

Instrucciones de instalación y de utilización
El presente manual es aplicable a los aparatos instalados en España

ES

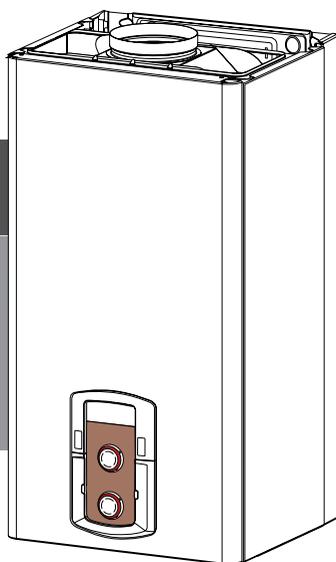
Instruções de instalação e de utilização
Estas instruções aplica-se aos aparelhos instalados em Portugal

PT

CALDERA MURAL A GAS
CALDEIRA MURAL A GÁS

TALIA

25 CF - 30 CF



V00



V000000042000009650020923070000

 Chaffoteaux

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 a la evacuación de humos..... 7

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 eléctrica 15

Conexión de unidades periféricas

Conexión del termostato de ambiente

Esquema eléctrico..... 16

Puesta en marcha

Circuito sanitario..... 17

Circuito de calefacción

Circuito gas

Circuito eléctrico

Panel de mandos

Display 18

Primer encendido..... 19

Función Desaireación

Réglaje

Verificación de las regulaciones de gas..... 20

Regulación de la potencia de calefacción

máxima 21

Control de la potencia del encendido lento

Regulación del retardo del encendido

de la calefacción

Control de la potencia máxima de

calefacción absoluta..... 22

Cambio gas

Tabla de transformación de gas 23

Acceso a los Menús de selección - regulación

- diagnóstico 24

Menú 2 Parámetros caldera 26

Menú 3 Solar & Hervidor..... 28

Menú 4 Parámetros Zona 1

Menú 5 Parámetros Zona 2 29

Menú 7 Prueba & Utilidade 32

Menú 8 Parámetros asistencia

Función SRA 34

Sistemas de protección de la caldera

Parada de seguridad 35

Parada de seguridad por falta de agua

Parado por bloqueo

Tabla de código de error..... 36

Función anticongelante

Parada temporal por anomalía en la

evacuación de humos..... 37

Función Deshollinador

Mantenimiento

Mantenimiento 38

Prueba de funcionamiento

Operaciones de vaciamiento de la

instalación o utilización de anticongelante 39

Vaciado de la instalación domiciliar

Información para el usuario

Características técnicas

Datos técnicos 40

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 20ºf, 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.

DISÑO 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 debe 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																			
10										11					13					16					17					18				
19										20																								
21										22																								

Legenda:

1. Marca
2. Fabricante
3. Modelo – Nº de serie
4. Código comercial
5. Nº 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

Connexión a la evacuación de humos

La caldera deberá estar conectada a un sistema de evacuación de humos que cumpla con las normas vigentes. Comprobar la correcta evacuación de los productos de la combustión midiendo el contenido de CO₂ del caudal térmico nominal. Este valor no debe ser superior al valor de la tabla DATOS TÉCNICOS.

Si el valor es superior hacer controlar la eficiencia del sistema de descarga humos..

Si no es posible llevar el valor de CO₂ a cuanto se indica en la tabla DATOS TÉCNICOS no poner en funcionamiento el aparato.

ATENCIÓN

Verifique que los pasajes de descarga y ventilación no estén obstruidos.

Verifique que los tubos de descarga de humos no tengan pérdidas.

Connexión del cableado eléctrico

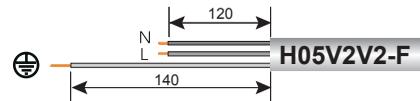
Para mayor seguridad, un técnico cualificado deberá realizar una inspección minuciosa de la instalación eléctrica.

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.

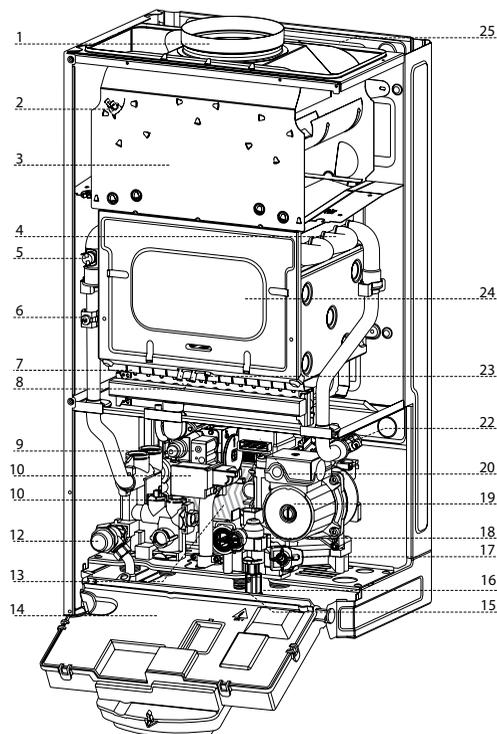
Está prohibido utilizar los tubos de la instalación hidráulica, de calefacción o de gas como toma de tierra del aparato.

La caldera no lleva ninguna protección pararrayos.

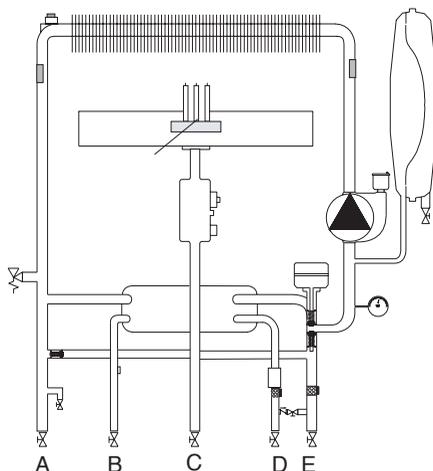
Si hay que cambiar los fusibles, utilice fusibles de tipo rápido.

descripción del producto

Vista del conjunto



Esquema hidráulico

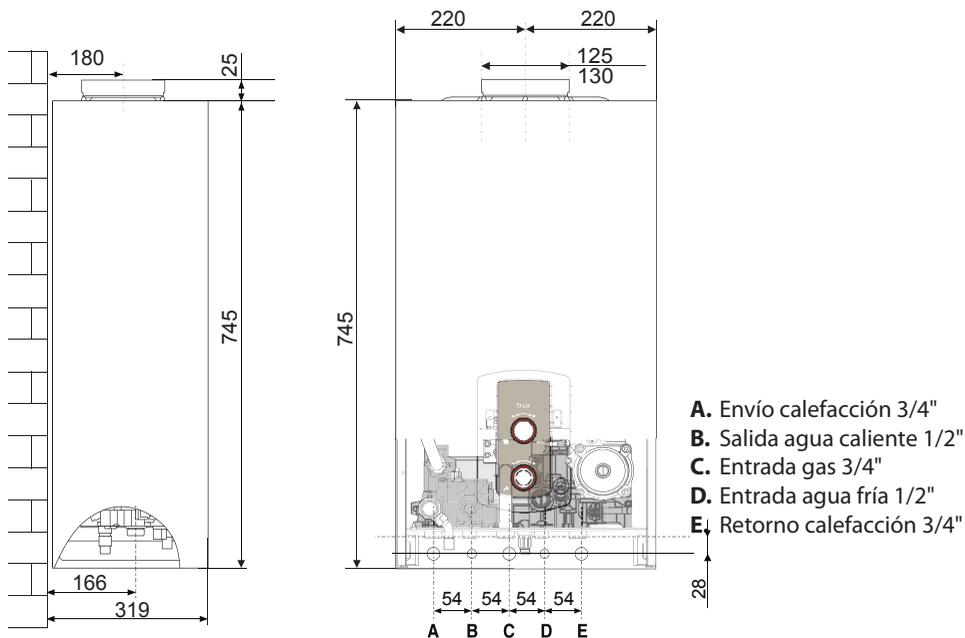


- A.** Envío calefacción 3/4"
- B.** Salida agua caliente 1/2"
- C.** Entrada gas 3/4"
- D.** Entrada agua fría 1/2"
- E.** Retorno calefacción 3/4"

Leyenda

- 1.** Colector para descarga de humos
- 2.** Sonda de humos
- 3.** Campana humos
- 4.** Intercambiador
- 5.** Termostato de sobret temperatura
- 6.** Sonda de impulsión calefacción
- 7.** Quemador
- 8.** Electrodo de encendido
- 9.** Válvula de gas
- 10.** Encendedor
- 11.** Sonda circuito sanitario
- 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 desairedador
- 20.** Válvula desviadora motorizada
- 22.** Sonda de retorno calefacción
- 23.** Electrodo de detección de llama
- 24.** Cámara de combustión
- 25.** Depósito de expansión

