



## MANUAL DE USUARIO

Caldera de gas de condensación de alta eficiencia.

Montaje en pared

**Solo para uso doméstico.**

La instalación del aparato solo puede realizarla un instalador / persona cualificada. Pídale a su instalador que le explique cómo llenar y purgar el aparato, la instalación y su funcionamiento. Cumplir estrictamente todas las instrucciones y advertencias. Utilice siempre el aparato de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento.

Guarde cuidadosamente estas instrucciones de funcionamiento, preferiblemente cerca de la caldera.

### Índice

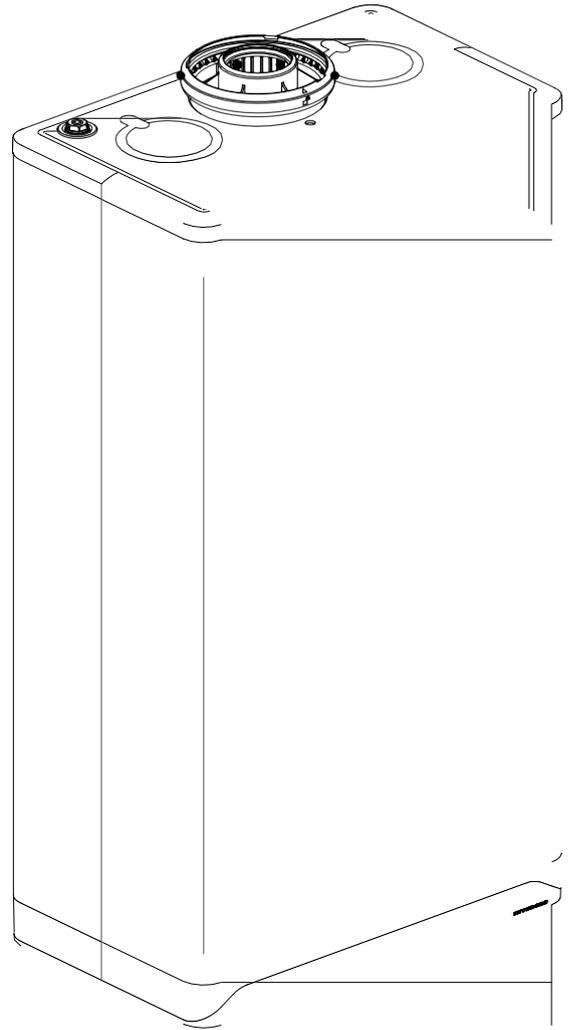
<b>1</b>	<b>Funcionamiento de la caldera</b>	<b>2</b>
1.1	Funcionamiento en calefacción	3
1.2	Funcionamiento en agua caliente sanitaria	3
<b>2</b>	<b>Panel de control y significados</b>	<b>4</b>
2.1	Uso del panel de control	4
2.2	Modos de funcionamientos	5
2.3	Configuraciones	6
<b>3</b>	<b>Llenado y purgado de la caldera e instalación</b>	<b>8</b>
3.1	Llenado y purgado de la instalación de calefacción	
<b>4</b>	<b>Protección contra heladas</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Fallos y reinicio</b>	<b>10</b>

# 1 FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA

---

La Intergas Xclusive es una caldera modulante de alta eficiencia. Esto significa que la capacidad se ajusta de acuerdo con la capacidad de calefacción deseada. Dos circuitos de cobre separados están integrados en el intercambiador de calor de aluminio.

La caldera tiene una placa electrónica que, con cada demanda de calor de calefacción o de la instalación de agua caliente sanitaria, controla la bomba (solo durante la demanda de calor de calefacción) y el ventilador, abre la válvula de gas, enciende el quemador, y controla y regula la llama continuamente, dependiendo de la capacidad solicitada.



