

BAXI



**POWER
HT +**

Guía para el usuario

Caldera de pie de condensación a gas

POWER HT+ 1.50
POWER HT+ 1.70
POWER HT+ 1.90
POWER HT+ 1.110

Estimado cliente,

Gracias por adquirir este equipo.

Lea este manual detenidamente antes de usar el producto y guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas.

Para garantizar un funcionamiento continuo, seguro y eficiente, recomendamos que al producto se le realice mantenimiento de manera regular. Nuestra organización de Servicio y Posventa está disponible para brindar asistencia.

Esperamos que reciba muchos años de servicio satisfactorio.

Contenido

| | | |
|--------|--|----|
| 1 | Seguridad..... | 5 |
| 1.1 | Instrucciones generales de seguridad..... | 5 |
| 1.2 | Recomendaciones..... | 5 |
| 1.3 | Responsabilidades..... | 7 |
| 1.3.1 | Responsabilidad del usuario..... | 7 |
| 1.3.2 | Responsabilidad del instalador..... | 7 |
| 1.3.3 | Responsabilidad del fabricante..... | 8 |
| 2 | Información del manual..... | 9 |
| 2.1 | Información general..... | 9 |
| 2.2 | Simbología..... | 9 |
| 2.2.1 | Simbología del manual..... | 9 |
| 2.2.2 | Simbología del aparato..... | 9 |
| 2.3 | Abreviaturas..... | 9 |
| 3 | Especificaciones técnicas..... | 10 |
| 3.1 | Homologaciones..... | 10 |
| 3.1.1 | Certificaciones..... | 10 |
| 3.2 | Datos técnicos..... | 10 |
| 3.2.1 | Características de los sensores..... | 11 |
| 4 | Descripción del producto..... | 12 |
| 4.1 | Descripción general..... | 12 |
| 4.2 | Principio de funcionamiento..... | 12 |
| 4.2.1 | Configuración gas/aire..... | 12 |
| 4.2.2 | Colector de baja pérdida (accesorio)..... | 12 |
| 4.2.3 | Sistema en cascada..... | 13 |
| 4.2.4 | Ajustes y dispositivos de seguridad..... | 14 |
| 4.3 | Componentes principales..... | 15 |
| 4.4 | Descripción del panel de control..... | 16 |
| 4.4.1 | Descripción de los botones..... | 16 |
| 4.4.2 | Descripción de los símbolos..... | 16 |
| 5 | Operación..... | 17 |
| 5.1 | Uso del panel de control..... | 17 |
| 5.1.1 | Modificación de los parámetros del usuario..... | 17 |
| 5.2 | Encendido de la caldera..... | 17 |
| 5.3 | Apagado de la caldera..... | 17 |
| 5.3.1 | Modo Standby de la caldera..... | 17 |
| 5.4 | Protección contra el congelamiento..... | 17 |
| 5.4.1 | Activación del modo Protección..... | 18 |
| 6 | Ajustes..... | 19 |
| 6.1 | Lista de parámetros..... | 19 |
| 6.1.1 | Accesos directos..... | 19 |
| 6.1.2 | Menú de información..... | 19 |
| 6.1.3 | Lista de parámetros del usuario..... | 20 |
| 6.2 | Ajuste de los parámetros..... | 22 |
| 6.2.1 | Ajuste de fecha y hora..... | 22 |
| 6.2.2 | Selección del idioma..... | 23 |
| 6.2.3 | Configuración temporal de una temperatura de flujo de calefacción..... | 24 |
| 6.2.4 | Cambio del modo de funcionamiento..... | 24 |
| 6.2.5 | Producción forzada de agua caliente sanitaria..... | 25 |
| 6.2.6 | Ajuste de la temperatura ambiente (modo On)..... | 25 |
| 6.2.7 | Modificación del modo de producción de agua caliente sanitaria..... | 26 |
| 6.2.8 | Ajuste de la temperatura del agua caliente sanitaria..... | 26 |
| 6.2.9 | Ajuste de la temperatura ambiente (modo Reducido)..... | 27 |
| 6.2.10 | Programación del periodo Vacaciones..... | 28 |
| 6.2.11 | Selección de un circuito de calefacción..... | 30 |
| 6.3 | Acceso al menú de información..... | 30 |
| 7 | Mantenimiento..... | 32 |
| 7.1 | Información general..... | 32 |
| 8 | Solución de problemas..... | 33 |
| 8.1 | Códigos de error..... | 33 |

| | | |
|-------|--|----|
| 8.1.1 | Eliminación automática del código de error | 34 |
| 8.1.2 | Eliminación de los códigos de error | 34 |
| 9 | Medio ambiente | 35 |
| 9.1 | Ahorro de energía..... | 35 |
| 9.2 | Termostato ambiente y ajustes | 35 |
| 10 | Eliminación | 36 |
| 10.1 | Eliminación/reciclaje | 36 |
| 11 | Garantía..... | 37 |
| 11.1 | Información general..... | 37 |
| 11.2 | Términos de la garantía..... | 37 |

1 Seguridad

1.1 Instrucciones generales de seguridad



Peligro

Si siente olor a gas:

1. No encienda fuego, no fume, no utilice contactos o interruptores eléctricos (timbre, luces, motores, ascensor, etc.).
2. Corte el suministro de gas.
3. Abra las ventanas.
4. Localice posibles fugas y séllelas.
5. Si la fuga de gas se produce antes del medidor de gas, póngase en contacto con el proveedor de gas.



Peligro

Si siente olor a gas de combustión:

1. Apague el equipo.
2. Abra las ventanas.
3. Localice posibles fugas y séllelas.



Advertencia

No toque las tuberías de los gases de combustión. Dependiendo de la configuración de la caldera, la temperatura de las tuberías puede exceder los 60°C.



Advertencia

No toque los radiadores de manera prolongada. Dependiendo de la configuración de la caldera, la temperatura de los radiadores puede exceder los 60°C.



Advertencia

Tome precauciones con el agua caliente sanitaria. Dependiendo de la configuración de la caldera, la temperatura del ACS puede exceder los 65°C.



Peligro de descarga eléctrica

Antes de realizar cualquier trabajo en la caldera, desconecte el suministro de energía.

1.2 Recomendaciones



Nota

Mantenga este manual cerca del lugar donde está instalada la caldera.



Nota

Nunca quite ni cubra las etiquetas o las placas de datos de los aparatos. Las etiquetas y las placas de datos deben ser legibles durante toda la vida útil del equipo. Reemplace de inmediato las instrucciones y los adhesivos de advertencia dañados o ilegibles.

**Precaución**

El aparato debe estar en modo Verano o en modo Anticongelamiento y no apagado para garantizar las siguientes funciones:

- Antibloqueo de las bombas
- Protección contra el congelamiento

**Precaución**

Si la vivienda queda desocupada por un período prolongado y existe riesgo de congelamiento, drene la caldera y el sistema de calefacción.

**Precaución**

Para que la garantía sea válida, no se debe modificar el equipo.

**Precaución**

La protección contra congelamiento no funciona si la caldera está apagada.

**Precaución**

El sistema de protección integrado solo protege la caldera, no la instalación de la calefacción.

**Nota**

Retire la cubierta solo para realizar trabajos de mantenimiento y reparación. Vuelva a colocar la cubierta en su lugar después de realizar estos trabajos.

**Advertencia**

Solo personal calificado puede trabajar en la caldera e instalar la calefacción.

**Nota**

La caldera debe ser accesible en todo momento.

**Precaución**

La instalación de la caldera debe ser realizada por un profesional calificado y de acuerdo con las leyes locales y nacionales vigentes.

**Precaución**

Instale la caldera en un lugar libre de congelamiento.

**Precaución**

No almacene compuestos de cloruro o fluoruro cerca de la caldera, ya que son corrosivos y pueden contaminar el aire comburente. Los compuestos de cloruro y fluoruro están presentes en aerosoles, pinturas, solventes, productos de limpieza, productos de lavado, detergentes, pegamentos, sales de limpieza de nieve, etc.

**Precaución**

No descuide el mantenimiento de la caldera. Póngase en contacto con un profesional calificado o suscríbase a un contrato de mantenimiento para el mantenimiento anual de la caldera.

**Nota**

Revise regularmente la presencia de agua y la presión en la instalación de la calefacción.

**Precaución**

Solo personal calificado debe realizar los trabajos de mantenimiento.

**Precaución**

Solo personal calificado debe limpiar el interior de la caldera.

**Precaución**

Utilice solo repuestos originales.

**Precaución**

Después del mantenimiento o reparación, revise que no haya fugas en la instalación de la calefacción.

**Advertencia**

- Asegure una conexión a tierra adecuada.
- Instale el aparato en una estructura sólida y firme que soporte el peso del equipo.

**Advertencia**

La eliminación de la caldera debe ser llevada a cabo por un instalador calificado y de acuerdo con las normas locales y nacionales.

**Precaución**

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, por el servicio de posventa o por personas con certificaciones equivalentes para evitar cualquier peligro.

1.3 Responsabilidades

1.3.1 Responsabilidad del usuario

Para garantizar un funcionamiento óptimo de la instalación, el usuario debe cumplir con las siguientes instrucciones:

- Lea y siga las instrucciones dadas en los manuales provistos con el aparato.
- Contacte a un profesional calificado para llevar a cabo la instalación y la puesta en marcha inicial.
- El instalador debe explicarle la instalación.
- Contacte a un profesional calificado para que realice el mantenimiento.
- Mantenga los manuales de instrucciones en buenas condiciones y cerca de la caldera.

1.3.2 Responsabilidad del instalador

El instalador es responsable de la instalación y de la puesta en servicio inicial del aparato. El instalador debe cumplir con las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones de los manuales provistos con el aparato.
- Instalar el aparato de acuerdo con la legislación y las normas vigentes.
- Realizar la puesta en marcha inicial y los controles necesarios.
- Explicar la instalación al usuario.
- Si el mantenimiento es necesario, advierta al usuario de la obligación de revisar el aparato y mantenerlo en buen estado de funcionamiento.
- Entregar todos los manuales de instrucciones al usuario.

1.3.3 Responsabilidad del fabricante

Nuestros productos se fabrican de acuerdo con los requisitos de las diversas Directivas aplicables. Por lo tanto, se entregan con el marcado CE y cualquier documento necesario. En pro de la calidad de nuestros productos, nos esforzamos constantemente por mejorarlos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones dadas en este documento.

Nuestra responsabilidad como fabricante no puede invocarse en los siguientes casos:

- Incumplimiento de las instrucciones sobre la instalación del aparato.
- Incumplimiento de las instrucciones sobre el uso del aparato.
- Mantenimiento defectuoso o insuficiente del aparato.

2 Información del manual

2.1 Información general

Este manual está destinado al usuario final de la caldera POWER HT +.

