



Prestige

Manual de Instrucciones

Antes de comenzar a utilizar la caldera, infórmese con su instalador acerca del llenado, purga y funcionamiento del aparato y de la instalación.

ÍNDICE

1	Display de control	2
1.1	Estado de funcionamiento en el display de servicio:	2
2	Funcionamiento del aparato	3
2.1	Funcionamiento de la calefacción	3
2.2	Funcionamiento de suministro de ACS	3
3	Puesta en marcha	3
4	Fallos de funcionamiento	3
5	Llenar y purgar el aparato y la instalación	4
5.1	Circuito de calefacción:	4
5.2	Circuito de ACS	4
5.3	Protección contra heladas	4
6	Mantenimiento	4

1 DISPLAY DE CONTROL



Manómetro del agua de calefacción

El manómetro indica la presión del agua que hay en la instalación de calefacción. Hay suficiente presión cuando el manómetro indica entre 1 y 2 bar. Si la aguja del manómetro se encuentra entre 0 y 1 bar, es necesario rellenar la caldera. Véase el capítulo 5 para saber cómo rellenar la caldera.

Tecla encendido / apagado

Para poder utilizar el aparato deje la caldera siempre en la posición de 'encendido' (posición de espera). La luz verde encima de la tecla encendido/apagado está iluminada. La caldera empieza a funcionar automáticamente cuando recibe una demanda de calor a través del termostato de ambiente o cuando se abre el grifo de agua caliente. Cuando la caldera está en la posición de 'apagado', sólo funciona la protección antiheladas de la caldera (salvo si se desconecta de la corriente).

Display de lectura de temperatura

Visualiza la temperatura seleccionada del agua de calefacción o de ACS. Si el LED de error parpadea, el controlador del quemador detecta un fallo. En el display se visualiza un código de error. Véase el capítulo 4 para saber lo que puede hacer en caso de que se produzca un fallo.

Teclas más y menos (+ y -)

Para cambiar la temperatura del agua de calefacción después de haber seleccionado el modo de calefacción con la tecla de temperatura de calefacción/ACS

Tecla temperatura calefacción / ACS

Si pulsa esta tecla de temperatura de calefacción/ACS, se enciende encima del display una luz verde en 'calefacción' o 'ACS'. En el display de lectura de temperatura parpadea la temperatura seleccionada del agua de calefacción o ACS. Si se desea, se puede modificar la temperatura del agua de calefacción con la teclas '+' y '-' (La temperatura de ACS no puede ajustarse).

Display de servicio

En el display de servicio se visualiza el estado normal de funcionamiento, véase 2.1.

Tecla de servicio

La tecla de servicio **solo** puede ser utilizada por el instalador para controlar los ajustes del instalador.

Tecla de reinicio

Se puede pulsar la tecla de *reinicio* cuando se produzca un fallo. En caso de fallo se visualiza una cifra o letra en el display de servicio y se enciende la luz roja encima de la tecla de *reinicio*. Véase el capítulo 4 para saber lo que puede hacer usted mismo en caso de que se produzca un fallo. Póngase en contacto con el servicio técnico si el fallo reaparece después de haber pulsado la tecla de *reinicio*.

1.1 Estado de funcionamiento en el display de servicio:

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| – | Aparato apagado / antiheladas activado | 5 | Modo calefacción |
| 0 | En espera (stanby) | 6 | Modo ACS |
| 1 | Bloqueo | 7 | Calentamiento del acumulador |
| 2 | Autotest | 8 | Post-circulación bomba de calefacción |
| 3 | Ventilación | 9 | Post-circulación bomba de ACS |
| 4 | Encendido | | |

Cuando se enciende la luz roja encima de la tecla de *reinicio* es porque se ha producido un fallo. En el display de servicio aparece un código de error.

2 FUNCIONAMIENTO DEL APARATO

La caldera mural Prestige de Intergas está diseñada para calentar agua y aportarla a la instalación de calefacción central y puntos de suministro de agua caliente sanitaria (ACS).

Los sistemas están separados en el aparato por una doble pared.

La caldera está provista de una regulación modulante. Esto significa que la potencia se adapta a la necesidad de calor deseada, que se regula mediante el controlador del quemador digital que a cada demanda de calor de la calefacción o suministro de agua caliente enciende el quemador y vigila la llama continuamente.