## 1.1 Funcionamiento en calefacción.

El agua de la instalación de calefacción circula a través del intercambiador de calor y es calentada por el quemador. La caldera ajusta la potencia requerida para calentar el agua del sistema de calefacción a la demanda de calor requerida. Son posibles los siguientes ajustes para la calefacción:

### ► Control On/Off:

Conectando un termostato de encendido / apagado a la caldera la potencia varía entre el valor mínimo y el máximo de acuerdo con la temperatura de impulsión establecida en la caldera.

### ► Control modulante:

La potencia varía entre el valor mínimo y el máximo según la temperatura de impulsión establecida por el termostato modulante. La potencia de la caldera puede modular con un controlador adecuado, con un termostato OpenTherm o un termostato de RF.

La caldera recibirá una notificación del termostato una vez que se haya alcanzado la temperatura ambiente deseada. Luego, el controlador del quemador apaga el ventilador, la válvula de gas se cierra y el quemador se apagará (siempre que la función de confort de ACS esté en "eco" o "apagado"). La bomba de circulación continúa funcionando y tiene un tiempo de postcirculación de 1 minuto. El tiempo de postcirculación se puede modificar si se desea. La bomba funciona automáticamente una vez cada 24 horas durante  $\pm 10$  segundos para evitar que se atasque.

## 1.2 Funcionamiento en agua caliente sanitaria.

El calentamiento del agua caliente sanitaria se activa automáticamente tan pronto como se extraen más de 2 litros / minuto de agua caliente.

Para él un mayor confort de agua caliente doméstica (mayor rapidez en suministrar el agua caliente sanitaria), la caldera está equipada con una función de confort ACS. Cuando se activa la función de confort de ACS, el intercambiador de calor se mantiene a la temperatura establecida.

La función de confort de ACS tiene las siguientes opciones:

### ► P-On<sup>1</sup>:

La función de confort ACS está activada dentro de los intervalos de tiempo elegidos. El intercambiador de calor mantendrá la temperatura durante estos intervalos de tiempo.

Nota: Esta opción solo debe usarse cuando se instale un acumulador externo (sonda de Intergas de agua caliente en el acumulador y válvula de 3 vías) conectado directamente a la caldera.

### ► On:

La función de confort de ACS está continuamente encendida. La caldera siempre suministra agua caliente sanitaria de forma inmediata.

### ► Eco:

La función de confort ACS de la caldera está en modo autoaprendizaje. La caldera se adaptará al patrón de uso de agua caliente sanitaria. El intercambiador de calor no mantendrá la temperatura durante la noche o con ausencias prolongadas.

### ► Off:

El intercambiador de calor no se mantiene caliente, por lo que el suministro de agua caliente sanitaria se realiza de forma instantánea. Si no se necesita un suministro más rápido de agua caliente sanitaria, la función de confort de ACS se puede desactivar.



<sup>1</sup> Solo disponible si se activa el programa horario.  
Para activar el programa horario consulte con su instalador.

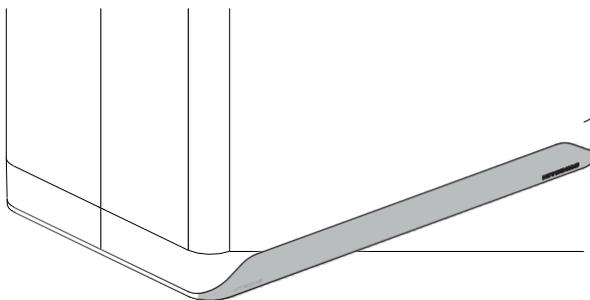
## 2 PANEL DE CONTROL Y SIGNIFICADOS

La caldera tiene un panel de control de pantalla táctil totalmente integrado y muestra información sobre el modo de funcionamiento de la caldera. Se muestran símbolos (botones), números, puntos y / o letras.