2.2 Simbología

2.2.1 Simbología del manual

Este manual presenta varios niveles de peligro para llamar la atención sobre instrucciones especiales. Hacemos esto para mejorar la seguridad del usuario, evitar problemas y garantizar el correcto funcionamiento del aparato.



Peligro

Situaciones peligrosas con resultado de lesiones personales graves.



Peligro de descarga eléctrica

Riesgo de sufrir una descarga eléctrica.



Advertencia

Situaciones peligrosas con resultado de lesiones personales leves.



Precaución

Riesgo de dañar el material.



Nota

Atención: información importante.



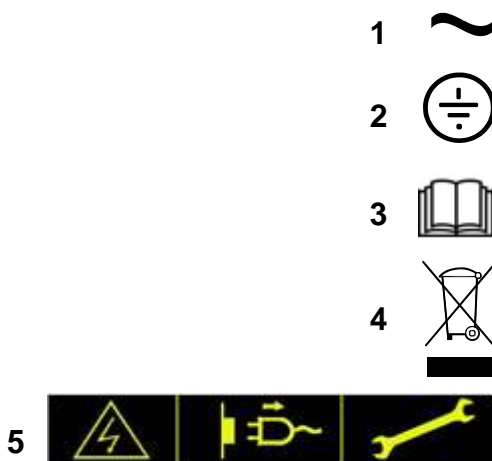
Ver

Consultar otras páginas del manual u otros manuales.

2.2.2 Simbología del aparato

- 1 Corriente alterna.
- 2 Conexión a tierra.
- 3 Antes de instalar y de utilizar el aparato, lea detenidamente los manuales de instrucciones.
- 4 Deseche los productos usados mediante una estructura de recuperación y reciclaje adecuada.
- 5 Precaución: peligro de descarga eléctrica, partes energizadas. Desconecte la corriente de la red eléctrica antes de realizar cualquier trabajo.

Fig.1 Simbología del aparato



MW-2000068-1

2.3 Abreviaturas

| | |
|------------|-----------------------------------|
| Hi | Valor mínimo de calefacción (LHV) |
| Hs | Valor máximo de calefacción (HHV) |
| PCU | PCB para controlar el quemador |
| SU | PCB de seguridad |

3 Especificaciones técnicas

3.1 Homologaciones

3.1.1 Certificaciones

Certificamos que la serie de aparatos especificados a continuación cumple con el modelo estándar descrito en la declaración de conformidad CE.

| | |
|--|--|
| Número CE | CE-0085CP0089 |
| Clasificación NOx | Clase 5 |
| Tipo de conexión del gas de combustión | B ₂₃ – B _{23P} C ₁₃ C ₃₃ C ₄₃ C ₅₃ C ₆₃ C ₈₃ |

3.2 Datos técnicos

Tab.1 Información general

| | Velocidad caldera | Unidad | POWER HT+ 1.50 | POWER HT+ 1.70 | POWER HT+ 1.90 | POWER HT + 1.110 |
|---|---------------------------------|--------|----------------|----------------|--------------------|------------------|
| Salida útil a 80/60°C Modo de calefacción | Mínimo | kW | 5.0 | 7.2 | 9.4 | 11.4 |
| Salida útil a 80/60°C Modo de calefacción | Máximo | kW | 45 | 65 | 85 | 102 |
| Salida útil a 50/30°C Modo de calefacción | Mínimo | kW | 5.4 | 7.8 | 10.2 | 12.3 |
| Salida útil a 50/30°C Modo de calefacción | Máximo | kW | 48.6 | 70.2 | 91.8 | 110.2 |
| Caudal de calefacción - Hi Modo de calefacción | Mínimo | kW | 5.1 | 7.4 | 9.7 ⁽¹⁾ | 11.7 |
| Caudal de calefacción - Hi Modo de calefacción | Máximo | kW | 46.3 | 66.9 | 87.4 | 104.9 |
| Caudal de calefacción - Hs Modo de calefacción | Mínimo | kW | 5.6 | 8.2 | 10.7 | 12.9 |
| Caudal de calefacción - Hs Modo de calefacción | Máximo | kW | 51.4 | 74.2 | 97.0 | 116.4 |
| Eficiencia a 80/60 °C - Hi Modo calefacción carga completa | Máximo | % | 97.4 | 97.2 | 97.3 | 97.2 |
| Eficiencia a 50/30 °C - Hi | Modo calefacción carga completa | % | 105.0 | 105.0 | 105.5 | 105.1 |
| Eficiencia- Hi - Temperatura de retorno 30°C | Modo calefacción carga parcial | % | 108.4 | 108.1 | 108.2 | 108.1 |

(1) La salida de calor con gas G31 es diferente y es 12.5 kW

Tab.2 Características del circuito de calefacción

| | Unidad | POWER HT+ 1.50 | POWER HT+ 1.70 | POWER HT+ 1.90 | POWER HT+ 1.110 |
|--|-----------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Contenido agua (sin tanque de expansión) | litro | 2.81 | 4.98 | 8.34 | 9.83 |
| Presión mínima de funcionamiento | kPa (bar) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| Presión máxima de funcionamiento (MOP) | kPa (bar) | 4 | 4 | 4 | 4 |

| | Unidad | POWER HT+ 1.50 | POWER HT+ 1.70 | POWER HT+ 1.90 | POWER HT+ 1.110 |
|--------------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Temperatura máxima del agua | °C | 85 | 85 | 85 | 85 |
| Temperatura máxima de funcionamiento | °C | 80 | 80 | 80 | 80 |

Tab.3 Datos del tipo de gas y gases de combustión

| Caudales de gas a 15°C y 1013.25 hPA | Velocidad caldera | Unidad | POWER HT + 1.50 | POWER HT + 1.70 | POWER HT + 1.90 | POWER HT + 1.110 |
|--|-------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Consumo de gas natural H (G20) | Mínimo | m³/h | 0.54 | 0.78 | 1.03 | 1.24 |
| Consumo de gas natural H (G20) | Máximo | m³/h | 4.90 | 7.07 | 9.25 | 11.10 |
| Consumo de gas natural E (G20) | Mínimo | m³/h | 0.54 | 0.78 | 1.03 | 1.24 |
| Consumo de gas natural E (G20) | Máximo | m³/h | 4.90 | 7.07 | 9.25 | 11.10 |
| Consumo de gas natural L (G25) | Mínimo | m³/h | 0.63 | 0.91 | 1.19 | 1.44 |
| Consumo de gas natural L (G25) | Máximo | m³/h | 5.69 | 8.22 | 10.75 | 12.91 |
| Consumo de gas natural LL (G25) | Mínimo | m³/h | 0.63 | 0.91 | 1.19 | 1.44 |
| Consumo de gas natural LL (G25) | Máximo | m³/h | 5.69 | 8.22 | 10.75 | 12.91 |
| Consumo de propano (G31) | Mínimo | Kg/h | 0.40 | 0.57 | 0.97 | 0.91 |
| Consumo de propano (G31) | Máximo | Kg/h | 3.59 | 5.19 | 6.79 | 8.15 |
| Emisión NOx según EN297A3 | Clase 5 | mg/kWh | 29.8 | 34.8 | 39.5 | 24.7 |
| Caudal másico gas de combustión | Mínimo | Kg/h | 7.2 | 14.4 | 18 | 18 |
| Caudal másico gas de combustión | Máximo | Kg/h | 75.6 | 111.6 | 144 | 169.2 |
| Tº máxima del gas de combustión | Mínimo | °C | 92 | 76 | 70 | 70 |
| Contrapresión máxima (B23 _p) | | Pa | 200 | 200 | 200 | 200 |

Tab.4 Características eléctricas

| | Unidad | POWER HT+ 1.50 | POWER HT+ 1.70 | POWER HT+ 1.90 | POWER HT+ 1.110 |
|--|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Tensión fuente de alimentación | VAC | 230V 50Hz | 230V 50Hz | 230V 50Hz | 230V 50Hz |
| Máx. potencia absorbida – carga completa | W | 100 | 117 | 146 | 185 |
| Máx. potencia absorbida – carga parcial | W | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Máx. potencia absorbida – En espera | W | 2.7 | 3 | 3 | 3 |

Tab.5 Otras características

| | Unidad | POWER HT+ 1.50 | POWER HT+ 1.70 | POWER HT+ 1.90 | POWER HT+ 1.110 |
|-------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Clase de protección eléctrica | | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 |
| Peso vacío | Kg | 60 | 70 | 104 | 109 |

3.2.1 Características de los sensores

Tab.6 Sensor de flujo de calefacción y de retorno

| | | | |
|-----------------------|------|------|------|
| Temperatura (en °C) | 30 | 65 | 85 |
| Resistencia (en ohms) | 8060 | 2085 | 1070 |

4 Descripción del producto

4.1 Descripción general

Las calderas de pie de condensación a gas POWER HT + poseen las siguientes características:

- Bajas emisiones contaminantes
- Calefacción de alta eficiencia
- Panel de control electrónico
- Descarga de gases de combustión mediante tiraje forzado, chimenea o conexión de tipo doble flujo.
- Se adecúan perfectamente a sistemas en cascada con varias calderas.

4.2 Principio de funcionamiento

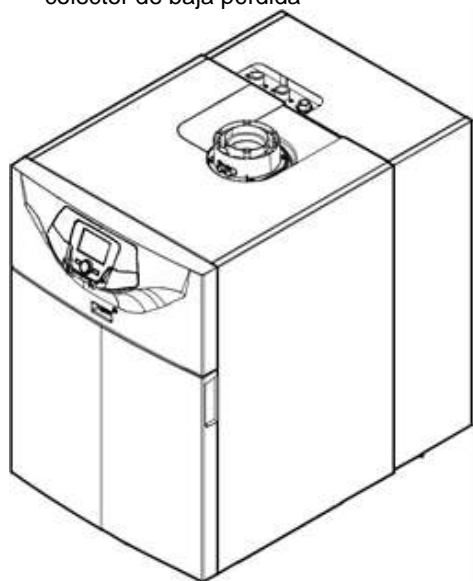
4.2.1 Configuración gas/aire

La carcasa instalada en la caldera también se utiliza como caja de aire. El aire es aspirado por el ventilador y el gas es inyectado en el Venturi por la entrada del ventilador. La velocidad del ventilador se modula de acuerdo con la configuración, el requerimiento de energía térmica y las temperaturas reales medidas por los sensores de temperatura. El gas y el aire se mezclan en el Venturi. La función de comando de la relación gas/aire ajusta con precisión las cantidades de gas y aire requeridas. Esto proporciona una combustión óptima en todo el rango de salida. La mezcla de gas/aire se envía al quemador, ubicado aguas arriba del intercambiador térmico.

