

Caldera Mixta Mural de Tiro Natural



Manual del Usuario

Modelo:

Atron 24 OF

Gracias por escoger los sistemas de Calderas Mixtas Murales ANWO, por favor lea este manual de usuario con cuidado antes de su funcionamiento y guárdelo para futuras referencias.

CONTENIDOS

RESUMEN.....	1
INFORMACION IMPORTANTE	2
DATOS TECNICOS	7
PANEL DE CONTROL DEL USUARIO	8
CÓDIGO DE FALLAS DE LA CALDERA	14
SISTEMA DE LLENADO	16
CALIDAD DEL AGUA	18

Gas Natural / Gas de Petróleo Licuado

ATRON 24 OF Caldera Mural Mixta

La gama completa de calderas de calefacción está fabricada con materiales de alta calidad, lo que le permite la confiabilidad y un rendimiento óptimo.

Existe un compromiso con el desarrollo continuo de los electrodomésticos para garantizar el beneficio del cliente de los últimos avances en la tecnología de combustión y ahorro de energía.

ADVERTENCIAS

FUGAS DE GAS O FALLAS

Cierre inmediatamente la válvula de control de emergencia de gas. Elimine todas las fuentes de ignición, es decir, cigarrillos, sopletes, pistolas de aire caliente, etc. No opere luces eléctricas o encienda o apague interruptores. Abra todas las puertas y ventanas, ventile el área.

PIEZAS METÁLICAS

Esta caldera contiene piezas metálicas (componentes) y se debe tener cuidado con la manipulación y mantenimiento, en particular con los bordes filosos.

COMPONENTES SELLADOS

El usuario bajo ninguna circunstancia debe interferir con o ajustar las piezas selladas.

IMPORTANTE

¡Peligro de muerte por descarga eléctrica! Todas las piezas conductoras de los sistemas pueden ser instaladas, revisadas y reparadas por una persona competente.

Producto/Producción certificada por:	51CL3903	(90/396/CEE)
IMQ Organismo Notificador	51CL3904DR	(92/42/CEE)

El fabricante, durante el proceso continuo para mejorar sus productos, se reserva el derecho a modificar los datos expresados en esta documentación en cualquier momento y sin aviso previo. Estas instrucciones son una parte integral del controlador y deben ser entregadas al usuario.

Por favor lea estas instrucciones y sigalas con cuidado para la seguridad y uso eficiente del producto. No se ha hecho responsable a la compañía por desempeños insatisfactorios del electrodoméstico o de humos resultantes del incumplimiento de las instrucciones de instalación.

Normas de Seguridad de Gas (Instalación y Uso)

Por su propio interés y de la seguridad, por ley todos los electrodomésticos a gas deben ser instalados y mantenidos por una persona competente, de acuerdo con la última edición de la normativa vigente.

Categoría de Gas

La caldera está diseñada para utilizar Gas Natural y LPG.

Ventilación

Durante la instalación la caldera debe ser instalada con una separación mínima de 100mm a cada lado, 200mm hacia arriba, 300mm hacia abajo con 600mm para el acceso frontal. Si se va a instalar una puerta en frente de la caldera, permita una separación de 5mm para el panel frontal. Se debe cumplir con la legislación vigente.

Conexión Eléctrica

La caldera DEBE estar conectada a tierra.

La caldera DEBE estar conectada a un suministro permanente de 230V AC de 50Hz, protección 3A.

Todas las conexiones del sistema eléctrico de la caldera, incluyendo los controles de calefacción, al suministro eléctrico deben ser a través de un aislante común.

Los colores de los cables flexibles de tres hilos son azul – neutral, café – carga, verde y amarillo – a tierra.

Prueba y Certificación

Esta caldera está certificada por la última edición de EN 297 para el desempeño y seguridad.

Es importante que no se hagan modificaciones a la caldera a menos que se apruebe por escrito.

Cualquier modificación no aprobada, podría invalidar la certificación, garantía de la caldera.

Marca CM

Esta caldera cumple con los requisitos del Instrumento Normativo, Reglamento de Calderas N° 3083 (Eficiencia), y por lo tanto se estima que cumple con los requisitos de la Directriz 92/42/EEC en cuanto a los requisitos de eficiencia para calderas de agua caliente nuevas alimentadas por combustible líquido o gaseoso.