**Los LED en la pantalla se encenderán tan pronto como estén operativos y se apagarán cuando los botones ya no estén disponibles.**

**Use solo sus dedos para tocar la pantalla táctil.**



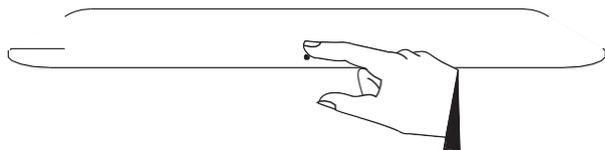
- 8.8.8.8.8.8 : Pantalla izquierda / Temperatura deseada en °C / Presión de calefacción / Código de error / Tiempo
- ▶ : Botón - (Menos)
- +▶ : Botón + (Más)
- ▶ : En funcionamiento (el quemador está encendido)
- ▶ : LED de encendido
- ⌂▶ : Funcionamiento de ACS / configuración de confort de ACS / configuración de la temperatura del agua caliente sanitaria
- ▮▶ : Demanda de calefacción / Ajustar la temperatura máxima de calefacción
- ⌚▶ : Botón de servicio
- ↵▶ : Botón de Intro
- 8.▶ : Pantalla derecha / código de operación



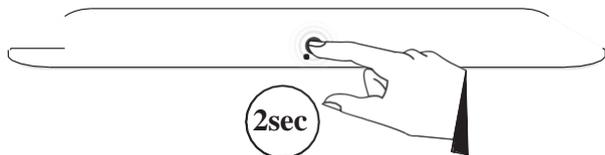
*Pantalla táctil con todas las opciones*

### 2.1 Uso del panel de control

#### Pulsar el led de encendido



#### Pulsar y mantener pulsado durante 2 segundos



## 2.2 Modos de funcionamiento

La caldera tiene una serie de modos de funcionamiento:

### La caldera está apagada.

La caldera está apagada pero conectada a la tensión de red. En este modo, se visualiza en la pantalla lo siguiente:

- ▶ Se muestra el LED encendido [ ].
- ▶ Se muestra la presión de la instalación de calefacción (en bar) en el lado izquierdo del panel de control [1.8 ].
- ▶ Se muestra en el lado derecho un guión centrado [ - ].



*Caldera apagada  
(la caldera tiene suministro eléctrico)*

### La caldera está encendida y preparada para suministrar ACS o calefacción.

La caldera está encendida y está lista para responder a una solicitud de agua caliente sanitaria o de calefacción. En este modo, en la pantalla táctil se visualiza lo siguiente:

- ▶ Muestra solo el LED encendido. Todos los restantes símbolos no se muestran [ ].



*Caldera encendida  
(preparada para cualquier demanda )*

### La caldera está encendida y suministrando agua caliente sanitaria.

La caldera está encendida y suministrando agua caliente sanitaria para uno de los puntos de servicio (duchas, grifos) .

**En este modo, se visualiza en la pantalla lo siguiente:**

- ▶ Se muestra el LED encendido [ ].
- ▶ Se muestra el símbolo de llama. El quemador está encendido [ ].
- ▶ Se muestra el símbolo del grifo [ ].



*Caldera en funcionamiento (modo ACS)*

### La caldera está encendida y en modo calefacción.

La caldera está encendida y suministrando calor para la instalación de calefacción. **En este modo, se visualiza en la pantalla lo siguiente:**

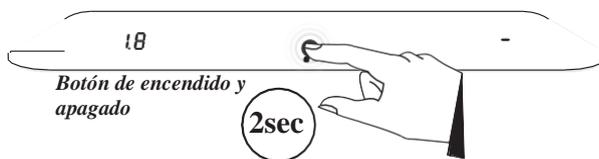
- ▶ Se muestra el LED encendido [ ].
- ▶ Se muestra el símbolo de llama. El quemador está encendido [ ].
- ▶ Se muestra el símbolo del radiador [ ].



*Caldera en funcionamiento (modo calefacción)*

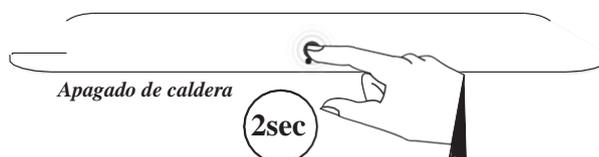
### 2.2.1 Encender y apagar la caldera

La caldera se puede encender tocando el panel de control justo arriba del LED de encendido y manteniéndolo pulsado durante 2 segundos.