4.2.2 Colector de baja pérdida (accesorio)

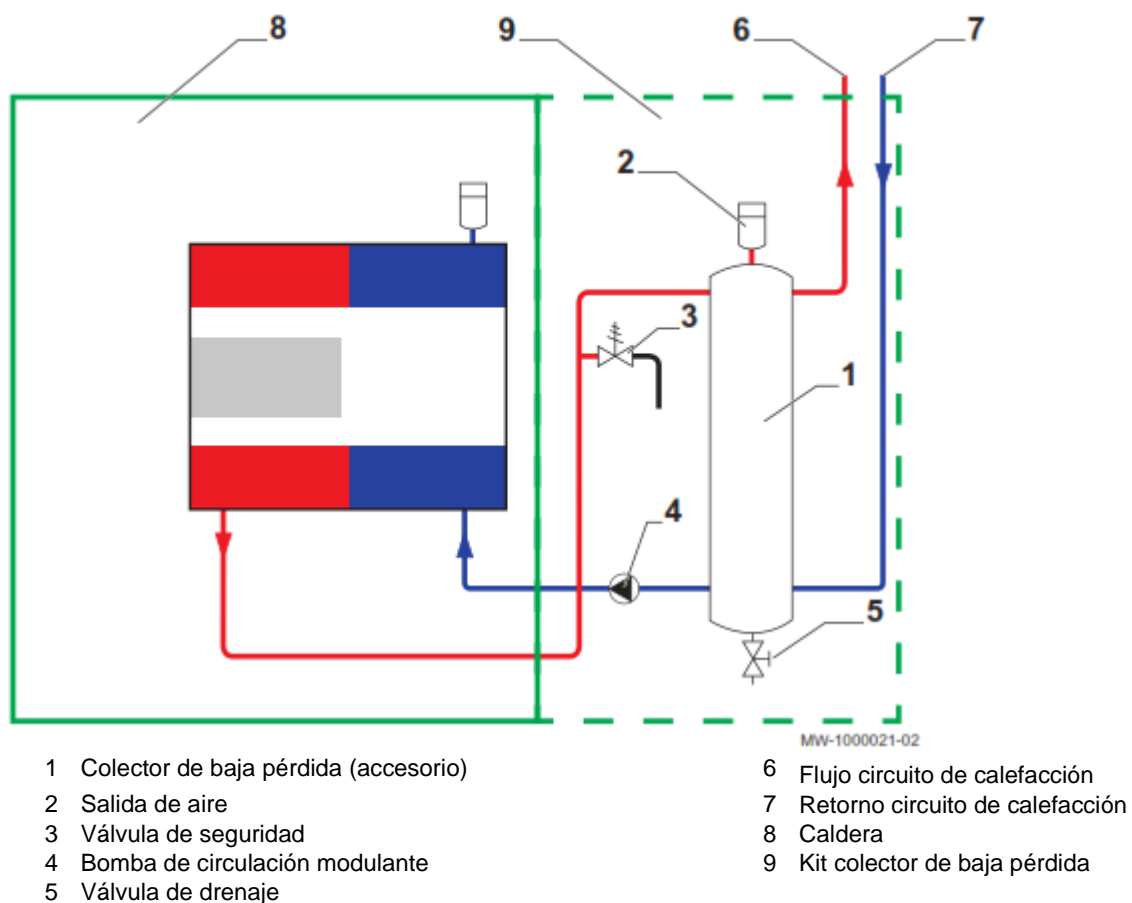
El colector de baja pérdida se usa para evitar la interacción entre las presiones dinámicas dentro de la caldera y los circuitos de calefacción. Gracias al colector de baja pérdida, las presiones dinámicas de las bombas de circulación de los diversos circuitos solo se suman o restan en menores medidas.

Fig.2 Caldera equipada con el kit de colector de baja pérdida



MW-3000144-01

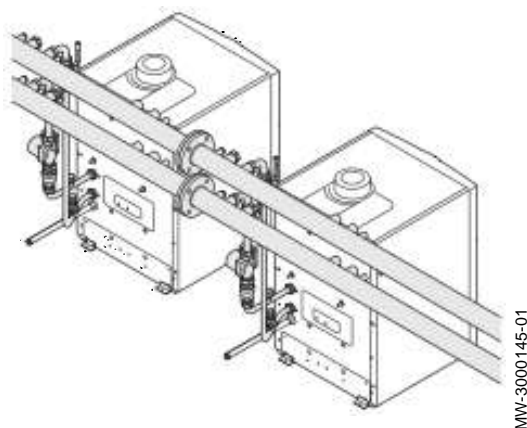
Fig.3 Diagrama funcional de una caldera con colector de baja pérdida



4.2.3 Sistema en cascada

La caldera es ideal para una configuración de sistema en cascada. Use un kit de conexión de caldera/cascada para conectar las calderas en cascada.

Fig.4 Calderas en cascada



MW-3000145-01


**Nota**

Contáctenos para obtener más información.

4.2.4 Ajustes y dispositivos de seguridad**Nota**

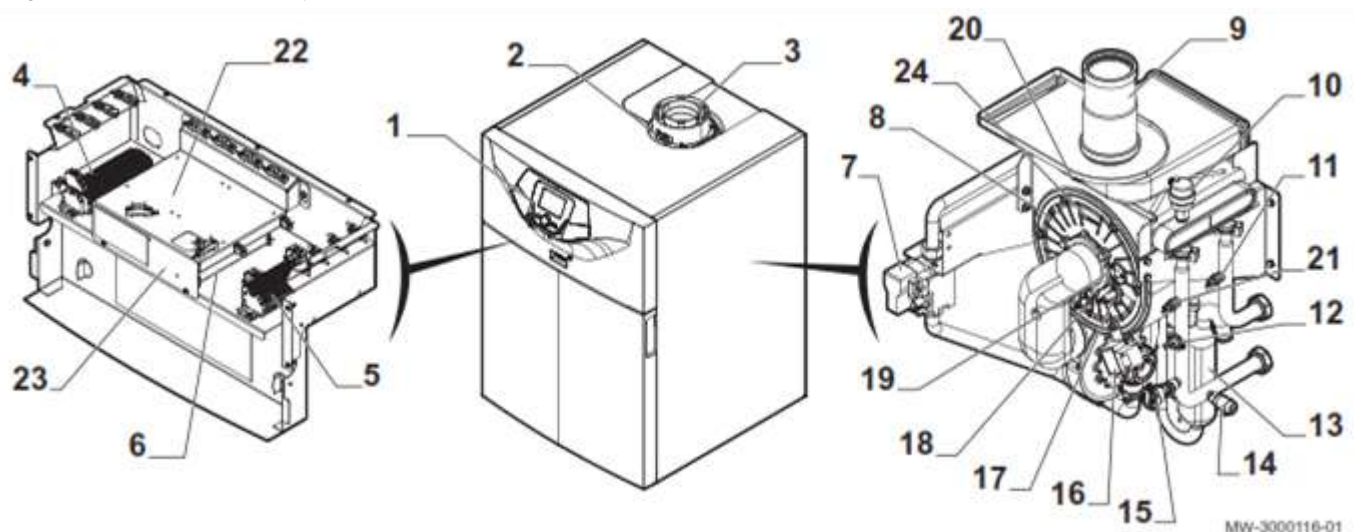
Los ajustes y los dispositivos de seguridad solo funcionan si la caldera está encendida.

Tab.7 Descripción de los dispositivos de seguridad

| Dispositivo | Descripción |
|--|--|
| Termostatos de seguridad | Los termostatos de seguridad suspenden el suministro de gas al quemador si el agua en el circuito primario se sobrecalienta. Para reanudar el funcionamiento normal de la caldera, elimine la causa de esta interrupción.  Precaución Los termostatos de seguridad no deben apagarse ni desconectarse bajo ninguna circunstancia. |
| Sensor de gases de combustión NTC | El panel de control bloquea el suministro de gas al quemador en caso de sobrecalentamiento. Para reanudar el funcionamiento normal de la caldera, apague la caldera y vuelva a encenderla con el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO. |
| Detector de llama por ionización | La caldera se apaga en caso de escasez de gas o de interignición incompleta en el quemador. |
| Interruptor de presión hidráulica | Gracias a este dispositivo, el quemador solo puede funcionar si la presión del sistema es superior a 0,5 bar (50 kPa). Cuando el interruptor de presión detecta una presión inferior a 0,8 bar (80 kPa), se muestra un mensaje de advertencia, sin detener la bomba de calefacción. |
| Bomba poscirculación | Después de que el quemador se detiene, dependiendo de la configuración del termostato ambiente y si está en modo de calefacción, la bomba de calefacción funciona durante 3 minutos más. |
| Dispositivo de fluido anticongelamiento | Cuando la temperatura de flujo es inferior a 5°C, el quemador se enciende y funciona hasta que la temperatura de flujo alcanza los 15°C. Este dispositivo funciona bajo las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> • La caldera está encendida • El suministro de gas está funcionando • La presión del sistema es superior a 0,5 bar |
| Antibloqueo de la bomba | Si no hay calefacción o requisitos de agua caliente sanitaria durante 24 horas consecutivas, las bombas se encienden automáticamente y funcionan durante 10 segundos. Las bombas conectadas directamente a los bloques de terminales del aparato se ponen en marcha cada viernes a las 10:00 a.m. y funcionan durante 30 segundos. |
| Puesta en marcha anticipada de las bombas de circulación | Solo en modo de calefacción, el aparato puede encender las bombas de circulación antes del encendido del quemador. La duración y activación de la puesta en marcha anticipada depende de las condiciones de instalación y de las temperaturas de funcionamiento. La duración de la puesta en marcha anticipada de las bombas de circulación varía entre unos pocos segundos a varios minutos. |

