

Para el usuario

Instrucciones de uso



## ecoTEC pro

Caldera mural a gas de condensación

**ES**

**Editor/Fabricante**

**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid  
Telefon 021 91 18-0 ■ Telefax 021 91 18-28 10  
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



## Contenido

<b>1</b>	<b>Seguridad .....</b>	<b>3</b>
1.1	Advertencias relativas a la operación .....	3
1.2	Indicaciones generales de seguridad .....	3
1.3	Utilización adecuada.....	4
1.4	Homologación CE.....	5
<b>2</b>	<b>Observaciones sobre la documentación .....</b>	<b>6</b>
2.1	Documentación adicional aplicable .....	6
2.2	Conservación de la documentación .....	6
2.3	Validez de las instrucciones .....	6
<b>3</b>	<b>Descripción del aparato .....</b>	<b>6</b>
3.1	Número de serie .....	6
3.2	Estructura del aparato .....	6
3.3	Vista general de los elementos de mando .....	6
3.4	Sistema digital de información y análisis (DIA) .....	6
<b>4</b>	<b>Manejo .....</b>	<b>7</b>
4.1	Sistema de manejo .....	7
4.2	Pantalla inicial.....	8
4.3	Niveles de manejo .....	8
<b>5</b>	<b>Funcionamiento .....</b>	<b>8</b>
5.1	Requisitos del lugar de instalación .....	8
5.2	Puesta en marcha del aparato .....	8
5.3	Ajustar la temperatura de ida de la calefacción.....	9
5.4	Ajustar la preparación de agua caliente .....	10
5.5	Desactivar funciones del producto .....	10
5.6	Proteger la instalación de calefacción contra las heladas.....	10
5.7	Leer los avisos de mantenimiento .....	11
<b>6</b>	<b>Solución de averías .....</b>	<b>11</b>
6.1	Leer los avisos de fallo .....	11
6.2	Detección y solución de averías.....	11
6.3	Solucionar fallo de encendido .....	11
<b>7</b>	<b>Funciones adicionales .....</b>	<b>11</b>
7.1	Función del Live Monitor .....	11
<b>8</b>	<b>Cuidado y mantenimiento.....</b>	<b>12</b>
8.1	Firma de un contrato de mantenimiento.....	12
8.2	Cuidado del aparato .....	12
8.3	Comprobación del sifón para condensados y del sifón para goteo de la válvula de seguridad.....	12
<b>9</b>	<b>Puesta fuera de servicio .....</b>	<b>12</b>
9.1	Puesta fuera de funcionamiento definitiva del aparato.....	12
<b>10</b>	<b>Reciclaje y eliminación .....</b>	<b>12</b>
10.1	Eliminación del embalaje.....	12
10.2	Eliminación del aparato y los accesorios.....	12
<b>11</b>	<b>Garantía y servicio de atención al cliente .....</b>	<b>12</b>
11.1	Garantía.....	12
11.2	Servicio de atención al cliente .....	13
<b>Anexo</b>	<b>.....</b>	<b>14</b>
<b>A</b>	<b>Detección y solución de averías .....</b>	<b>14</b>
<b>B</b>	<b>Instrucciones de funcionamiento breves.....</b>	<b>15</b>
<b>Índice de palabras clave</b>	<b>.....</b>	<b>16</b>

# 1 Seguridad

## 1.1 Advertencias relativas a la operación

### Clasificación de las advertencias relativas a la operación

Las advertencias relativas a la operación se clasifican con signos de advertencia e indicaciones de aviso de acuerdo con la gravedad de los posibles peligros:

#### Signos de advertencia e indicaciones de aviso



#### Peligro

Peligro mortal inminente o peligro de lesiones graves



#### Peligro

Peligro mortal debido a descarga eléctrica



#### Advertencia

Peligro de lesiones leves



#### Atención

Riesgo de daños materiales o daños al medio ambiente

## 1.2 Indicaciones generales de seguridad

### 1.2.1 Instalación únicamente por un instalador especializado

Los trabajos de instalación, inspección, mantenimiento y reparación del aparato, así como los ajustes de gas, deben ser llevados a cabo exclusivamente por un instalador especializado.

### 1.2.2 Peligro por manejo indebido

Debido a un manejo indebido se pueden dar situaciones de peligro no previstas.

- ▶ Lea atentamente estas instrucciones.
- ▶ En todas las operaciones relacionadas con el manejo del aparato, tenga siempre en cuenta las indicaciones generales de seguridad y las advertencias.
- ▶ Observe todas las normas pertinentes antes de utilizar el aparato.

### 1.2.3 Peligro de muerte por salida de gas

Un error de instalación, la presencia de daños en el aparato, un manejo indebido, un lugar de instalación con condiciones inadecuadas, etc., puede hacer que salga gas del aparato y se cree una situación de riesgo de intoxicación y explosión.

Si huele a gas en el interior de un edificio:

- ▶ Evite los espacios en los que huelga a gas.
- ▶ A ser posible, abra del todo las puertas y ventanas y procure que se produzca una corriente.
- ▶ Evite llamas abiertas (p. ej. mecheros o cerillas).
- ▶ No fume.
- ▶ No accione interruptores eléctricos, enchufes de toma de corriente, timbres, teléfonos ni interfonos.
- ▶ Cierre el dispositivo de bloqueo del contador de gas o el dispositivo de bloqueo principal.
- ▶ A ser posible, cierre la llave de paso del gas del aparato.
- ▶ Avise a otros vecinos sin usar el timbre.
- ▶ Salga del edificio.

- ▶ Si puede oírse la salida del gas, abandone inmediatamente el edificio y evite que terceras personas entren en él.
- ▶ En cuanto haya salido del edificio, avise a la policía y los bomberos.
- ▶ Avise al servicio de guardia de la empresa suministradora de gas desde un teléfono situado fuera del edificio.

### 1.2.4 Peligro de muerte por obstrucción o falta de estanqueidad en el sistema de salida de humos

Un error de instalación, la presencia de daños en el aparato, un manejo indebido, un lugar de instalación con condiciones inadecuadas, etc., puede hacer que salgan humos del aparato con el consiguiente peligro de intoxicación.

- ▶ No realice ninguna modificación en el sistema de humos.

Si huele a humo en el interior de un edificio:

- ▶ Abra del todo las puertas y ventanas accesibles y procure que se produzca una corriente.
- ▶ Apague el aparato.
- ▶ Póngase en contacto con un técnico cualificado.

### 1.2.5 Peligro de muerte por funcionamiento con el panel frontal desmontado

En caso de que haya alguna fuga en el aparato, pueden salir humos que causen intoxicaciones.

- ▶ Ponga el producto en funcionamiento únicamente con el panel frontal cerrado.

