

Manual de usuario

POWER HT Plus 50
POWER HT Plus 70
POWER HT Plus 90
POWER HT Plus 110

Estimado/a cliente:

Gracias por adquirir este aparato.

Lea con atención este manual antes de usar el producto y guárdelo en un lugar seguro para poder consultarlo más tarde. Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente, recomendamos realizar una revisión y un mantenimiento periódicos. Nuestro servicio posventa y de mantenimiento pueden prestarle asistencia para ello.

Esperamos que disfrute de un funcionamiento impecable del producto durante años.

Índice

1	Seguridad	5
1.1	Consignas generales de seguridad	5
1.2	Recomendaciones	6
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	Acerca de este manual	8
2.1	Generalidades	8
2.2	Símbolos utilizados	8
2.2.1	Símbolos utilizados en el manual	8
2.2.2	Símbolos utilizados en el aparato	9
3	Especificaciones técnicas	9
3.1	Homologaciones	9
3.1.1	Directiva de diseño ecológico	9
3.1.2	Certificados	9
3.2	Datos técnicos	9
3.2.1	Otros parámetros técnicos	11
4	Descripción del producto	12
4.1	Descripción general	12
4.2	Componentes principales de la caldera	12
4.3	Descripción del cuadro de control	13
4.3.1	Descripción de las teclas	13
4.3.2	Descripción de los símbolos	13
5	Funcionamiento	15
5.1	Funcionamiento del cuadro de mando	15
5.1.1	Modificación de los parámetros del usuario	15
5.2	Puesta en marcha la caldera	15
5.3	Parada de la caldera	15
5.3.1	Puesta de la caldera en modo de Paro	15
5.4	Antihielo	16
5.4.1	Activación del Parado -prot.antihielo-	16
6	Ajustes	16
6.1	Lista de parámetros	16
6.1.1	Menú de accesos directos	16
6.1.2	Menú Información	17
6.1.3	Lista de los parámetros de usuario	18
6.2	Ajuste de los parámetros	20
6.2.1	Ajuste de la fecha y la hora	20
6.2.2	Selección de idioma	21
6.2.3	Ajuste de una temperatura de ida de calefacción temporal	21
6.2.4	Cambio del modo de funcionamiento	22
6.2.5	Forzar la producción de agua caliente sanitaria	22
6.2.6	Ajuste del valor de consigna de la temperatura ambiente (modo Confort)	22
6.2.7	Modificación del modo de producción de agua caliente sanitaria	22
6.2.8	Ajuste del valor de consigna de la temperatura del agua caliente sanitaria	23
6.2.9	Ajuste del valor de consigna de la temperatura ambiente (modo Económico)	23
6.2.10	Programación de un periodo de vacaciones	23
6.2.11	Selección de un circuito de calefacción	25
6.3	Acceso al menú de información	25
7	Mantenimiento	25
7.1	Generalidades	25
8	Resolución de errores	26
8.1	Códigos de error	26
8.1.1	Lista de códigos de error	26
8.2	Borrado automático de los códigos de error	27
8.3	Borrado de los códigos de error	27

9 Medio ambiente	27
9.1 Ahorro de energía	27
9.2 Termostato de ambiente y ajustes	28
10 Eliminación	28
10.1 Eliminación y reciclaje	28
11 Garantía	28
11.1 Generalidades	28
11.2 Términos de la garantía	29
12 Apéndice	29
12.1 Ficha de producto: aparatos de calefacción con caldera	29
12.2 Ficha de producto: controles de temperatura	30
12.3 Ficha de equipo	31

1 Seguridad

1.1 Consignas generales de seguridad

Para el instalador y el usuario final:



Peligro

Este generador puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o desprovistas de experiencia o conocimientos, siempre que sean supervisados correctamente o si se les dan instrucciones para usar el generador con total seguridad y han comprendido los riesgos a los que se exponen. Los niños no deben jugar con el generador. Los niños no deben realizar ninguna operación de limpieza o mantenimiento sin supervisión.



Atención

No toque los conductos de humos. Dependiendo de los ajustes de la caldera, la temperatura de los conductos de humos puede superar los 60 °C.



Atención

No tocar los radiadores durante mucho tiempo. Dependiendo de los ajustes de la caldera, la temperatura de los radiadores puede superar los 60 °C.



Atención

Tener cuidado con el agua caliente sanitaria. Dependiendo de los ajustes de la caldera, la temperatura del agua caliente sanitaria puede superar los 65 °C.



Peligro de electrocución

Cortar la alimentación eléctrica de la caldera antes de cualquier intervención.

Para el instalador:



Peligro

En caso de olor a gas:

1. No encender una llama, no fumar, no accionar contactos o interruptores eléctricos (timbre, alumbrado, motor, ascensor, etc.).
2. Corte la alimentación del gas.
3. Abra las ventanas.
4. Buscar la posible fuga de gas y solucionarla inmediatamente.
5. Si la fuga está antes del contador de gas, avisar a la compañía del gas.



Peligro

En caso de olor a gases de combustión:

1. Apagar el aparato.
2. Abrir las ventanas.
3. Buscar la posible fuga de los gases de combustión y solucionarla inmediatamente.



Advertencia

La manguera de drenaje de condensación no debe cambiarse ni precintarse. Si se usa un sistema de neutralización de condensados, debe limpiarse el sistema con regularidad siguiendo las instrucciones indicadas por el fabricante.

Para el usuario final:



Peligro

En caso de olor a gas:

1. No encender una llama, no fumar, no accionar contactos o interruptores eléctricos (timbre, alumbrado, motor, ascensor, etc.).
2. Corte la alimentación del gas.
3. Abra las ventanas.
4. Evacuar la propiedad.
5. Avisar a un profesional cualificado.



Peligro

En caso de olor a gases de combustión:

1. Apagar el aparato.
2. Abrir las ventanas.
3. Evacuar la propiedad.
4. Avisar a un profesional cualificado.

1.2 Recomendaciones



Peligro

Por razones de seguridad, recomendamos que las alarmas y detectores de humo y de CO₂ se sitúen en lugares adecuados de la vivienda.



Atención

- La caldera debe estar siempre conectada a la toma de tierra
- La puesta a tierra debe cumplir las normas de instalación vigentes.
- Conectar el aparato a tierra antes de establecer cualquier conexión eléctrica.

Para ver el tipo y calibre del equipo de protección, consulte el capítulo "Conexiones eléctricas" del Manual de instalación y mantenimiento.



Atención

Si el aparato viene con un cable de alimentación que resulte estar dañado, debe cambiarlo el fabricante, su servicio posventa o personas con una cualificación similar para evitar cualquier peligro.



Atención

De acuerdo con las normas de instalación, en el cableado fijo debe instalarse un sistema de desconexión.



Atención

El generador debe alimentarse con un circuito provisto de un interruptor omnipolar con una distancia entre los contactos de al menos 3 mm.



Atención

Encargar a un profesional cualificado que vacíe la caldera y la instalación de calefacción si la vivienda va a estar desocupada durante un periodo largo de tiempo y hay riesgo de heladas.



Atención

El envoltorio de la caldera solo debe quitarse para efectuar trabajos de mantenimiento y reparación. Volver a colocar siempre el envoltorio después de estos trabajos.



Atención

Para poder disfrutar de la garantía, es imprescindible que la caldera no haya sufrido ninguna modificación.

**Atención**

La función de protección antihielo solo protege la caldera, no la instalación de calefacción.

**Atención**

La función de protección antiheladas no funciona si la caldera se ha apagado.

**Atención**

En lugar de desconectar el aparato es preferible conectar el modo Verano o Antihielo para preservar las siguientes funciones:

- Evitar enclavamiento de las bombas
- Antihielo

**Importante**

Respetar la presión mínima y máxima de entrada del agua para garantizar el correcto funcionamiento de la caldera (consultar el capítulo sobre especificaciones técnicas).

**Importante**

Conforme a la reglamentación local y nacional vigente, solo un profesional cualificado está facultado para instalar la caldera.