Pruebas tipo para propósitos de la Normativa 5 certificado por: Organismo notificado 0051.
Producto/producción certificada por: Organismo notificado 0051.

La marca CE en este electrodoméstico indica que cumple con:

1. Directive 90/396/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to appliances burning gaseous fuels.
2. Directriz 2006/95/EC en cuanto a la coordinación de las Leyes de los Estados Miembros en relación

a los equipos electrónicos diseñados para su uso dentro de ciertos límites de voltaje.

3 3. Directriz 2004/108/EC en cuanto a la aproximación de las Leyes de los Estados Miembros en relación a la compatibilidad electromagnética.

Documentos

Por favor conserve estas instrucciones para el usuario y todos los documentos relacionados en un lugar seguro para futuras consultas.

Esta información siempre debe estar en manos del usuario de la caldera.

Nota General

Las labores de mantenimiento deben ser realizadas por un especialista de acuerdo con las normas vigentes en los países de destino.

Utilización

El electrodoméstico no debe ser utilizado por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que se les haya dado instrucciones y se les supervise.

Se les debe instruir a los niños para que no jueguen con el electrodoméstico.

Mantención

Para garantizar una eficiencia continua y un funcionamiento seguro del producto se recomienda que se revise y mantenga en intervalos regulares. La frecuencia de la mantención dependerá de las condiciones del sitio y utilización, pero en todos los casos la caldera debe ser mantenida una vez al año. Para más consejos o información contacte a su técnico.

Limpieza

La caldera se puede limpiar (exteriormente) utilizando un detergente líquido suave con un paño húmedo.

No utilice ningún tipo de limpiador abrasivo o solvente ya que puede dañar la superficie de la caldera.

Reciclado

Estos productos contienen muchas piezas reciclables. El embalaje y el contenido del paquete no deben desecharse junto con la basura doméstica común, sino de acuerdo con las normativas vigentes.

Diseño de la Caldera y Separación

Descripción

La caldera ATRON 24 OF es una caldera mural mixta, de chimenea tipo abierta que suministra la calefacción central y la red de suministro de agua caliente sanitaria. La caldera puede ser instalada en una habitación bien ventilada que cumpla con la normativa vigente. La caldera es un electrodoméstico que combina agua caliente sanitaria y calefacción central. La unidad de control interna proporciona electrónicamente un encendido del quemador directo y supervisión de la combustión junto con una modulación continua del suministro de gas del quemador.

Mediante un botón manual se puede configurar la caldera para que opere en uno o dos modos de funcionamiento, solo agua caliente sanitaria (modo verano) o agua caliente sanitaria y calefacción central (modo invierno).

Dependiendo de la demanda, el agua en el circuito hidráulico primario es desviada al sistema de calefacción central o a la circulación interna para calentar el Agua Caliente Sanitaria a través del intercambiador de calor secundario por medio de una válvula de tres vías activada por un motor eléctrico ubicada en el bloque hidráulico de la caldera.

Modo de Agua Caliente Sanitaria

Cuando se solicita la demanda de agua caliente, la caldera se encenderá automáticamente. Luego se energiza una bomba integral y el agua caliente del circuito principal de la caldera comienza a circular a través de un intercambiador de calor secundario, permitiendo la transferencia instantánea de calor al agua fría entrante. La temperatura de agua caliente sanitaria es máximo 64°C. Cuando la demanda de agua caliente se detenga, la bomba incorporada a la caldera puede continuar funcionando por un corto periodo de tiempo mientras se disipa cualquier exceso de calor dentro de la caldera.

Modo de Agua Caliente Sanitaria y Calefacción Central

Cuando se solicita la demanda de agua caliente, la caldera se encenderá automáticamente. Luego se energiza una bomba incorporada a la caldera y el agua caliente del circuito principal de la caldera comienza a circular alrededor de los sistemas de calefacción, cañerías y radiadores. La producción de calor desde la caldera es ajustada automáticamente por la unidad de control interna de la caldera para equiparar la demanda de calefacción. A medida que la temperatura del agua del sistema de calefacción aumenta, la entrada de gas al quemador disminuye, ahorrando energía y aumentando su eficiencia. Cuando la demanda de calefacción deje de existir, ya sea porque se haya alcanzado la temperatura fijada en el termostato de la habitación o el periodo de calefacción haya terminado, el quemador se apagará y la caldera cambiará al modo "en espera", esperando responder a la siguiente demanda de calefacción. La bomba incorporada a la caldera puede continuar funcionando por un corto periodo tras apagarse para disipar cualquier exceso de calor dentro de la caldera.