### 1.2.6 Peligro por materiales explosivos o fácilmente inflamables

El riesgo de deflagración se produce por la generación de mezclas de aire y gas fácilmente inflamables.

- ▶ No utilice ni almacene sustancias explosivas o fácilmente inflamables (p. ej., gasolina, papel, pintura) en el lugar de instalación del aparato.

### 1.2.7 Peligro de muerte por falta de dispositivos de seguridad

La falta de algún dispositivo de seguridad (p. ej., válvula de seguridad, vaso de expansión) puede causar escaldaduras graves y otras lesiones, p. ej., si se produce una explosión.

- ▶ Solicite a un técnico cualificado que le explique cómo funcionan y en qué posición se encuentran los dispositivos de seguridad.

### 1.2.8 Peligro de escaldadura por agua demasiado caliente

En las tomas de agua caliente existe riesgo de sufrir escaldaduras, ya que el agua alcanza temperaturas de más de 60 °C. Los niños y adultos pueden sufrir lesiones a temperaturas incluso más bajas.

- ▶ Seleccione una temperatura que no pueda provocar lesiones a nadie.



## 1.2.9 Peligro de daños materiales por acumulación de cal debido a una temperatura excesiva del agua

Condiciones: VMW

Si la dureza del agua es superior a  $3,57 \text{ mol/m}^3$ , existe el peligro de que se formen depósitos de cal en los productos con calentamiento de agua.

- ▶ Seleccione para el agua caliente una temperatura de como máximo  $50 \text{ }^\circ\text{C}$ .

## 1.2.10 Modificaciones en el entorno del aparato

Cualquier modificación en el entorno del aparato puede crear situaciones de riesgo de lesiones (incluso de carácter mortal) para el usuario o terceros, así como de riesgo de daños materiales en el aparato y otros objetos.

- ▶ No desconecte los dispositivos de seguridad bajo ninguna circunstancia.
- ▶ Nunca manipule los dispositivos de seguridad.
- ▶ No rompa ni retire ningún precinto de las piezas. Únicamente los instaladores especializados y autorizados, y el S.A.T. oficial de fábrica, están autorizados a modificar las piezas precintadas.
- ▶ No realice modificaciones:
  - en el aparato
  - en los conductos de entrada de gas, aire de admisión, agua y corriente eléctrica
  - en el conjunto de la instalación de gases de escape
  - en el conjunto del sistema de desagüe de condensados
  - en la válvula de seguridad
  - en las tuberías de desagüe
  - en elementos estructurales que puedan afectar a la seguridad del aparato

## 1.2.11 Peligro de daños por helada debido a una temperatura ambiente insuficiente

Si se selecciona una temperatura ambiente demasiado baja (incluso en espacios únicos), existe el riesgo de que se produzcan daños por congelación en componentes de la instalación.

- ▶ Es imprescindible que tenga en cuenta las indicaciones para protección contra heladas (→ Página 10).

## 1.2.12 Peligro de daños por helada debido a corte de corriente

Si se produce un corte en el suministro eléctrico, algunos componentes de la instalación de calefacción pueden resultar dañados por heladas.

- ▶ Si desea mantener el aparato siempre operativo aunque se produzcan cortes de corriente, consulte a un técnico la posibilidad de instalar un sistema de alimentación ininterrumpida.

## 1.2.13 Daños por heladas en caso de desconexión del producto

Si los dispositivos de protección contra heladas están inactivos, el producto puede resultar dañado. Los dispositivos de protección del producto contra las heladas solo están ac-

tivos cuando el producto está enchufado al suministro de corriente y encendido.

- ▶ No desenchufe el producto de la red eléctrica.
- ▶ Deje la tecla de conexión/desconexión en la posición "Conectado".
- ▶ Deje abierta la llave de paso del gas.

## 1.2.14 Peligro de daños por corrosión debido a la presencia de componentes químicos en el aire de combustión y en el aire ambiente

En circunstancias desfavorables, los sprays, disolventes, productos de limpieza que contengan cloro, pinturas, adhesivos, sustancias con amoníaco, polvo, etc., pueden provocar corrosión en el aparato y en el conducto de aire/humos.

- ▶ No utilice ni almacene sprays, disolventes, productos de limpieza que contengan cloro, pinturas, adhesivos o similares cerca del aparato.
- ▶ Si el producto se va a utilizar en un ámbito comercial, p. ej., salones de peluquería, talleres de pintura, carpinterías o centros de limpieza, elija un lugar de instalación separado en el que esté garantizado que el suministro del aire de combustión estará libre de sustancias químicas.

## 1.2.15 Peligro de lesiones y riesgo de daños materiales por falta o ejecución incorrecta de tareas de mantenimiento/repelación

No realizar las tareas de mantenimiento indicadas o realizarlas de forma inadecuada puede mermar la seguridad de funcionamiento del aparato.

- ▶ Si se produce una avería o daño que afecte a la seguridad, encargue inmediatamente su reparación.
- ▶ Nunca intente realizar usted mismo trabajos de mantenimiento o de reparación en el aparato.
- ▶ Encárgueselo a un técnico cualificado.
- ▶ Respete los intervalos de mantenimiento prescritos.

## 1.3 Utilización adecuada

Cualquier utilización incorrecta o inadecuada puede crear situaciones de riesgo de lesiones (incluso de carácter mortal) para el usuario o terceros, así como de riesgo de daños materiales en el aparato y otros objetos.

Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o psíquicas reducidas o carentes de experiencia o conocimientos, a no ser que la persona responsable de su seguridad las supervise o instruya en su uso.

Los niños deben estar bajo vigilancia para asegurar que no juegan con el aparato.

Este aparato está concebido como generador de calor para sistemas cerrados de calefacción central de agua caliente y para producción de agua caliente de uso sanitario (ACS).

Una utilización adecuada incluye:

- Observar las instrucciones de uso, instalación y mantenimiento del aparato y de los demás componentes de la instalación.
- Cumplir todas las condiciones de inspección y mantenimiento especificadas en las instrucciones.



Cualquier utilización o forma de uso que difiera de lo descrito en estas instrucciones se considera inadecuada.

También se considera utilización inadecuada emplear el aparato para usos de carácter directamente comercial e industrial.

La utilización del aparato en vehículos como, p. ej., caravanas o autocaravanas, se considera una utilización inadecuada.

Las unidades que se instalan permanentemente de forma fija y no tienen ruedas (denominada instalación estacionaria) no se consideran vehículos.

#### 1.4 Homologación CE



La homologación CE documenta que los productos cumplen los requisitos fundamentales de las directivas aplicables en conformidad con la placa de características.

Puede solicitar la declaración de conformidad al fabricante.

