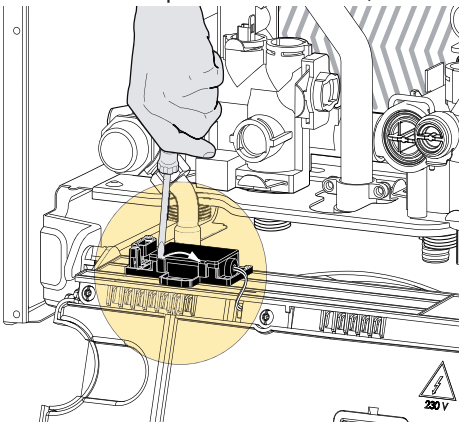
Alimentación 230 V + conexión a tierra

La conexión se realiza con un cable 2 P+ T suministrado con el aparato y conectado a la placa principal de la caja eléctrica.

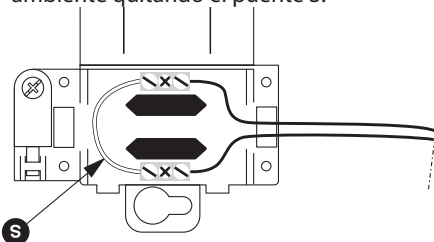
Conexión del termostato de ambiente

La conexión del termostato de ambiente se realiza en el interior de la caja colocada debajo del panel de mandos, proceda de la siguiente manera:

- desconecte la caldera de la alimentación eléctrica
- gire el panel de mandos (ver el párrafo "Instrucciones para la apertura de la envoltura e inspección del interior").



- abra la caja con un destornillador
- conecte los cables del termostato de ambiente quitando el puente S.



- vuelva a cerrar la puerta del panel de instrumentos y la envoltura frontal.

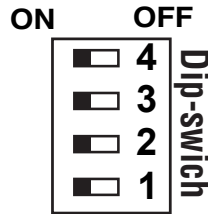
Para mayor información, consulte el Manual Chaffoteaux

Conexión a una instalación solar

La caldera va equipada con una sonda solar para ser conectada en serie a una instalación solar, para la producción de agua caliente sanitaria (ve instrucciones).

Para el correcto funcionamiento del sistema integrado, es necesario que la temperatura a la entrada de la caldera esté limitada por medio de un dispositivo mezclador.

Dip-switch (vea el esquema eléctrico)



1. Retardo del encendido
ON= 2 minutos -Configuración de fábrica
OFF= 0 minutos
2. Postventilación después de la toma del circuito sanitario
ON = 5 secondi - Configuración de fábrica
OFF = 3 minutos
3. Configuración de fábrica en la posición ON
NO MODIFICAR
4. Configuración de fábrica en la posición ON
NO MODIFICAR

Preparación de la puesta en marcha

Circuito sanitario

- abra el grifo de agua fría **33**
- purgue el acumulador y la instalaci abriendo los distintos grifos de agua caliente y compruebe lasestanqueidades

Circuito de calefacción

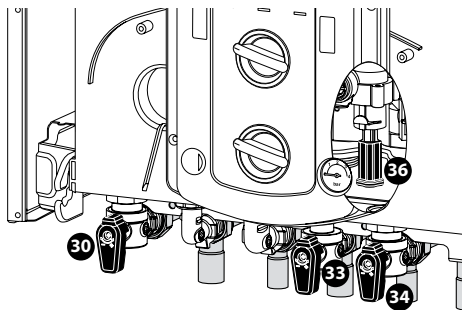
- abra los grifos de salida de calefacción **30** y de retorno de calefacción **34**
- abra el grifo de llenado **36**
- cierre el grifo cuando la aguja del manómetro se sitúe en la presión deseada
- purgue la instalación, restablezca la presión y compruebe las estanqueidades