Considerar: Cuando se pida agua caliente sanitaria durante el modo de calefacción, la caldera cambiará automáticamente al modo Agua Caliente Sanitaria hasta que la demanda de agua caliente se detenga.

DATOS TÉCNICOS

Aportación de calor (Max)	kW	25,6
Producción de calor (Min)	kW	23,3
Aportación de calor (Max)	kW	11,5
Producción de calor (Min)	kW	10
Eficiencia útil al 100% de carga (80/60°C)	%	91,1
Eficiencia útil al 30% de carga (ret 47°C)	%	89,4
Eficiencia de carga al mínimo (80/60°C)	%	87,0
Tipo de gas		I12H3B/P
Presión de entrada de gas (NG)	mbar	18
Presión de entrada de gas (LPG – Propano)	mbar	28
Inyectores del quemador	mm	1,20 DG
		0,72 LPG
Presión del quemador (NG)	mbar	Max. 11,2
		Min. 2,7
Paso de gas (NG) (20 mbar)	m ³ / h	Max. 2,60
		Min. 1,23
Presión del quemador (LPG – Propano)	mbar	Max. 34,5
		Min. 7,4
Fuente de alimentación	V/Hz	230V, 50 Hz
Consumo máximo de potencia	Watt	95
Clase NOx		3
Nivel de Protección		IPX 4 D
Rango de Temp. para la calefacción central	°C	38-85
Rango de Temp. para el agua caliente sanitaria	°C	35-64
Max Presión de Funcionamiento de la Calefacción Central	bar	3
Presión de Funcionamiento de la Calefacción Central	bar	1,5
Min Presión de Funcionamiento de la Calefacción Central	bar	0,8
Salida del Suministro de agua sanitaria a 30°C	l / dak.	10,5
Presión del Suministro de Agua Sanitaria (bar)	Max.	8
	Min	0,25
Capacidad del vaso de expansión	L	7
Presión pre cargada del vaso de expansión	Bar	1

(Tabla 1)

PANEL DE CONTROL DEL USUARIO



1. Perilla de Control de Temperatura de la Calefacción Central y Selección del Modo Invierno.
2. Modo de Control de Temperatura del Agua Caliente Sanitaria y Posición ON/OFF
3. Selección del modo "ECO / COMFORT" y Botón de Reinicio
4. Pantalla LCD(Temperaturas, Presión de la Calefacción Central, Códigos de Fallas)

(Figura 1)

1.

Pantalla LCD

Símbolo de Llama

Modo ECO

Modo COMFORT

Símbolo de Reinicio



—— Símbolo de ACS

—— Símbolo CC

—— Símbolo de Presión

—— Símbolo de Temp.

(Figura 2)

Operar la Caldera Operación Inicial

Revise que todas las válvulas de aislamiento y la llave de servicio de gas en el electrodoméstico estén abiertas y que el agua fluya desde las llaves de agua caliente, y luego cierre las llaves.

Nota: Si tiene dudas acerca de si realmente la caldera se está llenando con agua contacte a su técnico instalador.

No opere la caldera sin agua.

1. Sin demanda de algunos de los controles externos. Antes de encender, revise que el suministro eléctrico en la caldera esté encendido.

PANEL DE CONTROL DEL USUARIO

2. Configurar los controles de calefacción central de la caldera y la temperatura del agua caliente sanitaria al máximo girando las perillas de ajuste de CC y ACS como define en la Figura 1.
3. Establecer las válvulas del radiador termostático y termostato ambiental en el valor máximo.
4. Gire la perilla de control de temperatura de la calefacción central entre Min-Max hasta que la temperatura que se indica en la pantalla LCD y el valor de presión desaparezcan.
5. La unidad de control de la caldera realizará automáticamente revisiones de seguridad de pre-encendido antes de encender el quemador.