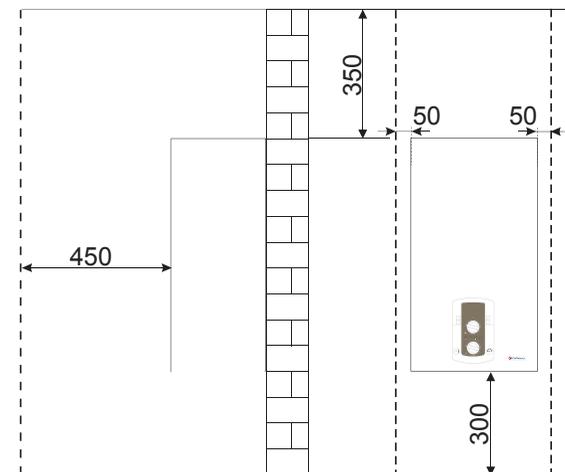
Dimensiones de la caldera



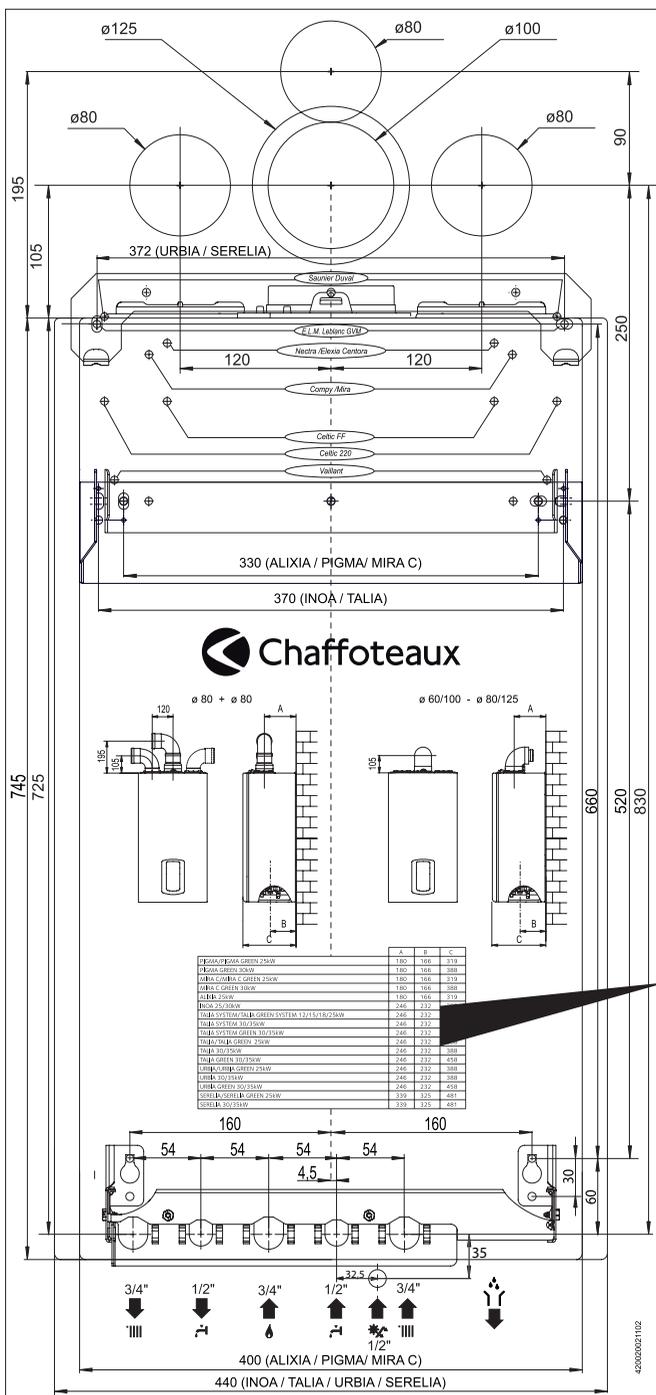
Distancias mínimas

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.



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 GREEN 30	180	166	388
ALIXIA	180	166	319
INOÀ	246	232	385
TALIA SYSTEM			
TALIA GREEN SYSTEM 12/15/18/25	246	232	388
TALIA SYSTEM 30/35	246	232	388
TALIA SYSTEM GREEN 30/35	246	232	458
TALIA / TALIA GREEN 25	246	232	388
TALIA 30/35	246	232	388
TALIA GREEN 30/35	246	232	458
URBIA / URBIA GREEN 25	246	232	388
URBIA 30/35	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

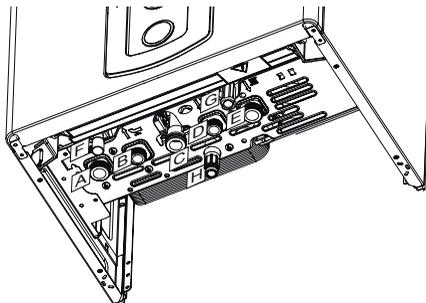
Una vez que se ha fijado el soporte en la pared, existe la posibilidad de regular la separación de la posición de los grifos del soporte aflojando los 2 tornillos laterales, a continuación, se pueden conectar los casquillos de conexión y proceder al llenado de la instalación así como a la comprobación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

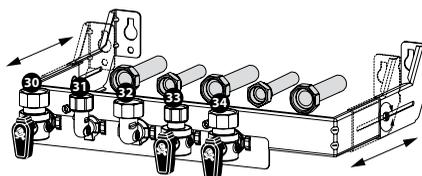
Es aconsejable realizar un tratamiento completo de la instalación de calefacción justo después de la puesta en servicio para mantener un PH entre 9 y 9,5.



- 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

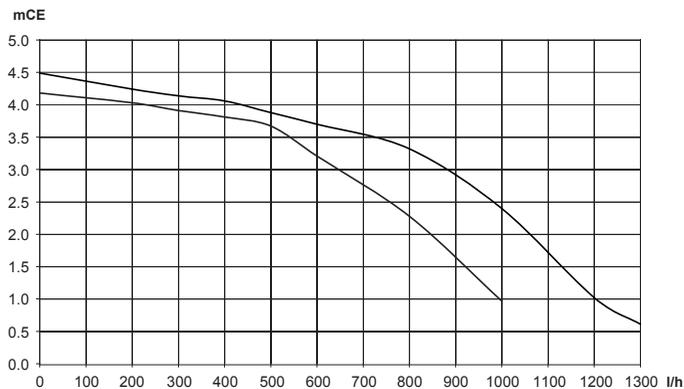
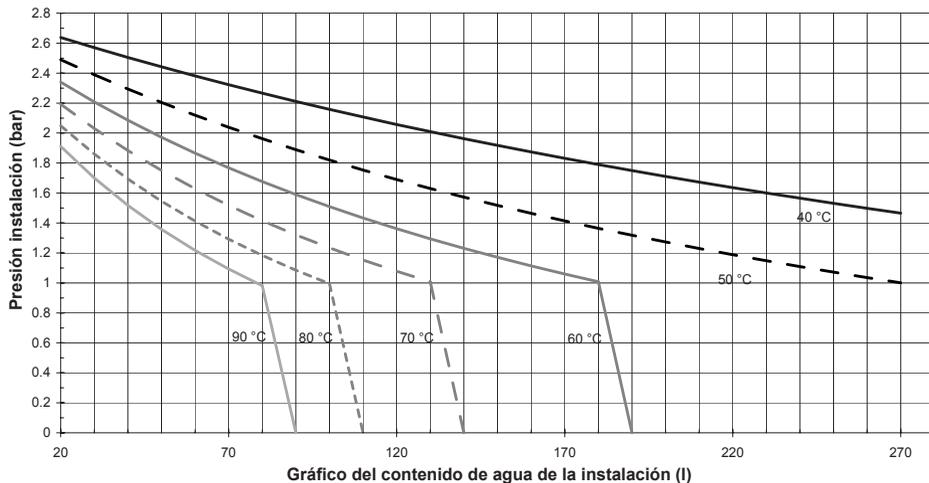


Gráfico del contenido de agua de la instalación



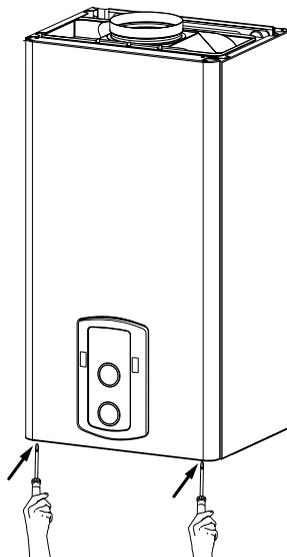
Instrucciones para la apertura de las tapas de la caldera

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

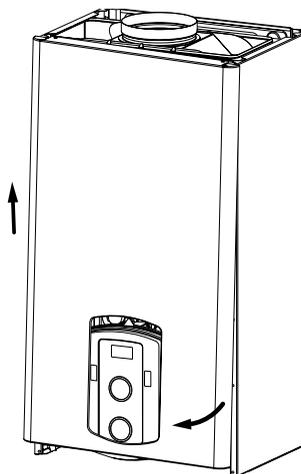
Para acceder al interior de la caldera, es necesario:

- 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).

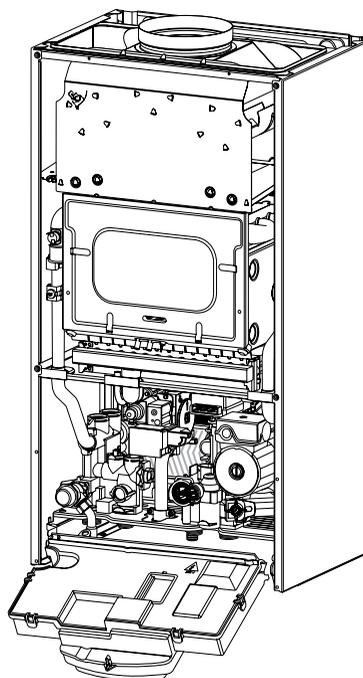
a



b



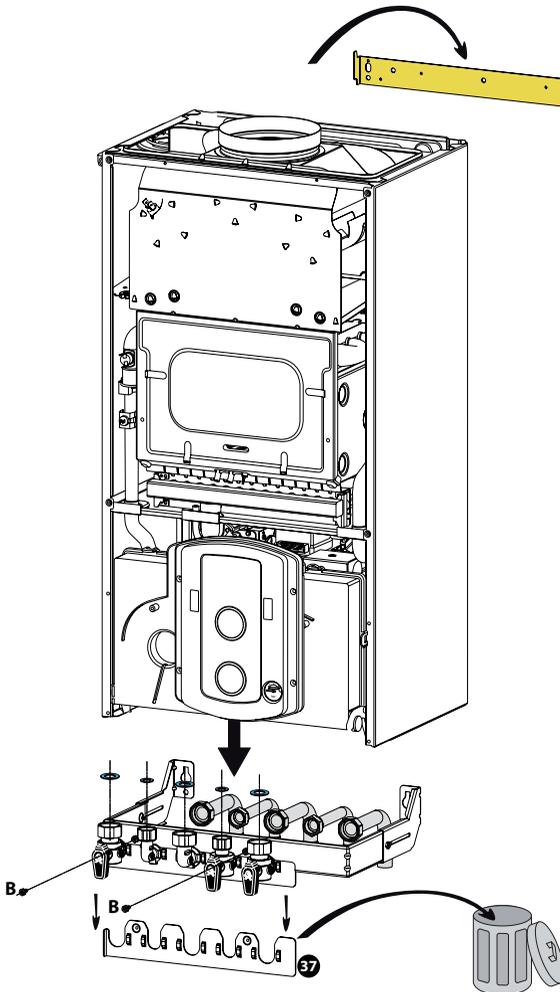
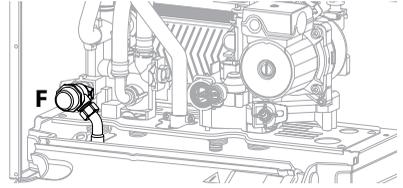
c