4.3 Componentes principales

Fig.5 POWER HT+ 1.50 y POWER HT+ 1.70



MW-3000116-01


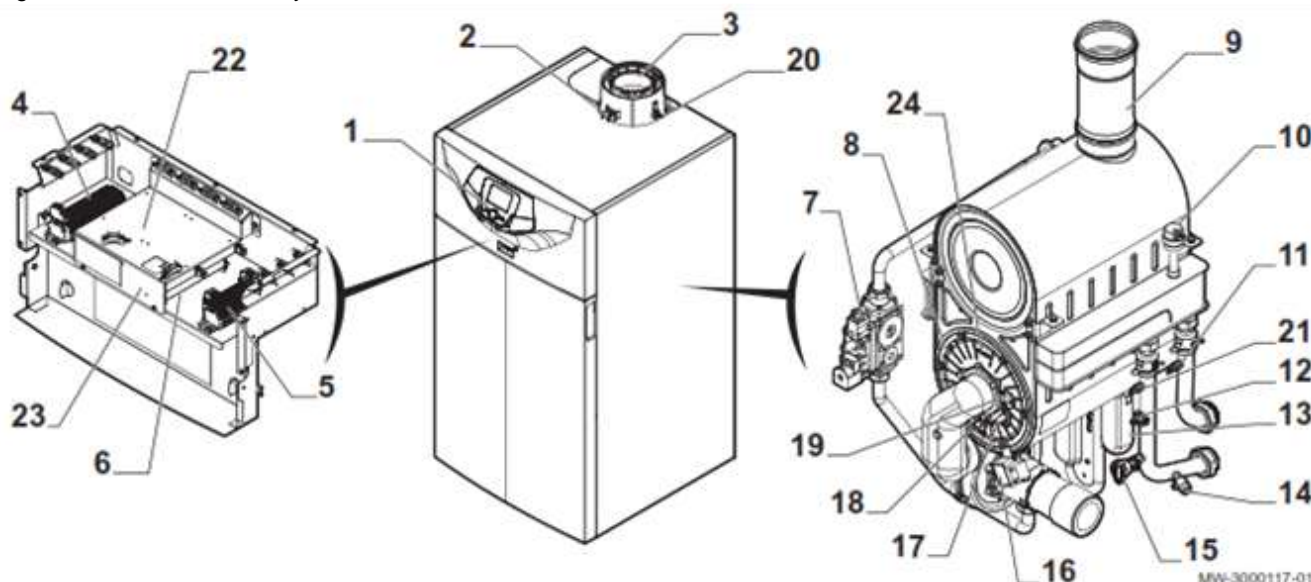
- | | |
|--|---|
| 1 Panel de control | 16 Encendedor |
| 2 Punto de medición del gas de combustión | 17 Bujía |
| 3 Conexión del gas de combustión | 18 Sonda de ionización |
| 4 Bloque de terminales del suministro | 19 Ventana de inspección de llama |
| 5 Bloque de terminales para los sensores y el control remoto | 20 Sensor de gas de combustión |
| 6 PCB controladora | 21 Sensor de temperatura de flujo |
| 7 Válvula de gas | 22 Base para dos placas AVS 75 como máximo. Una tercera placa AVS 75 puede ser utilizada, pero debe ser fijada a la pared y alimentada de manera externa. |
| 8 Quemador | 23 Base para placa OCI 345 |
| 9 Accesorio gas de combustión | |
| 10 Salida de aire automática | |
| 11 Sensor de retorno | |
| 12 Termostato de seguridad | |
| 13 Sifón de condensado | |
| 14 Válvula de drenaje | |
| 15 Sensor de presión hidráulica | |
- Precaución**
 Peligro de cortocircuito en la placa OCI 345 si se fija en otra base.
- 24 Termostato de seg. puerta cámara de combustión

Fig.6 POWER HT+ 1.90 y POWER HT+ 1.110



MW-3000117-01

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Panel de control | 6 PCB controladora |
| 2 Punto de medición del gas de combustión | 7 Válvula de gas |
| 3 Conexión del gas de combustión | 8 Quemador |
| 4 Bloque de terminales del suministro | 9 Accesorio gas de combustión |
| 5 Bloque de terminales para los sensores y el control remoto | 10 Salida de aire automática |
| | 11 Sensor de retorno |

4 Descripción del producto

- 12 Termostato sobrecalentamiento
- 13 Sifón de condensado
- 14 Válvula de drenaje
- 15 Sensor de presión hidráulica
- 16 Encendedor
- 17 Bujía
- 18 Sonda de ionización
- 19 Ventana de inspección de llama
- 20 Sensor de gas de combustión
- 21 Sensor de temperatura de flujo

- 22 Base para dos placas AVS 75 como máximo. Una tercera placa AVS 75 puede ser utilizada, pero debe ser fijada a la pared y alimentada de manera externa.
- 23 Base para una placa OCI 345



Precaución

Peligro de cortocircuito en la placa OCI 345 si se fija en otra base.

- 24 Termostato de seguridad de la puerta de la cámara de combustión

4.4 Descripción del panel de control

Fig.7 Botones del panel de control



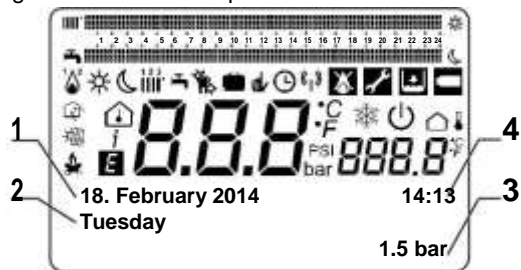
MW-3000005

4.4.1 Descripción de los botones

- Modo de funcionamiento
Se utiliza para acceder al menú de accesos directos.
- Ver**
Menú de accesos directos, página 19.
- MENU**
Menú
- Ver**
▪ Lista de parámetros, página 19.
- Botón giratorio para seleccionar y confirmar.

4.4.2 Descripción de los símbolos

Fig.8 Símbolos del panel de control



MW-3000006-EN-03

- Quemador iluminado
 - (1): salida < 70%
 - (2): salida > 70%
- Modo de funcionamiento: temperatura ambiente agradable
- Modo de funcionamiento: temperatura ambiente reducida
- Modo de funcionamiento: calefacción
 - (1): Zona 1 activa
 - (2): Zona 2 activa
 - (3): Zona 3 activa
- Modo de funcionamiento: agua caliente sanitaria activada
- Modo de funcionamiento: Automático
- Modo de funcionamiento: Manual
- Temperatura ambiente (°C)
- Temperatura exterior (°C)
- Modo de protección activo: anticongelamiento activado
- Función de barrido activa
- Función vacaciones activa



Nota

Es posible activar el agua caliente sanitaria pero no la calefacción .

- Transmisión de datos: dispositivo inalámbrico conectado
- Integración solar disponible
- Error genérico
- Error: el quemador no enciende
- Error: se requiere intervención del servicio de posventa
- Presión hidráulica muy baja

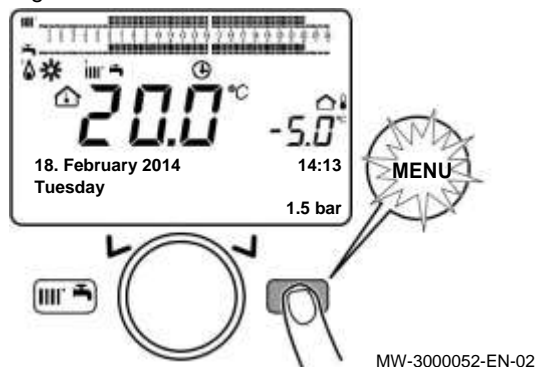
Unidades de T° y presión hidráulica: sistema internacional o imperial

- 1 Fecha: día, mes, año
- 2 Día de la semana
- 3 Presión caldera/circuito calefacción
- 4 Reloj: horas y minutos

5 Operación

5.1 Uso del panel de control

Fig.9



5.1.1 Modificación de los parámetros del usuario

1. Presione para acceder a los parámetros.



Nota

Presione para volver a la pantalla principal.

Ahora puede acceder a los parámetros. Use el botón giratorio para seleccionar y modificar.

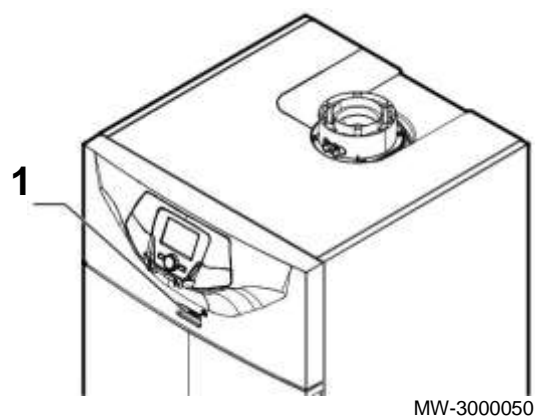


Ver

Lista de parámetros del usuario, página 20.

5.2 Encendido de la caldera

Fig.10 Encendido de la caldera



1. Encienda la caldera presionando el botón ON/OFF.
2. Abra la llave del gas.
3. Presione para acceder a los accesos directos.
4. Seleccione el parámetro **Standby/operation** girando este botón .
5. Presione el botón giratorio para encender la caldera. Este símbolo desaparecerá.

5.3 Apagado de la caldera



Nota

Prefiera el modo **Off** o **Standby**.



Ver

- Activación del modo Protección, página 18
- Modo Standby de la caldera, página 17

1. Apague la caldera presionando el botón ON/OFF.
2. Cierra la llave del gas.

5.3.1 Modo Standby de la caldera

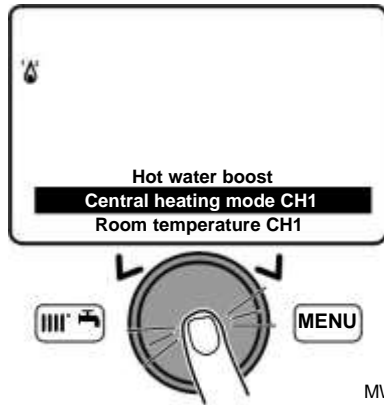
1. Presione para acceder a los accesos directos.
2. Seleccione el parámetro **Standby/operation** con el botón giratorio.
3. Presione para dejar la caldera en modo Standby. Aparecerá este símbolo .

5.4 Protección contra el congelamiento

El sistema de gestión electrónica de la caldera incluye protección contra el congelamiento. Si la temperatura del agua cae por debajo de 5°C, el quemador se enciende para que la temperatura del agua sea de 30°C.

Esta función solo funciona si la caldera está encendida, si el suministro de gas está abierto y la presión hidráulica es la correcta.

Fig.11 Apagado



MW-3000051-EN-02

5.4.1 Activación del modo Protección

1. Presione para acceder a los accesos directos.
 2. Seleccione el parámetro **Central heating mode CH1** girando .
 3. Confirme la selección presionando el botón .
 4. Seleccione el parámetro **Off** girando el botón .
 5. Confirme la selección presionando el botón .
- Aparecerá este símbolo .



Nota

Cuando se activa el modo **Off**:













- Los circuitos eléctricos continúan encendidos.
- Se activa la protección contra congelamiento.