## 2 Observaciones sobre la documentación

### 2 Observaciones sobre la documentación

#### 2.1 Documentación adicional aplicable

- ▶ Es imprescindible que tenga en cuenta todas las instrucciones de uso de los demás componentes de la instalación.

#### 2.2 Conservación de la documentación

- ▶ Conserve para futuros usos estas instrucciones de uso y toda la documentación restante aplicable, pero nunca la guarde dentro ni sobre el producto.

#### 2.3 Validez de las instrucciones

Estas instrucciones son válidas exclusivamente para los calefactores siguientes (en lo sucesivo, "aparato"):

#### Tipos y referencias de artículo ecoTEC pro

VMW ES 236/5-3	0010011667
VMW ES 286/5-3	0010014236

La referencia del aparato forma parte del número de serie (→ Página 6).

## 3 Descripción del aparato

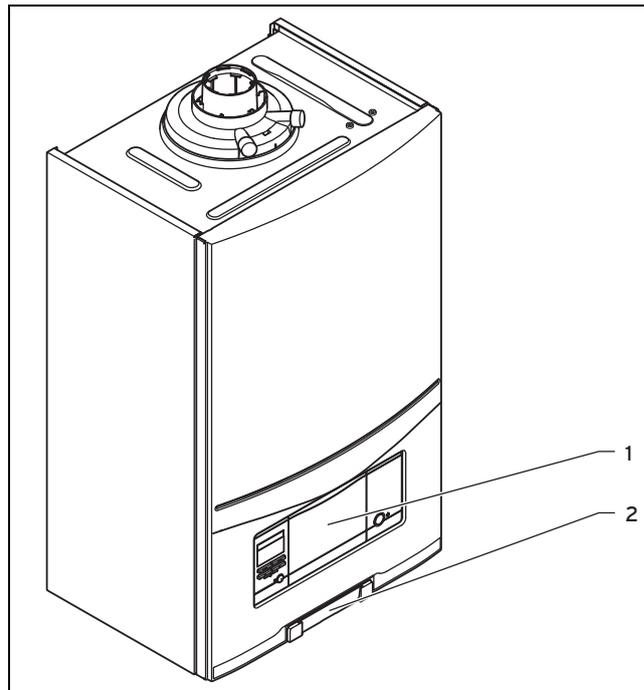
### 3.1 Número de serie

Las posiciones 7 a 16 del número de serie constituyen la referencia del artículo.

El número de serie se encuentra en una placa situada en la parte inferior del revestimiento frontal del producto, en una pestaña de plástico.

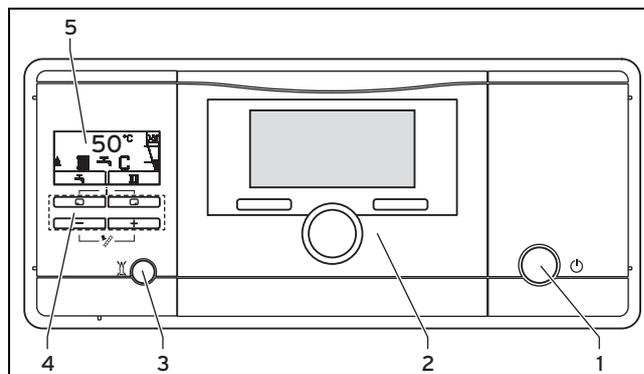
### 3.2 Estructura del aparato

#### Estructura



- 1 Elementos de mando      2 Placa con el número de serie en la parte posterior

### 3.3 Vista general de los elementos de mando



- 1 Tecla ON/OFF      2 Regulador encastrado (accesorios opcionales)

#### Sistema digital de información y análisis (ADS), compuesto de:

- 3 Tecla de reinicio      5 Pantalla  
4 Teclas de manejo

### 3.4 Sistema digital de información y análisis (DIA)

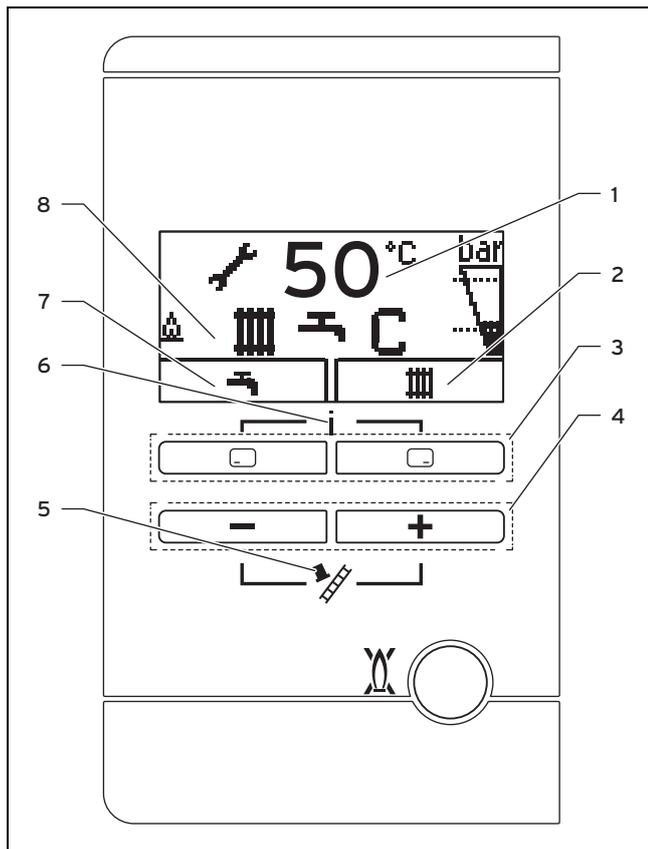
El aparato está provisto de un sistema digital de información y análisis (DIA). Este sistema informa acerca del estado de funcionamiento del aparato y ayuda a solucionar las averías.

La iluminación de la pantalla se activa cuando

- se conecta el producto o
- estando conectado el producto, se pulsa una tecla del sistema DIA. La pulsación de la tecla, por sí sola, no activa ninguna otra función.

La iluminación se apaga al cabo de un minuto si no se pulsa ninguna tecla más.