**Importante**

- No quitar ni cubrir nunca las etiquetas ni las placas de características colocadas en la caldera.
- Las etiquetas y las placas de características deben ser legibles durante toda la vida útil de la caldera. Sustituya las instrucciones y etiquetas de advertencia dañadas o ilegibles de inmediato.

**Importante**

Guarde este documento cerca de la ubicación de instalación de este aparato.

1.3 Responsabilidades

1.3.1 Responsabilidad del usuario

Para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, el usuario debe respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Recurrir a profesionales cualificados para hacer la instalación y efectuar la primera puesta en servicio.
- Pedir al instalador que le explique cómo funciona la instalación.
- Encargar los trabajos de revisión y mantenimiento necesarios a un técnico autorizado.
- Conservar los manuales en buen estado en un lugar próximo al aparato.


1.3.2 Responsabilidad del instalador

El instalador es el responsable de la instalación y de la primera puesta en servicio del aparato. El instalador deberá respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Instalar el aparato de conformidad con la legislación y las normas vigentes.
- Efectuar la primera puesta en servicio y las comprobaciones necesarias.
- Explicar la instalación al usuario.

- Si el aparato necesita mantenimiento, advertir al usuario de la obligación de revisarlo y mantenerlo en buen estado de funcionamiento.
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

1.3.3 Responsabilidad del fabricante

Nuestros productos se fabrican cumpliendo los requisitos de diversas Directivas aplicables. Por consiguiente, se entregan con los marcados  y todos los documentos necesarios. En aras de la calidad de nuestros productos, nos esforzamos constantemente por mejorarlos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones que figuran en este documento.

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante en los siguientes casos:

- No respetar las instrucciones de instalación y mantenimiento del aparato.
- No respetar las instrucciones de uso del generador.
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado del generador.

2 Acerca de este manual

2.1 Generalidades

Este manual está dirigido al usuario final de una caldera POWER HT Plus.

2.2 Símbolos utilizados

2.2.1 Símbolos utilizados en el manual

En este manual se emplean distintos niveles de peligro para llamar la atención sobre ciertas instrucciones especiales. El objetivo de ello es mejorar la seguridad del usuario, prevenir posibles problemas y garantizar el buen funcionamiento del aparato.

**Peligro**

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones graves.

**Peligro de electrocución**

Riesgo de descarga eléctrica.

**Advertencia**

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones leves.

**Atención**

Riesgo de daños materiales

**Importante**

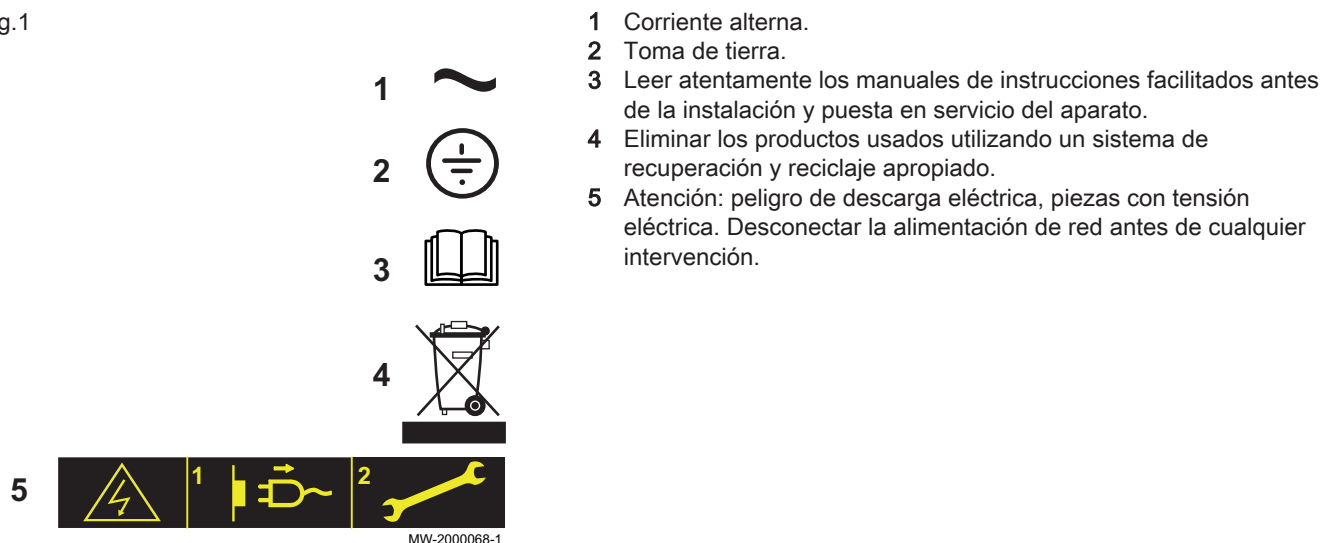
Señala una información importante.

**Consejo**

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.

2.2.2 Símbolos utilizados en el aparato

Fig.1



3 Especificaciones técnicas

3.1 Homologaciones

3.1.1 Directiva de diseño ecológico

Este producto cumple los requisitos de la directiva europea 2009/125/CE relativa al diseño ecológico de los productos relacionados con la energía.

3.1.2 Certificados

Por la presente, certificamos que la gama de aparatos que figura a continuación se ajusta al modelo normalizado descrito en la declaración de conformidad CE.

Número CE	CE-0085CP0089
Clase de NOx	Clase 6
Tipo de conexión de humos	<ul style="list-style-type: none"> • B₂₃ – B_{23P} • C_{13(X)} • C_{33(X)} • C_{43(X)} • C_{53(X)} • C_{63(X)} • C_{83(X)}

3.2 Datos técnicos

Tab.1 Generalidades

	Etapa de la caldera	Unidad	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Potencia térmica útil a 80/60 °C Modo de calefacción	Mínimo	kW	5,0	7,2	9,4	11,4
Potencia térmica útil a 80/60 °C Modo de calefacción	Máximo	kW	45	65	85	102
Potencia térmica útil a 50/30 °C Modo de calefacción	Mínimo	kW	5,4	7,8	10,2	12,3
Potencia térmica útil a 50/30 °C Modo de calefacción	Máximo	kW	48,6	70,2	91,8	110,2

	Etapa de la caldera	Unidad	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Potencia - Modo de calefacción	Mínimo	kW	5,1	7,4	9,7 ⁽¹⁾	11,7
Potencia - Modo de calefacción	Máximo	kW	46,3	66,9	87,4	104,9
Potencia - Modo de calefacción	Mínimo	kW	5,6	8,2	10,7	12,9
Potencia - Modo de calefacción	Máximo	kW	51,4	74,2	97,0	116,4
Consumo calorífico reducido NPG2* - LHV	Mínimo	kW	4,8	7,0	9,2	11,1
Consumo calorífico reducido NPG2* - LHV	Máximo	kW	43,8	63,3	82,7	99,3
Consumo calorífico reducido NPG2* - HHV	Mínimo	kW	5,4	7,8	10,2	12,3
Consumo calorífico reducido NPG2* - HHV	Máximo	kW	48,6	70,3	91,8	110,2
Eficiencia a 80/60 °C - Modo de calefacción a plena carga	Máximo	%	97,4	97,2	97,3	97,2
Eficiencia a 50/30 °C -	Modo de calefacción a plena carga	%	105,0	105,0	105,5	105,1
Eficiencia - - Temperatura de retorno 30 °C	Modo de calefacción a carga parcial	%	108,4	108,1	108,2	108,1
*NPG2: Mezcla del 80 % de CH4 + 20 % H2						
(1) El consumo calorífico con gas G31 es diferente (12,5 kW)						

Tab.2 Características del circuito de calefacción

	Unidad	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Capacidad de agua (sin contar el vaso de expansión)	litro	2,81	4,98	8,34	9,83
Presión mínima de servicio	MPa (bar)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Presión máxima de servicio (PMS)	MPa (bar)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)	0,38 (3,8)
Temperatura máxima del agua	°C	85	85	85	85
Temperatura máxima de servicio	°C	80	80	80	80