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 eléctrica

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

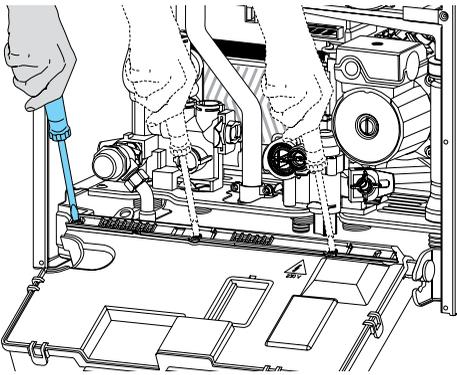
Alimentación 230 V + conexión a tierra

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 de Unidades Periféricas

Para acceder a las conexiones de los periféricos, proceda de la siguiente manera:

- gire la caja eléctrica hacia delante
- desenrosque los tres tornillos de la tapa posterior del panel de instrumentos



Se pueden encontrar las conexiones para:

TA1 - Termostato Ambiente 1

TA2 - Termostato Ambiente 2

SE - Sonda Externa

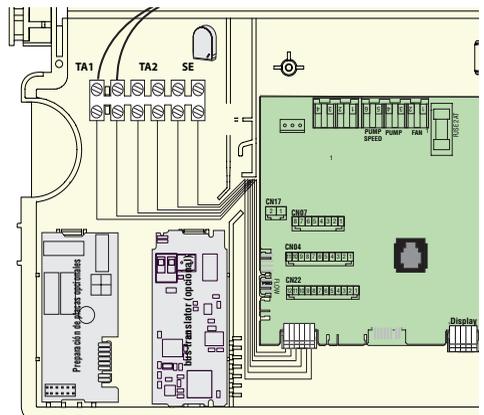
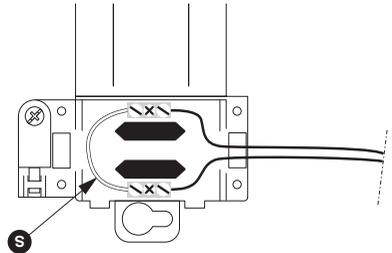
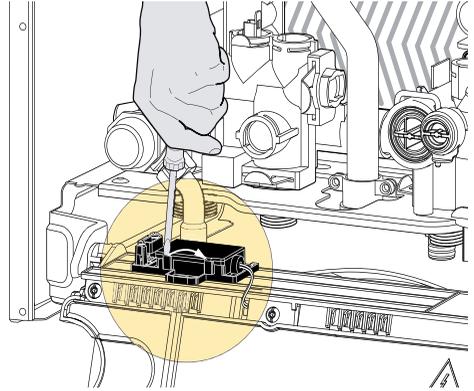
Además, existe la posibilidad de incorporar placas opcionales para otros accesorios:

- toma Bus para conexión a caja externa "mando a distancia" (placa A) sonda ambiente
- placa opcional (placa B)

Para más información sobre los accesorios disponibles, consulte nuestros manuales específicos.

Conexión de termostato ambiental

- la conexión del TA se hace dentro de la caja de terminales situada debajo de la caja eléctrica
- gire la caja eléctrica hacia delante
- abra la caja de terminales con ayuda de un destornillador
- conecte el TA en el lugar del shunt **S** en la caja
- vuelva a cerrar la caja de terminales, gire de nuevo la caja eléctrica hasta su posición y monte de nuevo el frontal.



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

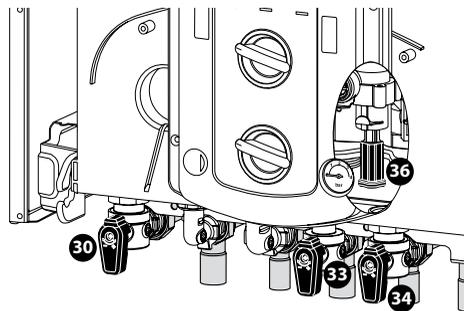
- abra los grifos de salida de calefacción **30** y de retorno de calefacción **34**
- abra el grifo de llenado **36**
- cierre el grifo cuando la aguja del manómetro se sitúe en la presión deseada
- purgue la instalación, restablezca la presión y compruebe las estanqueidades

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

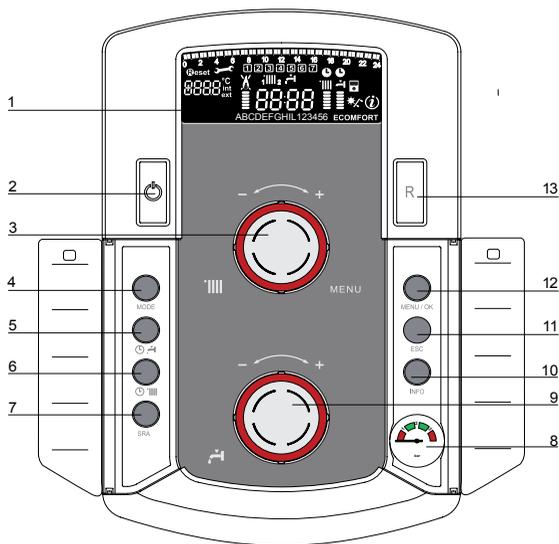
Circuito eléctrico

- 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"

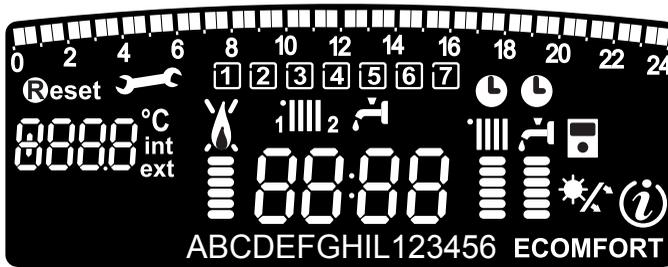


Panel de mandos

1. Display
2. Botón ON/OFF
3. Mando de regulación de la temperatura de calefacción - utilizada también como "encoder" para la navegación y la programación dentro de los menús de selección como se indica en las páginas siguientes.
4. Botón MODE (Selección modalidad de funcionamiento de la caldera)
5. Botón de activación de la función Confort / Eco
6. Botón de activación de Programación calefacción
7. Botón SRA (Activación Termorregulación)
8. Manómetro
9. Mando de regulación de la temperatura del circuito sanitario
10. Botón INFO
11. Botón ESC
12. Botón MENU/OK (Programación)
13. Botón RESET



Display



	Programación de tiempo
	Día de la semana (lun.....dom)
	Indicación de la zona correspondiente a la visualización / modificación de la programación de tiempo (zona 1 y zona 2) para la calefacción
	Indicación de la programación del tiempo del Confort sanitario
	Fecha y hora
	Programación del tiempo de calefacción y/o circuito sanitario activada
	Cifras que indican: - estado de la caldera y indicación de temperatura - selección menú - señalación de códigos de error - Visualización temperatura Interna (sólo con dispositivo BUS conectado - opcional) - Visualización temperatura Externa (con sonda externa conectada - opcional)
	Se requiere presionar el botón Reset
	Pedido de intervención de asistencia técnica
	Señalación presencia de llama o bloqueo de funcionamiento
	Funcionamiento en modalidad calefacción e indicación del nivel de temperatura elegido
	Funcionamiento en modalidad sanitario e indicación del nivel de temperatura elegido
	Texto deslizable para indicaciones de funcionamiento / mensajes al usuario
	Función Comfort activada
	Función Eco activada
	Visualización del menú Info
	Funcione SRA activada (Termorregulación activada)
	Clip-in solar conectado (opcional) Fijo = clip-in solar conectado Intermitente = uso activado de la energía solar

Presione el botón ON/OFF **2**, el display se iluminará:



Las modalidades de funcionamiento se visualizan con estas tres cifras.

La primera cifra indica la modalidad de funcionamiento:

- 0 XX - stand-by, sin demanda
- C XX - demanda de calefacción
- c XX - post-circulación calefacción
- d XX - demanda de agua caliente sanitaria
- h XX - post-circulación sanitario
- F XX - anticongelante circulador activo
- anticongelante quemador activo.

la segunda y la tercera cifra indican:

- si no hay demanda, la temperatura de impulsión
- en la modalidad de calefacción, la temperatura de impulsión
- en la modalidad sanitaria, la temperatura del agua caliente sanitaria
- en la modalidad anticongelante, la temperatura de impulsión.

Función Desaireación

Presionando el botón ESC durante 5 segundos, la caldera activa un ciclo de desaireación de aproximadamente 7 minutos. Dicha función se puede interrumpir presionando el botón ESC. Si es necesario, se puede activar un nuevo ciclo. Controle que la caldera esté en Stand-by, no hay demanda del circuito sanitario ni de calefacción..

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:

- encienda la caldera (presionando el botón ON/OFF) y seleccione la modalidad stand-by
- no hay demanda ni del circuito sanitario ni de calefacción;



- active el ciclo de desaireación presionando el botón ESC durante 5 segundos.



La caldera comenzará un ciclo de desaireación de aproximadamente 7 minutos que se puede interrumpir presionando el botón ESC .

- 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.
 - Controle el tubo de evacuación de los productos de la combustión.
 - Verifique que las tomas de aire del ambiente estén abiertas (instalaciones de tipo B).
2. Abra el grifo de gas y controle la hermeticidad de las uniones, incluidas las de la caldera, verificando que el contador no indique paso de gas. Elimine posibles fugas.
3. Ponga en funcionamiento la caldera seleccionando el funcionamiento en modalidad calefacción o producción de agua caliente para uso sanitario.

VERIFICACIÓN DE LAS REGULACIONES DE GAS

Control de la presión de alimentación.