2.1 Funcionamiento de la calefacción

La demanda de calor se produce cuando la temperatura de la habitación es más baja que la temperatura seleccionada en el termostato de ambiente. Si la caldera en ese momento no tiene una demanda de producción de ACS, se enciende en modo de calefacción. La regulación de temperatura modula en función de la temperatura prefijada del agua de calefacción. Esto significa que cuando se alcance la temperatura deseada del agua de entrada de la calefacción, el aparato ajusta la potencia. La bomba de circulación tiene un tiempo de post-circulación de 1 minuto. Si se desea se puede modificar el tiempo de la post-circulación. La bomba arranca automáticamente una vez cada 24 horas durante 10 segundos para evitar que el aparato se atasque.

2.2 Funcionamiento de suministro de ACS

El aparato está compuesto por la parte del intercambiador de calor y la parte del acumulador Quickfill. El acumulador almacena el agua caliente. Así el usuario podrá disponer directamente de agua caliente. Una válvula de mezcla hace que el agua saliente tenga una temperatura estable. Cuando se produzca una demanda simultánea de calefacción y de ACS, el modo de ACS siempre tendrá preferencia al modo de calefacción. Esto significa que la calefacción no funciona durante el uso de ACS.

Al abrir el grifo, se utiliza primero el agua caliente almacenada en el acumulador, cuando la temperatura del agua en el acumulador baje demasiado el aparato encenderá el quemador y se suministrará también agua a través del intercambiador de calor. De esta manera si solamente se necesita una pequeña cantidad de agua caliente no hace falta que el aparato se ponga en funcionamiento.

La caldera Prestige de Intergas, provista de la etiqueta de confort ACS (CW-label) clase 6 es apta para: producir 7,5 litros por minuto de ACS a 60°C, simultáneamente con una función de ducha de 3,6 hasta al menos 7,5 litros por minuto de ACS a 60°C (lo que equivale a una producción de 6 a 12,5 litros por minuto de ACS a 40°C); llenar una bañera con 150 litros de ACS con una temperatura media de 40°C, en menos de 10 minutos, y al mismo tiempo producir 7,5 litros por minuto de ACS a 60°C o llenar una bañera con 200 litros de ACS con una temperatura media de 40°C, en menos de 10 minutos sin simultaneidad de otra función.

3 PUESTA EN MARCHA

Ponga la caldera en marcha después de que un instalador autorizado haya instalado y comprobado las conexiones de agua, gas y electricidad del aparato.

Compruebe además los siguientes puntos:

- La instalación de calefacción y la de suministro de agua caliente deben haberse llenado y purgado correctamente.
- El aparato debe estar apagado. (Raya horizontal en el display de servicio y los demás LED's apagados.)
- La presión del agua en la instalación de calefacción debe ser como mínimo 1 bar y como máximo 2 bar. (Lectura de presión de calefacción en el display.)

No conecte nunca el aparato a la red eléctrica si la caldera, la instalación de calefacción y la instalación de agua caliente sanitaria no están completamente llenas de agua y purgadas correctamente.

- El termostato de ambiente debe estar ajustado por debajo de la temperatura ambiental.
- La llave del gas debe estar abierta.
- Ponga el aparato en marcha con la tecla encendido/apagado en el display. (Se enciende el LED y se apaga el display de servicio). Cuando el acumulador está frío, la caldera se enciende automáticamente hasta que el acumulador alcance la temperatura adecuada. El quemador se apaga y la bomba de circulación de ACS seguirá girando durante ± 1 minuto para transportar el calor restante del intercambiador de calor al acumulador.
- Ajuste el termostato de ambiente por encima de la temperatura ambiental. El aparato ahora funciona de forma automática. Durante el funcionamiento en modo de calefacción la temperatura del agua de calefacción puede ajustarse en el panel de control entre 30°C y 90°C. Utilice una posición baja en caso de frío moderado, y una posición alta en caso de frío intenso. En caso de que utilice un termostato de ambiente con "OpenTherm" no hace falta cambiar esta posición.

4 FALLOS DE FUNCIONAMIENTO

Si durante el funcionamiento surgen los siguientes fallos simples en su caldera, pueden solucionarse como se describe a continuación. En caso de repetición u otros errores de funcionamiento es necesario avisar al técnico.