Funciones de la Caldera Controles de la Caldera

La función y operación de los controles principales ubicados en caja del panel de control es como se señala en la Figura 1:

En la posición, donde se puede observar la presión, la caldera se encuentra en modo en espera "Stand by" (Figura 3) y el suministro de energía se encuentra encendido.



(Figura 3)

Para operar la caldera, se debe girar la perilla de control del ACS hasta que desaparezca el valor de la presión y aparezca la temperatura en la pantalla LCD.

Al girar la perilla de control de la CC, se puede cambiar el modo de operación de la caldera de invierno a verano (☀) o del modo verano a invierno (❄).



(Figura 4)

Selección del Modo Verano

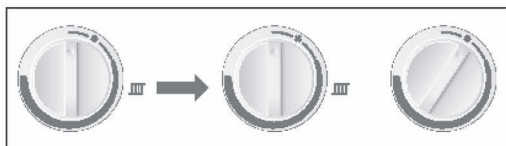
Si solo aparece el símbolo del ACS (H) en la pantalla, este señala que la caldera está lista para funcionar en modo verano para suministrar solo agua caliente sanitaria. Este símbolo parpadea cuando la llave está abierta. Si se requiere cambiar de modo verano a modo invierno;

PANEL DE CONTROL DEL USUARIO

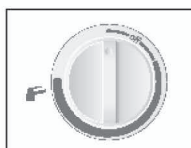


Revise que el suministro eléctrico hacia la caldera esté encendido en modo invierno y que la válvula de gas esté en posición "ABIERTA".

Establezca la temperatura girando la perilla de control hacia el área del símbolo "☀" para utilizar la caldera en modo "Verano".



Configurar la temperatura del ACS de la caldera girando la perilla de control en dirección de las manillas del reloj hasta que la temperatura deseada aparezca en la pantalla LCD entre los puntos "Max" y "Min", el punto de ajuste para la temperatura del Agua Caliente Sanitaria en modo verano es 35-64°C.



Selección del Modo Invierno

Para operar la caldera en modo calefacción central o agua caliente sanitaria en modo invierno, configure la temperatura de la CC de la caldera girando la perilla de ajuste de temperatura de la CC en la dirección de las manillas del reloj hasta que lea la temperatura deseada en la

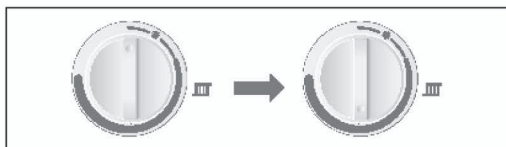
pantalla LCD. En modo invierno, la pantalla LCD muestra los símbolos del ACS y CC (E) al mismo tiempo. Si el símbolo de ACS parpadea, se está utilizando el ACS; si el símbolo de la CC parpadea, la caldera está funcionando en CC.

1. Control de Temperatura de la Calefacción Central (CC):

La temperatura de la CC se puede ajustar girando la perilla de control CC en el panel de control. La válvula de este control determinará la temperatura del agua conducida hacia los radiadores. La temperatura del agua puede ser configurarse desde un mínimo de 38°C hasta un máximo de 85°C en el uso del radiador y la temperatura del agua desde un mínimo de 30°C

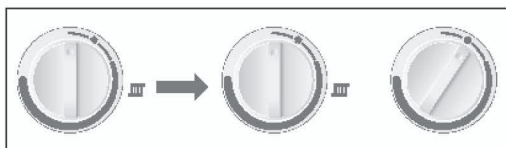
PANEL DE CONTROL DEL USUARIO

hasta un máximo de 50°C en la calefacción para suelos, la cual es ajustada previamente por un técnico de servicios de reparación de acuerdo con el tipo de instalación.

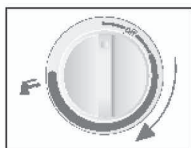


(Figura 5)

2. Control de Temperatura del Agua Caliente Sanitaria (ACS): La temperatura del ACS puede ajustarse girando la perilla de control del ACS, ver figura 7. La válvula de este control determinará la temperatura del agua conducida hacia las llaves de agua y unidades de duchas. La temperatura del agua puede ajustarse desde un mínimo de 35°C hasta un máximo de 64°C.



(Figura 6)



(Figura 7)

3. Encender la Caldera: El indicador de “Stand By” de la caldera (se muestra de forma continua el ícono de la válvula de presión en la pantalla LCD) aparece cuando se suministra alimentación a la caldera.