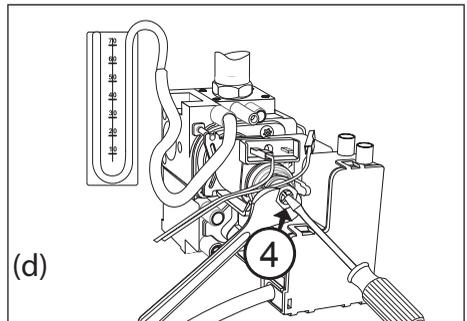
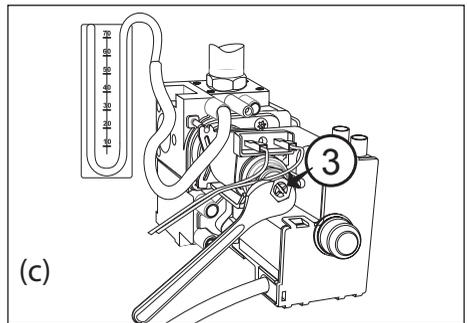
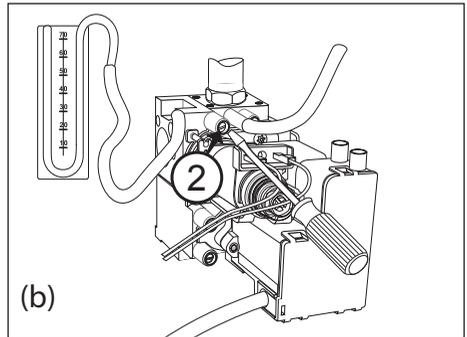
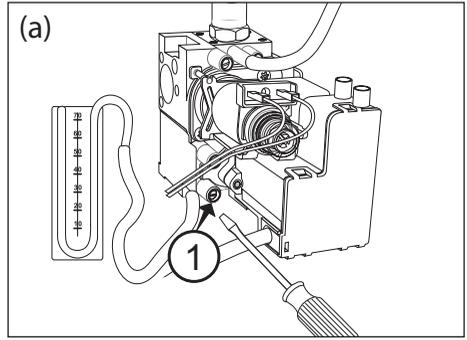
1. Aflojar el tornillo ① (fig.a) e introducir el tubo de racor del manómetro en la toma de presión.
2. Ponga en funcionamiento la caldera a la máxima potencia activando la "función deshollinador" (presione el botón RESET durante 5 segundos, en el display aparecerá t --). La presión de alimentación debe ser igual a la prevista para el tipo de gas para el cual está preparada la caldera.
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 del circuito sanitario

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 potencia máxima activando la "función deshollinador" (presione el botón RESET durante 5 segundos en el display aparecerá t --), gire el encoger en sentido horario para activar el funcionamiento a la potencia máxima del circuito sanitario. En el display aparecerá t - .
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 potencia máxima activando la "función deshollinador" (presione el botón RESET durante 10 segundos en el display aparecerá t --), gire el encoger en sentido horario para activar el funcionamiento a la potencia mínima. En el display aparecerá t __. 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 de calefacción

Con dicho parámetro se limita la potencia útil de la caldera.

Para controlar la máxima potencia de calefacción, acceda al **menú 2 / submenú 3 / parámetro 1**, controle y si es necesario, modifique el valor como se indica en la tabla *Presión Gas Calefacción*.

Control de la potencia del encendido lento

Con dicho parámetro se limita la potencia útil de la caldera durante el encendido.

El parámetro se debe modificar si la presión de salida de la válvula de gas, durante el encendido, (medida con la caldera funcionando en circuito sanitario) no coincide con los valores indicados en la *Tabla de Transformación de Gas*.

Para controlar la potencia de encendido lento, acceda a menú 2 / submenú 2 / parámetro 0.

Si es necesario, modifique el valor del parámetro hasta obtener la presión correcta.

Regulación del retardo del encendido de la calefacción.

Dicho parámetro – menú 2 / submenú 3 / parámetro 5 – permite seleccionar manual (0) o automático (1) el tiempo de espera para que se vuelva a encender el quemador después que se ha apagado debido a una acción del

menú 2 - Parámetros Caldera

submenú 3 – parámetro 1

Máxima potencia de calefacción regulable

submenú 2 – parámetro 0

Regulación del Encendido lento

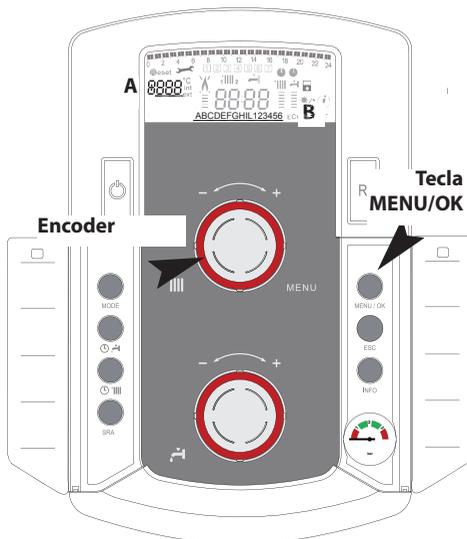
submenú 3 – parámetros 5 y 6

Regulación del Retraso de encendido

submenú 3 – parámetro 0

Máxima potencia de calefacción ABSOLUTA

(SÓLO EN CASO DE CAMBIO DE GAS O SUSTITUCIÓN DE LA PLACA)



El acceso y la modificación de los distintos parámetros se realiza con el botón MENÚ/OK y el encoder. En el display se visualizará la descripción de los menús y de cada parámetro.

En el display, la información correspondiente a los menús y a cada parámetro está indicada por las cifras **A** que se encuentran en el dibujo y por el texto deslizable **B**.

termostato.

Si se selecciona manual, se puede programar el retraso en minutos con el parámetro sucesivo – menú 2/ submenú 3/ parámetro 6 - de 0 a 7 minutos.

Si se selecciona automático, la caldera establecerá el tiempo de retraso en base a la temperatura de set-point.

Control de la potencia máxima de calefacción absoluta

(SÓLO EN CASO DE CAMBIO DE GAS O SUSTITUCIÓN DE LA PLACA)

Para controlar o modificar la potencia máxima de calefacción absoluta, acceda a la válvula de gas y proceda de la siguiente manera:

1. afloje el tornillo "2" (fig. b) e introduzca el tubo de unión del manómetro en la toma de presión.
2. Desconecte el tubo de compensación de la cámara de aire.
3. Ponga en funcionamiento la caldera a la máxima potencia de calefacción activando la "función deshollinador" (presione el botón RESET durante 5 segundos, en el display aparecerá t --).
La presión de alimentación debe ser igual a la prevista en la tabla *Trasformación de Gas* para el tipo de gas para el cual está preparada la caldera. Si no lo fuera, acceda al menú 2/submenú 3/ parámetro 0 y girando el encoder modifique el valor hasta alcanzar la presión indicada en la *Tabla transformación de Gas*.
4. Al finalizar el control, apriete el tornillo "2" y controle su estanqueidad.
5. La función deshollinador se desactiva automáticamente después de 10 minutos o presionando el botón RESET.

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":
 - máxima circuito sanitario
 - mínima
 - máxima calefacción absoluta
 - máxima calefacción regulable
 - encendido lento
 - retraso del encendido
9. realizar el análisis de la combustión.

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								
TALIA 25 CF	Gaz	Potencia térmica (kW)	10,1	12	14	16	18	20	22	23,7
	G20	mbar	2,2	3,2	4,4	5,7	7,2	7,6	9,1	10,6
		Valor Parámetro 2 3 1	0	39	44	49	54	55	59	64
	G30	mbar	5,5	8,0	11,0	14,3	18,1	18,9	22,9	26,5
		Valor Parámetro 2 3 1	0	54	61	67	73	75	80	84
	G31	mbar	6,0	8,8	12,0	15,6	19,8	23,5	28,5	33
Valor Parámetro 2 3 1		0	56	63	70	76	80	87	93	
TALIA 30 CF	Gaz	Potencia térmica (kW)	11,2	14	16	18	20	24	25	26,7
	G20	mbar	2,3	3,6	4,7	5,9	7,3	9,0	9,7	11,1
		Valor Parámetro 2 3 1	0	37	41	45	50	55	57	62
	G30	mbar	5,3	8,3	8,9	13,7	16,9	22,0	23,8	27,2
		Valor Parámetro 2 3 1	0	51	58	63	68	78	80	85
	G31	mbar	7,5	11,7	15,3	19,4	23,9	28,3	30,7	35,0
		Valor Parámetro 2 3 1	0	59	66	72	79	86	89	97

Tabla de transformación de gas

	TALIA 25 CF			TALIA 30 CF			
	G20	G30	G31	G20	G30	G31	
Índice de Wobbe Inferior (15°C; 1013 mbares) (MJ/m³)	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69	
Presión nominal de alimentación (mbar)	20	28/30	37	20	28/30	37	
Presión en salida de válvula gas: max - min (mbar)							
máximadel circuito sanitario	12,0	27,8	35,4	11,7	27,5	35,3	
máxima de calefacción absoluta mbar (menú 2/ submenú 3/ parámetro 0)	10,9 (64)	26,5 (87)	33,2 (93)	11,1 (62)	27,2 (85)	35,0 (97)	
mínima	2,2	5,5	6,0	2,3	5,3	7,5	
Presión del encendido lento (menú 2/ submenú 2/ parámetro 0) mbar	2,2 (0)	5,5 (0)	6,0 (0)	2,3 (0)	5,3 (0)	7,5 (0)	
máxima potencia de calefacción (menú 2/ submenú 3/ parámetro 1)	49	74	71	48	66	72	
Ritardo de encendido calefacción (menú 2/ submenú 3/ parámetro 5)	automatico			automatico			
inyectores nr.	13			15			
inyectores (ø mm)	1,25	0,76	0,76	1,25	0,75	0,75	
Consumos Max/min (15°C, 1013 mbar) (G.N.= m³/h) (GPL = Kg/h)	máxima sanitario	2,86	2,13	2,10	3,23	2,41	2,37
	máxima de calefacción	2,73	2,03	2,00	3,12	2,33	2,29
	mínima	1,16	0,87	0,85	1,38	1,03	1,01

Acceso a los Menús de selección – regulación - diagnóstico

La caldera permite administrar de manera completa el sistema de calefacción y producción de agua caliente para uso sanitario.