6 Ajustes

6.1 Lista de parámetros

6.1.1 Accesos directos




Tab. 8 Funciones con acceso directo

| Parámetro | Descripción | Rango de ajuste |
|---------------------------------|--|---|
| Standby/operation | Caldera en espera o en funcionamiento. | <ul style="list-style-type: none"> • Standby: caldera en modo de espera. <ul style="list-style-type: none"> - Aparece este símbolo  - Se desactivan los modos de funcionamiento de la caldera. - Se activa la función de protección contra congelamiento. • On: la caldera se enciende. |
| 316:Hot water boost | Producción forzada de agua caliente sanitaria. | <ul style="list-style-type: none"> • On: <ul style="list-style-type: none"> - Activa el agua caliente sanitaria. - Aparece este símbolo  - Si se conecta un tanque de ACS al circuito de la caldera, la caldera priorizará el calentamiento del tanque de ACS, independientemente de los otros parámetros. • Off: desactiva el agua caliente sanitaria. |
| Central heating mode CH1 | Modo de funcionamiento de la caldera. | <ul style="list-style-type: none"> • On: <ul style="list-style-type: none"> - La calefacción está siempre encendida. - Aparecen estos símbolos:    • Reducido: <ul style="list-style-type: none"> - La calefacción se apaga. - Aparecen estos símbolos:    • Temporizador: <ul style="list-style-type: none"> - La calefacción depende del rango de tiempo programado. - Aparecen estos símbolos:   • Off: <ul style="list-style-type: none"> - La caldera se apaga y se activa la protección contra congelamiento. - Aparece este símbolo:  |
| Room temperature CH1 | Punto de ajuste de la temperatura ambiente en modo agradable. | |
| Hot water heating | Ajuste de la producción de agua caliente sanitaria. | <ul style="list-style-type: none"> • On: permite la producción de agua caliente sanitaria. • Off: <ul style="list-style-type: none"> - Desactiva la producción de agua caliente sanitaria. - Este símbolo desaparece de la pantalla:  • Eco: no se utiliza. |
| Hot water temp setpoint | Punto de ajuste de la temperatura del agua caliente sanitaria. | |

6.1.2 Menú de información

Tab. 9 Menú Información

| Información | Descripción | Valor |
|----------------------------------|--|-------|
| Temperatura ambiente | Aparece si la unidad del sistema de control está configurado como un dispositivo de temperatura ambiente | |
| Temperatura ambiente mínima | | |
| Temperatura ambiente máxima | | |
| Temperatura de la caldera | Temperatura del flujo de la caldera | °C |
| Temperatura exterior | Temperatura exterior | °C |

| Información | Descripción | Valor |
|----------------------------|---|--------|
| Outside temp min | Valor de temperatura exterior mínimo memorizado  Nota El sensor exterior debe estar conectado. | °C |
| Outside temp max | Valor de temperatura exterior máximo memorizado  Nota El sensor exterior debe estar conectado. | °C |
| Hot water temp 1 | Temperatura del agua caliente sanitaria  Nota El valor visualizado proviene del sensor del circuito de agua caliente sanitaria de la caldera. | °C |
| Collector temp 1 | Temperatura instantánea del sensor del panel solar (cuando está asociado a una instalación solar) | °C |
| State central heating CH1 | Modo de funcionamiento del circuito de calefacción 1 | ON/OFF |
| State central heating CH2 | Modo de funcionamiento del circuito de calefacción 2 | ON/OFF |
| State central heating CH3 | Modo de funcionamiento del circuito de calefacción 3 | ON/OFF |
| State hot water | Modo de funcionamiento del circuito de ACS | Carga |
| State boiler | Modo de funcionamiento de la caldera | ON/OFF |
| State solar | Indica funcionamiento solar (cuando existe una instalación solar) | - |
| Telephone customer service | xxxxxxxxxx | Nº |

6.1.3 Lista de parámetros del usuario

Tab.10 Ajuste de hora y fecha

| Nº de parámetro | Parámetro | Descripción |
|-----------------|-----------------|--------------------------|
| 1 | Horas / minutos | Ajuste de la hora |
| 2 | Día / mes | Ajuste del día y del mes |
| 3 | Año | Ajuste del año |

Tab.11 Menú Operador

| Nº de parámetro | Parámetro | Descripción | Ajuste de fábrica |
|-----------------|------------------|--|-------------------|
| 20 | Change Language | Ajuste del idioma | Inglés |
| 27 | Programming lock | Ajuste de bloqueo de programación Off: es posible visualizar y modificar los parámetros On: es posible visualizar los parámetros, pero no modificarlos | Off |

Tab.12 Temporizador

| Número de parámetro | | | Parámetro | Descripción |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|---|
| Circuito de calefacción 1 | Circuito de calefacción 2 | Circuito de calefacción 3 | | |
| 500 | 520 | 540 | Select days | Selección de los días o grupos de días del programa por hora. |
| 514 | 534 | 554 | Mon-Sun | Selección de un programa por hora predeterminado. |
| 501 | 521 | 541 | 1st Time ON | Inicio del periodo 1. |
| 502 | 522 | 542 | 1st Time OFF | Fin del periodo 1. |
| 503 | 523 | 543 | 2nd Time ON | Inicio del periodo 2. |
| 504 | 524 | 544 | 2nd Time OFF | Fin del periodo 2. |

| Número del parámetro | | | Parámetro | Descripción |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|--|
| Circuito de calefacción 1 | Circuito de calefacción 2 | Circuito de calefacción 3 | | |
| 505 | 525 | 545 | 3rd Time ON | Inicio del periodo 3. |
| 506 | 526 | 546 | 3rd Time OFF | Fin del periodo 3. |
| 516 | 536 | 556 | Default values | Restablecer los parámetros del programa por hora a cero (Sí / No). |

Tab.13 Temporizador de agua caliente

| Nº de parámetro | Parámetro | Descripción |
|-----------------|----------------|--|
| 560 | Select days | Selección de los días o grupos de días del programa por hora. |
| 574 | Mon-Sun | Selección de un programa por hora predeterminado. |
| 561 | 1st Time ON | Inicio del periodo 1. |
| 562 | 1st Time OFF | Fin del periodo 1. |
| 563 | 2nd Time ON | Inicio del periodo 2. |
| 564 | 2nd Time OFF | Fin del periodo 2. |
| 565 | 3rd Time ON | Inicio del periodo 3. |
| 566 | 3rd Time OFF | Fin del periodo 3. |
| 576 | Default values | Restablecer los parámetros del programa por hora a cero (Sí / No). |

Tab.14 Ajuste para Vacaciones

| Número del parámetro | | | Parámetro | Descripción | Ajuste de fábrica |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--|-------------------|
| Circuito de calefacción 1 | Circuito de calefacción 2 | Circuito de calefacción 3 | | | |
| 641 | 651 | 661 | Select | Selección del periodo de vacaciones | Periodo 1 |
| 642 | 652 | 662 | Start | Selección del día y mes de inicio del periodo de vacaciones. | |
| 643 | 653 | 663 | End | Selección del día y mes de término del periodo de vacaciones. | |
| 648 | 658 | 668 | Operating level | Modo de funcionamiento de la caldera durante el periodo de vacaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Off • Reducido | Off |

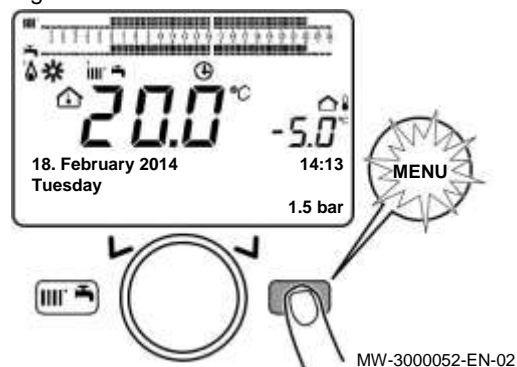
Tab.15 Menú Temps / mode CH1 – Temps / mode CH2 – Temps / mode CH3

| Número del parámetro | | | Parámetro | Descripción | Ajuste de fábrica |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Circuito de calefacción 1 | Circuito de calefacción 2 | Circuito de calefacción 3 | | | |
| 700 | 1000 | 1300 | Operating mode | <p>La unidad de control está instalada en la caldera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Off: la calefacción está desactivada. - Programado: la calefacción depende del programa por horas. - Reducido: la calefacción está en modo reducido de manera permanente. - On: la calefacción está en modo agradable permanente. <p>La unidad de control se instala como un sistema de control de temperatura ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Off: la caldera se enciende cuando la temperatura ambiente es inferior al punto de ajuste de protección contra congelamiento. - Programado: la calefacción depende del programa por horas. - Reducido: el punto de ajuste de temperatura ambiente es el punto de ajuste reducido (parámetros 712, 1010, 1310) - On: el punto de ajuste de la temperatura ambiente es el punto de ajuste agradable (parámetros 710, 1010, 1310) | On |
| 710 | 1010 | 1310 | Comfort setpoint | Tº agradable | 20°C |
| 712 | 1012 | 1310 | Reduced temp setpoint | Tº reducida | 16°C |

6.2 Ajuste de los parámetros

6.2.1 Ajuste de fecha y hora

Fig.12




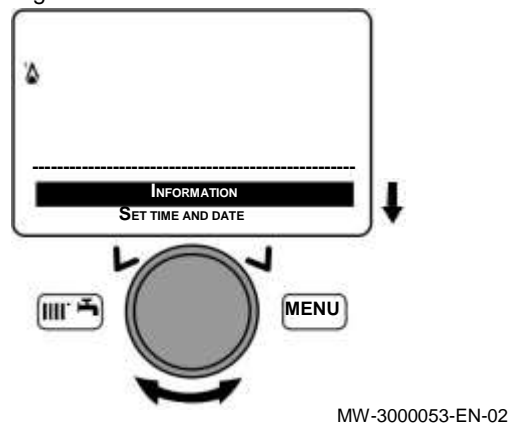
1. Presione  para acceder a los parámetros.

Fig.13




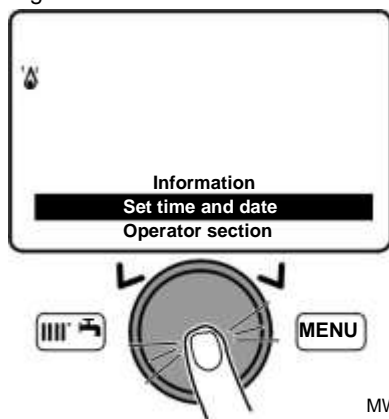
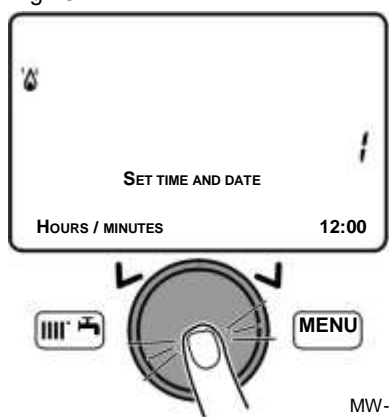
2. Seleccione el menú **Set time and date** girando el botón .