Circuito de gas

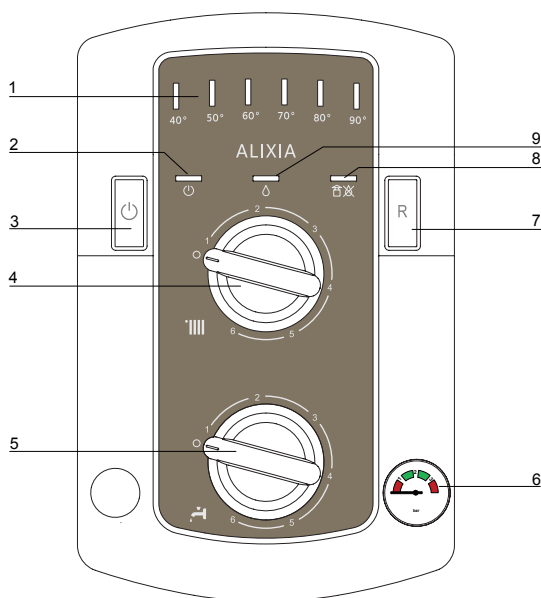
- abra la llave del gas de la instalación
- purgue el circuito de gas
- compruebe las estanqueidades en toda la línea de gas

Circuito eléctrico

- compruebe que la tensión y la frecuencia de alimentación coinciden con los datos presentes en la placa de la caldera.
- ponga el conmutador bipolar externo en la posición de encendido "ON"



Panel de mandos



Leyenda:

1. Led verde indicación de temperatura y señalación de errores
2. Led Verde ON/OFF
3. Botón ON/OFF
4. Selector de verano/invierno – Mando de regulación de la temperatura de calefacción
5. Mando de regulación de la temperatura del circuito sanitario
6. Manómetro
7. Botón Reset / Función Deshollinador
8. Led señalación anomalías de la caldera
 - Amarillo, anomalías en evacuación de humos
 - Led Rojo - señalación de bloqueo del funcionamiento
9. Indicador amarillo de presencia de llama

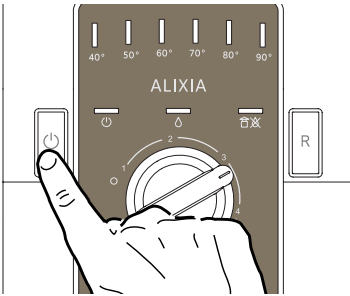
Primer encendido

1. Controle que:

- la mariposa de la válvula de alivio automática del circulador esté floja;
- la indicación de la presión de la instalación en el manómetro sea superior a 1 bar;
- el grifo de gas esté cerrado;
- la conexión eléctrica se haya efectuado de modo correcto. Controle siempre que el cable de tierra verde/amarillo esté conectado correctamente.

Para purgar la instalación proceda del siguiente modo:

- Presione el botón ON/OFF, se ilumina el led verde **2**. Gire el mando de calefacción **4** hasta una posición entre el valor mínimo



y el máximo. La bomba de la caldera se pone en marcha e intentará encender el quemador. Después de 7 segundos, la parte electrónica bloquea el aparato debido a que se interrumpe la alimentación de gas, también se enciende el led rojo **8**.

- deje funcionar la bomba hasta que todo el aire haya salido de la instalación.
 - purgue el aire de los radiadores
 - controle la presión de la instalación y si la misma ha disminuido, agregue agua para llevarla hasta 1 bar.
2. Controle el tubo de evacuación de los productos de la combustión.
3. Verifique que las tomas de aire del ambiente estén abiertas (instalaciones de tipo B).
4. Abra el grifo de gas y controle la hermeticidad de las uniones, incluidas las de la caldera, verificando que el contador no señale el paso de gas. Elimine posibles pérdidas.
5. Desbloquee la caldera presionando el botón RESET.

El quemador se encenderá: si esto no sucede en el primer intento, repita la operación

hasta que se produzca el encendido. a cuando avviene l'accensione.

Función Deshollinador análisis de la combustión

La caldera posee en la parte externa del colector de la descarga de humos dos cubetas para medir la temperatura de los gases de combustión y del aire comburente, concentraciones de O₂ y CO₂, etc.

Para acceder a las tomas mencionadas es necesario destornillar el tornillo delantero y extraer la tapa metálica con junta hermética.

Las condiciones óptimas de prueba, con la máxima potencia de calefacción se obtienen activando la función deshollinador.