La navegación dentro de los menús permite personalizar el sistema caldera + periféricos conectados, optimizando el funcionamiento para obtener el máximo confort y ahorro. Además brinda importante información relativa al buen funcionamiento de la caldera.

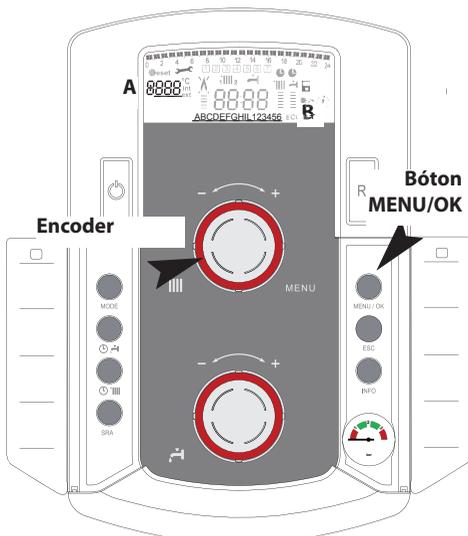
Los menús disponibles son los siguientes:

0	Fecha-Hora-Idioma
0 0	Selección de Idioma Display
0 1	Programación de Fecha y Hora
0 2	Actualización automática de la hora oficial
1	Programación de tiempo
2	Parámetros Caldera
2 1	Código de acceso <i>(acceso reservado al técnico especializado)</i>
2 2	Programaciones Generales
2 3	Parámetros Calefacción Parte 1
2 4	Parámetros Calefacción Parte 2
2 5	Parámetros Circuito Sanitario
2 9	Reset Menú 2
3	Solar & Hervidor
3 0	Programaciones generales
3 1	Código de acceso <i>(acceso reservado al técnico especializado)</i>
3 2	Programaciones generales
4	Parámetros Zona 1 <i>(si existen periféricos modulantes)</i>
4 0	Selección Temperaturas zona 1
4 1	Código de acceso <i>(acceso reservado al técnico especializado)</i>
4 2	Configuración zona 1
4 3	Diagnóstico
4 4	Dispositivo Zona1
5	Parámetros Zona 2 <i>(si existen periféricos modulantes)</i>
5 0	Selección Temperaturas zona 2
5 1	Código de acceso <i>(acceso reservado al técnico especializado)</i>
5 2	Configuración zona 2
5 3	Diagnóstico

Los parámetros correspondientes a cada menú se encuentran en las páginas siguientes.

El acceso y la modificación de los distintos parámetros se realiza con el botón MENÚ/OK y el encoder (ver la figura de abajo). En el display se visualizará la descripción de los menús y de cada parámetro.

En el display, la información correspondiente a los menús y a cada parámetro está indicada por las cifras, **A** y **B**, que se encuentran en el dibujo y por el texto deslizable.



5 4	Dispositivo Zona2
5 5	Multizona
7	Prueba & Utilidades
8	Parámetros asistencia
8 1	Código de acceso <i>(acceso reservado al técnico especializado)</i>
8 2	Caldera
8 3	Temperaturas caldera
8 4	Solar y hervidor (si existen)
8 5	Servicio de Asistencia Técnica
8 6	Estadísticas
8 7	NO ACTIVO
8 8	Lista de errores
8 9	Datos del Centro de Asistencia Técnica

Para acceder a los Menús abra la puerta y proceda de la siguiente manera:

1. presione el botón MENÚ/OK, en el display centelleará la primera cifra **000**
2. gire el encoder para seleccionar el menú 2 (por ejemplo), el texto en el display indicará el título del menú elegido "**200** - Parámetros caldera"
3. presione el botón MENÚ/OK, en el display centellean las dos primeras cifras y se solicita el código de acceso "**210** - Código de acceso"
¡Atención! Los menús reservados al técnico especializado son accesibles sólo después de haber fijado el código de acceso.
4. presione el botón MENÚ/OK, en el display se visualiza **222**
5. gire el encoder en sentido horario para seleccionar el código **234** – "Código correcto"
6. presione el botón MENÚ/OK para seleccionar el submenú, centellean la segunda cifra "**220** - Configuraciones Generales"
7. gire el encoder, el texto en el display indicará el título del submenú elegido "por ej.: **230** - Calefacción-Parte 1"
8. presione el botón MENÚ/OK para acceder a los parámetros del submenú, centellean la tercera cifra "**230**"
9. gire el encoder para seleccionar el parámetro, el texto en el display indicará el título del parámetro elegido "**231**- Nivel Máx Pot Calef Regulable"
10. presione el botón MENÚ/OK para acceder al parámetro, el display visualiza el valor "por ej: **16**"
Nota: El valor del parámetro se visualiza durante 20 segundos, luego comienza a centellear alternativamente "por ej.: **10** > **231** "
11. gire el encoder para seleccionar el nuevo valor "por ej.: **15**"
12. presione el botón MENÚ/OK para memorizar la modificación o el botón ESC para salir sin memorizar.

Para salir, presione el botón ESC hasta que vuelva a la visualización normal

En los menús en los que no es necesario introducir un código de acceso, se pasa directamente del menú al submenú.

Leyenda de las cifras que aparecen en la pantalla

0, representación de un número fijo

0, representación de un número que parpadea

menú	submenú	parámetro	descripción	valor	ajuste de fábrica	
0	IDIOMA-HORA-FECHA			vea el Manual de Usuario		
1	PROGRAMACIÓN DE TIEMPO			vea el Manual de Usuario		
2	AJUSTE PARÁMETRO CALDERA					
2	1	Inserción de código de acceso		222	gire el encoder en sentido horario para seleccionar el código 234 , presione el botón MENÚ/OK	
2	2	AJUSTE GENERAL CALDERA				
2	2	0	Encendido lento	de 0 a 99	0	véase tabla de ajuste de gas
2	2	1	Temp Anticong Zona	de 2 a 10 (°C)	El parámetro se puede visualizar sólo con conexión a dispositivos modulantes	
2	2	2	Exclusión Modulación Ventilador	0 = Modulación Excluida 1 = Modulación Activa	1	consulte el párrafo "Regulación de Gas"
2	2	3	NO ACTIVO			
2	2	4	NO ACTIVO			
2	2	5	Retraso del encendido en la calefacción	0 = Deshabilitada 1 = 10 segundos 2 = 90 segundos 3 = 210 segundos	0	Activo sólo con Clip-en 2 zonas (opcional)
2	2	6	NO ACTIVO			
2	2	7	NO ACTIVO			
2	2	8	Versión Caldera	de 0 a 5	0	RESERVADO AL SAT Sólo en caso de cambio de tarjeta electrónica
2	3	PARÁMETRO CALEFACCIÓN - PARTE 1				
2	3	0	Nivel Máx Potencia de Calef. Absoluta	de 0 a 99		RESERVADO AL SAT Sólo en caso de cambio de tarjeta electrónica
2	3	1	Ajuste de potencia de calefacción máx.	de 0 a 99	60	ver curva ajuste potencia calefacción máximo apartado Puesta en marcha
2	3	2	NO ACTIVO			
2	3	3	NO ACTIVO			
2	3	4	NO ACTIVO			
2	3	5	Selección de tipo de retardo de encendido en calefacción	0 = Manual 1 = Automático	1	véase apartado Ajuste de gas
2	3	6	Ajuste de la temporización de retardo de encendido en calefacción	de 0 a 7 minutos	3	
2	3	7	Postcirculación en calefacción	de 0 a 15 minutos o CO (continuo)	3	

menú	submenú	parámetro	descripción	valor	ajuste de fábrica	
2	3	8	Tipo de funcionamiento del circulador	0 = Velocidad lenta 1 = Velocidad rápida 2 = Modulante	2	
2	3	9	Ajuste del Delta T Modulación del circulador	de 10 a 30 °C	20	Se debe ajustar con funcionamiento del circulador en modo modulante
<p>Estos parámetros permiten ajustar la diferencia de temperatura de salida y de retorno que determinan la conmutación de velocidad lenta a velocidad rápida del circulador P. ej.: parám. 239 = 20 e $\Delta T > a 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ el circulador gira a velocidad rápida. Si $\Delta T < a 20 - 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ el circulador gira a velocidad lenta. El tiempo de espera mínimo de cambio de velocidad es de 5 minutos.</p>						
2	4	PARÁMETRO CALEFACCIÓN PARTE 2				
2	4	0	NO ACTIVO			
2	4	1	NO ACTIVO			
2	4	2	NO ACTIVO			
2	4	3	Postventilación tras una demanda de calefacción	0 = OFF (5 segundos) 1 = ON (3 minutos)	0	
2	4	4	Tiempo Incremento temp. Calefacción	de 0 a 60 (minutos)	16	activo sólo con T. A. on/off y Termorregulación activada
<p>Dicho parámetro permite fijar el tiempo de espera para el aumento automático de la temperatura de impulsión con intervalos de 4°C (máx. 12°C). Si dicho parámetro permanece con valor 00 la función no se activa.</p>						
2	4	5	NO ACTIVO			
2	4	6	NO ACTIVO			
2	4	7	Indicación de dispositivo para presión de circuito de calefacción	0 = sonda de temperatura sólo 1 = presostato al mínimo 2 = detector de presión	0	RESERVADO AL SAT Sólo en caso de cambio de tarjeta electrónica
2	4	8	NO ACTIVO			
2	5	PARÁMETRO AGUA SANITARIA				
2	5	0	Función Comfort	0 = Deshabilitada 1 = Temporizado 2 = Siempre Activo 3 = Temporizado/ECO	2	Temporizado: Programación de tiempo oraria settimanale del Comfort sanitario.
<p>El aparato permite aumentar el confort en el suministro de agua sanitaria utilizando la función "COMFORT". Dicha función mantiene caliente el intercambiador secundario durante los períodos de inactividad de la caldera; la finalidad es aumentar el bienestar térmico inicial al consumir agua, produciendo una temperatura mayor. Nota: Dicha función se puede activar o desactivar presionando el botón COMFORT. (vea el Manual de Usuario)</p>						
2	5	1	Tiempo Anticiclado Confort	de 0 a 120 minutos	0	
2	5	2	Retardo de salida de agua sanitaria	de 5 a 200 (de 0,5 a 20 segundos)	5	Antigolpe de ariete
2	5	3	Apagado del quemador en agua sanitaria	0 = anticálceo (parada a $> 67\text{ }^{\circ}\text{C}$) 1 = + 4 °C/ajuste	1	