4. Temperatura del Agua: La temperatura del flujo de agua desde la caldera hacia el sistema se indica en la pantalla LCD ya sea como ACS o CC.

5. Indicador de Fallas: La unidad de control tiene un indicador de función de diagnóstico de fallas integrada. Cuando ocurre una falla, el tipo de falla se indica en la pantalla LCD con un código de falla. Para ver la lista de códigos de fallas y sus significados, vea la tabla 2.

6. Presión del Sistema; La presión de la caldera se debe revisar regularmente desde la pantalla LCD para garantizar que se mantenga la presión entre 1 y 2 bar. Para llenar la caldera, abra la válvula de llenado en sentido contrario del reloj hasta que se haya alcanzado el valor de presión deseado (1,5 bar aprox.). No olvide cerrar la válvula de llenado completamente girando la válvula en sentido de las manecillas del reloj. De lo contrario, la

PANEL DE CONTROL DEL USUARIO

presión aumentará de forma continua.

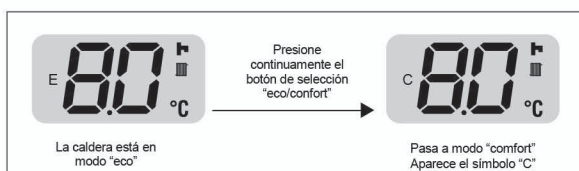
7. Bloqueo de la Caldera: Cuando aparece el símbolo de (REINICIO) en la pantalla LCD, la caldera necesitará reiniciarse. Para reiniciar la caldera cuando se requiere, presione el botón “eco/comfort-reset” una vez.

8. Botón “eco/comfort-reinicio”:

- Al presionar este botón una vez genera un cambio reversible del modo de funcionamiento entre los modos “comfort” y “eco”.
- Al presionar este botón durante dos segundos de forma continua proporciona la aparición del valor de presión en la pantalla LCD. Además, presionando este botón de la misma manera se puede volver al menú principal o esperando 30 segundos sin presionar ¡ningún botón!
- Se puede reiniciar la caldera al presionar una vez este botón cuando aparezca un código de falla en la pantalla LCD.
- Este botón también se utiliza para aumentar los parámetros presionando este botón una vez para cada parámetro.
- También es posible ingresar un parámetro presionando este botón una vez por 2 segundos.
- Finalmente, se puede utilizar este botón para guardar los parámetros seleccionados al presionar una vez este botón por 2 segundos.

9. Operar la caldera en modo “eco”:

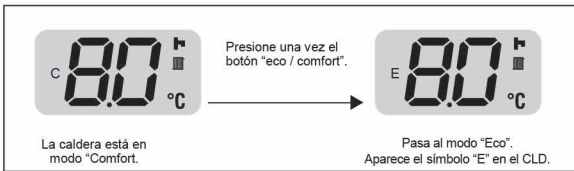
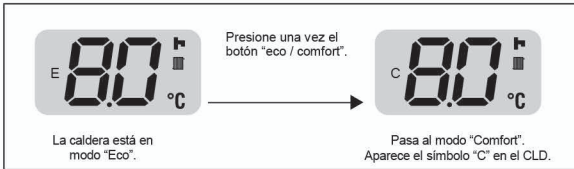
- La configuración de fábrica es modo “eco e “invierno”.
- Cuando la temperatura exceda el valor de configuración en modo CC la caldera se apaga.
- Cuando la caldera opera en modo “eco”, el símbolo “E” aparece en la pantalla LCD.
- Presione el botón de selección “eco / comfort” una vez para cambiar el modo de operación de “eco” a “comfort”.



PANEL DE CONTROL DEL USUARIO

10. Operar la caldera en modo "comfort":

- La caldera hace la modulación de llama automáticamente para operar sin apagar la caldera cuando la temperatura supere o no alcance el valor establecido.
- El símbolo "C" aparece en la pantalla LCD.
- Si se requiere cambiar el modo de "comfort" a "eco", presione una vez el botón "eco/comfort".