Presione el botón RESET durante 5 segundos, el led verde **2** centelleará; la caldera volverá al funcionamiento normal automáticamente después de 10 minutos, o efectuando un ON/OFF de la misma.

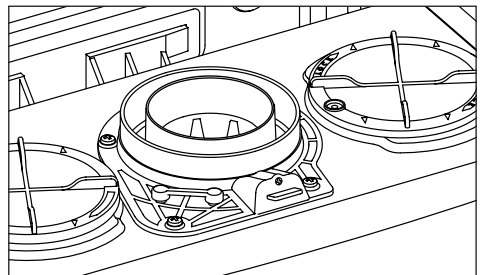
Nota : Antes de activar la Función, controle que los mandos de regulación de la temperatura de calefacción y del circuito sanitario no estén colocados en "O" (caldera activa sólo para la protección anticongelante).

Al finalizar, vuelva a colocar correctamente la tapa metálica y verifique su hermeticidad.

Control evacuación de humos

En la caldera se puede controlar la correcta realización de la aspiración/descarga verificando las pérdidas de carga generadas por el sistema adoptado. Con un manómetro diferencial conectado a las "tomas de prueba" de la cámara de combustión es posible medir el ΔP de accionamiento del presóstato de humos.

El valor medido no deberá ser menor de 0,46 mbar en las condiciones de máxima potencia calorífica para tener un funcionamiento de la caldera correcto y estable.



VERIFICACIÓN DE LAS REGULACIONES DE GAS

Control de la presión de alimentación.

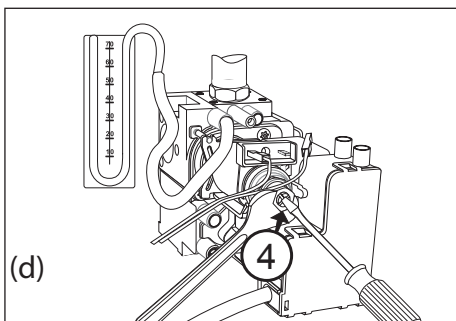
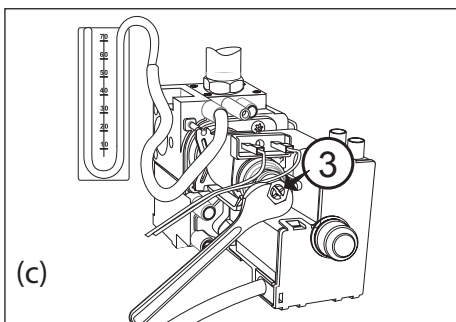
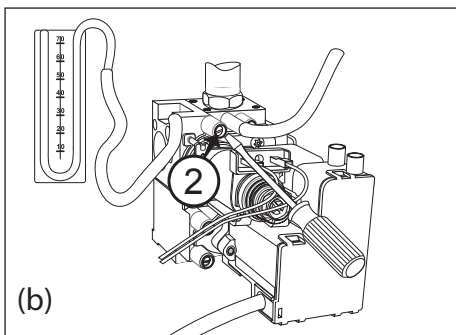
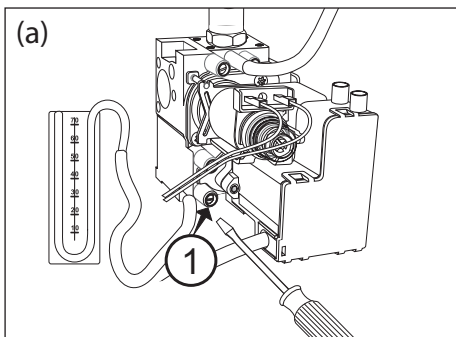
1. Aflojar el tornillo ① (fig.A) e introducir el tubo de racor del manómetro en la toma de presión.
2. Ponga en funcionamiento la caldera a la máxima potencia activando la "función deshollinador" (presione el botón RESET durante 5 segundos y el led verde 2 centelleará). La presión de alimentación debe corresponder a la prevista para el tipo de gas para el cual la caldera está configurada.
3. Al final del control atornillar el tornillo ① y controlar la estanqueidad.
4. La función deshollinador se desactiva automáticamente después de 10 minutos o presionando el botón RESET.