*Botón de encendido y  
apagado*

Cuando la caldera está encendida, se puede apagar tocando el panel de control justo arriba del LED de encendido y presionando este por 2 segundos.



*Apagado de caldera*

## 2.3 Configuraciones

Cuando la caldera está conectada a la toma de electricidad y existe tensión de red, la pantalla se encenderá. Desde aquí, se pueden establecer y / o modificar varias configuraciones. Encienda la caldera, si es necesario. Sin embargo, para realizar / cambiar estos ajustes, no es necesario encender la caldera.

La configuración cuenta con varios menús a los que se puede acceder a través de ciertos botones ( o de combinaciones de botones).

Los siguientes menús están disponibles:

### ► Menú principal

Menú de nivel superior desde el que se puede acceder a todos los demás menús.

### ► Menú de agua caliente sanitaria

Menú en el que se pueden configurar y / o modificar varias configuraciones relacionadas con el agua caliente doméstica.

### ► Menú de calefacción.

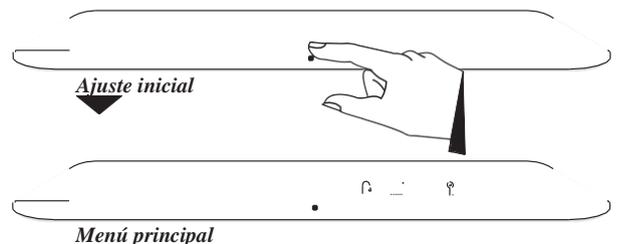
Menú en el que se pueden establecer y / o modificar varios ajustes relacionados con la calefacción central.

### 2.3.1 Menú principal

Se puede acceder al menú principal tocando el panel de control justo arriba del LED de encendido. El menú principal se puede solicitar estando la caldera encendida o apagada.

Los siguientes botones LED se iluminarán:

- El símbolo del grifo o ACS 
- El símbolo del radiador o calefacción 
- El símbolo de servicio 



### 2.3.2 Menú de agua caliente sanitaria (ACS)

El menú de agua caliente sanitaria tiene 2 configuraciones y se puede acceder al tocar el símbolo de agua caliente sanitaria en el menú principal.

A través del menú de agua caliente sanitaria:

- la temperatura del agua caliente sanitaria se puede modificar ( entre 40 °C - 65 ° C, ajuste predeterminado 55 ° C)
- se puede modificar la función de confort de ACS

Los siguientes botones LED se iluminarán:

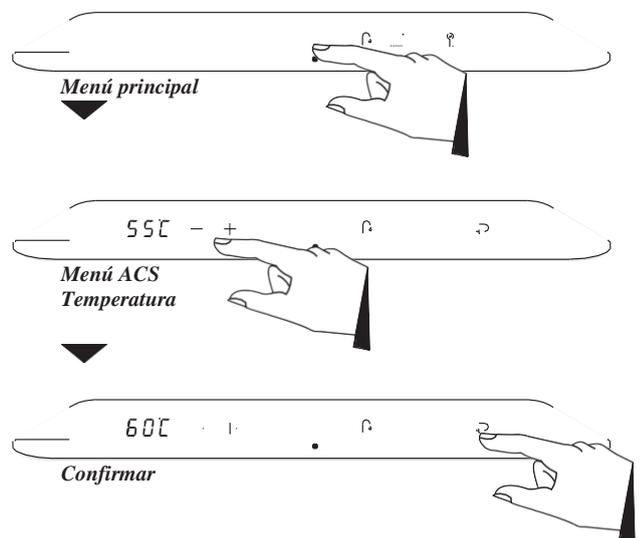
- El símbolo de menos
- El símbolo de más
- El símbolo de confirmar

El símbolo de calefacción  se apagará.