Tab.3 Datos relativos a los gases y a los gases de combustión

Para caudales de gas a 15 °C y 1013,25 hPa	Etapa de la caldera	Unidad	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Presión mínima de gas (G20)		mbar	17	17	17	17
Presión nominal (G20)		mbar	20	20	20	20
Presión máxima (G20)		mbar	25	25	25	25
Presión mínima de gas (G25)		mbar	20	20	20	20
Presión nominal (G25)		mbar	25	25	25	25
Presión máxima (G25)		mbar	30	30	30	30
Presión mínima de gas (G31)		mbar	25	25	25	25
Presión nominal (G31)		mbar	37	37	37	37
Presión máxima (G31)		mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
Consumo de gas natural (G20)	Mínimo	m³/h	0,54	0,78	1,03	1,24
Consumo de gas natural (G20)	Máxima	m³/h	4,90	7,07	9,25	11,10
Consumo de gas natural (G25)	Mínimo	m³/h	0,63	0,91	1,19	1,44
Consumo de gas natural (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

Para caudales de gas a 15 °C y 1013,25 hPA	Etapas de la caldera	Unidad	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Emisión de NOx según la norma EN297A3	Clase 5	mg/kWh	29,8	34,8	39,5	24,7
Caudal másico de humos (G20)	Mínimo	kg/h	7,2	14,4	18	18
Caudal másico de humos (G20)	Máximo	kg/h	75,6	111,6	144	169,2
Temperatura máxima de los humos	Mínimo	°C	92	76	70	70

Tab.4 Especificaciones eléctricas

	Unidad	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Potencia máxima absorbida - plena carga	W	100	117	146	185
Potencia máxima absorbida - carga parcial	W	24	24	24	24
Potencia máxima absorbida - Standby	W	2,7	3	3	3

Tab.5 Otras especificaciones

	Unidad	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Índice de protección de entrada		IPX1B	IPX1B	IPX1B	IPX1B
Peso en vacío	kg	60	70	104	109

3.2.1 Otros parámetros técnicos

Tab.6 Parámetros técnicos de aparatos de calefacción con caldera

Nombre del producto			POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Caldera de condensación			Sí	Sí	Sí	Sí
Caldera de baja temperatura ⁽¹⁾			No	No	No	No
Caldera B1			No	No	No	No
Aparato de calefacción de cogeneración			No	No	No	No
Calefactor combinado			Sí	Sí	Sí	Sí
Potencia calorífica nominal	<i>P_{rated}</i>	kW	45	65	85	102
Potencia calorífica útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	45,0	65,0	85,0	102,0
Potencia calorífica útil a un 30% de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	15,0	21,7	28,3	34,0
Eficiencia energética estacional de calefacción	<i>η_s</i>	%	93	93	-	-
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	87,7	87,6	87,7	87,6
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	97,7	97,4	97,5	97,4
Consumo de electricidad auxiliar						
Carga completa	<i>el_{max}</i>	kW	0,100	0,117	0,146	0,185
Carga parcial	<i>el_{min}</i>	kW	0,023	0,024	0,024	0,024
Modo de espera	<i>P_{SB}</i>	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Otras especificaciones						
Pérdida de calor en modo de espera	<i>P_{stby}</i>	kW	0,045	0,046	0,062	0,072
Consumo eléctrico durante el encendido del quemador	<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-	-
Consumo de energía anual	<i>Q_{HE}</i>	GJ	139	201	-	-

Nombre del producto			POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
Nivel de potencia acústica, interiores	L_{WA}	dB	61	64	-	-
Emisiones de óxidos de nitrógeno	NO_x	mg/kWh	27	31	36	22
(1) Baja temperatura se refiere a una temperatura de retorno (en la entrada de la caldera) de 30 °C para las calderas de condensación, 37 °C para las calderas de baja temperatura y 50 °C para calderas estándar. (2) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 °C a la entrada de la caldera y una temperatura de impulsión de 80 °C a la salida de la caldera.						

**Consejo**

Datos de contacto al dorso.

4 Descripción del producto

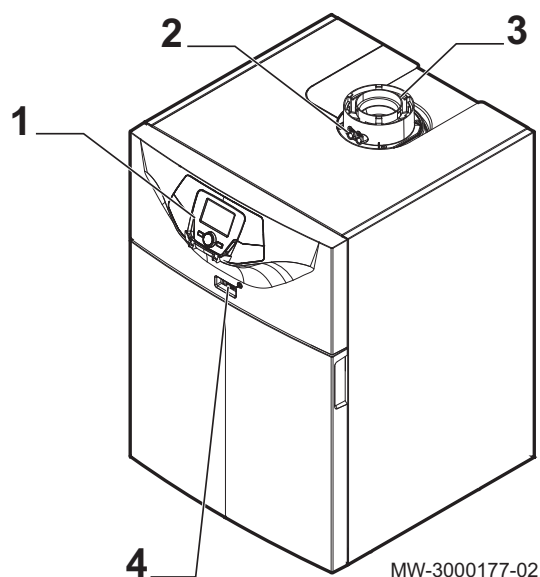
4.1 Descripción general

Las calderas de gas de pie de condensación POWER HT Plus tienen las siguientes características:

- Bajas emisiones contaminantes
- Calefacción de alto rendimiento
- Cuadro de mando electrónico
- Evacuación de humos mediante una conexión de tipo ventosa, chimenea o doble flujo.
- Perfectamente adaptadas al montaje en cascada de varias calderas.

4.2 Componentes principales de la caldera

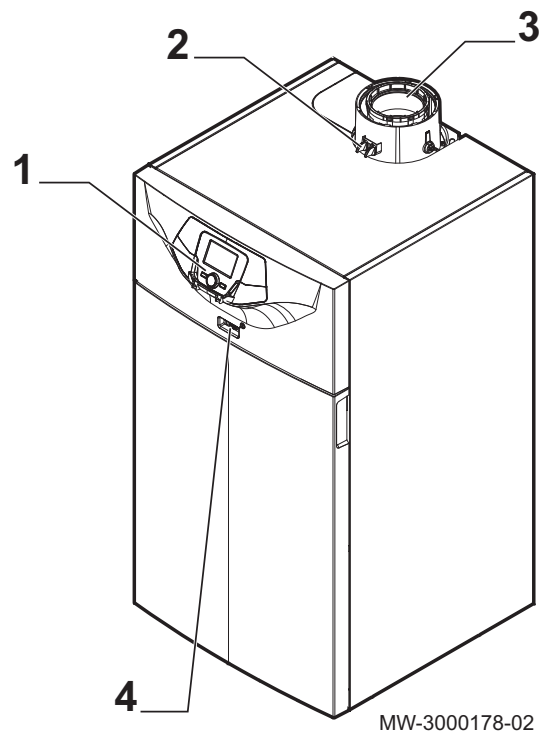
Fig.2 POWER HT Plus 50 y POWER HT Plus 70



- 1 Cuadro de mando
- 2 Toma para análisis de combustión
- 3 Conexión de humos
- 4 Botón de marcha/paro

MW-3000177-02

Fig.3 POWER HT Plus 90 y POWER HT Plus 110



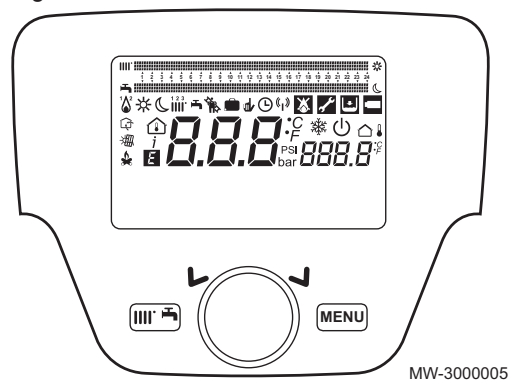
- 1 Cuadro de mando
- 2 Toma para análisis de combustión
- 3 Conexión de humos
- 4 Botón de marcha/paro