Control de la potencia máxima

1. Para controlar la potencia máxima, aflojar el tornillo ② (fig.B) e introducir el tubo de racor del manómetro en la toma de presión.
2. Desconectar el tubo de compensación de la cámara de aire.
3. Ponga en funcionamiento la caldera a la máxima potencia activando la "función deshollinador" (presione el botón RESET durante 5 segundos y el led verde 2 centelleará). La presión de alimentación debe corresponder a la prevista para el tipo de gas para el cual la caldera está configurada. Si no corresponde, quitar el tapón de protección e intervenir en la turca hexagonal de regulación ③ (fig. C).
4. Al final del control atornillar el tornillo ② y controlar la estanqueidad.
5. Montar de nuevo el tapón de protección del modulador.
6. Reconectar el tubo de compensación.
7. La función deshollinador se desactiva automáticamente después de 10 minutos o presionando el botón RESET.

Control de la potencia mínima

1. Para controlar la potencia mínima, aflojar el tornillo ② (fig.B) e introducir el tubo de racor del manómetro en la toma de presión.
2. Desconectar el tubo de compensación de la cámara de aire (fig.B).



3. Ponga en funcionamiento la caldera a la máxima potencia activando la "función deshollinador" (presione el botón RESET durante 5 segundos y el led verde 2 centelleará). Desconectar un cable del modulador (fig.D). La presión debe corresponder a la prevista (véase tabla a continuación), para el tipo de gas para el cual la caldera está predispuesta. Si no corresponde, intervenir en el tornillo de regulación ④ (fig.D) teniendo bloqueada la tuerca hexagonal ③ (fig.C).
4. Al final del control atornillar el tornillo ② y controlar la estanqueidad.
5. Reconectar el cable del modulador.
6. Reconectar el tubo de compensación.
7. La función deshollinador se desactiva automáticamente después de 10 minutos o presionando el botón RESET.

Regulación de la máxima potencia calefacción

Control de la potencia del lento encendido

1. Para controlar o modificar la máxima potencia de calefacción y/o el encendido lento, afloje el tornillo ② (fig. b) e introduzca el tubo de unión del manómetro en la toma de presión.
2. Presione el botón ON/OFF durante 10 segundos, cuando el led 8 rojo comience a centellear se pueden realizar las regulaciones (fig. e).
3. Para regular la máxima potencia de calefacción, gire el mando de calefacción 4 (fig. e).
Para regular el encendido lento, gire el mando del circuito sanitario 5 (fig.e).
4. Para memorizar la modificación, presione durante 10 segundos el botón ON/OFF. Si no se desplaza uno de los dos mandos, la caldera mantiene en la memoria el valor programado con anterioridad y después de 1 minuto vuelve al funcionamiento normal.
5. Al finalizar el control, apriete el tornillo ② (fig. b) y controle su estanqueidad.

Regulación del retardo de encendido calefacción

La regulación se realiza en la placa electrónica a través del dep-switch - n. 1

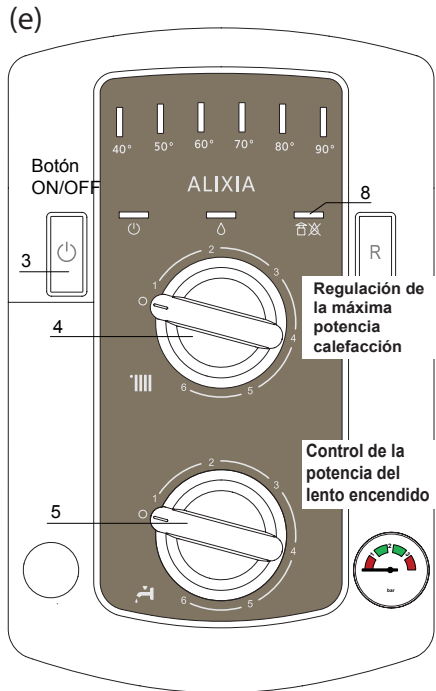
Posición ON = 2 minutos - configuración de fábrica

Posición OFF = 0 minutos

Cuando se modifica la posición, se memoriza inmediatamente.