Al pulsar sobre el símbolo del grifo  se muestra en la parte izquierda de la pantalla la temperatura actual de ACS conjuntamente con los botones de menos y más. Al volver a tocar el símbolo del grifo , se alterna entre "modificar la temperatura del agua caliente sanitaria" y "modificar la función de confort de ACS".

Para modificar la temperatura del ACS:

1. Toque el botón del símbolo del grifo . La temperatura ajustada se muestra en la parte izquierda de la pantalla.
2. Utilice el botón de más o menos, y ajuste la temperatura deseada (por ejemplo, 60°C).
3. Pulse el botón confirmar  y confirme (o espere 30 segundos). Aparece una  en la parte derecha del panel de control (todos los demás símbolos se apagan), lo que significa que se ha guardado el nuevo valor
4. La pantalla vuelve al menú principal.



Para un suministro más rápido de agua caliente sanitaria y mayor confort, se ha incorporado una función de confort de ACS. Esta tiene las siguientes configuraciones::

► **P-On<sup>1</sup>:**

La función de confort ACS está activada dentro de los intervalos de tiempo elegidos. El intercambiador de calor mantendrá la temperatura durante estos intervalos de tiempo.

Nota: Esta opción solo debe usarse cuando se instale un acumulador externo (sonda de Intergas de agua caliente en el acumulador y válvula de 3 vías) conectado directamente a la caldera.

► **On:**

La función de confort de ACS está continuamente encendida. La caldera siempre suministra agua caliente sanitaria de forma inmediata.

► **Eco:**

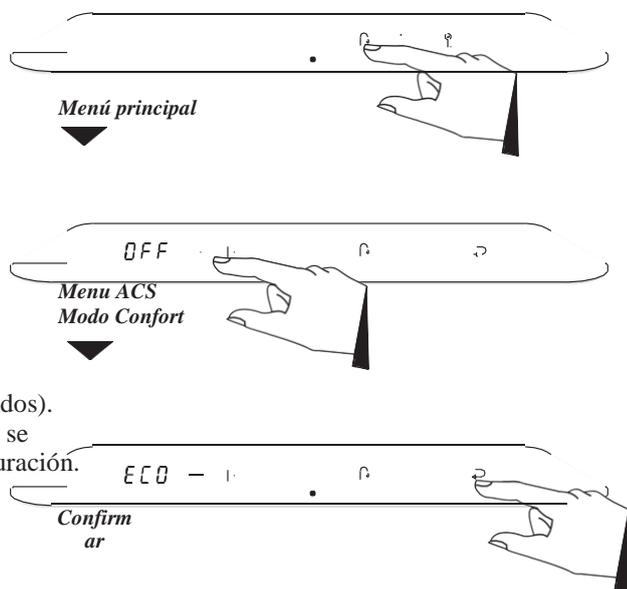
La función de confort ACS de la caldera está en modo autoaprendizaje. La caldera se adaptará al patrón de uso de agua caliente sanitaria. El intercambiador de calor no mantendrá la temperatura durante la noche o con ausencias prolongadas.

► **Off:**

El intercambiador de calor no se mantiene caliente, por lo que el suministro de agua caliente sanitaria se realiza de forma instantánea. Si no se necesita un suministro más rápido de agua caliente sanitaria, la función de confort de ACS se puede desactivar.

**Para seleccionar las funciones de confort:**

1. Toque el botón del símbolo del grifo dos veces 2x . El ajuste de confort de ACS seleccionado se muestra en la parte izquierda de la pantalla.
2. Use los botones  y  para seleccionar la opción de confort deseada (por ejemplo, ECO).
3. Pulse el botón de confirmar  para confirmar (o espere 30 segundos). Aparece una P en el parte derecha (todos los demás símbolos se apagan), lo que significa que se ha guardado la nueva configuración.
4. La pantalla vuelve al menú principal.