menú	submenú	parámetro	descripción	valor	ajuste de fábrica		
2	5	4	Postcirculación y postventilación tras una extracción de agua sanitaria	0 = OFF - 1 = ON OFF = 3 minutos de postcirculación y postventilación tras una extracción de agua sanitaria si la temperatura indicada por la caldera lo requiere. ON = siempre activado a 3 minutos de postcirculación y postventilación tras una extracción de agua sanitaria.	0		
2	5	5	Temporización de agua sanitaria	de 0 a 30 minutos	0		
2	5	6	Celectic	0 = OFF - 1 = ON	0		
2	9	RESET MENU 2					
2	9	0	Restablecimiento en automático de los ajustes de fábrica del menú 2	Restablecer OK = sí ESC = no		Para restablecer todos los parámetros del ajuste de fábrica, pulse la tecla MENÚ	
3	CALDERA CON ACUMULADOR (INTERNO O EXTERNO) Y CONEXIÓN DE INSTALACIÓN SOLAR						
3	0	PROGRAMACIONES GENERALES					
3	0	0	Selección Temp Acumulación - NO ACTIVO				
3	0	1	Selecc. DeltaT Acumulación-Salida - NO ACTIVO				
3	0	2	Selecc Temp\rReducida Acumulación - NO ACTIVO				
3	1	Inserción de código de acceso				222	gire el encoder en sentido horario para seleccionar el código 234 , presione el botón MENÚ/OK
3	2	AJUSTE ESPECIAL					
3	2	0	NO ACTIVO				
3	2	1	NO ACTIVO				
3	2	2	NO ACTIVO				
3	2	3	Colector Delta T para el arranque de la bomba	de 0 a 30°C	8	activado con kit solar conectado (opcional)	
3	2	4	Colector Delta T para la parada de la bomba	de 0 a 30°C	2		
3	2	5	Temperatura mínima del colector para el arranque de la bomba	de 10 a 90°C	30		
3	2	6	Golpe al Colector	0 = OFF - 1 = ON	0		
3	2	7	Función "Recooling"	0 = OFF - 1 = ON	0		
3	2	8	Función Delta T mínima	de 0 a 20°C	10		
3	2	9	Temperatura antihielo del colector	de -20 a +5°C	-20		
4	PARÁMETROS ZONA1						
4	0	SELECCIÓN DE TEMPERATURAS					
4	0	0	Temperatura Día Zona1	de 16 a 30 (°C)	19	El parámetro se puede seleccionar sólo con conexión a dispositivos modulantes – ver las instrucciones del Kit (opcional)	
4	0	1	Temperatura Noche Zona1	de 16 a 30 (°C)	16		

menú	submenú	parámetro	descripción	valor	ajuste de fábrica	
4	0	2	Temperatura Fija	de 35 a 85 (°C)	70	Para seleccionar con termostatación a temperatura fija (ver 421)
4	1	CÓDIGO DE ACCESO			222	gire el encoder en sentido horario para seleccionar el código 234 , presione el botón MENÚ/OK
4	2	SELECCIONES ZONA 1				
4	2	0	Rango temperatura Zona 1 NO MODIFICAR	El parámetro se puede visualizar sólo con conexión a Módulos de Administración de Zonas		
4	2	1	Termostatación	0 = Temp. Impulsión Fija 1 = Dispositivos On/Off 2 = Sólo Temp. Ambiente 3 = Sólo Temp. Externa 4 = Temp. Ambiente + Externa	1	Para activar la Termostatación, presione el botón SRA
4	2	2	Curva Termostatación Zona 1	de 1_5 a 3_5	1_5	
			<p>Quando se utiliza la sonda externa, la caldera calcula la temperatura de impulsión más adecuada, teniendo en cuenta la temperatura exterior y el tipo de instalación.</p> <p>El tipo de curva se debe elegir en función de la temperatura proyectada para la instalación y de la magnitud de las dispersiones presentes en la estructura.</p> <p>Para instalaciones a alta temperatura es posible elegir entre una de las curvas representadas al lado.</p>			
4	2	3	Zona 1 Desplazamiento	de - 20 a + 20	0	<p>Para adaptar la curva térmica a las exigencias de la instalación, es posible, desplazar paralelamente la curva para modificar la temperatura de impulsión calculada y, en consecuencia, la temperatura ambiente.</p> <p>Accediendo al parámetro y girando el encoder se puede desplazar la curva en forma paralela. El valor de desplazamiento se visualiza en el display de -20 a +20. Cada paso equivale a un aumento de 1°C de la temperatura de impulsión con respecto al set-point.</p> <p>Una vez activada la Termostatación, el desplazamiento de la curva también es posible girando el mando 3.</p>
4	2	4	Zona 1 Influencia Ambiente Seleccionar la influencia del detector ambiente para el cálculo de la temperatura de set-point - Termostatación activada	de 0 a 20	20	Si se fija en 0, la temperatura medida por el detector ambiente no influye en el cálculo del set-point. Si se fija en 20, la temperatura ambiente medida tiene la mayor influencia en el cálculo del set-point. Activo sólo con los dispositivos modulantes conectados (opcional)
4	2	5	Zona 1 Máx. temperatura	de 35 a 85 (°C)	82	
4	2	6	Zona 1 Mín. temperatura	de 35 a 85 (°C)	40	

menú	submenú	parámetro	descripción	valor	ajuste de fábrica		
4	3	DIAGNÓSTICO					
4	3	0	Temperatura Ambiente Zona1 – Visualizado sólo con los dispositivos modulantes conectados (opcional)				
4	3	1	Temperatura Seleccionada Zona1 – Visualizado sólo con los dispositivos modulantes conectados (opcional)				
4	3	2	Estado Demanda de Calor Desde Zona1	0 = OFF - 1 = ON			
4	3	3	Estado Bomba	0 = OFF - 1 = ON		El parámetro se puede visualizar sólo con conexión a Módulos de Administración de Zonas	
4	4	DISPOSITIVO ZONA1					
4	4	0	Control Bomba	0 = OFF - 1 = ON		El parámetro se puede visualizar sólo con conexión a Módulos de Administración de Zonas	
5	PARÁMETROS ZONA2						
5	0	SELECCIÓN DE TEMPERATURAS					
5	0	0	Temperatura Día Zona2	de 16 a 30 (°C)	19	El parámetro se puede seleccionar sólo con conexión a dispositivos modulantes – ver las instrucciones del Kit (opcional)	
5	0	1	Temperatura Noche Zona2	de 16 a 30 (°C)	16		
5	0	2	Temperatura Fija	de 35 a 85 (°C)	70		Para seleccionar con termorregulación a temperatura fija (ver 521)
5	1	CÓDIGO DE ACCESO			222	gire el encoder en sentido horario para seleccionar el código 234 , presione el botón MENÚ/OK	
5	2	SELECCIONES ZONA2					
5	2	0	Rango temperatura Zona 2 - NO MODIFICAR	El parámetro se puede visualizar sólo con conexión a Módulos de Administración de Zonas			
5	2	1	Termorregulación	0 = Temp. Impulsión Fija 1 = Dispositivos On/Off 2 = Sólo Temp. Ambiente 3 = Sólo Temp. Externa 4 = Temp. Ambiente + Externa	0	Para activar la Termorregulación, presione el botón SRA.	
5	2	2	Curva Termorregulación Zona2	de 1_0 a 3_5	1_5	ver el dibujo de la página anterior	
<p>Cuando se utiliza la sonda externa, la caldera calcula la temperatura de impulsión más adecuada, teniendo en cuenta la temperatura exterior y el tipo de instalación. El tipo de curva se debe elegir en función de la temperatura proyectada para la instalación y de la magnitud de las dispersiones presentes en la estructura.</p> <p>Para instalaciones a alta temperatura es posible elegir entre una de las curvas representadas al lado.</p>							

menú	submenú	parámetro	descripción	valor	ajuste de fábrica	
5	2	3	Zona 2 Desplazamiento	de -20 a +20 (°C)	0	
			<p>Para adaptar la curva térmica a las exigencias de la instalación, es posible, desplazar paralelamente la curva para modificar la temperatura de impulsión calculada y, en consecuencia, la temperatura ambiente. Accediendo al parámetro y girando el encoder se puede desplazar la curva en forma paralela. El valor de desplazamiento se visualiza en el display de -20 a +20. Cada paso equivale a un aumento de 1°C de la temperatura de impulsión con respecto al set-point.</p> <p>Una vez activada la Termorregulación, el desplazamiento de la curva también es posible girando el mando 3.</p>			
5	2	4	Zona 1 Influencia Ambiente Seleccionar la influencia del detector ambiente para el cálculo de la temperatura de set-point	de 0 a 20	20	Termorregulación activada
			Si se fija en 0, la temperatura medida por el detector ambiente no influye en el cálculo del set-point. Si se fija en 20, la temperatura ambiente medida tiene la mayor influencia en el cálculo del set-point. Activo sólo con los dispositivos modulantes conectados (opcional)			
5	2	5	Zona 2 Máx. temperatura	de 35 a 85 (°C)	82	
5	2	6	Zona 2 Mín. temperatura	de 35 a 85 (°C)	40	
5	3	DIAGNÓSTICO				
5	3	0	Temperatura Ambiente Zona2 - Visualizado sólo con los dispositivos modulantes conectados (opcional)			
5	3	1	Temperatura Impulsión Zona2 - El parámetro se puede visualizar sólo con conexión a Módulos de Administración de Zonas			
5	3	2	Temperatura Retorno Zona2 - El parámetro se puede visualizar sólo con conexión a Módulos de Administración de Zonas			
5	3	3	Temperatura Seleccionada Zona2 - Visualizado sólo con los dispositivos modulantes conectados (opcional)			
5	3	4	Estado Demanda de Calor Desde Zona2	0 = OFF 1 = ON		
5	3	5	Estado Demanda de Calor Desde Zona2	0 = OFF 1 = ON		Activo sólo con conexión a Módulos de Administración de Zonas
5	4	DISPOSITIVO ZONA2				
5	4	0	Modo Prueba	0 = OFF 1 = ON 2 = Manual	0	Activo sólo con conexión a Módulos de Administración de Zonas
5	4	1	Control Válvula	0 = OFF 1 = ABIERTA 2 = CERRADA	0	
5	4	2	Control Bomba	0 = OFF - 1 = ON	0	
5	5	MULTIZONA				
5	5	0	Temp Colector - NO ACTIVO			Activo sólo con conexión a Módulos de Administración de Zonas
5	5	1	Corrección\Temp Impulsión	de 0 a 40 (°C)	5	Activo sólo con conexión a Módulos de Administración de Zonas