Modificando la posición la modifica viene subito memorizzata.

Dip-switch 1	configuración
selección del retraso de encendido	ON = 2 min. OFF = 0 min.



La tabla indica la relación que existe entre la presión del gas en el quemador y la potencia de la caldera en la modalidad calefacción.

Presión Gas Calefacción										
ALIXIA 24 FF	Gas	Potencia térmica (kW)	9,8	11,5	12,5	14,5	16,5	20,0	22,0	24,2
	G20	mbar	2,3	3,2	3,7	5,0	6,5	8,0	9,7	11,7
	G30	mbar	5,5	7,6	8,9	12,0	15,6	17,7	21,4	25,9
	G31	mbar	6,8	9,4	11,1	14,9	19,3	22,5	27,3	33,0

Tabla de transformación de gas

		ALIXIA 24 FF		
		G20	G30	G31
Índice de Wobbe Inferior (15°C; 1013 mbares) (MJ/m³)		45,67	80,58	70,69
nominal de alimentación (mbar)		20	28/30	37
Presión en salida de válvula gas mbar:				
máxima		11,7	25,9	33,0
mínima		2,3	5,5	6,8
Presión del encendido lento mbar		4,5	10,0	10,0
Valore ritardo di accensione		2 minutos		
Inyectores nr.		11		
inyectores (ø mm)		1,32	0,80	0,80
Consumos Max/min (15°C, 1013 mbar) (G.N.= m³/h) (GPL = Kg/h)	máxima	2,73	2,03	2,00
	mínima	1,16	0,87	0,85

Cambio gas

La caldera puede ser transformada para uso con gas natural (G20) o con gas líquido (G30 - G31) por un Servicio de Asistencia Autorizado.

Las operaciones que se deben ejecutar son las siguientes:

1. apagar el aparato
2. cerrar el grifo de gas
3. desconectar la caldera de la alimentación eléctrica
4. acceder a la cámara de combustión, como se indica en el párrafo "Instrucciones para la apertura de la envoltura e inspección del interior"
5. sustituir los inyectores y aplicar las etiquetas como se indica en la hoja de instrucciones del Kit.
6. verificar la hermeticidad de la instalación de gas
7. poner en funcionamiento el aparato
8. proceder a la regulación del gas, ver el párrafo "Verificación de las regulaciones de gas":
 - presión máxima
 - presión mínima
 - máxima calefacción regulable
 - encendido lento
 - retraso del encendido
9. realizar el análisis de la combustión.

La caldera está protegida de los problemas de funcionamiento gracias a controles internos realizados por la placa electrónica que produce, si es necesario, un bloqueo de seguridad.

En el caso de un bloqueo, se visualiza a través del led, el tipo de bloqueo y la causa que lo ha provocado.

Se pueden distinguir dos tipos:

Parada de seguridad

Este tipo de error es del tipo "volátil", o sea, se elimina automáticamente al cesar la causa que lo había provocado (el led **8** amarillo centellea y los led verde de la temperatura indican el código del error). En efecto, apenas la causa del bloqueo desaparece, la caldera retoma su normal funcionamiento. Mientras la caldera está detenida por un bloqueo de seguridad, es posible intentar restablecer el funcionamiento apagando y volviendo a encender el aparato, utilizando el mando de ENCENDIDO/APAGADO del panel de mandos.

Parada de seguridad por falta de agua

En caso de presión de agua insuficiente en el circuito de calefacción, la caldera se pondrá en modo de parada de seguridad por circulación insuficiente (véase tabla).

Compruebe la presión en el manómetro y proceda al llenado por el desconector situado en el soporte. Cierre el desconector en cuanto la presión haya alcanzado entre 1 - 1,5 mbar.