CÓDIGO DE FALLAS DE LA CALDERA

La unidad de control tiene una pantalla con función de diagnóstico de fallas interno. Cuando ocurre una falla, el tipo de falla se indica en la pantalla LCD junto con un código. Ver tabla 2 para saber acerca de los códigos de falla y sus significados

CÓDIGO	DEFINICIÓN
F01	Flujo Sobrecalentado
F02	Falla NTC del Agua Caliente Sanitaria
F03	Falla del Sensor de Flujo de la Calefacción Central
F04	Falla de Ionización
F05	Falla del Sensor de la Chimenea
F06	Falla del Sensor de Retorno de la Calefacción Central
F07	Falla de conducción de la válvula de gas
F08	Falla de Sobrecalentamiento de la CC fuera del Sensor NTC
F10	Falla de Presión del Agua de la Calefacción Central
F11	Falla de Circulación
F12	Falla de Bajo Voltaje
F13	Falla de Conexión del Circuito NTC de la CC

(Tabla 2)

F01

F01 Falla de Sobrecalentamiento: Cuando la temperatura de CH sobrepasa los 98°C, la caldera deja de funcionar y aparecen los indicadores "RESET" y "F01" al mismo tiempo en la pantalla LCD. Por favor llame a un técnico de reparaciones autorizado.

F02

F02 Falla de NTC de Agua Caliente Sanitaria: Cuando hay una falla en el sensor NTC ACS, aparece el código F02 en la pantalla LCD. Por favor llame a un técnico de reparaciones autorizado.

F03

F03 Falla del Sensor NTC de Flujo de la Calefacción Central: Cuando hay una falla en el sensor NTC de flujo de la CH, aparece el código F03 en la pantalla LCD. Por favor llame a un técnico de reparaciones autorizado.

CÓDIGO DE FALLAS DE LA CALDERA

F04 F04 Falla de Ionización: Cuando hay un corte de gas, o una falla en el electrodo de ionización, aparece el código de falla F04 en la pantalla LCD debido a intentos de ignición fallidos. Por favor presione el botón “eco / comfort – reset” para reiniciar la caldera y garantizar que la válvula de gas no esté cerrada por algún motivo. Si el problema persiste, por favor llame a un técnico de reparaciones autorizado.

F05 F05 Falla del Sensor de la Chimenea. Cuando la temperatura del sensor de la chimenea alcanza su valor límite, aparece el código F05 en la pantalla LCD. Cuando la temperatura del gas de la chimenea es menor a la temperatura límite del sensor, la caldera opera de forma automática. Si el problema persiste, por favor llame a un técnico de reparaciones autorizado.

F06 F06 Falla del Sensor NTC de Retorno de la Calefacción Central: Cuando hay una falla en el sensor NTC de retorno de la CC, aparecerá el código F06 en la pantalla LCD. Por favor contacte a un técnico de reparaciones autorizado.

F07 F07 Falla de Conducción de la Válvula de Gas: Cuando hay una falla en el circuito de conducción de la válvula de gas, aparecerá el código de falla F07 en la pantalla LCD. Por favor contacte a un técnico de reparaciones autorizado.

F08 F08 Falla de Sobrecalentamiento del Sensor NTC de la CC: Si la temperatura de salida de la CC es superior a 95°C, aparecerá el código de falla F08 en la pantalla LCD.

CÓDIGO DE FALLAS DE LA CALDERA

F10 Falla de Presión del Agua de la Calefacción Central: Cuando hay una falla en el sensor de presión de agua, o si la presión de agua es menor a 0,3 bar, o si la presión de agua es superior a 2,7 bar, aparecerá el código de falla F10 en la pantalla LCD. La válvula de presión debería estar entre 1 y 2 bars. Si la presión es muy baja, por favor llene su caldera en la válvula de llenado en la parte inferior. Si el problema persiste, por favor llame a un técnico de reparaciones autorizado.

F11 Falla de Presión del Agua de la Calefacción Central: Cuando la diferencia de temperatura entre el flujo de la CC y el retorno es superior a 40°C, aparecerá el código de falla F11 en la pantalla LCD. Este problema puede ocurrir debido al tamaño de la instalación o el tipo de instalación. Si el problema persiste, por favor contacte a un técnico de reparaciones autorizado.

F12 Falla de Bajo Voltaje (Voltaje < 165 V): Si el voltaje del suministro de alimentación es inferior a 165V, aparecerá el código de falla F12 en la pantalla LCD. Si el problema persiste, por favor contacte a un técnico de reparaciones autorizado para revisar el valor nominal de voltaje del suministro de alimentación (230 V AC).