menú	submenú	parámetro	descripción	valor	ajuste de fábrica	
7 TEST Y UTILIDADES						
7	0	0	Función test - Autolimpieza gire el codificador para seleccionar el modo de funcionamiento	t-- = func. a la P C máx. t-- = func. a la P San máx. t-- = func. a la P mín.	t--	activación obtenida igualmente pulsando durante 10 segundos la tecla RESET . La función se desactiva pasados 10 min. o pulsando RESET
7	0	1	Ciclo purga	pulse Menú		
8 PARÁMETRO PARA ASISTENCIA TÉCNICA						
8	1		Inserción de código de acceso		222	gire el encoder en sentido horario para seleccionar el código 234 , presione el botón MENÚ/OK
8 2 CALDERA						
8	2	0	Modulación Quemador	de 0 a 165 mA		
8	2	1	NO ACTIVO			
8	2	2	NO ACTIVO			
8	2	3	Velocidad del circulador	0 = OFF -1 = VL - 2 = VR		
8	2	4	Posición de la válvula de 3 vías	0 = Agua sanitaria 1 = Calefacción		
8	2	5	Caudal de agua sanitaria (l/min)			
8	2	6	NO ACTIVO			
8 3 TEMPERATURA DE LA CALDERA						
8	3	0	Temperatura de ajuste de calefacción (°C)			
8	3	1	Temperatura de salida de calefacción (°C)			
8	3	2	Temperatura de retorno de calefacción (°C)			
8	3	3	Temperatura de agua caliente sanitaria (°C)			
8 4 SOLAR Y ACUMULADOR						
8	4	0	Temperatura medida acumulada			activado sólo con kit solar conectado o acumulador externo
8	4	1	Temperatura de colector solar			
8	4	2	Temperatura de entrada de agua sanitaria solar			
8	4	3	Temperatura baja de sonda del acumulador solar			
8	4	4	Temperatura ajustada del acumulador estratificada			
8	4	5	Temporización total de funcionamiento del circulador para solar			
8	4	6	Temporización total medida de sobrecalentamiento del colector solar			

menú	submenú	parámetro	descripción	valor	ajuste de fábrica	
8	5	SERVICIO - ASISTENCIA TÉCNICA				
8	5	0	Meses Que Faltan para Mantenimiento	de 0 a 60 mes	24	Una vez fijados los parámetros, la caldera indicará al usuario la fecha del próximo mantenimiento
8	5	1	Habilitación Anuncios Mantenimiento	ON - OFF		
8	5	2	Borrado Avisos Mantenimiento	¿Restaurar? OK=Si, esc=No		Realizado el mantenimiento, el parámetro permite la cancelación del aviso.
8	5	3	NO ACTIVO			
8	5	4	Versión material tarjeta electrónica			
8	5	5	Versión software tarjeta electrónica			
8	5	6	Versión software interfaz periférico BUS			
8	6	ESTADÍSTICA				
8	6	0	Número de horas de funcionamiento del quemador en calefacción (xxh)			
8	6	1	Número de horas de funcionamiento del quemador en agua sanitaria (xxh)			
8	6	2	Número de despegues de llama			
8	6	3	Número de ciclos de encendido			
8	6	4	NO ACTIVO			
8	6	5	Duración media de demanda de calefacción			
8	7	NO ACTIVO				
8	8	LISTA DE ERRORES				
8	8	0	10 últimos errores	de E00 a E99		
			<p>O parâmetro consente visualizar os últimos 10 erros sinalizados pelo esquentador indicando o dia, o mês e o ano.</p> <p>Ao entrar no parâmetro são visualizados em sequência os erros verificados do número E00 ao número E99.</p> <p>Para cada erro é visualizado em sequência:</p> <p>E00 - número do erro</p> <p>108 - código do erro</p> <p>A15 - dia em que se verificou o erro E00</p> <p>B09 - mês em que se verificou o erro E00</p> <p>C06 - ano em que se verificou o erro E00</p>			
8	8	1	Reset de la lista de errores	Restablecer OK = sí - ESC = no		
8	9	DADOS DO CENTRO DE ASSISTÊNCIA				
8	9	0	Nombre del Centro de Asistencia			
			Presione el botón MENÚ/OK, gire el encoder para seleccionar cada letra a alfabeto y presione el botón MODE. Presione el botón MENÚ/OK para memorizar.			
			Teléfono Centro de Asistencia			
			Presione el botón MENÚ/OK, gire el encoder para seleccionar cada número y presione el botón MODE. Presione el botón MENÚ/OK para memorizar.			

Función SRA

Función que permite que la caldera adapte autónomamente su propio régimen de funcionamiento (temperatura de los elementos calentadores) a las condiciones externas para alcanzar y mantener las condiciones de temperatura ambiente requeridas.

Según los periféricos conectados y la cantidad de zonas administradas, la caldera regula autónomamente la temperatura de impulsión.

Luego proceda a la configuración de los distintos parámetros involucrados (ver menú de regulaciones).

Para activar la función, presione el botón SRA.

Para obtener mayor información, consulte el Manual de termostatación de CHAFFOTEAUX.



Ejemplo 1:

INSTALACIÓN DE UNA ZONA (ALTA TEMPERATURA) CON TERMOSTATO DE AMBIENTE ON/OFF:

en este caso, es necesario fijar los siguientes parámetros:

- 4 2 1 - Activación de Termostatación a través de detectores
 - seleccione 01 = Dispositivos On/Off
- 2 4 4 - Boost Time (opcional)
 - se puede programar el tiempo de espera para el incremento, en intervalos de 4°C, de la temperatura de impulsión. El valor varía según el tipo de instalación.
 - Si el Boost Time es = 00 dicha función no es activa.

Ejemplo 2:

INSTALACIÓN DE UNA ZONA (ALTA TEMPERATURA) CON TERMOSTATO DE AMBIENTE ON/OFF + SONDA EXTERNA:

en este caso, es necesario fijar los siguientes parámetros:

- 4 2 1 - Activación de Termostatación a través de detectores
 - seleccione 03 = sólo sonda externa
- 4 2 2 - Selección de curva de termostatación
 - seleccione la curva en base al tipo de instalación, de aislamiento térmico del edificio, etc.

- 4 2 3 - Desplazamiento paralelo de la curva (si es necesario), que permite desplazar paralelamente la curva aumentando o disminuyendo la temperatura de set-point (modificable también por el usuario, utilizando el mando de regulación de la temperatura de calefacción que, con la función SRA activada, cumple la función de desplazamiento paralelo de la curva).

Ejemplo 3:

INSTALACIÓN DE UNA ZONA (ALTA TEMPERATURA) CON CONTROL REMOTO + SONDA EXTERNA:

en este caso, es necesario fijar los siguientes parámetros:

- 4 2 1 - Activación de Termostatación a través de detectores
 - seleccione 4 = sonda externa + sonda ambiente
- 4 2 2 - Selección de curva de termostatación
 - seleccione la curva en base al tipo de instalación, de aislamiento térmico del edificio, etc.
- 4 2 3 - Desplazamiento paralelo de la curva (si es necesario), que permite desplazar paralelamente la curva aumentando o disminuyendo la temperatura de set-point (modificable también por el usuario, utilizando el encoder que, con la función SRA activada, cumple la función de desplazamiento paralelo de la curva).
- 4 2 4 - Influencia del detector ambiente
 - permite regular la influencia del detector ambiente sobre el cálculo de la temperatura de set-point de impulsión (20 = máxima 0 = mínima)

Sistemas de protección de la caldera

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

Si se produce un bloqueo del aparato, se visualiza en el display un código que se refiere al tipo de parada y a la causa que la ha producido.

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. En el display centellean "Err" y el código del error (por ej.: ERR / 110), aparece el símbolo .

En efecto, apenas la causa del bloqueo desaparece, la caldera retoma su normal funcionamiento.

Si no es así, apague la caldera, lleve el interruptor eléctrico externo hasta la posición OFF, cierre el grifo de gas y llame a un técnico especializado.



En el caso de **Parada por insuficiente presión de agua** en el circuito de calefacción, la caldera señala un código a partir el **103** a **107** (ver la tabla).

Controle la presión con el hidrómetro y cierre el grifo apenas se alcanzan los 1 - 1,5 bar.

Es posible restablecer el funcionamiento del sistema reintegrando agua a través del grifo de llenado ubicado debajo de la caldera.

Si la demanda de reintegro fuera muy frecuente, apague la caldera, lleve el interruptor eléctrico externo hasta la posición OFF, cierre la llave de gas y llame a un técnico especializado para verificar la presencia de posibles pérdidas de agua.

Parada por bloqueo

Este tipo de error es "no volátil", esto significa que no se elimina automáticamente. En el display centellean "Err" y el código del error (por ej.: ERR / 501), aparecen los símbolos  y RESET). Para restablecer el normal funcionamiento de la caldera, presione el botón RESET en el panel de mandos.



⚠ Importante

Si el bloqueo se repite con frecuencia, solicite la intervención de un Centro de Asistencia Técnica autorizado. Por motivos de seguridad, la caldera permitirá un número máximo de 5 reactivaciones en 15 minutos (presiones del botón RESET), si se produce el sexto intento dentro de los 15 minutos, la caldera se bloquea, en ese caso, es posible desbloquearla sólo desconectando la caldera. Si el bloqueo es esporádico o aislado no constituye un problema.

La primera cifra del código de error (Por ej.: 1 01) indica en qué grupo funcional de la caldera se ha producido el error:

- 1 - Circuito Principal
- 2 - Circuito Sanitario
- 3 - Parte Electrónica interna
- 4 - Parte Electrónica externa
- 5 - Encendido y Detección de llama
- 6 - Entrada de aire-salida de humos
- 7 - Multizonas de Calefacción

Aviso de mal funcionamiento

Este aviso aparece en el display con el siguiente formato:

5 P1 = PRIMER INTENTO DE ENCENDIDO FRACASADO

la primera cifra que indica el grupo funcional está seguida por una P (aviso) y por el código correspondiente al aviso.