### 2.3.3 Menú calefacción

El menú de calefacción tiene 2 configuraciones y se puede acceder al tocar el símbolo de calefacción  en el menú principal. A través del menú de calefacción:

- la temperatura máxima del agua de calefacción central se puede modificar (entre 30 °C - 90 °C, ajuste predeterminado de 80 °C)
- Establecer un programador horario<sup>1</sup>

Los siguientes botones LED se iluminarán:

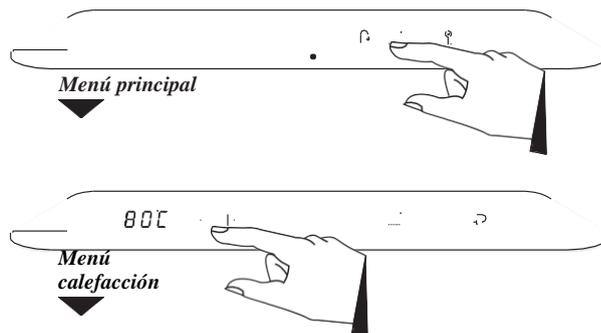
- El símbolo de menos 
- El símbolo de más 
- El símbolo de confirmar 

El símbolo del grifo  y el símbolo de Servicio están apagados.

La pantalla izquierda se iluminará y se mostrará la temperatura actual ajustada de ida de calefacción..

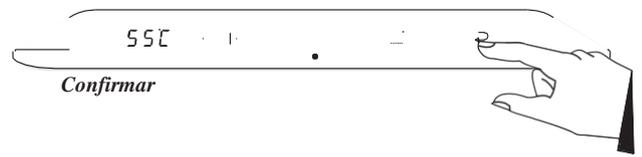
**Modificar la temperatura de calefacción:**

1. Pulse el símbolo del radiador . La temperatura ajustada de calefacción se muestra en la parte izquierda del panel de control conjuntamente con los botones LED de más y menos.
2. Use los botones LED  y  para modificar la temperatura de ida de calefacción (por ejemplo, 55°C).



<sup>1</sup> Solo disponible si se activa el programa horario.

3. Pulse el botón confirmar  y confirme (o espere 30 segundos). Aparece una  en la parte derecha del panel de control (todos los demás símbolos se apagan), lo que significa que se ha guardado el nuevo valor
4. La pantalla vuelve al menú principal.



<sup>1</sup> Solo disponible si se activa el programa horario.

## Configurar el programador horario<sup>1</sup>

- ▶ Cuando la caldera está en espera o en modo operativo, toque el panel de control justo encima del LED de encendido para acceder al menú principal..
- ▶ Pulse el símbolo del radiador |||||. La temperatura actual de la calefacción se muestra en la pantalla izquierda. Vuelva a tocar el botón del radiador para cambiar a la configuración del programador horario
- ▶ Use los botones más y menos para seleccionar el ajuste deseado:
  - ▶ **P-on (Programa on):**  
La caldera responderá solo a las demandas de calefacción dentro de los intervalos de tiempo elegidos. Si el programa horario no contiene ningún intervalo de tiempo válido, la caldera responderá a cualquier demanda de calefacción. La hora actual se muestra en la pantalla izquierda indicando que el programa de reloj está activo.
  - ▶ **T-on (Temporalmente on):**  
El programa de reloj será anulado temporalmente. La caldera responderá a cada demanda de calefacción hasta el próximo intervalo de tiempo "on". En la pantalla izquierda se mostrará t-ON.
  - ▶ **On (Continuo on):**  
La caldera responderá a cada demanda de calefacción sin ningún límite de tiempo
  - ▶ **Off:**  
La caldera no responderá a ninguna demanda de calefacción.
- ▶ Pulse el botón de confirmar para confirmar el ajuste seleccionado. El ajuste del programa elegido se guardará en el controlador de la caldera. Después de 2 minutos de inactividad también se guardarán los cambios realizados. Aparece una P en la pantalla derecha y la pantalla vuelve al menú calefacción.  
Nota: al tocar el panel de control justo arriba del LED de encendido en lugar del botón Entrar, la pantalla regresa al menú de calefacción sin guardar ningún cambio.