1. La instalación de calefacción no se calienta o no se calienta lo suficiente:
 - Aumente la temperatura seleccionada del termostato de ambiente.
 - Abra las válvulas de los radiadores.
 - Aumente la temperatura del agua de calefacción mediante las teclas de elección y ajuste en el panel de control.
 - Purgue la caldera y la instalación y controle la presión del agua de la calefacción.
2. Si el LED de error parpadea el controlador del quemador detecta un fallo. En el display de temperatura se visualiza un código de error. Proceda de la siguiente manera:

-  La caldera se calienta demasiado, hay insuficiente circulación. Abra las válvulas de los radiadores, purgue la caldera y la instalación y controle la presión del agua de la calefacción. Si es necesario rellene el agua.
-  El quemador no se enciende. Abra la llave del gas. Después de solucionar el problema presione la tecla de *reinicio* y la caldera se pone de nuevo en marcha. Para el significado de los demás códigos de error y funcionamiento consulte el manual de instalación.

5 LLENAR Y PURGAR EL APARATO Y LA INSTALACIÓN

Atención: Desconecte el aparato desenchufándolo de la red eléctrica. No conecte de nuevo el aparato a la red eléctrica hasta después del llenado y purga del sistema.

5.1 Circuito de calefacción:

Para asegurar un buen funcionamiento de la instalación de calefacción la presión debe encontrarse con la instalación en frío en el intervalo entre 1 y 2 bar. (Lectura de *presión de calefacción* en el display.) Si en cualquier momento la presión fuese demasiado baja, será necesario reponer el nivel de agua. Proceda de la siguiente manera:

- Conecte la manguera de llenado al grifo y llénela con agua hasta que no quede aire en la manguera.
- Conecte la manguera a la llave de llenado/vaciado en la parte inferior del aparato.
- Abra el grifo del agua y después la llave de llenado/vaciado.
- Llène el aparato y la instalación con agua potable limpia.
- Purgue la instalación y la caldera.
- El punto de purga de la caldera se encuentra en la parte superior de la caldera a la izquierda.
- Se puede purgar la instalación mediante las válvulas de purga en los radiadores y/o los purgadores de los conductos.
- Llène la caldera y la instalación hasta que se consiga una presión del agua de aprox. 1 a 2 bar con agua fría.

Si debe llenar la caldera y la instalación con más frecuencia de lo normal, avise a su técnico. Probablemente se trata de una fuga.

5.2 Circuito de agua caliente sanitaria (ACS)

Abra la llave principal y/o válvula de carga multifuncional para llenar la parte de ACS del aparato hasta alcanzar la presión correcta. Purgue el acumulador, el intercambiador de calor y los conductos abriendo un grifo de agua caliente. Deje el grifo abierto hasta que todo el aire haya salido del acumulador y del sistema. Cierre el grifo de agua caliente.

Compruebe que las conexiones no tengan pérdidas.

5.3 Protección contra heladas

Instale el aparato en un lugar libre de heladas para evitar la congelación de los conductos.

Para evitar la congelación del aparato, la caldera está equipada con una función de protección contra heladas. Cuando la temperatura del intercambiador de calor baje demasiado, se enciende el quemador y comienza a girar la bomba hasta que la temperatura del intercambiador de calor haya subido lo suficiente. Si la función de protección antiheladas del aparato interviene, se visualizará el código  (calentamiento del intercambiador).

Si existe la posibilidad de congelación de la instalación (o parte de ella), debe instalarse un termostato de heladas (externa) en el lugar más frío del tubo de retorno. Este termostato debe ser conectado de acuerdo con el esquema de cableado.

6 MANTENIMIENTO

Limpie la carcasa de su aparato con un trapo húmedo. No utilice detergentes cáusticos, abrasivos o disolventes.

El aparato y la instalación deben ser revisados una vez al año por un técnico autorizado y en caso necesario ser limpiados. Lo mismo es de aplicación al conducto de evacuación de gases y admisión de aire.

Intergas Calefacción Sucursal en España

Centro Comercial Guadalmina 4, local 107
 Ctra. Nacional de Cádiz Km 170
 29670 San Pedro de Alcántara
 Málaga - España
 Tel: +34 952 880 442
 Fax: +34 952 880 443
 Email: info@intergas.es
 Web: www.intergas.es

Fabricados por :
 Intergas Verwarming BV



88204800.docx