Fig.14



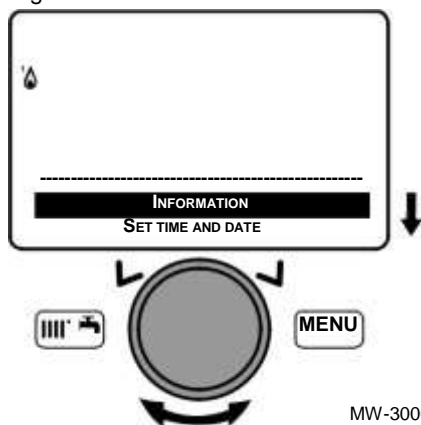
MW-3000054-EN-02

Fig.15



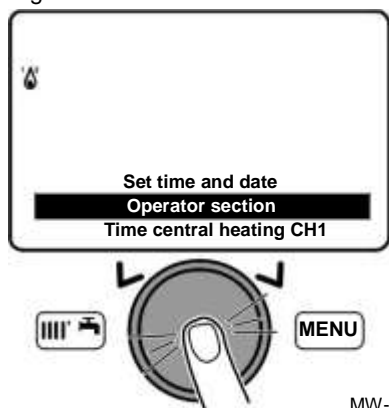
MW-3000055-EN-02

Fig.16



MW-3000056-EN-02

Fig.17



MW-3000057-EN-02

- 22 Confirme la selección presionando el botón giratorio.
El parámetro **Hours/minutes** aparecerá en pantalla.

- 24 Confirme la selección del parámetro presionando el botón giratorio.
Cuando el parámetro parpadea es posible modificarlo.
25 Modifique el parámetro con el botón giratorio.
26 Confirme el ajuste presionando el botón giratorio.
27 Ajuste los otros parámetros si es necesario.


**Ver**

Lista de parámetros del usuario, página 20.

**Nota**

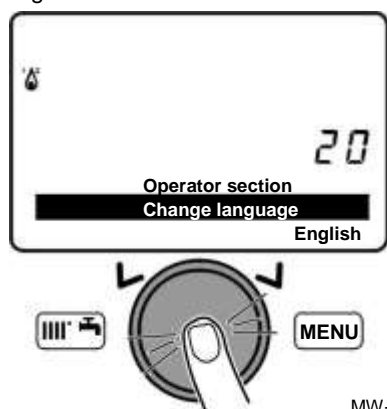
Presione  para volver a la pantalla principal.

6.2.2 Selección del idioma




- 25 Presione  para acceder a los parámetros.
26 Seleccione **Operator section** con el botón giratorio.

3. Confirme la selección del menú presionando el botón giratorio.
El parámetro **Change Language** aparece en pantalla.

Fig.18



MW-3000058-EN-02

4. Confirme la selección del menú presionando .
5. Modifique el parámetro girando el botón .
6. Confirme el ajuste presionando .

**Nota**

Presione  para volver a la pantalla principal.

Fig.19



MW-3000143-EN-02

6.2.3 Configuración temporal de una temperatura de flujo de calefacción



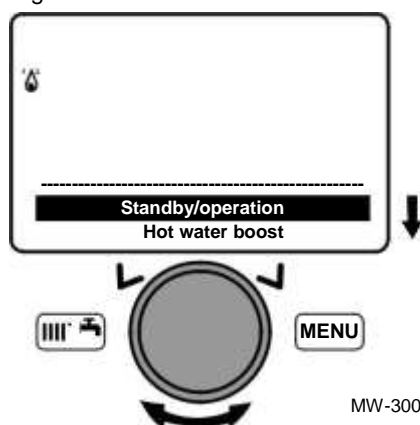
1. Desde la pantalla principal, use el botón giratorio  para aumentar o reducir la temperatura.
2. Confirme la selección del menú presionando el botón .

Fig.20



MW-3000059-EN-02

6.2.4 Cambio del modo de funcionamiento



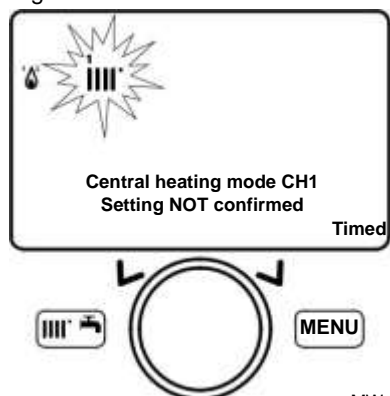
1. Presione  para acceder a los accesos directos.
2. Seleccione el parámetro **Central heating mode CH1** girando .
3. Presione el botón giratorio para confirmar.

Fig.21



MW-3000060-EN-02

4. Seleccione el modo de funcionamiento apropiado.



Ver
Accesos directos, página 19

5. Presione el botón giratorio para confirmar.




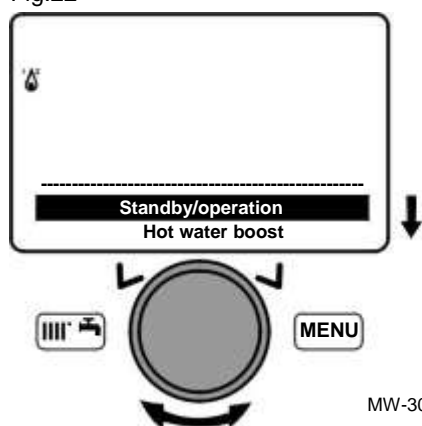

Nota
Presione  para volver a la pantalla principal.

Fig.22



MW-3000061-EN-02

1. Presione  para acceder a los accesos directos.
2. Seleccione el parámetro **316:Hot water boost** con el botón giratorio.
3. Presione el botón giratorio para iniciar esta función.



Nota
Presione el botón giratorio nuevamente para desactivar el agua caliente sanitaria.



Ver
Accesos directos, página 19




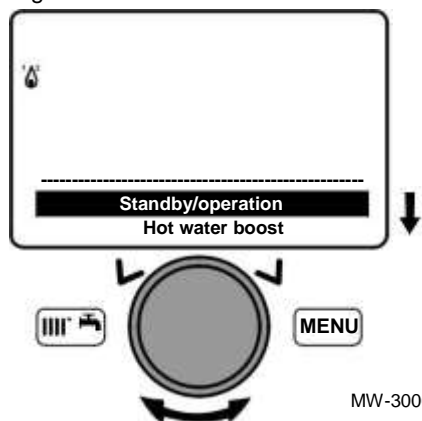
Nota
Presione  para volver a la pantalla principal.

Fig.23



MW-3000062-EN-02

6.2.6 Ajuste de la temperatura ambiente (modo On)



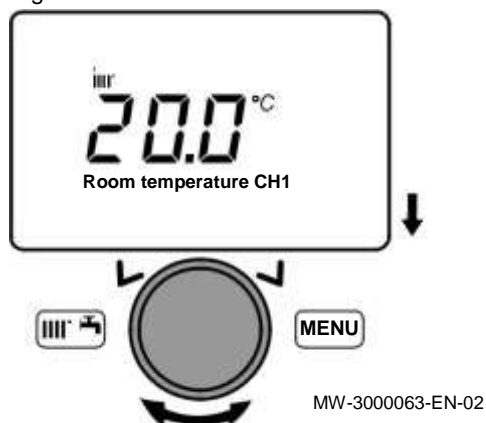

1. Presione  para acceder a los accesos directos.
2. Seleccione el parámetro **Room temperature CH1** girando el botón.
3. Presione  para confirmar.

Fig.24



4. Gire este botón  para modificar el punto de ajuste de la temperatura.



Ver
Accesos directos, página 19

5. Presione el botón giratorio para confirmar.




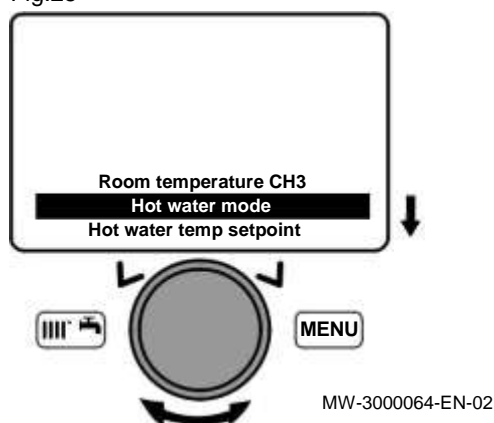


Nota
Presione  para volver a la pantalla principal.

Fig.25



6.2.7 Modificación del modo de producción de agua caliente sanitaria

1. Presione  para acceder a los accesos directos.
2. Seleccione el parámetro **Hot water heating** girando el botón .
3. Presione el botón giratorio para confirmar.
4. Seleccione el modo de funcionamiento apropiado.



Ver
Accesos directos, página 19.

5. Presione el botón giratorio para confirmar.




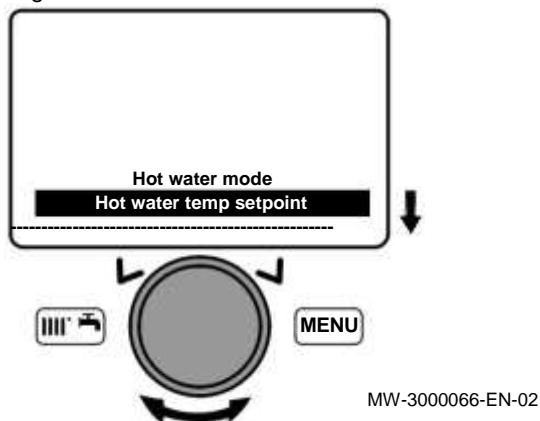
Nota
Presione  para volver a la pantalla principal.

Fig.26



6.2.8 Ajuste de la temperatura del agua caliente sanitaria



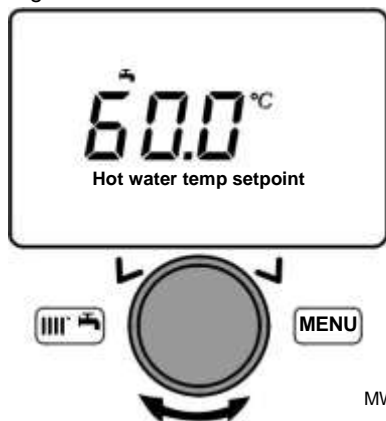

1. Presione  para acceder a los accesos directos.
2. Seleccione el parámetro **Hot water temp setpoint** con el botón giratorio.
3. Presione  para confirmar.

Fig.27



MW-3000067-EN-02


4. Gire el botón  para modificar el punto de ajuste de la temperatura.





Ver
Accesos directos, página 19

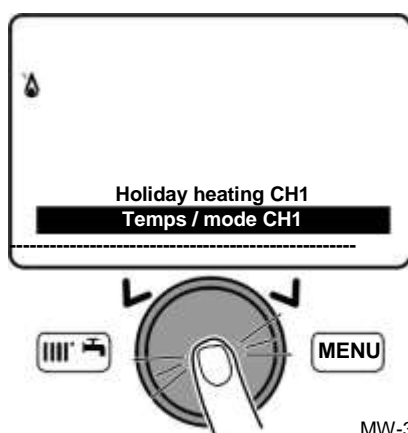
5. Presione el botón giratorio para confirmar



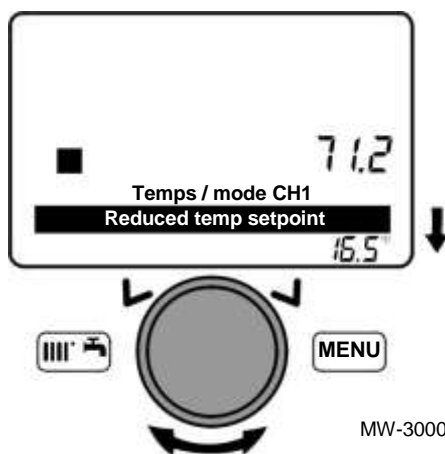
Nota
Presione  para volver a la pantalla principal.