Tabla de códigos de error

Circuito Principal		
1 01	Sobretemperatura	
1 03	Circulación Insuficiente	
1 04		
1 05		
1 06		
1 07		
1 10	Circuito abierto o cortocircuito sonda impulsión de calefacción	
1 12	Circuito abierto o cortocircuito sonda retorno de calefacción	
1 14	Circuito abierto o Cortocircuito sonda externa	
1 P1	Señalización de circulación insuficiente	
1 P2		
1 P3		
Circuito Sanitario		
2 01	Circuito abierto o Cortocircuito sonda circuito sanitario	
2 02	Sonda Acum. Baja Defectuosa	Kit solar (opcional)
2 04	Sonda Colector Solar Defectuosa	
2 05	NTC Entrada Circuito Sanitario Abierta	
2 07	Colector Solar Máx. Temperatura	
2 08	Colector Solar Anticongelante	
Parte Electrónica Interna		
3 01	Error EEPROM display	
3 02	Error de comunicación	
3 03	Error placa principal	
3 05	Error placa principal	
3 06	Error placa principal	
3 07	Error placa principal	
3 P9	Mantenim. programado-Llamada Asistencia	
Parte Electrónica Externa		
4 07	Circuito abierto o Cortocircuito sonda ambiente	
Encendido y detección de llama		
5 01	Ausencia de llama	
5 02	Llama detectada con válvula de gas cerrada	
5 P1	Primer intento de encendido fracasado	
5 P2	Segundo intento de encendido fracasado	
5 P3	Apagado llama	

Entrada de Aire / Salida de Humos	
6 01	Intervención de la sonda de humos
Multizonas de Calefacción (Módulos de Administración de Zonas - opcional)	
7 01	Sonda Impulsión Zona2 Defectuosa
7 02	Sonda Retorno Zona2 Defectuosa
7 03	Sonda Impulsión Zona3 Defectuosa
7 04	Sonda Retorno Zona3 Defectuosa
7 05	Sonda Separador Hidráulico Defectuosa
7 06	Sobretemperatura Zona2
7 07	Sobretemperatura Zona3

Función Anticongelante

Si la sonda NTC de impulsión mide una temperatura inferior a los 8°C, el circulador permanece en funcionamiento durante 2 minutos y la válvula de tres vías, durante dicho período, conmuta de circuito sanitario a calefacción en intervalos de un minuto. Después de los primeros dos minutos de circulación, se pueden verificar los siguientes casos:

- A) si la temperatura de impulsión es mayor que 8°C, la circulación se interrumpe;
- B) si la temperatura de impulsión está comprendida entre 4°C y 8°C se producen otros dos minutos de circulación (1 en el circuito de calefacción, 1 en el circuito sanitario); si se efectúan más de 10 ciclos, la caldera pasa al caso C
- C) si la temperatura de impulsión es menor que 4°C se enciende el quemador a la mínima potencia hasta que la temperatura alcance los 30°C.

Si la sonda NTC de impulsión está abierta, la función es cumplida por la sonda de retorno. Cuando la temperatura medida es menor que 8°C, el quemador no se enciende y se activa el circulador, como se indica más arriba.

De todos modos, el quemador se mantiene apagado aún en el caso de bloqueo o de parada de seguridad.

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.

Parada Temporal por anomalía en la evacuación de humos 601

Este control bloquea la caldera en caso de anomalía en la evacuación de humos.

Después de 12 minutos, la caldera comienza el procedimiento de encendido; si las condiciones han vuelto a la normalidad, continúa el funcionamiento, en caso contrario, la caldera se bloquea y el ciclo se repite.

Advertencias importantes:

- En el caso de sucesivas intervenciones del dispositivo, es necesario actuar para remediar el defecto en la evacuación de humos verificando la causa del mal funcionamiento;
- En el caso de una intervención de mantenimiento sobre el dispositivo, utilizarse sólo repuestos originales siguiendo atentamente las instrucciones correspondientes;
- **En ningún caso y por ningún motivo, el dispositivo debe ser puesto fuera de uso ya que pondría en peligro la seguridad del usuario.**

Función Deshollinador

La placa electrónica permite forzar el aparato para funcionar a la máxima o a la mínima potencia.

Activando la función Deshollinador presionando el botón RESET durante 5 segundos, la caldera se forzará a la máxima potencia de calefacción, en el display aparece:



Para seleccionar el funcionamiento a la máxima potencia del circuito sanitario gire el encoder, en el display aparece:



Para seleccionar el funcionamiento a la mínima potencia, gire el encoder, en el display aparece:



Dicha función se desactiva automáticamente después de 10 minutos o presionando el botón RESET.

Nota : También es posible forzar la caldera a la máxima y a la mínima potencia accediendo al menú 7 (ver párrafo menú configuración – regulación – diagnóstico).

ATENCIÓN Si se activa la función "deshollinamiento", la temperatura del agua enviada a la instalación está limitada a 88°C. Prestar especial atención por tanto en el caso instalaciones de baja temperatura.

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 el grifo de gas
- cerrar los grifos de agua del circuito de calefacción y de agua caliente sanitaria.

Atención

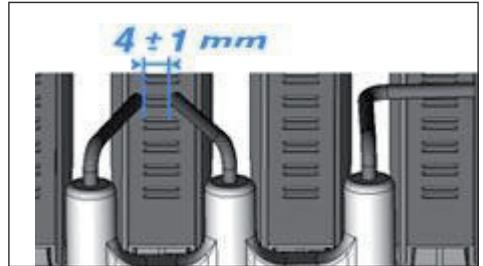
Se recomienda efectuar los siguientes controles en el aparato, al menos una vez al año:

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.

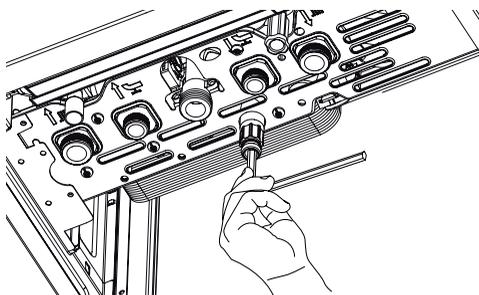
Colocación de electrodos



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 periodo 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, anticrustante y anticorrosivos 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		TALIA 25CF	TALIA 30 CF
	Certificación CE (pin)		1312BR4794	1312BR4923
	Tipo de caldera		B11BS	
PRESTACIONES ENERGÉTICAS	Capacidad térmica nominal máx./mín (Hi)	kW	25,8 / 11,2	29,5 / 13,0
	Capacidad térmica nominal máx./mín. (Hs)	kW	28,7 / 12,4	32,8 / 14,4
	Capacidad térmica nominal sanitario máx./mín (Hi)	kW	27 / 11	30,5 / 13
	Capacidad térmica nominal sanitario máx./mín. (Hs)	kW	30 / 12,2	33,9 / 14,4
	Potência térmica max/min	kW	23,7 / 10,1	26,7 / 11,2
	Potência térmica sanitario max/min	kW	25,5 / 10,1	28,3 / 11,2
	Rendimiento de combustión (humos) Hi/Hs	%	93	92,3
	Rendimiento a la capacidad térmica nominal (60/80°C) Hi/Hs	%	91,9 / 82,8	90,6 / 81,6
	Rendimiento com 30% da capacidade térmica nominal a 47°C Hi/Hs	%	91,2 / 82,1	89,7 / 80,8
	Rendimiento al mínimo Hi/Hs	%	90,2 / 81,2	86,5 / 77,9
	Estrellas de rendimiento (norma 92/42/EEC)		**	**
	Rating Sedbuk		D	D
	Pérdida de calor en la envuelta (DT=50°C)	%	1,1	1,7
	Pérdidas en la chimenea con el quemador funcionando	%	7,0	7,7
Pérdidas en la chimenea con el quemador apagado	%	0,4	0,4	
EMISIONES	Tiro mínimo	Pa	3	3
	Clase Nox		3	3
	Temperatura fumo G20	°C	118	133
	Conteúdo de CO ₂ G20	%	5,8	6,2
	Conteúdo de CO (0%O ₂)	ppm	53	41
	Conteúdo de O ₂	%	10,1	9,3
	Caudal máximo fumo G20	Kg/h	63,6	68,9
Exceso de aire	%	93	80	
CIRCUITO DE CALEFACCIÓN	Perda de carga sistema água (máx) ΔT=20°C	mbar	200	200
	Perda de carga residual de eliminação	bar	0,25	0,25
	Precarga del depósito de expansión	bar	1	1
	Presión máxima de calefacción	bar	3	3
	Capacidad del depósito de expansión	l	8	8
	Temperatura de calefacción máx./mín	°C	85 / 35	85 / 35
CIRCUITO SANITARIO	Temperatura del circuito sanitario máx./mín.	°C	60 / 36	60 / 36
	Caudal específico (en 10 minutos/DT 30°C)	l/min	12,2	13,5
	Cantidad de agua caliente DT=25°C	l/min	14,6	16,2
	Cantidad de agua caliente DT=35°C	l/min	10,5	11,6
	Comfort sanitario (EN13203)		***	***
	Consumo mínimo de agua caliente	l/min	1,6	1,7
	Presión de agua en el circuito sanitario máx.	bar	7	7
DATOS ELECTR.	Tensión/frecuencia de alimentación	V/Hz	230/50	230/50
	Potencia eléctrica absorbida total	W	88,5	97
	Temperatura ambiente mínima	°C	+5	+5
	Grados de protección de la instalación eléctrica	IP	X4D	X4D
	Peso	kg	30	31
	Dimensiones (L x A x P)	mm	440/770/388	440/770/388

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.aristonthermo.es

 Asistencia Técnica
902.196.547

Ariston Thermo Portugal Equipamentos

Termodomesticos, Sociedade unipessoal, Lda

Estrada Nacional 247 - Km. 65, Terrugem - 2705-837 SINTRA
Tel. (351) 21 960 53 00 - Fax (351) 21 961 61 27
www.aristonthermo.com.pt

 Asistencia Técnica
219.605.306