MW-3000178-02

4.3 Descripción del cuadro de control

4.3.1 Descripción de las teclas

Fig.4

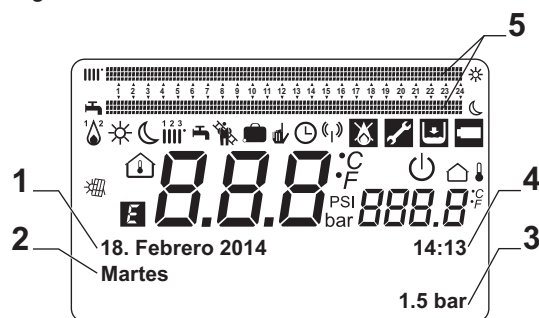


MW-3000005

- Tecla del menú de accesos directos
Acceso rápido a los modos de funcionamiento
- Tecla del menú
- Botón de selección y confirmación
 - Botón giratorio para navegar por las pantallas de menús o parámetros
 - Pulsador para seleccionar un menú/parámetro o para confirmar un valor/acción

4.3.2 Descripción de los símbolos

Fig.5



MW-3000006-ES-05

- 1 Fecha: día, mes, año
- 2 Día de la semana
- 3 Presión de la caldera o del circuito de calefacción
- 4 Reloj: horas y minutos
- 5 Indicadores de periodos de funcionamiento en modo Confort/Eco durante 24 horas:
 - Línea superior: Modo de calefacción
 - Línea inferior: Modo de agua caliente sanitaria

Tab.7 Descripción de los símbolos

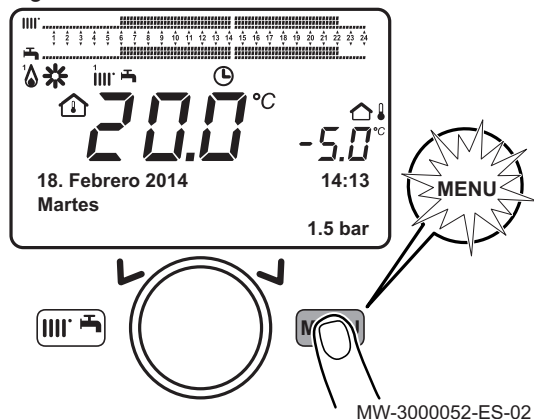
Tipo de información	Símbolo	Descripción
Información		Temperatura ambiente (°C)
		Temperatura exterior (°C)
	°C, °F, bar, PSI	Unidades de temperatura y presión hidráulica: sistema internacional o sistema británico.
		Transmisión de datos: solo cuando está conectado el control remoto inalámbrico.
		Integración solar disponible
Modos de funcionamiento		Modo de funcionamiento Confort: temperatura ambiente confort
		Modo de funcionamiento Eco: temperatura ambiente reducida
		Modo de funcionamiento: Calefacción <ul style="list-style-type: none"> • (1): Zona 1 activa • (2): Zona 2 activa • (3): Zona 3 activa <p>Símbolo que se muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ningún símbolo: circuito de calefacción no conectado • Símbolo fijo: circuito de calefacción conectado • Símbolo intermitente: calefacción solicitada
		Modo de funcionamiento: Agua caliente sanitaria activada <p>i Importante La calefacción está apagada durante la producción de agua caliente sanitaria .</p>
		Modo de funcionamiento: Modo de derogación Confort / Eco
		Modo de funcionamiento: Automático, según los programas horarios
		Función de deshollinado activada
		Programa de vacaciones activado
		Modo de protección antiheladas: la protección antiheladas de la caldera se ha activado
		Quemador en marcha: <ul style="list-style-type: none"> • (1): Potencia < 70% • (2): Potencia > 70%
Error		Error: el quemador no arranca
		Error: Se requiere la intervención del servicio posventa
		Presión hidráulica demasiado baja
		Anomalía/error detectados

5 Funcionamiento

5.1 Funcionamiento del cuadro de mando

5.1.1 Modificación de los parámetros del usuario

Fig.6



1. Pulsar la tecla para acceder a los parámetros.

Importante

Pulsar la tecla para volver a la pantalla principal.

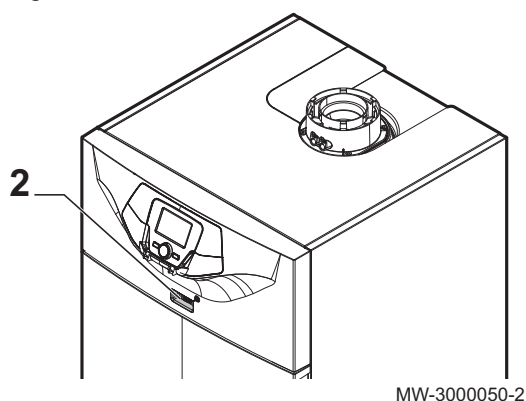
⇒ Ahora se puede acceder a los parámetros del usuario. Usar el botón para seleccionar y modificar los parámetros.

Véase también

Lista de parámetros, página 16

5.2 Puesta en marcha la caldera

Fig.7



1. Abrir la llave del gas.
2. Poner en marcha la caldera accionando el interruptor de marcha/paro.
3. Pulsar la tecla para acceder al menú de accesos directos.
4. Seleccionar el parámetro **Paro/ En funcionamiento** girando el botón .
5. Pulsar el botón para poner en marcha la caldera.
⇒ El símbolo desaparece.

5.3 Parada de la caldera

Importante

Seleccionar el modo de funcionamiento **Parado -prot.antihielo-** o **Paro**.

1. Desconectar la corriente accionando el interruptor de marcha/paro de la caldera.
2. Cerrar la llave del gas

5.3.1 Puesta de la caldera en modo de Paro







1. Pulsar la tecla para acceder al menú de accesos directos.
2. Seleccionar el parámetro **Paro/ En funcionamiento** girando el botón .
3. Pulsar el botón para poner la caldera en modo de espera.
⇒ Aparece en pantalla el símbolo .

5.4 Antihielo

El sistema electrónico de control de la caldera incluye una función de protección antihielo. Si la temperatura del agua desciende por debajo de 5 °C, el quemador se pone en marcha para llevar la temperatura del agua a los 30 °C.

Esta opción solo funciona si el quemador está encendido, hay suministro de gas y la presión hidráulica es la correcta.

5.4.1 Activación del Parado -prot.antihielo-

1. Pulsar la tecla  para acceder al menú de accesos directos.
 2. Seleccionar el parámetro **Modo funcionamiento CC1** girando el botón .
 3. Confirmar la selección pulsando el botón .
 4. Seleccionar el parámetro **Parado -prot.antihielo-** girando el botón .
 5. Confirmar la selección pulsando el botón .
- ⇒ Aparece en pantalla el símbolo .



Importante

Cuando se activa el modo de funcionamiento **Parado -prot.antihielo-**:



- Los circuitos eléctricos siguen teniendo corriente.
- Se activa la función de protección contra las heladas.

6 Ajustes

6.1 Lista de parámetros

6.1.1 Menú de accesos directos




Tab.8 Funciones accesibles con la tecla de acceso directo 

Parámetro	Descripción	Intervalo de ajuste
Paro/ En funcionamiento	Puesta de la caldera en espera/ arranque.	<ul style="list-style-type: none"> • Paro : Caldera puesta en espera. <ul style="list-style-type: none"> - Aparece en pantalla el símbolo . - Los modos de funcionamiento de la caldera se desactivan. - Se activa la función de protección antiheladas. • En servicio : Puesta en funcionamiento de la caldera
316:Acelerador ACS	Forzar la producción de agua caliente sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> • En servicio : <ul style="list-style-type: none"> - Se activa la derogación de agua caliente sanitaria. - Aparece en pantalla el símbolo . - Si se conecta un acumulador de agua caliente sanitaria al circuito de calefacción, la caldera da prioridad al calentamiento forzado del acumulador ACS, independientemente de los demás parámetros. • Off : Desactiva el forzado del agua caliente sanitaria.