Bloqueo de funcionamiento

Este tipo de error es del tipo "no volátil", o sea, no se elimina automáticamente (el led **8** rojo iluminado y los led verde de la temperatura indican el código del error). En ese caso la caldera no vuelve a funcionar automáticamente, sino que deberá ser desbloqueada presionando el botón RESET. Después de algunos intentos de desbloqueo, si el problema se repite, es necesario hacer intervenir a un técnico especializado.

Importante

Si el bloqueo se repite con mucha frecuencia, solicite la intervención del centro de asistencia técnica autorizado. Por motivos de seguridad, la caldera sólo permite un máximo de 5 intentos de desbloqueo en 15 minutos (pulsaciones de la tecla RESET).

Seguridad anticongelante

La caldera posee una protección anticongelante que realiza el control de la temperatura de impulsión de la caldera: si dicha temperatura desciende por debajo de los 8°C, se enciende la bomba (circulación en la instalación de calefacción) durante 2 minutos.

Después de dos minutos de circulación, la placa electrónica verifica lo siguiente:


- a- si la temperatura de impulsión es mayor que 8°C, la bomba se detiene;
- b- si la temperatura de impulsión es mayor que 4°C y menor que 8°C, la bomba se activa durante otros 2 minutos;
- c- si la temperatura de impulsión es menor que 4°C, se enciende el quemador (modalidad calefacción a la mínima potencia) hasta alcanzar los 33°C. Alcanzada dicha temperatura, el quemador se apaga y el circulador continúa funcionando otros dos minutos.

Si la temperatura desciende por debajo de los 8°C, la válvula de distribución cambia a la posición "sanitaria" y el quemador se enciende hasta que la temperatura alcanza los 12°C. Después de este proceso, se produce una postcirculación de 2 minutos.

La protección anticongelante se activa sólo si la caldera funciona perfectamente, o sea:

- la presión de la instalación es suficiente;
- la caldera recibe alimentación eléctrica;
- hay suministro de gas,
- no hay ninguna parada de seguridad ni ningún bloqueo en curso.

Tabla de códigos de error

Led de indicación de la temperatura de calefacción (verde)						Led  		Reset	Descripción
40	50	60	70	80	90	amarillo	rojo		
					●		●	X	Sobretemperatura
○	○					○			Parada por insuficiente presión de agua
○	○						●	X	Bloqueo por insuficiente presión de agua
		○	○			○			Circuito abierto/ cortocircuito sonda de impulsión de la calefacción
			○	○		○			Circuito abierto/ cortocircuito sonda de retorno de la calefacción
			○			○			Error Eeprom
				○		○			Error de comunicación placa caldera - placa interfaz usuario
				○			●	X	Bloqueo por error Eeprom
○	○	○	○	○		○			Se presiona demasiadas veces el botón Reset (>5)
							●	X	Falta de encendido automático del quemador
	○	○	○			○			Detección de llama con válvula de gas cerrada
		○	○	○		○			Apagado de la llama
						●			Anomalía en la evacuación de gases

mantenimiento

El mantenimiento es fundamental para la seguridad, el buen funcionamiento y la duración de la caldera.

Se debe realizar en base a lo previsto por las normas vigentes.

Es aconsejable realizar periódicamente el análisis de la combustión para controlar el rendimiento y las emisiones contaminantes de la caldera, según las normas vigentes.

Antes de efectuar las operaciones de mantenimiento:

- desconecte la caldera de la alimentación eléctrica llevando el interruptor bipolar externo a la posición OFF,
- cierre le grifo de gas
- cerrar los grifos de agua del circuito de calefacción y de agua caliente sanitaria.