**Elementos de mando del sistema DIA**



- |   |   |
|---|---|
| <p>1 Muestra la temperatura actual de ida de la calefacción, la presión de llenado de la instalación de calefacción, el modo de operación, un código de error</p> <p>2 Asignación actual de la tecla de selección derecha</p> | <p>3 Teclas de selección izquierda y derecha </p> <p>4 Teclas  y </p> <p>5 Servicio de deshollinador (solo para deshollinador)</p> <p>6 Acceso al "Live Monitor" y al nivel especialista</p> <p>7 Asignación actual de la tecla de selección izquierda</p> <p>8 Estado de servicio activo</p> |
|---|---|

**3.4.1 Símbolos mostrados**

Símbolo	Significado	Explicación
	Correcto funcionamiento del quemador	Quemador arrancado
	Presión de llenado actual de la instalación de calefacción Las líneas discontinuas marcan el margen admisible	<ul style="list-style-type: none"> <li>encendido permanentemente: presión de llenado en el margen admisible</li> <li>parpadea: presión de llenado fuera del margen admisible</li> </ul>
	Modo calefacción activo	<ul style="list-style-type: none"> <li>encendido permanentemente: demanda de calor en modo calefacción</li> <li>parpadea: quemador arrancado en modo calefacción</li> </ul>

Símbolo	Significado	Explicación
	Preparación de agua caliente activo	<ul style="list-style-type: none"> <li>encendido permanentemente: en modo suministro antes del arranque del quemador</li> <li>parpadea: quemador arrancado en modo suministro</li> </ul>
	Microacumulación activada	<ul style="list-style-type: none"> <li>encendido permanentemente: microacumulación activada</li> <li>parpadea: microacumulación activada, quemador arrancado</li> </ul>
	Se requiere mantenimiento	Información acerca del aviso de mantenimiento en el "Live Monitor"
	Modo de verano activado Modo calefacción desactivado	
	Tiempo de bloqueo del quemador activado	Para evitar la conexión y desconexión frecuentes (aumenta la vida útil del producto).
 F.XX	Fallo en el producto	Fallo en el producto. Aparece en lugar de la pantalla inicial.

**4 Manejo**

**4.1 Sistema de manejo**

Puede manejar el producto con las teclas de selección y las teclas más/menos.

Las dos teclas de selección funcionan como teclas virtuales, es decir, su función puede variar.

Si, p. ej., en la indicación básica (→ Página 8) pulsa la tecla de selección izquierda , la función actual cambia de (temperatura del agua caliente) a (anterior).

Con :

- se pasa directamente al ajuste de la temperatura del agua caliente
- se cancela la modificación de un valor de ajuste o la activación de un modo de operación

Con :

- se accede directamente al ajuste de la temperatura de ida de la calefacción, al valor de presión de llenado de la instalación de calefacción y a la activación del modo de microacumulación
- se confirma un valor de ajuste o la activación de un modo de operación

Con + al mismo tiempo:

- se puede visualizar el estado actual del aparato.

Con o :

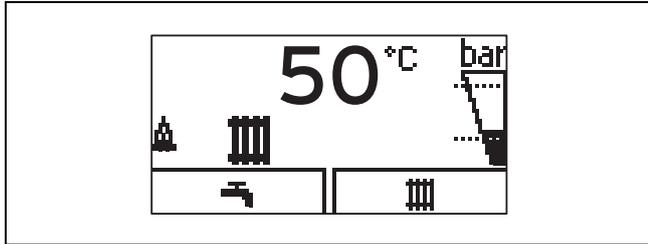
- se aumenta o disminuye un valor de ajuste seleccionado.

## 5 Funcionamiento

Los valores ajustables se muestran siempre en parpadeo.

La modificación de un valor debe confirmarse siempre. Solo después de confirmarlo se guardará el nuevo ajuste. Con  se puede interrumpir un proceso en cualquier momento. Si no se pulsa ninguna tecla durante más de 15 minutos, la pantalla vuelve al modo inicial.

### 4.2 Pantalla inicial



En la pantalla se ve la indicación inicial, con el estado actual del producto. Al pulsar una tecla de selección, aparece en la pantalla la función activada.

Las funciones disponibles varían dependiendo de que haya o no un regulador conectado al producto.

Se vuelve a la pantalla inicial:

- pulsando  para salir así de los niveles de selección
- si durante más de 15 minutos no se pulsa ninguna tecla.

Si hay un aviso de fallo, la pantalla sale del modo inicial y muestra el aviso.

### 4.3 Niveles de manejo

El aparato presenta dos niveles de manejo.

El nivel de manejo para el usuario general muestra la información más importante y ofrece opciones de ajuste que no requieren tener conocimientos previos específicos.

El nivel de manejo para el técnico cualificado ("Modo especialista") solo se puede utilizar si se dispone de conocimientos técnicos específicos; el acceso está restringido mediante un código. En este nivel, el técnico ajusta los parámetros específicos de la instalación.

## 5 Funcionamiento

### 5.1 Requisitos del lugar de instalación

#### 5.1.1 Revestimiento tipo armario

La opción de revestir el aparato con un armario está sometida a la normativa de ejecución correspondiente.

En caso de que desee optar por este tipo de revestimiento, póngase en contacto con un técnico cualificado. En ningún caso debe recubrir el aparato por su cuenta.

### 5.2 Puesta en marcha del aparato

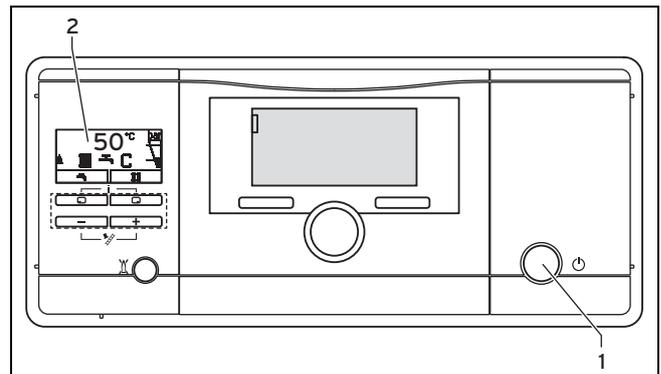
#### 5.2.1 Abrir los dispositivos de bloqueo

1. Solicite al técnico cualificado que ha instalado el aparato que le explique dónde se encuentran y cómo se manejan los dispositivos de bloqueo.
2. Abra la llave de paso del gas hasta el tope.
3. En caso de que estén instaladas, compruebe si están abiertas las llaves de mantenimiento de entrada y retorno de la instalación de calefacción.

Condiciones: VMW

- ▶ Abra la válvula de cierre del agua fría. Puede probar si sale agua de un grifo de agua caliente al abrirlo.

#### 5.2.2 Encendido del aparato



- ▶ Pulse el botón de encendido/apagado (1).
  - ◀ Si el aparato está encendido, en la pantalla (2) se muestra la indicación básica (→ Página 8).

#### 5.2.3 Comprobar la presión de llenado de la instalación de calefacción



##### Indicación

El producto dispone de un sensor de presión y de una indicación digital de presión para evitar que la instalación funcione con demasiada poca agua y prevenir de esta forma daños a consecuencia de ello.