6.2.9 Ajuste de la temperatura ambiente (modo Reducido)



1. Presione  para acceder a los parámetros.
2. Seleccione **Temps / mode CH1** girando el botón .
3. Confirme la selección del menú presionando el botón giratorio. Aparecerá el parámetro **Operating mode** en la pantalla.

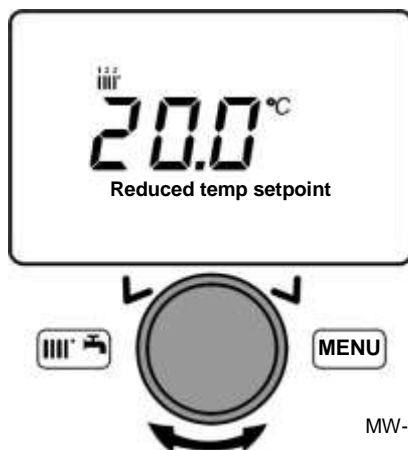


MW-3000068-EN-03





MW-3000129-EN-02

4. Seleccione el menú **Reduced temp setpoint** girando el botón .
5. Confirme la selección del menú presionando . El punto de ajuste de la temperatura ambiente parpadeará.



MW-3000070-EN-03

6. Gire el botón  para modificar la temperatura.
7. Presione el botón  para confirmar.



Nota
Presione  para volver a la pantalla principal.

6.2.10 Programación del periodo Vacaciones

Esta serie de funciones se usa para programar el comportamiento de la caldera en períodos de vacaciones o durante ausencias prolongadas. Los diversos parámetros se utilizan para programar uno de los ocho períodos de vacaciones.

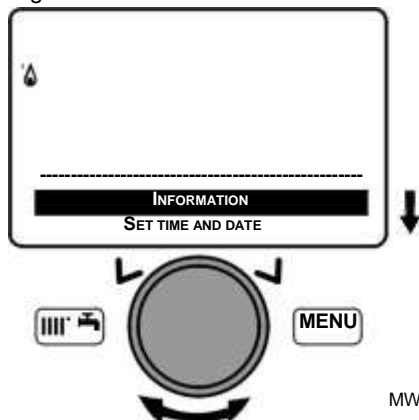


Ver

Cuando la función está activada, aparece este símbolo

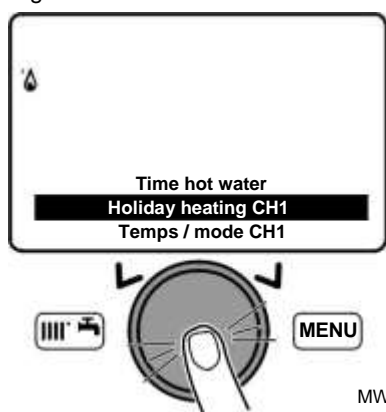
1. Presione para acceder a los parámetros.
2. Seleccione el menú **Holiday heating CH1** girando

Fig.28



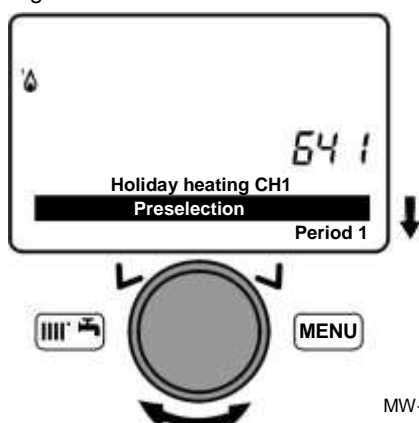
MW-3000071-EN-02

Fig.29



MW-3000072-EN-02

Fig.30

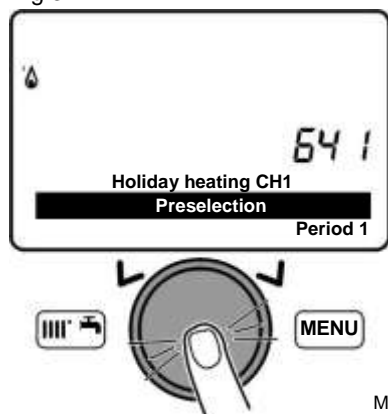


MW-3000073-EN-02

3. Confirme la selección del menú girando el botón .
Aparece el parámetro **Select**.

4. Seleccione el periodo de Vacaciones que desee programar girando el botón .

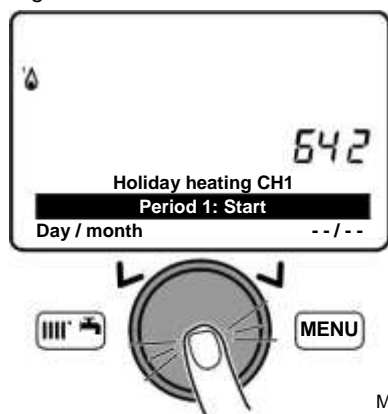
Fig.31




MW-3000074-EN-02

5. Confirme presionando el botón giratorio.

Fig.32



MW-3000075-EN-02

6. Seleccione el parámetro **Start** girando 


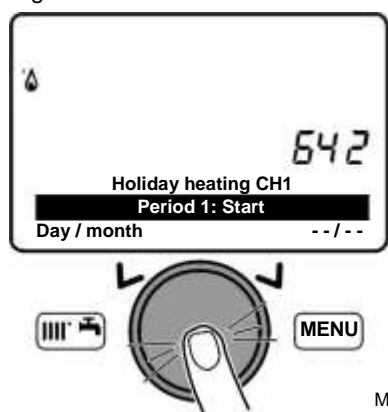
7. Confirme la selección presionando el botón 

Fig.33



MW-3000076-EN-02


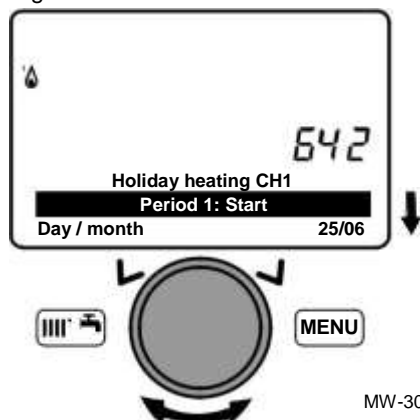
8. Confirme la fecha de inicio del periodo presionando el botón 9. Confirme la selección del menú con el botón 

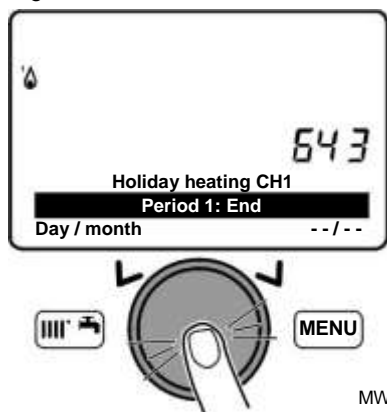
Fig.34



MW-3000077-EN-02

10. Seleccione el parámetro **End** con el botón giratorio.

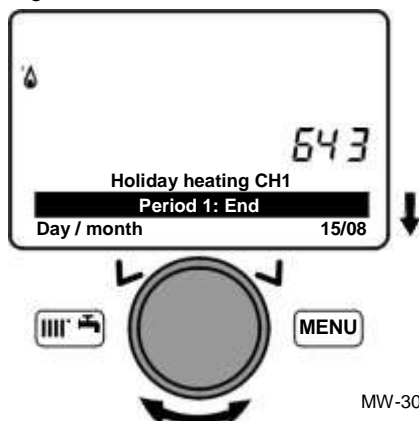
Fig.35



MW-3000078-EN-02

11. Confirme la fecha de término del periodo presionando el botón 12. Confirme la selección del menú con el botón 

Fig.36



MW-3000079-EN-02


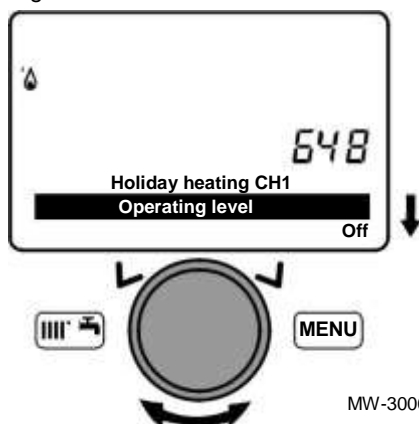


13. Seleccione **Operating level** girando el botón 14. Confirme la selección del menú presionando 

Fig.37







MW-3000080-EN-02

15. Seleccione el modo de funcionamiento de la caldera para el periodo de vacaciones girando 16. Confirme la selección del menú presionando 

6.2.11 Selección de un circuito de calefacción

El panel de control puede gestionar hasta tres circuitos de calefacción diferentes.

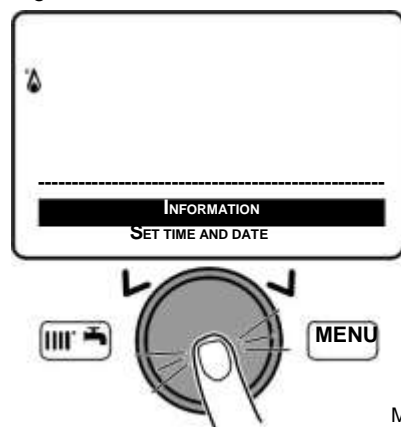
1. Desde la pantalla principal, gire el botón  para seleccionar uno de los tres circuitos de calefacción.
2. Presione  para confirmar.
3. Gire el botón  para modificar de manera temporal el punto de ajuste de la temperatura del circuito de calefacción seleccionado.
4. Presione  para confirmar.

Se activará el circuito de calefacción seleccionado.

6.3 Acceso al menú de información

1. Acceda a los parámetros presionando el botón .

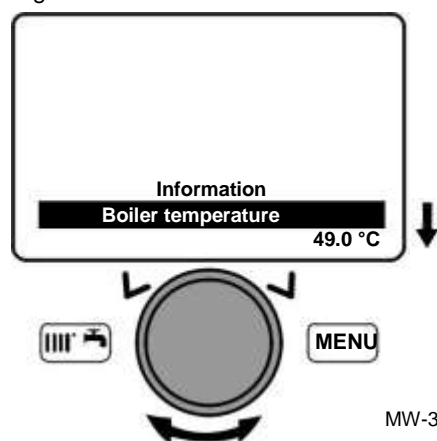
Fig.38



MW-3000098-EN-02

2. Seleccione el menú de información con el botón giratorio.
3. Confirme presionando el botón giratorio.

Fig.39



MW-3000099-EN-02

4. Utilice el botón giratorio para revisar los diferentes ítems de información.

**Ver**

Menú de información, página 19.