Parámetro	Descripción	Intervalo de ajuste
Modo funcionamiento CC1	Modo de funcionamiento de la caldera.	<ul style="list-style-type: none"> • Confort : <ul style="list-style-type: none"> - La calefacción se activa en modo Confort. - En la pantalla aparecen los símbolos ☀, 123 y ↓. • Económico : <ul style="list-style-type: none"> - La calefacción se activa en modo Eco. - En la pantalla aparecen los símbolos ☾, 123 y ↓. • Automático: <ul style="list-style-type: none"> - La calefacción funciona según los programas horarios definidos. - En la pantalla aparecen los símbolos ⌚ y 123. • Parado -prot.antihielo-: <ul style="list-style-type: none"> - la caldera se apaga y se activa la función de protección antiheladas. - Aparece en pantalla el símbolo ⏻.
Selecc.temp.amb.Confort CC1	Valor de consigna de temperatura ambiente en el modo de confort.	<ul style="list-style-type: none"> • Puede ajustarse a entre 16 y 35 °C.
ACS	Ajuste de la producción de agua caliente sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> • En servicio : activa la producción de agua caliente sanitaria. • Off : <ul style="list-style-type: none"> - desactiva la producción de agua caliente sanitaria. - El símbolo 🚰 desaparece de la pantalla. • Económico : sin uso.
Selección temperatura ACS	Consigna de temperatura del agua caliente sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Puede ajustarse a entre 35 y 60 °C.

6.1.2 Menú Información

Tab.9 Info menú

Información	Descripción	Unidad
Temperatura ambiente	Aparece si la regulación está configurada como un aparato de temperatura ambiente	
Mín. temperatura ambiente		
Máx. temperatura ambiente		
Temp. caldera	Temperatura de ida de la caldera	°C
Temp. exterior	Temperatura exterior	°C
Mín. temp. exterior	Valor en memoria de la temperatura exterior mínima  Importante Debe estar conectada la sonda exterior.	°C
Máx. temp. exterior	Valor en memoria de la temperatura exterior máxima  Importante Debe estar conectada la sonda exterior.	°C
Temperatura ACS 1	Temperatura del agua caliente sanitaria  Importante El valor indicado procede de la sonda del circuito de agua caliente sanitaria de la caldera.	°C
Temperatura colector 1	Temperatura instantánea de la sonda para colectores solares (con una instalación solar asociada)	°C
Estado circ. calef. 1	Modo de funcionamiento del circuito de calefacción 1	
Estado circ. calef. 2	Modo de funcionamiento del circuito de calefacción 2	
Estado circ. calef. 3	Modo de funcionamiento del circuito de calefacción 3	
Estado ACS	Modo de funcionamiento del circuito de agua caliente sanitaria	
Estado caldera	Modo de funcionamiento de la caldera	

Información	Descripción	Unidad
Estado solar	Indica que la bomba solar está en marcha (con una instalación solar asociada)	-
Teléfono atención cliente	Número de teléfono del servicio posventa	

6.1.3 Lista de los parámetros de usuario

Tab.10 Estructura del menú del usuario

Menú	Función
Hora y fecha	Ajuste de la hora y la fecha
Ajustes funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> Idioma Bloqueo de programación
Programa horario Programa horario ACS	Programas personalizados o predefinidos con un máximo de 3 intervalos de producción de agua caliente sanitaria o confort cada 24 horas
Programas de vacaciones	Modo de calefacción Eco o de protección contra las heladas para un periodo definido
Ajustes Circ.Calefac. 1 Circuito calefacción 2 Circuito calefacción 3	Selección del modo Confort/Eco/Auto/En espera para cada circuito de calefacción con temperatura reducida o de confort

Tab.11 Menú Hora y fecha

Número de parámetro	Parámetro	Descripción
1	Horas / minutos	Ajuste de la hora
2	Día / mes	Ajuste del día y el mes
3	Año	Ajuste del año

Tab.12 Menú Ajustes funcionamiento

Número de parámetro	Parámetro	Descripción	Ajuste de fábrica
20	Idioma	Ajuste del idioma de la interfaz	English
27	Bloqueo de programación	Ajuste del reloj de programación <ul style="list-style-type: none"> Off: los parámetros se pueden consultar y modificar En servicio: los parámetros se pueden consultar, pero no se pueden modificar 	Off

Tab.13 Menú Programa horario

Número de parámetro			Parámetro	Descripción
Circuito de calefacción 1	Circuito de calefacción 2	Circuito de calefacción 3		
500	520	540	Días seleccionados	Selección de los días o grupo de días del programa horario.
514	534	554	Lu - Do	Selección de un programa horario predeterminado.
501	521	541	1ª fase marcha	Inicio del periodo horario 1.
502	522	542	1ª fase paro	Fin del periodo horario 1.
503	523	543	2ª fase marcha	Inicio del periodo horario 2.
504	524	544	2ª fase paro	Fin del periodo horario 2.
505	525	545	3ª fase marcha	Inicio del periodo horario 3.
506	526	546	3ª fase paro	Fin del periodo horario 3.
516	536	556	Valores por defecto	Reajustar los parámetros de la programación horaria (Sí / No)

Tab.14 Menú Programa horario ACS

Número de parámetro	Parámetro	Descripción
560	Días seleccionados	Selección de los días o grupo de días del programa horario.
574	Lu - Do	Selección de un programa horario predeterminado.
561	1ª fase marcha	Inicio del periodo horario 1.
562	1ª fase paro	Fin del periodo horario 1.
563	2ª fase marcha	Inicio del periodo horario 2.
564	2ª fase paro	Fin del periodo horario 2.
565	3ª fase marcha	Inicio del periodo horario 3.
566	3ª fase paro	Fin del periodo horario 3.
576	Valores por defecto	Reajustar los parámetros de la programación horaria (Sí / No).

Tab.15 Menú Programas de vacaciones

Número de parámetro			Parámetro	Descripción	Ajuste de fábrica
Circuito de calefacción 1	Circuito de calefacción 2	Circuito de calefacción 3			
641	651	661	Preselección	Selección del periodo de vacaciones	Periodo 1
642	652	662	Inicio	Selección del día y mes del inicio del periodo de vacaciones actual.	
643	653	663	Fin	Selección del día y mes del final del periodo de vacaciones actual.	
648	658	668	Nivel operativo	Modo de funcionamiento de la caldera durante el periodo de vacaciones. <ul style="list-style-type: none"> • Parado -prot.antihielo- • Económico 	Parado -prot.antihielo-

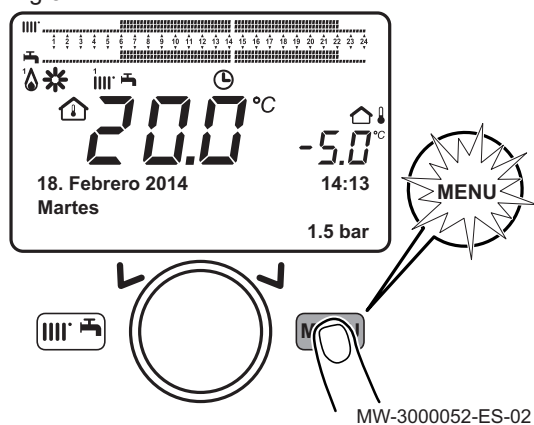
Tab.16 Menú **Ajustes Circ.Calefac.1 – Circuito calefacción 2 – Circuito calefacción 3**

Número de parámetro			Parámetro	Descripción	Ajuste de fábrica
Circuito de calefacción 1	Circuito de calefacción 2	Circuito de calefacción 3			
700	1000	1300	Modo de funcionamiento	<p>La regulación está instalada en la caldera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parado -prot.antihielo-: la calefacción está desactivada. • Automático: la calefacción depende del programa horario. • Económico: la calefacción está en modo reducido permanente. • Confort: la calefacción está en modo reducido permanente. <p>La regulación está instalada como una regulación de la temperatura ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parado -prot.antihielo-: la caldera se pone en marcha cuando la temperatura ambiente desciende por debajo del valor de consigna de la protección antiheladas. • Automático: la calefacción depende del programa horario. • Económico: el valor de consigna de la temperatura ambiente es el valor de consigna de la temperatura reducida (parámetros 712, 1010, 1310). • Confort: el valor de consigna de la temperatura ambiente es el valor de consigna de la temperatura de confort (parámetros 710, 1010, 1310). 	Confort
710	1010	1310	Temperat. consigna confort		20 °C
712	1012	1310	Temp. consigna Económica		16 °C

6.2 Ajuste de los parámetros

6.2.1 Ajuste de la fecha y la hora




Fig.8



1. Pulsar la tecla para acceder a los parámetros.
2. Seleccionar el menú **Hora y fecha** girando el botón .
3. Confirmar la selección del menú pulsando el botón .
 - ⇒ Aparece en pantalla el parámetro **Horas / minutos**.