Para un funcionamiento sin problemas de la instalación de calefacción, la presión de llenado con la instalación en frío debe estar entre 0,1 MPa y 0,2 MPa (1,0 bar y 2,0 bar) o entre las dos líneas discontinuas del gráfico de barras.

Si la instalación de calefacción se extiende a lo largo de varios pisos o alturas, puede ser necesaria una mayor presión de llenado del sistema. El instalador especializado le proporcionará más información al respecto.

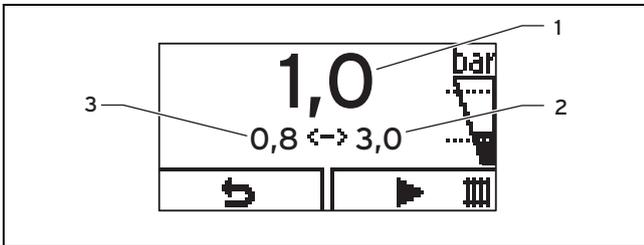


**Indicación**

Si la presión cae por debajo de 0,08 MPa (0,8 bar), en la pantalla parpadearán el gráfico de barras derecho y la presión de llenado actual.

Además, al cabo de aprox. un minuto aparecerá el símbolo .

Si la presión de llenado de la instalación de calefacción cae por debajo de 0,05 MPa (0,5 bar), el producto se desconecta. En la pantalla aparecerán alternativamente el aviso de fallo **F.22** y la presión de llenado actual.



- 1 Presión de llenado actual      3 Presión de llenado mínima
- 2 Presión de llenado máxima

1. Pulse dos veces .
  - ◁ En la pantalla aparecerán los valores de la presión de llenado actual (1) y de la presión de llenado mínima (3) y máxima (2).
2. Si la presión de llenado es demasiado baja, añada agua.
  - ◁ En cuanto haya añadido suficiente agua, se borrará la indicación automáticamente transcurridos aprox. 20 segundos.
3. En caso de frecuentes caídas de presión, debe buscarse y eliminar la causa de la pérdida del agua de calefacción. Encargue dicha tarea al servicio de asistencia técnica oficial.

**5.2.4 Llenado de la instalación de calefacción**



**Atención**

**El producto puede dañarse si el agua de calefacción contiene mucha cal, sustancias corrosivas o productos químicos.**

Un agua corriente que no sea adecuada puede dañar las juntas y membranas, obstruir los componentes por donde circula el agua en el producto y en la instalación de calefacción, y provocar ruidos.

- ▶ Llene siempre la instalación de calefacción con agua adecuada para calefacción.
- ▶ En caso de duda, consulte al servicio de asistencia técnica oficial.

1. Pregunte a un instalador especializado dónde se encuentra la llave de llenado.
2. Abra todas las válvulas de los radiadores (válvulas de termostato) de la instalación de calefacción.

**Condiciones:** Válido para: VMW

- ▶ Abra lentamente la llave de llenado situada en la parte inferior del aparato.
  - ▶ Vaya añadiendo agua hasta que se haya alcanzado la presión de llenado necesaria.
  - ▶ Cierre la llave de llenado.
3. Purgue todos los radiadores.
  4. A continuación, compruebe la presión de llenado en la pantalla.
  5. En caso necesario, añada más agua.
  6. Cierre la llave de llenado.
  7. Vuelva a la indicación básica (→ Página 8).

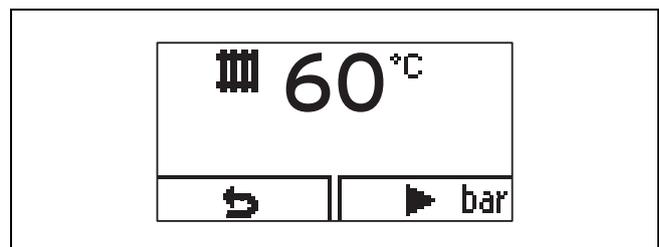
**5.3 Ajustar la temperatura de ida de la calefacción**

**5.3.1 Ajustar la temperatura de ida de la calefacción (sin regulador conectado)**



**Indicación**

Si no hay ningún regulador externo o interno conectado al producto, ajuste la temperatura de ida de la calefacción tal como se describe a continuación.



1. Pulse  ().
  - ◁ Aparecerá en la pantalla la consigna de temperatura de ida de la calefacción.
2. Para modificar dicha temperatura, pulse  o .
3. Confirme la modificación con (.



**Indicación**

Posiblemente, el instalador especializado habrá ajustado la temperatura máxima posible.

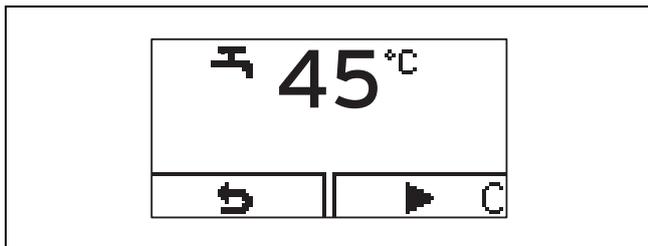
**5.3.2 Ajuste de la temperatura de calefacción (con regulador conectado)**

- ▶ Si la caldera cuenta con un regulador controlado por sonda exterior o un termostato, deberá seleccionar en la caldera la temperatura de calefacción máxima.
  - ◁ En este caso, la temperatura real será ajustada automáticamente por el regulador.

## 5 Funcionamiento

### 5.4 Ajustar la preparación de agua caliente

#### 5.4.1 Ajustar la temperatura del agua caliente



1. Pulse (🚰).
  - ◁ Aparecerá en parpadeo en la pantalla la consigna de temperatura del agua caliente.
2. Modifique la temperatura del agua caliente con o (+).
3. Confirme la modificación con ().



#### Indicación

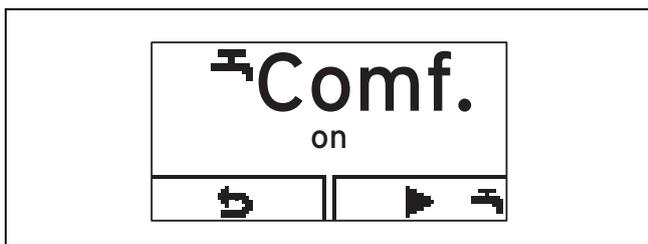
Si el equipo está provisto de un regulador que permita ajustar la temperatura del agua caliente, ajuste en la calefacción la temperatura máxima posible.

#### 5.4.2 Activación y desactivación del modo confort



#### Indicación

El modo confort permite obtener agua caliente al instante y a la temperatura deseada sin tener que esperar un tiempo de calentamiento.