7 Mantenimiento

7.1 Información general

Recomendamos realizar inspección y mantenimiento de la caldera de manera regular.

- El mantenimiento y la limpieza de la caldera deben ser llevados a cabo por lo menos una vez al año por un profesional calificado.
- Realice una inspección y limpie los conductos al menos una vez al año o más, según las normas vigentes en su país.



Precaución

La falta de mantenimiento anula la garantía.



Precaución

El mantenimiento lo debe realizar un profesional capacitado.



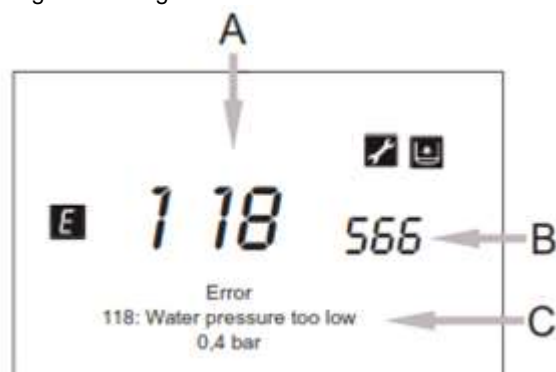
Precaución

Utilice solo repuestos originales.

8 Solución de problemas

8.1 Códigos de error

Fig.40 Código de error



- A Código del error
 B Código secundario del error
 C Descripción del error

**Nota**

Presione para volver a la pantalla principal.

El símbolo **E** seguirá apareciendo en el panel de control.

- Después de un minuto, si el error no se soluciona, el código de error aparece en el panel de control por segunda vez.

Tab.16 Lista de códigos de errores



| E | Visualización | Descripción del error |
|----------|-------------------------------|---|
| 10 | 10:Outside sensor | Sensor de temperatura exterior |
| 20 | 20:Boiler sensor 1 | Sensor de flujo de retorno |
| 28 | 28:Flue gas temp sensor | Sensor de gases de combustión |
| 40 | 40:Return sensor 1 | Sensor de retorno |
| 50 | 50:HW sensor 1 | Sensor de agua caliente sanitaria (solo para modelos de solo calefacción con tanque de agua caliente) |
| 52 | 52:HW sensor 2 | Sensor solar de agua caliente sanitaria (si incorpora una instalación solar) |
| 73 | 73:Collector sensor 1 | Sensor colector solar (si incorpora una instalación solar) |
| 83 | 83:BSB short-circuit | Problema de comunicación entre la PCB de la caldera y la unidad de control. Probable cortocircuito en la calefacción. |
| 84 | 84:BSB address collision | Abordar el conflicto entre varias unidades de control (anomalía interna) |
| 109 | 109:Boiler temp supervision | Aire en el circuito de la caldera (anomalía) |
| 110 | 110:Lockout SLT | Corte del termostato de seguridad por sobrecalentamiento (bomba bloqueada o aire en el circuito de calefacción) |
| 111 | 111:Shutdown limit thermost | Corte del termostato de seguridad por sobrecalentamiento |
| 117 | 117:Water pressure too high | La presión en el circuito hidráulico es demasiado alta |
| 118 | 118:Water pressure too low | La presión en el circuito hidráulico es demasiado baja |
| 125 | 125:Boiler temp too high | Corte de seguridad por ausencia de circulación (verificación hecha por un sensor) |
| 128 | 128:Loss of flame in op | Llama apagada |
| 130 | 130:Flue gas temp too high | Corte del sensor de gases de combustión por sobrecalentamiento |
| 133 | 133:Safety time exceeded | Error de encendido (4 intentos) |
| 151 | 151:BMU internal | Error interno en la PCB de calefacción |
| 152 | 152:Parameterization | Error general de configuración de parámetros |
| 160 | 160:Fan speed threshold | Error de funcionamiento del ventilador |
| 171 | 171:Alarm contact 1 active | Error de la placa ACI |
| 321 | 321:HW outlet sensor | Sensor de agua caliente sanitaria dañado |
| 343 | 343:Solar integration missing | Error general de configuración de parámetros en la instalación solar (si incorpora una instalación solar) |
| 384 | 384:Extraneous lighth | Luz incorrecta (llama parásito - anomalía interna) |
| 385 | 385:Mains undervoltage | Tensión de la fuente de alimentación demasiado baja |
| 386 | 386:Fan speed tolerance | Velocidad umbral del ventilador no alcanzada |

| E | Visualización | Descripción del error |
|-----|-----------------------------|--|
| 430 | 430: Dyn water pres too low | Corte de seguridad por ausencia de circulación (verificación hecha por un sensor de presión) |


**Nota**

1. Esta lista no es exhaustiva. Pueden aparecer otros códigos de error. Póngase en contacto con el servicio técnico.
2. Si la visualización del código de error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico.

**Nota**

Si el código de error muestra simultáneamente los símbolos  y , comuníquese con el servicio técnico.

8.1.1 Eliminación automática del código de error

Si el símbolo  aparece al mismo tiempo que el código de error, el código de error se borra automáticamente cuando se detiene la causa que lo provocó.

Una temperatura de flujo o retorno superior al valor crítico genera un código de error. El código de error se borra automáticamente cuando la temperatura cae por debajo del valor crítico.

8.1.2 Eliminación de los códigos de error

Si se resuelve la causa probable de un código de error, pero el código de error sigue apareciendo, proceda de la siguiente manera para borrar el código de error:

1. Presione el botón giratorio.
Aparecerá el comando **Reset? Yes** en el panel de control.
2. Confirme presionando el botón giratorio.
El código de error desaparecerá después de unos segundos.

9 Medio ambiente

9.1 Ahorro de energía

Consejos para ahorrar energía:

- Mantenga la habitación de la caldera bien ventilada.
- No bloquee las salidas de ventilación.
- No cubra los radiadores. No cuelgue cortinas delante de los radiadores.
- Instale paneles reflectantes detrás de los radiadores para evitar la pérdida de calor.
- Aísle las tuberías en las habitaciones que no están climatizadas (bodegas y desvanes).
- Apague los radiadores de las habitaciones que no se utilizan.
- No haga correr el agua caliente (o fría) sin motivo.
- Instale una ducha con un accesorio de ahorro de agua para ahorrar hasta 40% de energía.
- Tome duchas en lugar de baños de tina. Un baño de tina consume el doble de agua y energía.

9.2 Termostato ambiente y ajustes

Existen varios modelos de termostato de ambiente. El tipo de termostato utilizado y el parámetro seleccionado afectan el consumo total de energía.

- Un regulador de modulación, que se puede combinar con válvulas termostáticas, es ecológico en términos de energía y ofrece un excelente nivel de comodidad. Esta combinación le permite configurar la temperatura de cada habitación por separado. Sin embargo, no instale válvulas de radiador termostáticas en la habitación en la que se encuentra el termostato ambiente.
- La apertura y el cierre completos de las válvulas termostáticas del radiador provocan variaciones de temperatura no deseadas. Por lo tanto, estos deben abrirse/cerrarse progresivamente.
- Ajuste el termostato ambiente a una temperatura de aproximadamente 20°C para reducir los costos de calefacción y el consumo de energía.
- Baje el ajuste del termostato a aproximadamente 16°C por la noche o cuando no se encuentre en casa. Esto reduce los costos de calefacción y el consumo de energía.
- Baje el ajuste del termostato antes de ventilar las habitaciones.
- Disminuya la temperatura del agua en verano (por ejemplo, 60°C en verano y 80°C en invierno) cuando se usa un termostato ON/OFF.
- Cuando configure los termostatos del reloj y los termostatos programables, no olvide considerar los días festivos y los días en que no haya nadie en casa.

10 Eliminación

10.1 Eliminación/reciclaje

**Advertencia**

El retiro y la eliminación de la caldera deben ser llevados a cabo por un instalador calificado de acuerdo con las normas locales y nacionales.

11 Garantía

11.1 Información general

Queremos agradecerle por comprar uno de nuestros equipos y por confiar en nuestros productos.

Con el fin de garantizar una operación continua, segura y eficiente, recomendamos que el producto sea inspeccionado y mantenido de manera regular.

Su instalador y nuestro departamento de servicio técnico pueden brindar asistencia.

11.2 Términos de la garantía

Este equipo incluye una garantía que cubre todas las fallas de fabricación; el período de garantía comenzará en la fecha de compra indicada en la factura del instalador.

El período de garantía se indica en nuestra lista de precios.

Como fabricante, no nos hacemos responsables si el equipo se usa de manera incorrecta, o si no recibe el mantenimiento correspondiente, o si no se instala correctamente (es su responsabilidad asegurarse de que la instalación sea realizada por un instalador calificado).

En particular, no nos responsabilizamos por daños materiales, pérdidas intangibles o lesiones físicas resultantes de una instalación que no cumpla con:

- Los requisitos legales o reglamentarios o disposiciones establecidas por las autoridades locales.
- Los reglamentos nacionales o locales y disposiciones especiales relacionadas con la instalación.
- Nuestros manuales e instrucciones de instalación, en particular en términos de mantenimiento regular de los aparatos.

Nuestra garantía se limita al reemplazo o reparación de piezas defectuosas por parte de nuestro equipo de servicio técnico, excluyendo los costos de mano de obra, traslado y transporte.

Nuestra garantía no cubre los costos de reemplazo o reparación de piezas defectuosas debido al desgaste normal, uso incorrecto, la intervención de terceros no calificados, supervisión o mantenimiento inadecuado o insuficiente, un suministro de red que no es apropiado o el uso de dispositivos inadecuados o de combustible de mala calidad.

La garantía solo es válida para piezas pequeñas, tales como motores, bombas, válvulas eléctricas, etc., si estas piezas nunca se han desmontado.

Los derechos establecidos en la Directiva Europea 99/44/EEC, implementada por el decreto legal No. 24 de fecha 2 de febrero de 2002 y publicada en el Boletín Oficial No. 57 de fecha 8 de marzo de 2002, siguen vigentes.

© Copyright

Toda la información técnica y tecnológica contenida en estas instrucciones, así como cualquier imagen y descripción técnica suministrada, son de nuestra propiedad y no deben reproducirse sin nuestro previo consentimiento por escrito. Documento sujeto a modificaciones.

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) – ITALIA
Via Trozzetti, 20
Servicio al cliente: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

CE
0085

PART OF BDR THERMEA