Atención

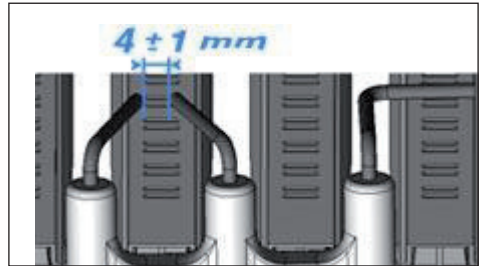
Se recomienda efectuar los siguientes controles en el aparato, al menos una vez al año:

1. Control de la hermeticidad de las partes con agua, con eventual sustitución de las juntas.
2. Control de la hermeticidad de las partes con gas, con eventual sustitución de las juntas.
3. Control visual del estado general del aparato, si fuera necesario realizar un desmontaje y limpieza de la cámara de combustión.
4. Control visual de la combustión y eventual limpieza de los quemadores, si fuera necesario realizar un desmontaje y limpieza de los inyectores.
5. Una vez realizado el control del punto "3", eventual desmontaje y limpieza de la cámara de combustión.
6. Una vez realizado el control del punto "4", eventual desmontaje y limpieza del quemador y del inyector.
7. Limpieza del intercambiador de calor principal, parte humos.
8. Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad para calefacción, seguridad temperatura límite.
9. Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad de la parte gas, seguridad por falta de gas o llama (ionización).
10. Control de la eficiencia de la producción de agua para uso domiciliario (verificación del caudal y de la correspondiente temperatura).
11. Control general del funcionamiento del aparato

Prueba de funcionamiento

Tras realizar operaciones de mantenimiento, si fuera preciso, vuelva a llenar el circuito de calefacción a la presión recomendada y realice una purga completa de la instalación.

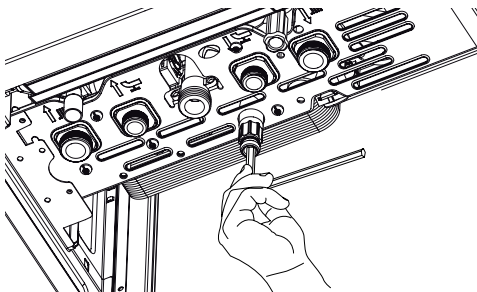
Colocación de electrodos



Operaciones de vaciamiento de la instalación o utilización de anticongelante

El vaciado de la instalación de calefacción se debe realizar del siguiente modo :

- apague la caldera, lleve el interruptor bipolar externo hasta la posición OFF.
- cierre el grifo de gas,
- afloje la válvula automática de alivio,
- abierto la válvula de la instalación,
- abra el grifo de purga de la caldera con una llave hexagonal de 8
- abra los diferentes puntos de purga en los puntos más bajos de la instalación (previstos para tal fin)



Si se prevé tener la instalación sin funcionar en las zonas donde la temperatura ambiente puede descender, en el período invernal, por debajo de 0°C, es aconsejable agregar líquido anticongelante al agua de la instalación de calefacción para evitar repetidos vaciados; si se usa dicho líquido, verifique atentamente su compatibilidad con el acero inoxidable que constituye el cuerpo de la caldera.

Se sugiere el uso de productos anticongelantes que contengan GLICOL de tipo PROPILÉNICO, inhibido para la corrosión (como por ejemplo el CILLICHEMIE CILLIT CC 45, que no es tóxico y cumple funciones de anticongelante, antincrustante y anticorrosivo simultáneamente) en las dosis prescritas por el fabricante de acuerdo con la temperatura mínima prevista.

Controle periódicamente el pH de la mezcla agua-anticongelante del circuito de la caldera y sustitúyala cuando el valor medido sea inferior al límite prescrito por el fabricante del anticongelante.

NO MEZCLE DIFERENTES TIPOS DE ANTICONGELANTE.

El fabricante no se hace responsable por los daños causados al aparato o a la instalación por el uso de sustancias anticongelantes o aditivos no apropiados.

Vaciado de la instalación domiciliaria

Siempre que exista el peligro de formación de hielo, se debe vaciar la instalación sanitaria del siguiente modo:

- cierre el grifo de la red hídrica;
- abra todos los grifos de agua caliente y fría;
- vacíe desde los puntos más bajos (donde estén previstos).

ATENCIÓN

Antes de manipular componentes que podrían contener agua caliente, vacíelos activando los purgadores.

Realice la desincrustación de la caliza en los componentes respetando lo especificado en la placa de seguridad del producto usado, aireando el ambiente, utilizando prendas de protección, evitando mezclar productos diferentes, protegiendo el aparato y los objetos cercanos.