Fig.9



4. Confirmar la selección del parámetro pulsando el botón .
 - ⇒ El parámetro comienza a parpadear y se puede modificar.
5. Modificar el parámetro girando el botón .
6. Confirmar el ajuste pulsando el botón .
7. Ajustar los demás parámetros si es necesario.

**Importante**

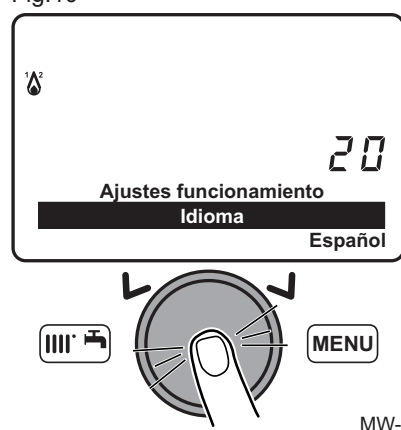
Pulsar la tecla  para volver a la pantalla principal.







**Véase también**

Lista de los parámetros de usuario, página 18

6.2.2 Selección de idioma

Fig.10



1. Pulsar la tecla  para acceder a los parámetros.
2. Seleccionar el menú **Ajustes funcionamiento** girando el botón .
3. Confirmar la selección del menú pulsando el botón .
 - ⇒ Aparece en pantalla el parámetro **Idioma**.
4. Confirmar la selección del menú pulsando el botón .
 - ⇒ El idioma actualmente seleccionado comienza a parpadear.
5. Modificar el parámetro girando el botón .
6. Confirmar el ajuste pulsando el botón .



**Importante**

Pulsar la tecla  para volver a la pantalla principal.

6.2.3 Ajuste de una temperatura de ida de calefacción temporal

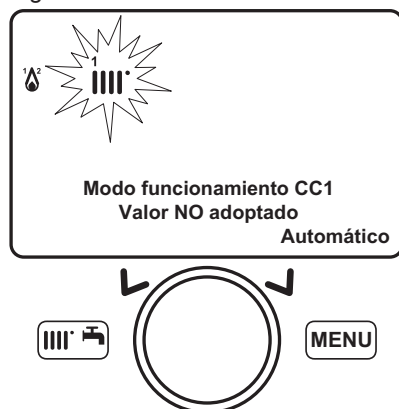
Fig.11



1. En la pantalla principal del cuadro de control, girar el botón  para aumentar o reducir la temperatura.
2. Confirmar la selección del menú pulsando el botón .

6.2.4 Cambio del modo de funcionamiento

Fig.12



MW-3000060-ES-02

1. Pulsar la tecla para acceder al menú de accesos directos.
2. Seleccionar el parámetro **Modo funcionamiento CC1** girando el botón .
3. Pulsar el botón para confirmar.
4. Seleccionar el modo de funcionamiento apropiado.
5. Pulsar el botón para confirmar.

Importante
Pulsar la tecla para volver a la pantalla principal.

Véase también
Menú de accesos directos, página 16

6.2.5 Forzar la producción de agua caliente sanitaria

1. Pulsar la tecla para acceder al menú de accesos directos.
2. Seleccionar el parámetro **316: Acelerador ACS** girando el botón .
3. Pulsar el botón para comenzar a forzar la producción de agua caliente sanitaria.

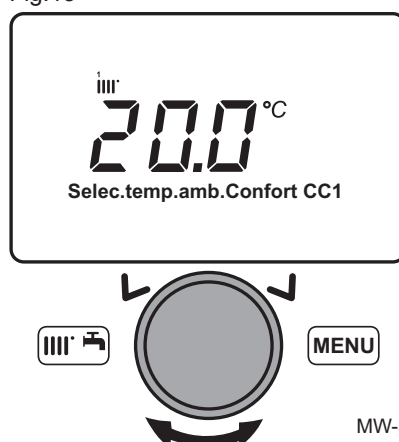
Importante
Pulsar de nuevo el botón para detener la producción forzada de agua caliente sanitaria.

Importante
Pulsar la tecla para volver a la pantalla principal.

Véase también
Menú de accesos directos, página 16

6.2.6 Ajuste del valor de consigna de la temperatura ambiente (modo Confort)

Fig.13



MW-3000063-ES-02

1. Pulsar la tecla para acceder al menú de accesos directos.
2. Seleccionar el parámetro **Selec.temp.amb.Confort CC1** girando el botón .
3. Pulsar el botón para confirmar.
4. Girar el botón para modificar el valor de consigna de la temperatura.
5. Pulsar el botón para confirmar.

Importante
Pulsar la tecla para volver a la pantalla principal.

Véase también
Menú de accesos directos, página 16

6.2.7 Modificación del modo de producción de agua caliente sanitaria

1. Pulsar la tecla para acceder al menú de accesos directos.
2. Seleccionar el parámetro **ACS** girando el botón .
3. Pulsar el botón para confirmar.
4. Seleccionar el modo de funcionamiento apropiado.

- Pulsar el botón  para confirmar.

**Importante**

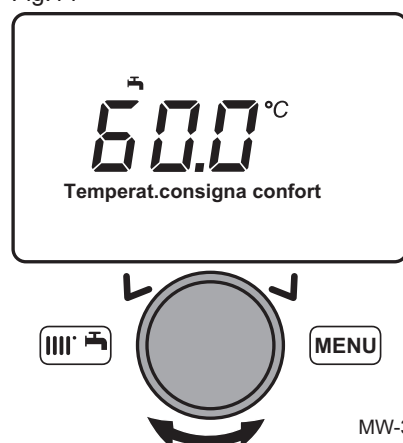
Pulsar la tecla  para volver a la pantalla principal.

**Véase también**






Menú de accesos directos, página 16

6.2.8 Ajuste del valor de consigna de la temperatura del agua caliente sanitaria

Fig.14



MW-300067-ES-03

- Pulsar la tecla  para acceder al menú de accesos directos.
- Seleccionar el parámetro **Selección temperatura ACS** girando el botón .
- Pulsar el botón  para confirmar.
- Girar el botón  para modificar el valor de consigna de la temperatura.
- Pulsar el botón  para confirmar.

**Importante**

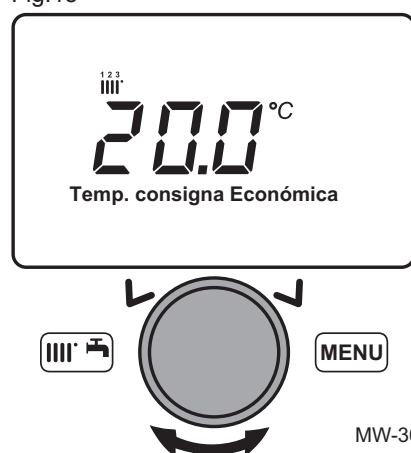
Pulsar la tecla  para volver a la pantalla principal.