1. Pulse (🚰).
2. Pulse ().

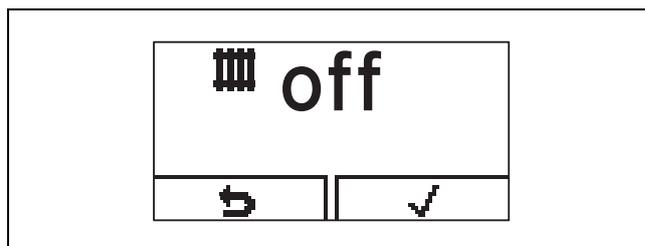
  - ◁ En la pantalla aparecerá en parpadeo **Comf. on** o **Comf. off**.

3. Según el caso, active o desactive el modo confort con o (+).
4. Confirme la modificación con ().

  - ◁ Si ha activado el modo confort, en la indicación básica se muestra el símbolo "C". Si ha desactivado el modo confort, en la indicación básica deja de mostrarse el símbolo "C".

### 5.5 Desactivar funciones del producto

#### 5.5.1 Desactivar el modo calefacción (modo verano)



1. Para desactivar el modo calefacción, pero sin cancelar la preparación de agua caliente, pulse (🔥).
  - ◁ Aparecerá en la pantalla la temperatura de ida de la calefacción.
2. Con , ajuste la temperatura de ida de la calefacción en **OFF**.
3. Confirme la modificación con ().

  - ◁ El modo calefacción está desactivado. En la pantalla aparece el símbolo .

#### 5.5.2 Puesta fuera de funcionamiento temporal del aparato



#### Atención

#### Riesgo de daños materiales por heladas

Los dispositivos de control y de protección contra heladas solo están activos si el producto está enchufado a la red eléctrica, si la tecla de conexión/desconexión se encuentra en la posición de encendido y si la llave de paso del gas está abierta.

- ▶ Deje el aparato fuera de funcionamiento solo si no prevé que vayan a producirse heladas.

- ▶ Para apagar el aparato, pulse el botón de encendido/apagado.

- ◁ Una vez apagado el aparato, también se apaga la pantalla.

Si el período durante el que no se va a usar el aparato va a ser más largo (p. ej., por vacaciones), debe además cerrar la llave de paso del gas y, en el caso de las calderas mixtas, también la válvula de cierre del agua fría.

### 5.6 Proteger la instalación de calefacción contra las heladas

#### 5.6.1 Función de protección contra heladas



#### Atención

#### Riesgo de daños materiales por heladas

La función de protección contra heladas no puede garantizar la circulación en toda la instalación de calefacción, de modo que es posible que algunos componentes de la instalación se congelen y sufran daños.

- ▶ Asegúrese de que, durante la época de heladas, la instalación de calefacción se mantenga en funcionamiento y que todos los espacios, incluso durante su ausencia, estén suficientemente temperados.



**Indicación**

Para que los dispositivos de protección contra heladas estén siempre activos, debe apagar y encender el aparato usando el regulador (en caso de que haya uno instalado).

Si la temperatura de calefacción cae por debajo de 5 °C estando encendido el botón de encendido/apagado, el aparato se pone en funcionamiento y calienta el agua circulante (tanto de la calefacción como del ACS, en caso de que esta última exista) a aprox. 30 °C.

**5.6.2 Vaciado de la instalación de calefacción**

Si la instalación va a permanecer apagada durante un período largo, otra opción de protegerla contra heladas es vaciar por completo la instalación de calefacción y el aparato.

- ▶ Para ello póngase en contacto con un técnico cualificado.

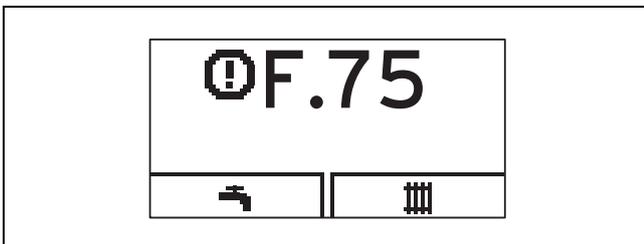
**5.7 Leer los avisos de mantenimiento**

Si aparece en la pantalla el símbolo , el producto requiere mantenimiento.

- ▶ Acuda al servicio de asistencia técnica oficial.
  - ◀ El producto no se encuentra en modo de fallo, sino que sigue funcionando.
- ▶ Si al mismo tiempo aparece en parpadeo la presión del agua, límitese a añadir agua.
- ▶ Para más información acerca de la causa del mantenimiento, abra el "Live Monitor" (→ Página 11).

**6 Solución de averías**

**6.1 Leer los avisos de fallo**



Los avisos de fallo tienen prioridad por delante de todas las demás indicaciones y aparecen en la pantalla en lugar de la indicación inicial (si hay varios fallos simultáneos, aparecen consecutivamente durante dos segundos cada uno).

- ▶ Si el producto muestra un aviso de fallo, diríjase al servicio de asistencia técnica oficial.
- ▶ Para obtener más información acerca del estado del producto, abra el "Live Monitor" (→ Página 11).

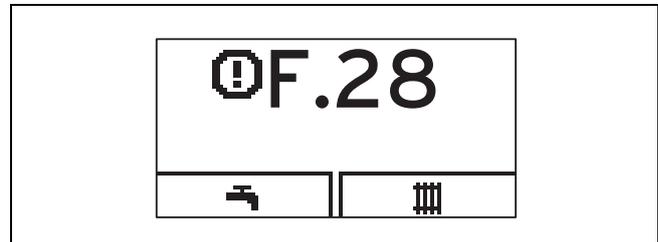
**6.2 Detección y solución de averías**

- ▶ Si surgen problemas durante el funcionamiento del aparato, existen algunos aspectos que puede verificar usted mismo con ayuda de la tabla que se incluye en el apéndice.

Detección y solución de averías (→ Página 14)

- ▶ Si, una vez realizada la comprobación con ayuda de la tabla, el aparato sigue sin funcionar correctamente, póngase en contacto con un técnico cualificado.

**6.3 Solucionar fallo de encendido**



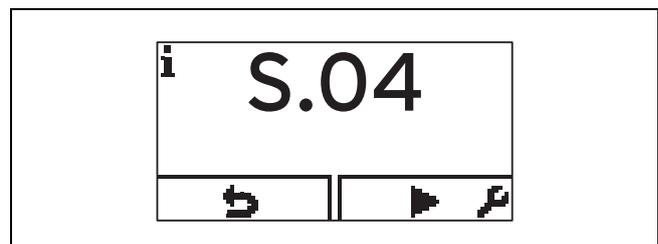
Si, después de cinco intentos, el quemador no se enciende, el producto no se pone en funcionamiento y conmuta a modo de avería. Esto se muestra en la pantalla con los códigos de error **F.28** o **F.29**.