## 3 LLENADO Y PURGADO DE LA CALDERA E INSTALACIÓN

### 3.1 Llenado y purgado de la instalación de calefacción

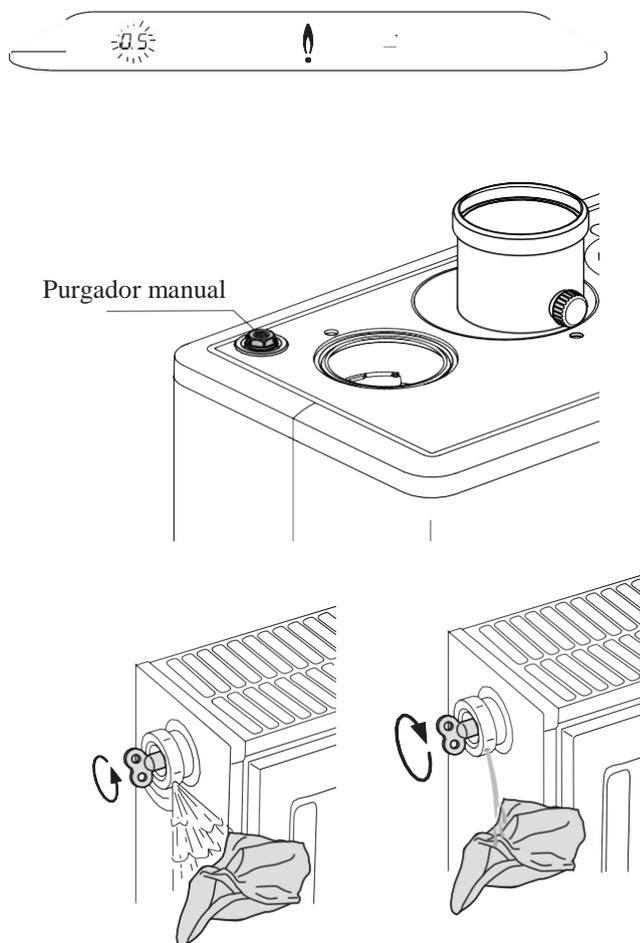
Para garantizar el funcionamiento correcto del sistema de calefacción, la presión en la instalación (fría) debe estar entre 1 y 1,5 bar. La presión se puede leer en la pantalla izquierda si la caldera está apagada y alimentada eléctricamente (ver §2.2). Si la presión durante una demanda de calefacción es inferior a 0,5 bar, este parpadeará en la pantalla y el funcionamiento de la caldera se limitará para evitar daños a la caldera. Si la presión es demasiado baja, el sistema debe ser rellenado.

Siga los siguientes pasos:

- ▶ Abra la llave de llenado y llene la instalación con agua a una presión máxima de 1,5 bar estando la instalación en frío (observe el valor de la presión en la pantalla izquierda).
- ▶ Purgue el aparato por la llave de purgado manual ubicada en la parte superior izquierda de la caldera.
- ▶ Purgue el aire de la instalación por las válvulas de purga manual en los radiadores.
- ▶ Rellene la instalación de calefacción si la presión ha bajado demasiado debido al purgado del aire del sistema.
- ▶ Encienda la caldera tocando el panel de control justo encima del LED de encendido y manteniéndolo presionado durante 2 segundos.



**En caso que la instalación de calefacción deba ser llenada varias veces al año, avise a su instalador. En ese caso, puede haber fugas en la instalación.**



<sup>1</sup> Solo disponible si se activa el programa horario.

## 4 PROTECCIÓN CONTRA HELADAS

---

Para evitar la congelación de las tuberías, la caldera debe instalarse en un área libre de heladas. Donde sea posible, el tubo de condensados debe instalarse internamente en la propiedad. La caldera está equipada con una protección contra heladas que, siempre que haya tensión de red y suministro de gas, enciende la bomba de calefacción y, si es necesario, enciende el quemador si la temperatura del intercambiador de calor desciende demasiado.

**Comentario:** Si se instala un termostato antiheladas (externo) conectado a la caldera en la instalación, no estará activo cuando la caldera se encuentre apagada. (ver §2.2).