**Véase también**








Menú de accesos directos, página 16

6.2.9 Ajuste del valor de consigna de la temperatura ambiente (modo Económico)

Fig.15



MW-300070-ES-03

- Pulsar la tecla  para acceder a los parámetros.
- Seleccionar el menú **Ajustes Circ.Calefac.1** girando el botón .
- Confirmar la selección del menú pulsando el botón .
⇒ Aparece en pantalla el parámetro **Modo de funcionamiento**.
- Seleccionar el menú **Temp. consigna Económica** girando el botón .
- Confirmar la selección del menú pulsando el botón .
⇒ El valor de consigna de la temperatura ambiente (modo Económico) parpadea.
- Girar el botón  para modificar el valor de consigna de la temperatura.
- Pulsar el botón  para confirmar.


**Importante**

Pulsar la tecla  para volver a la pantalla principal.

6.2.10 Programación de un periodo de vacaciones

Esta serie de funciones se emplea para programar el funcionamiento de la caldera en los periodos de vacaciones o durante las ausencias prolongadas. Los distintos parámetros se utilizan para programar uno de entre ocho periodos de vacaciones.

**Importante**

Cuando la función está activada aparece en pantalla el símbolo .




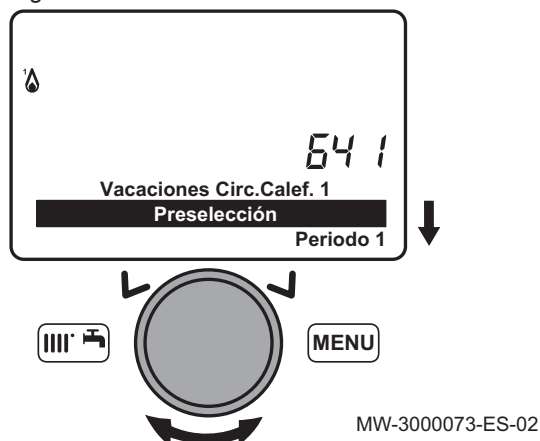
- Pulsar la tecla  para acceder a los parámetros.
- Seleccionar el menú **Vacaciones Circ.Calef. 1** girando el botón .
- Confirmar la selección del menú pulsando el botón .
⇒ Aparece en pantalla el parámetro **Preselección**.

Fig.16





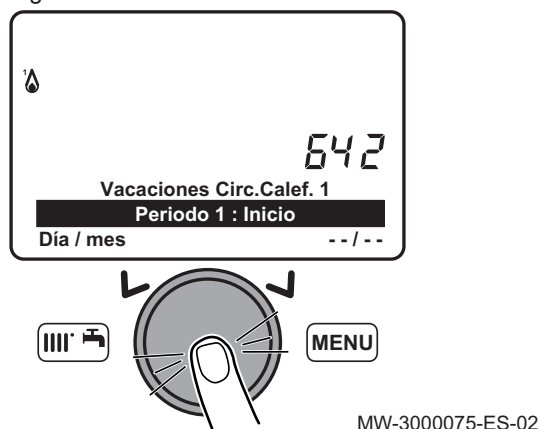
4. Seleccionar el período de vacaciones que se va a programar girando el botón .
5. Confirmar pulsando el botón .

Fig.17







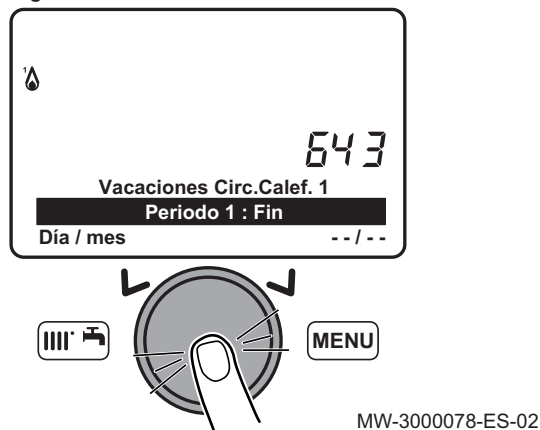
6. Seleccionar el parámetro **Inicio** girando el botón .
7. Confirmar la selección del menú pulsando el botón .
8. Seleccionar y confirmar la fecha de inicio (día/mes) del período de vacaciones con el botón .
9. Confirmar pulsando el botón .

Fig.18







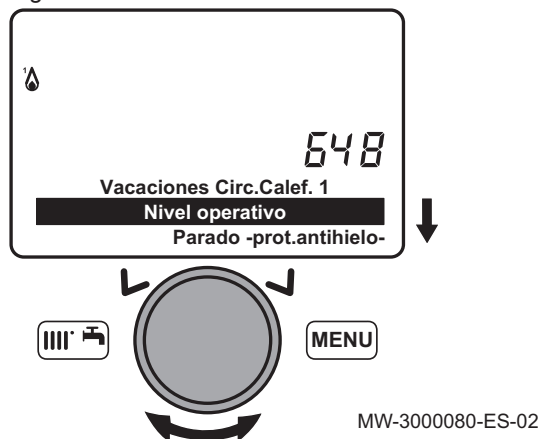




10. Seleccionar el parámetro **Fin** girando el botón .
11. Confirmar la selección del menú pulsando el botón .
12. Seleccionar y confirmar la fecha de finalización (día/mes) del período de vacaciones con el botón .
13. Confirmar pulsando el botón .

Fig.19



14. Seleccionar el parámetro **Nivel operativo** girando el botón .
15. Confirmar la selección del menú pulsando el botón .
16. Seleccionar el modo de funcionamiento de la caldera durante el período de vacaciones girando el botón .
17. Confirmar la selección del menú pulsando el botón .

**Véase también**





Ajuste del valor de consigna de la temperatura ambiente (modo Confort), página 22

Ajuste del valor de consigna de la temperatura ambiente (modo Económico), página 23





Activación del Parado -prot.antihielo-, página 16

6.2.11 Selección de un circuito de calefacción

El cuadro de control puede controlar hasta tres circuitos de calefacción diferentes.

1. En la pantalla de inicio, girar el botón  para seleccionar uno de los tres circuitos de calefacción disponibles.
2. Pulsar el botón  para confirmar.
3. Girar el botón  para modificar temporalmente la consigna de temperatura del circuito de calefacción seleccionado.
4. Pulsar el botón  para confirmar.
⇒ Se activa el circuito de calefacción seleccionado.

6.3 Acceso al menú de información

1. Acceder al menú de parámetros pulsando la tecla .
2. Seleccionar el menú Info con el botón giratorio .
3. Confirmar la selección pulsando el botón giratorio .
4. Usar el botón giratorio  para desplazarse por los distintos elementos del menú de información.



Véase también

Menú Información, página 17

7 Mantenimiento

7.1 Generalidades

Se recomienda revisar y efectuar el mantenimiento de la caldera a intervalos periódicos.



Atención

No dejar la caldera sin mantenimiento. Para el mantenimiento anual obligatorio de la caldera, llamar a un profesional cualificado o suscribir un contrato de mantenimiento.
La falta de servicio técnico del aparato invalida la garantía.



Atención

Adaptar la frecuencia de la inspección y el mantenimiento en función de las condiciones de uso. Esto hace referencia especialmente a las calderas que se utilizan de forma continua (para procesos específicos).



Peligro de electrocución

Antes de iniciar cualquier trabajo de mantenimiento, apagar la caldera y protegerla para que no pueda volver a encenderse accidentalmente.



Atención

Llevar a cabo una revisión y un deshollinado **al menos una vez al año** o con mayor frecuencia, dependiendo de la reglamentación vigente en el país.



Atención

Solo un profesional cualificado está autorizado a efectuar intervenciones en la caldera y en la instalación de calefacción.



Atención

Después de los trabajos de mantenimiento o reparación, examinar toda la instalación de calefacción para comprobar que no hay ninguna fuga.