Una vez reiniciado manualmente, el producto volverá a encenderse automáticamente.

- ▶ Asegúrese de que esté abierta la llave de paso del gas.
- ▶ Para reiniciar el producto, pulse la tecla de reinicio.
- ▶ Si el fallo de encendido persiste después de tres intentos de reinicio, acuda al servicio de asistencia técnica oficial.

**7 Funciones adicionales**

**7.1 Función del Live Monitor**



El Live Monitor permite ver el estado actual del producto.

- ▶ Pulse al mismo tiempo  + .

Código de estado	Significado
	<b>Indicaciones en modo calefacción</b>
S.00	Calefacción: sin demanda de calor
S.02	Modo calefacción: adelanto arran. bomba
S.03	Modo calefacción: encendido
S.04	Modo calefacción: quemador arrancado
S.06	Modo calefacción: retardo parada de ventilador
S.07	Modo calefacción: retardo parada de bomba
S.08	Calefacción: tiempo restante de bloqueo de xx min
	<b>Indicaciones en modo de agua caliente</b>

## 8 Cuidado y mantenimiento

Código de estado	Significado
S.10	Agua caliente: demanda por parte del sensor de paletas
S.14	Modo de agua caliente: quemador arrancado
	<b>Indicaciones en microacumulación</b>
S.20	Demanda de agua caliente
S.22	Modo de agua caliente: adelanto arranque bomba
S.24	Modo de agua caliente: quemador arrancado
	<b>Casos especiales</b>
S.31	Sin demanda de calor: modo verano
S.34	Modo calefacción: protec. antihielo

## 8 Cuidado y mantenimiento

### 8.1 Firma de un contrato de mantenimiento

Para garantizar la disponibilidad permanente y la seguridad de funcionamiento del aparato, así como la fiabilidad y larga vida útil, es imprescindible encargar a un técnico cualificado que una vez al año inspeccione el aparato y que cada dos años lleve a cabo un mantenimiento del mismo.

El mantenimiento regular asegura un rendimiento óptimo y, por tanto, un funcionamiento rentable del aparato.

Se recomienda suscribir un contrato de mantenimiento.

### 8.2 Cuidado del aparato



#### Atención

#### Riesgo de daños materiales por productos de limpieza inadecuados

Los productos de limpieza inadecuados pueden dañar el revestimiento, los racores y válvulas o los elementos de mando.

- ▶ No utilice sprays, productos abrasivos, lavavajillas o detergentes que contengan disolventes o cloro.

- ▶ Limpie el revestimiento del aparato con un paño húmedo y un poco de jabón sin disolventes.

### 8.3 Comprobación del sifón para condensados y del sifón para goteo de la válvula de seguridad

1. Compruebe regularmente si el sifón para condensados y el sifón para goteo de la válvula de seguridad presentan algún defecto, particularmente obstrucciones visibles o apreciables.
2. En caso de que detecte un defecto de este tipo, encargue a un técnico cualificado que lo solucione para recuperar la facilidad de paso.

## 9 Puesta fuera de servicio

### 9.1 Puesta fuera de funcionamiento definitiva del aparato

- ▶ Encargue a un técnico cualificado la puesta fuera de funcionamiento definitiva del aparato.

## 10 Reciclaje y eliminación

### 10.1 Eliminación del embalaje

Deje que sea el técnico cualificado que ha realizado la instalación del aparato quien se encargue de eliminar el embalaje.

### 10.2 Eliminación del aparato y los accesorios

- ▶ No elimine el aparato ni los accesorios junto con la basura doméstica.
- ▶ Asegúrese de que estos se eliminan correctamente.
- ▶ Tenga en cuenta la normativa vigente aplicable.

## 11 Garantía y servicio de atención al cliente

### 11.1 Garantía

De acuerdo con lo establecido en el R.D. Leg.1/2007, de 16 de noviembre, Vaillant responde de las faltas de conformidad que se manifiesten en los equipos en los términos que se describen a continuación:

Vaillant responderá de las faltas de conformidad que se manifiesten dentro de los seis meses siguientes a la entrega del equipo, salvo que acredite que no existían cuando el bien se entregó. Si la falta de conformidad se manifiesta transcurridos seis meses desde la entrega deberá el usuario probar que la falta de conformidad ya existía cuando el equipo se entregó, es decir, que se trata de una no conformidad de origen, de fabricación.

La garantía sobre las piezas de la caldera, como garantía comercial y voluntaria de Vaillant, tendrá una duración de dos años desde la entrega del aparato.

Esta garantía es válida exclusivamente dentro del territorio español.

#### Condiciones de garantía

Salvo prueba en contrario se entenderá que los bienes son conformes y aptos para la finalidad que se adquieren y siempre que se lleven a cabo bajo las siguientes condiciones:

- El aparato garantizado deberá corresponder a los que el fabricante destina expresamente para la venta e instalación en España siguiendo todas las normativas aplicables vigentes.
- El aparato haya sido instalado por un técnico cualificado de conformidad con la normativa vigente de instalación.
- El aparato se utilice para uso doméstico (no industrial), de conformidad con las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento del fabricante.
- El aparato no haya sido manipulado durante el periodo de garantía por personal ajeno a la red de Servicios Técnicos Oficiales.

- Los repuestos que sean necesarios sustituir serán los determinados por nuestro Servicio Técnico Oficial y en todos los casos serán originales Vaillant.
- La reparación o la sustitución de piezas originales durante el periodo de garantía no conlleva la ampliación de dicho periodo de garantía.
- Para la plena eficacia de la garantía, será imprescindible que el Servicio Técnico Oficial haya anotado la fecha de puesta en marcha.
- El consumidor deberá informar a Vaillant de la falta de conformidad del bien en un plazo inferior a dos meses desde que tuvo conocimiento.

Por su seguridad, exija siempre la correspondiente acreditación que Vaillant proporciona a cada técnico del Servicio Oficial al personarse en su domicilio.

Localice su Servicio Técnico Oficial en el teléfono 902 43 42 44 o en nuestra web [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es)

La garantía queda sin efecto en los siguientes supuestos:

- Inadecuado uso del bien, o no seguimiento respecto a su instalación y mantenimiento, con lo dispuesto en las indicaciones contenidas en el libro de instrucciones y demás documentación facilitada al efecto.
- Cualquier defecto provocado por la no observación de las instrucciones de protección contra las heladas.
- Quedan exentas de cobertura por garantía las averías producidas por causas de fuerza mayor, tales como, entre otros fenómenos atmosféricos, geológicos, utilización abusiva y supuestos análogos.
- Sobrecarga de cualquier índole: agua, electricidad, gas y supuestos análogos.
- Cualquier avería, defecto o daño generado en el equipo, cuando tenga por origen la entrada en el mismo de componentes, sustancias, piedras, suciedad o cualquier otro elemento, introducidos en la caldera, por medio de las redes de suministro que acceden a la misma: agua, gas o supuestos análogos.