F13 Falla de las Conexiones NTC del Circuito de la CC: Si la temperatura de retorno de la CC es 7°C más caliente que la temperatura de salida de la CC durante un periodo de 20 segundos aparecerá el código de falla F13. Este código de fallas no aparece mientras el agua caliente sanitaria está fluyendo.

Nota: si aparece "RESET" con un código de falla en la pantalla LCD, se debe reiniciar el sistema, presione el botón "eco / confort-reset" una vez.

Funciones de Protección de la Caldera

Más allá de la función de visualización de diagnóstico de fallas, la caldera posee más funciones de protección, las cuales se definen a continuación.

Protección contra Heladas

La caldera tiene un dispositivo de protección contra heladas incorporado que lo protege contra la congelación. Si se va a dejar la caldera en exteriores y hay riesgo de congelamiento, asegure que los suministros de gas y de energía estén conectados. El dispositivo de protección contra heladas se encenderá cuando la temperatura de la caldera esté por debajo de los 6°C. Cuando la temperatura alcance los 15°C, la caldera se apagará.

NOTA: Este dispositivo funciona independientemente de cualquier configuración del termostato de ambiente y protegerá la caldera, pero no necesariamente al sistema completo. Asegure que las secciones vulnerables del circuito estén revestidas de forma adecuada.

Protección de Sobrecarga de Trabajo

En caso que WHB funcione de forma continua durante 23 horas, el electrodoméstico detiene su funcionamiento durante 15 segundos. Después de 15 segundos, WHB sigue funcionando para la demanda de calor en la posición que puede ser ajustada.

Protección Anti-Bloqueo

Después de un estado inactivo de la bomba o válvulas de 3 vías, éstas se energizarán por 15 segundos. Durante esta operación, aparecerá el símbolo "ab" en la pantalla LCD.

Sensor de la Chimenea

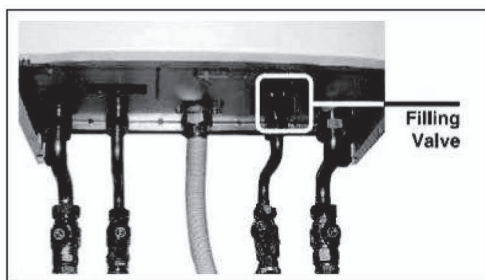
La corriente de aire idónea es comprobada de forma continua por el sensor de la chimenea mientras funciona. En caso de un bloqueo de la chimenea o la ocurrencia de una corriente de aire menor, el sensor de la chimenea apagará la caldera automáticamente. En este caso, por favor consulte la descripción de la Falla del Sensor de la Chimenea F05 antes de llamar a un técnico de reparaciones autorizado.

Atención! No desactive el sensor de la chimenea mientras se encuentre en funcionamiento la caldera.

SISTEMA DE LLENADO

Durante la instalación, se deberá llenar la caldera y sistema hasta el nivel de presión de funcionamiento efectivo (1,5 bar aprox.). La presión de la caldera debe ser revisada de forma regular desde la pantalla LCD presionando el botón “eco/comfort-Reinicio” por dos segundos para garantizar que se mantenga esta presión de entre 1 y 2 bars. Es posible regresar al menú principal presionando una vez el botón “eco/comfort-reinicio”. Si existe una pérdida significativa en la presión, la caldera se bloqueará.

Se puede recargar el sistema abriendo la válvula de llenado en la parte inferior de la caldera (Figura 8) para cargar el sistema de vuelta a 1.5 bars como se indica en la pantalla LCD. NO SOBRECARGUE LA PRESIÓN DE LA CALDERA SOBRE 2,5 BARS, YA QUE LA CALDERA NO FUNCIONARÁ. NO CIERRE NINGUNA DE LAS CUATRO VÁLVULAS DE FORMA DIRECTA CONECTANDOLAS A LA CALDERA. Si la caldera pierde con frecuencia presión, entonces debe consultar al instalador.



(Figura 8)

Para llenar la caldera, cierre la válvula de llenado hacia la izquierda hasta que se haya alcanzado el valor de presión (entre 1 y 2 bars). No olvide cerrar la válvula girándola hacia la derecha. De lo contrario, la presión aumentará de forma continua. El valor de presión de llenado recomendado es de 1,5 bar.