## 5 MANTENIMIENTO

---

La caldera se puede limpiar con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza o disolventes agresivos o abrasivos. La caldera y el sistema deben ser inspeccionados anualmente por un técnico autorizado y limpiados si es necesario. Esto también se aplica al conducto de salida de humos y conductos de suministro de aire.

## 6 FALLOS Y REINICIO

Antes de acudir a un Servicio Técnico puede resolver de manera sencilla los siguientes fallos.

### La calefacción no calienta lo suficiente:

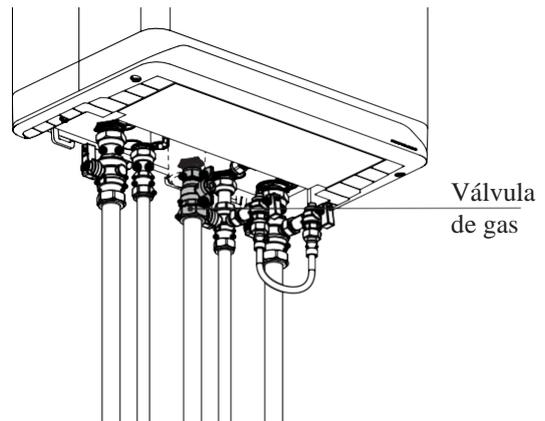
- ▶ Aumente la temperatura ajustada en el termostato ambiente.
- ▶ Abra las llaves de los radiadores.
- ▶ Aumente la temperatura de ida de calefacción; ver §2.3.3.
- ▶ Purgue los radiadores y controle que la presión de la instalación está entre 1 y 1,5 bar.

### El agua caliente sanitaria no calienta lo suficiente:

- ▶ La presión de calefacción está demasiado baja (esto podrá verlo si está parpadeando el valor de presión en la pantalla).
- ▶ Aumente la temperatura del agua caliente sanitaria; ver §2.3.2.

### 'F004' aparece en la parte izquierda de la pantalla (el símbolo de servicio parpadea):

- ▶ El quemador no se enciende. Chequee que no está cerrada la llave de gas y que tiene gas en la instalación. Si es correcto, reinicie la caldera. Si el problema persiste contacte con el técnico autorizado.



Si este error u otro se repite continuamente contacte con el técnico autorizado.

### Mostrar el código de fallo.

Si la placa electrónica de la caldera detecta una falla, el símbolo de servicio parpadea, en la pantalla izquierda se

muestra un código de fallo durante 30 segundos, por ejemplo F004. Pasado este tiempo la pantalla izquierda se apagará y no se muestra el código de fallo, pero el símbolo de servicio permanecerá parpadeando.

El código de fallo se puede mostrar nuevamente tocando el símbolo de servicio que se encontrará parpadeando. .



### Resetear la caldera

La caldera se puede reiniciar o resetear tocando el símbolo de servicio cuando se encuentre parpadeando dejándolo pulsado durante dos segundos.

En ese momento la caldera se reiniciará.





**Intergas Calderas Calefacción**  
Centro Comercial Guadalmina Alta  
4-107, San Pedro de Alcántara  
29670 Málaga  
Tfno. 952 880 442  
Fax. 952 880 443  
[info@intergas.es](mailto:info@intergas.es)  
[www.intergas.es](http://www.intergas.es)



2019 Intergas Calderas Calefacción

Todos los derechos reservados.

La información proporcionada es aplicable a la versión estándar del producto. Por lo tanto, Intergas no puede ser considerada responsable por ningún daño resultante de especificaciones que se desvíen de la versión estándar del producto. Si bien la información disponible se ha traducido con todo el cuidado posible, Intergas no se responsabiliza por ningún error en la información, ni por las consecuencias que un error de este tipo pudiera ocasionar.

Intergas no se responsabiliza de los daños derivados de actividades realizadas por terceros.

Sujeto a modificaciones.



84009403

**INTERGAS®**