Todos nuestros Servicio Técnicos Oficiales disponen de la correspondiente acreditación por parte de Vaillant. Exíjala en su propio beneficio.

Para activar su Garantía Vaillant sólo tiene que llamar al 902 43 42 44 antes de 30 días. O puede solicitar su garantía a través de Internet, rellenando el formulario de solicitud que encontrará en nuestra web [www.vaillant.es](http://www.vaillant.es).

Si desea realizar cualquier consulta, llámenos al teléfono de Atención al cliente Vaillant: 902 11 68 19.

## 11.2 Servicio de atención al cliente

Vaillant dispone de una amplia y completa red de Servicios Técnicos Oficiales distribuidos en toda la geografía española que aseguran la atención de todos los productos Vaillant siempre que lo necesite.

Además, los Servicios Técnicos Oficiales de Vaillant son:

- Perfectos conocedores de nuestros productos, entrenados continuamente para resolver las incidencias en nuestros aparatos con la máxima eficiencia.
- Gestores de la garantía de su producto.
- Garantes de piezas originales.
- Consejeros energéticos: le ayudan a regular su aparato de manera óptima, buscando el máximo rendimiento y el mayor ahorro en el consumo de gas.
- Cuidadores dedicados a mantener su aparato y alargar la vida del mismo, para que usted cuente siempre con el confort en su hogar y con la tranquilidad de saber que su aparato funciona correctamente.

Anexo

A Detección y solución de averías

Problema	Causa posible	Solución
Sin agua caliente ni calefacción; el aparato no funciona	La llave de paso del gas del edificio está cerrada.	Abrir la llave de paso del gas del edificio.
	El suministro eléctrico del edificio está desconectado.	Conectar el suministro eléctrico del edificio.
	El botón de encendido/apagado del aparato no está pulsado.	Pulsar el botón de encendido/apagado del aparato.
	Se ha ajustado una temperatura de calefacción y/o de agua caliente demasiado baja, o el ajuste de la temperatura de la calefacción es "Calef. apagada".	Ajustar la temperatura deseada para la calefacción y/o el agua caliente.
	La presión de llenado de la instalación de calefacción es insuficiente.	Añadir agua a la instalación de calefacción.
	Hay aire en la instalación de calefacción.	Purgar los radiadores. Si se repite el problema: ponerse en contacto con un técnico cualificado.
	Fallo en el encendido.	Pulsar el botón reset. Si se repite el problema: ponerse en contacto con un técnico cualificado.
El modo ACS funciona sin problemas; la calefacción no funciona	No hay demanda de calor por parte del regulador.	Comprobar la programación de tiempo del regulador y, en caso necesario, corregirla. Comprobar la temperatura ambiente y, en caso necesario, corregir la temperatura ambiente de consigna (véanse las instrucciones de uso del regulador).

## B Instrucciones de funcionamiento breves

**Desactivar el modo calefacción (modo verano)**

>	>  hasta Calef. apagada	>  a Confirmación	

**Ajustar la temperatura de calefacción (activar modo calefacción)**

>	>  a Selección temperatura	>  a Confirmación

**Ajustar la temperatura del agua caliente**

>	>  a Selección temperatura	>  a Confirmación

**Activar/desactivar microacumulación**

>	>  a Microacumulación	>  a Activar/desactivar	>  a Confirmación

## Índice de palabras clave

<b>A</b>		Presión de llenado de la instalación de calefacción	
Apagado .....	10	mostrar.....	8
Aparato		Producto	
apagado.....	10	reiniciar .....	11
cuidados .....	12	Puesta fuera de funcionamiento	
eliminación.....	12	definitiva.....	12
encendido .....	8	temporal.....	10
puesta fuera de funcionamiento definitiva .....	12	<b>R</b>	
Aviso de fallo .....	11	Referencia del artículo .....	6
Aviso de mantenimiento .....	11	Regulador.....	10
<b>C</b>		Reparación .....	3
Contrato de mantenimiento .....	12	<b>S</b>	
Cuidados .....	12	Sifón para condensados	
<b>D</b>		comprobación .....	12
Dispositivos de bloqueo .....	10	Sifón para goteo de la válvula de seguridad	
<b>E</b>		comprobación .....	12
Elementos de mando .....	6	Símbolos .....	7
Eliminación de residuos		Sistema DIA .....	6
Embalaje.....	12	Solución de averías.....	11
Estado del aparato .....	11	<b>T</b>	
<b>F</b>		Temperatura de agua caliente	
Falta de agua .....	8	ajustar .....	10
Fallo de encendido .....	11	Temperatura de calefacción.....	10
Función de protección contra heladas .....	10	ajuste (con regulador conectado).....	9
<b>H</b>		Temperatura de ida de la calefacción	
Heladas		ajustar (sin regulador).....	9
Protección de la instalación de calefacción contra		Temperatura del agua caliente	
heladas .....	11	Peligro de escaldadura.....	3
Homologación CE .....	5		
<b>I</b>			
Inspección .....	3		
Instalación .....	3		
Instalación de calefacción			
llenado .....	9		
mostrar presión de llenado .....	8		
vaciado .....	11		
<b>L</b>			
Limpieza .....	12		
Live Monitor .....	11		
<b>M</b>			
Mantenimiento.....	3, 12		
Microacumulación .....	10		
Modo calefacción			
desactivar .....	10		
Modo verano .....	10		
<b>N</b>			
Nivel de manejo			
Especialista.....	8		
Usuario general .....	8		
Número de serie .....	6		
<b>O</b>			
Olor a gas.....	3		
Olor a humos.....	3		
<b>P</b>			
Panel frontal desmontado .....	3		
Pantalla .....	6		
pantalla inicial .....	8		
símbolos mostrados.....	7		
Pantalla inicial .....	8		
Presión de la instalación .....	8		







0020144958\_01 ■ 20.02.2013

**Vaillant S. L.**

**Atención al cliente**

Pol. Industrial Apartado 1.143 ■ C/La Granja, 26

28108 Alcobendas (Madrid)

Teléfono 9 02 11 68 19 ■ Fax 9 16 61 51 97

[www.vaillant.es](http://www.vaillant.es)

© Vaillant GmbH 2013

No se permite la reproducción, en su totalidad o en parte, de estas instrucciones sin el expreso consentimiento por escrito del fabricante.