Información para la Instalación

Ubicación de la Caldera

- La caldera Atron 24 OF debe ser instalada en una habitación específicamente para la ventilación de la combustión del aire, cumpliendo con la reglamentación vigente, en cuanto a su instalación y funcionamiento. La caldera no debe estar ubicada en una habitación que tenga un baño o ducha.
- Esta caldera no es adecuada para una instalación externa a menos que esté protegida por una construcción específica como una caseta para calderas.
- Para motivos de mantenimiento, la caldera debe ser instalada con un espacio mínimo de separación 200mm hacia arriba, 300mm hacia abajo, 600mm hacia el frente y 50mm a cada costado de la cubierta de la caldera.
- La caldera debe estar ubicada al menos 1 metro de distancia de materiales inflamables y las paredes sensibles al calor debe estar protegidas con un aislante adecuado.
- La caldera solo se debe montar en una pared capaz de soportar el peso de la caldera.
- Para evitar el exceso de condensación generada dentro de la chimenea de la caldera, se debe ubicar la caldera, cuando sea posible, de una manera que garantice que se utilice tiros de chimenea lo más corto posible.
- Para la instalación del compartimiento se debe cumplir con los siguientes requisitos:
- El compartimiento debe ser de un tamaño suficiente que permita tener acceso para revisiones y mantenimiento o el retiro de la caldera y cualquier equipo auxiliar.

SISTEMA DE LLENADO

- Cualquier espacio utilizado para ventilar ropas o almacenar debe ser separado del electrodoméstico mediante una partición no combustible. Donde se forme una partición a partir de un material perforado, el tamaño máximo de las aperturas no deberá exceder 13mm.
- Cuando un tiro de chimenea pase por un espacio de ventilación, se debe proteger mediante el uso de una manga no combustible o que el sistema corta fuegos tenga una distancia mínima de 25mm entre el tiro de chimenea y la manga. Además, el espacio del tiro de chimenea o su protección a través de su partición no debe exceder 13mm.
- Ninguna superficie combustible debe estar dentro de 75mm de la cubierta de la caldera sin protección.
- Debe existir una distancia mínima de 75mm entre la puerta del compartimiento y el frente la caldera.
- Cuando se utilice una caldera diseñada para utilizar gas propano, la caldera no debe instalarse en una habitación o espacio interior bajo el nivel del suelo.

IMPORTANTE: La instalación de este arrefacto debe realizarse según reglamentación vigente. y por un técnico calificado.

ACERCA DE LA CALIDAD DEL AGUA

Es de vital importancia el mantenimiento de la caldera junto con un tratamiento de agua adecuado, cuando la calidad del agua no cumple con los estándares necesarios.

Los daños causados por la mala calidad del agua no están cubiertos por la garantía. Si sospecha que los parámetros de agua está por sobre los máximos permitidos según tabla más abajo, deje de usar el intercambiador y comuníquese con un técnico autorizado o un profesional con licencia para recomendaciones de tratamiento del agua.

La siguiente tabla muestra los niveles máximos de contaminantes permitidos para el equipo por el fabricante:

Parámetros	Unidades	Nivel máximo permitido
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	Hasta 200
Aluminio	mg/l	-
Cloruro	mg/l Cl	Hasta 250
Cobre	mg/l Cu	-
Hierro	mg/l Fe	-
Manganeso	mg/l	-
pH	unidad	6.5 a 9.5
Sulfato	mg/l SO ₄ -2	-
Sólidos Disueltos Totales (TDS)	mg/l	-
Zinc	mg/l	-
Cloro	mg/l	Hasta 5
Nitratos	mg/l NO ₃	-

NOTAS:

- El incremento en la temperatura, velocidad de flujo y contenido de material en suspensión, incrementan significativamente los efectos de agresividad de las aguas.
- Para la selección del correcto tratamiento de agua, se debe considerar el tipo de sistema, la calidad de agua de alimentación y la calidad de agua requerida para el correcto funcionamiento del sistema.
- Se recomienda realizar el diseño del sistema de tratamiento de agua con un especialista.
- Consultar guía referencial para prevención de corrosión en circuitos de agua: UNE 112076 IN