Cierre herméticamente los orificios utilizados para efectuar lecturas de presión de gas o regulaciones de gas.

Verifique que los inyectores sean compatibles con el gas de alimentación

Si se advierte olor a quemado, se ve salir humo del aparato o se advierte un fuerte olor a gas, desconecte el aparato, cierre el grifo de gas, abra las ventanas y llame al técnico.

Información para el usuario

Informar al usuario sobre la modalidad de funcionamiento de la instalación.

En especial, entregar al usuario los manuales de instrucciones, informándole que los mismos se deben conservar siempre junto al aparato.

Además, informar al usuario lo siguiente:

- Controlar periódicamente la presión del agua de la instalación e informar sobre cómo agregar agua y desairear.
- Cómo fijar la temperatura y configurar los dispositivos de regulación para lograr una administración de la instalación correcta y más económica.
- Exigir el mantenimiento periódico de la instalación, según lo indicado por las normas.
- No modificar nunca las configuraciones correspondientes a la alimentación de aire y de gas para la combustión.

características técnicas

NOTAS GEN.	Nombre del modelo		ALIXIA 24 FF
	Certificación CE (pin)		1312BR4793
	Tipo de caldera		C12-C32-C42-C52-B22-B32
PRESTACIONES ENERGÉTICAS	Capacidad térmica nominal máx./mín (Hi)	kW	25,8 / 11,0
	Capacidad térmica nominal máx./mín. (Hs)	kW	28,7 / 12,2
	Potencia térmica max/min	kW	24,2 / 9,8
	Rendimiento de combustión (humos) Hi/Hs	%	94,5
	Rendimiento a la capacidad térmica nominal (60/80°C) Hi/Hs	%	93,8 / 84,5
	Rendimiento com 30% da capacidade térmica nominal a 47°C Hi/Hs	%	93,6 / 84,3
	Rendimiento al mínimo Hi/Hs	%	89,2 / 80,3
	Estrellas de rendimiento (norma 92/42/EEC)	stars	***
	Rating Sedbuk	class	D
	Pérdida de calor en la envuelta (DT=50°C)	%	0,4
	Pérdidas en la chimenea con el quemador funcionando	%	5,5
Pérdidas en la chimenea con el quemador apagado	%	0,4	
EMISIONES	Altura residual de evacuación	Pa	100
	Clase Nox	class	3
	Temperatura fumo G20	°C	105
	Conteúdo de CO ₂ G20	%	6,5
	Conteúdo de CO (0%O ₂)	ppm	50
	Conteúdo de O ₂	%	8,8
	Caudal máximo fumo G20	Kg/h	56,8
	Exceso de aire	%	72
CIRCUITO DE CALEFACCIÓN	Perda de carga sistema água (máx) ΔT=20°C	mbar	200
	Perda de carga residual de eliminação	bar	0,25
	Precarga del depósito de expansión	bar	1
	Presión máxima de calefacción	bar	3
	Capacidad del depósito de expansión	l	8
	Temperatura de calefacción máx./mín	°C	85 / 35
CIRCUITO SANITARIO	Temperatura del circuito sanitario máx./mín.	°C	60 / 36
	Caudal específico (en 10 minutos/DT 30°C)	l/min	11,3
	Cantidad de agua caliente DT=25°C	l/min	13,6
	Cantidad de agua caliente DT=35°C	l/min	9,7
	Comfort sanitario (EN13203)	stars	**
	Consumo mínimo de agua caliente	l/min	1,7
	Presión de agua en el circuito sanitario máx.	bar	7
DATOS ELECTR.	Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50
	Potencia eléctrica absorbida total	W	106
	Temperatura ambiente mínima	°C	+5
	Grados de protección de la instalación eléctrica	IP	X5D
	Peso	kg	30
	Dimensiones (L x A x P)	mm	400/780/315

Ariston Thermo España S.L.

Parc de Sant Cugat Nord

Plaza Xavier Cugat nº 2, Edificio A, 2º

08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Tel: +34 93 492 10 00 Fax: +34 93 492 10 10

www.chaffoteaux.es

Asistencia Técnica**902 196 547**