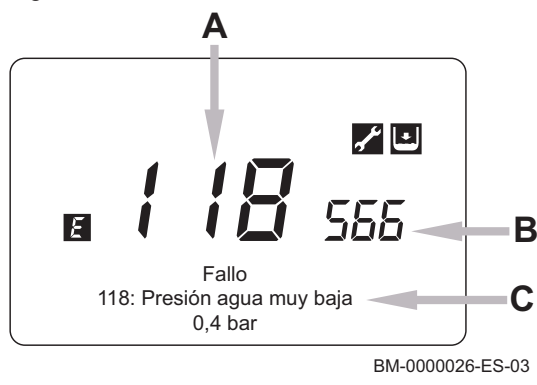
**Atención**

Solo deben utilizarse piezas de recambio originales.

8 Resolución de errores

8.1 Códigos de error

Fig.20



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



**Importante**Pulsar la tecla  para volver a la pantalla principal.

- El símbolo **E** continúa apareciendo en el cuadro de control.
- Si el error no se resuelve al cabo de un minuto, el código de error vuelve a aparecer por segunda vez en el cuadro de control.

**Importante**

Avisar al instalador:

- Si la pantalla muestra un código de error distinto de los que se han descrito.
- Si el código de error aparece de manera periódica.

**Importante**Si junto con el código de error aparecen los símbolos  y , llamar al servicio técnico homologado.


8.1.1 Lista de códigos de error

Tab.17 Lista de códigos de error

E	Pantalla	Descripción del error	Causas probables	Comprobación/solución
10	10:Sonda exterior	Sonda de temperatura exterior.	La sonda de temperatura exterior no está conectada correctamente a la caldera	Comprobar que la sonda de temperatura exterior se haya conectado correctamente a la regleta de terminales de la sonda de la caldera
	La sonda de temperatura exterior no es compatible con la regulación LMS 14		Ponerse en contacto con el fabricante para comprobar la compatibilidad de la sonda de temperatura exterior con la caldera	
	La sonda de temperatura exterior no funciona		Usar un multímetro adecuado para comprobar la resistencia (Ω) de la sonda de acuerdo con la temperatura ambiente usando la tabla de correspondencias «Resistencia/temperatura» (sonda de 1 K)	
50	50:Sonda ACS 1	Sonda de ACS	La sonda no está conectada correctamente a la regleta de terminales de la sonda de la caldera	Comprobar que la sonda se haya conectado correctamente a la regleta de terminales de la sonda de la caldera
	La sonda de temperatura del ACS no funciona		Usar un multímetro adecuado para comprobar la resistencia (Ω) de la sonda de acuerdo con la temperatura ambiente usando la tabla de correspondencias «Resistencia/temperatura» (sonda de 10 K)	

E	Pantalla	Descripción del error	Causas probables	Comprobación/solución
110 & 111	110: Bloqueo termost.sobret.	Desconexión del termostato de seguridad por sobrecalentamiento	El caudal de agua es insuficiente	Comprobar que la bomba de circulación del circuito hidráulico funcione correctamente.
			Hay aire en el circuito hidráulico	Purgar manualmente el circuito hidráulico
			El termostato de seguridad no está conectado correctamente	Comprobar que el termostato de seguridad esté conectado correctamente a la placa electrónica de la caldera
133	133: Tiempo segur. excedido	Error de encendido (4 intentos).	La caldera no ha recibido gas	Comprobar que las válvulas del conducto de gas estén abiertas
			No se ha purgado el circuito de gas	Purgar el conducto de gas usando la válvula de control situada en la caldera
			Se ha invertido la alimentación	Invertir la polaridad fase-neutro de la regleta de terminales de alimentación de la caldera
E110	110: Bloqueo termost.sobret.	Se muestra el código E110	Sobrecalentamiento debido a una grieta del aislamiento	Quitar el intercambiador de calor.
				Cambiar el aislamiento situado detrás del soporte del quemador.
				Cambiar el termofusible que está detrás del intercambiador de calor.



8.2 Borrado automático de los códigos de error

Si la pantalla muestra el símbolo  al mismo tiempo que el código de error, el código de error se borra automáticamente cuando el motivo que lo produjo desaparece.

Una temperatura de salida o retorno que supere el valor crítico genera un código de error. El código de error se borra automáticamente cuando la temperatura desciende por debajo del valor crítico.

8.3 Borrado de los códigos de error

Si se resuelve la causa probable de un código de error pero el error persiste, para borrar el código de error hay que hacer lo siguiente:

1. Pulsar el botón .
 - ⇒ En la pantalla del cuadro de mando aparece el comando **Reset? Sí.**
2. Confirmar pulsando el botón .
 - ⇒ El código de error desaparece al cabo de unos segundos.

9 Medio ambiente

9.1 Ahorro de energía

Consejos para ahorrar energía

- Mantener bien ventilado el cuarto donde esté instalada la caldera.
- No obstruir los conductos de ventilación.
- No tapar los radiadores. No colgar cortinas frente a los radiadores.
- Instalar paneles reflectantes en la parte posterior de los radiadores para evitar las pérdidas de calor.
- Aislar las tuberías de las habitaciones que no haya que calentar (sótanos y attillos).
- Apagar los radiadores de las habitaciones que no se usen.
- No dejar circular inútilmente el agua caliente (o fría).
- Instalar una alcachofa de ducha con ahorro de agua para ahorrar hasta un 40% de energía.

- Ducharse en vez de bañarse. Un baño consume 2 veces más agua y energía.

9.2 Termostato de ambiente y ajustes

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

- Un regulador modulador, que puede combinarse con grifos termostáticos, es respetuoso con el medio ambiente en términos de energía y ofrece un nivel de confort excelente. Esta combinación permite ajustar la temperatura de cada habitación por separado. No obstante, no se deben instalar radiadores con grifo termostático en la habitación donde se encuentre el termostato de ambiente.
- Cerrar o abrir del todo los grifos termostáticos de los radiadores provoca cambios de temperatura nada deseables. Por consiguiente, es necesario cerrarlos o abrirlos de manera progresiva.
- Ajustar el termostato de ambiente a una temperatura de aproximadamente 20 °C para reducir los gastos de calefacción y el consumo de energía.
- Bajar el termostato a aproximadamente *16°C por la noche o cuando no haya nadie en casa. Esto permite reducir los gastos de calefacción y el consumo de energía.
- Bajar el ajuste del termostato mucho antes de ventilar las habitaciones.
- Ajustar la temperatura del agua a un nivel más bajo en verano que en invierno (p. ej., 60 °C y 80 °C respectivamente) si es un termostato de marcha/paro el que se usa.
- Al ajustar los termostatos con reloj y los termostatos programables, hay que tener en cuenta las vacaciones y los días en los que no hay nadie en la casa.

10 Eliminación

10.1 Eliminación y reciclaje



Atención

Conforme a la reglamentación local y nacional, solo un profesional cualificado está facultado para retirar y desechar la caldera.

Fig.21



11 Garantía

11.1 Generalidades

Le agradecemos que haya adquirido uno de nuestros aparatos y la confianza depositada en nuestro producto.

Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente, recomendamos realizar una revisión y un mantenimiento periódicos.

El instalador y nuestro servicio técnico pueden prestarle asistencia para ello.

11.2 Términos de la garantía

Los siguientes términos y condiciones no afectan a los derechos que otorgan al comprador las disposiciones legales en materia de vicios ocultos vigentes en el país del comprador.

Los siguientes términos y condiciones no afectan negativamente a los derechos de los consumidores recogidos en el decreto ley 67/2003 del 8 de abril con las modificaciones introducidas por el decreto ley 84/2008 del 21 de mayo, sobre las garantías de la venta de bienes de consumo y otras normas de aplicación.

Este aparato incluye una garantía que cubre todos los defectos de fabricación; el periodo de garantía comienza a contar a partir de la fecha de compra que figure en la factura del instalador.

La duración de nuestra garantía se indica en el certificado facilitado con el aparato.

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante si el aparato se utiliza de forma indebida, el mantenimiento del mismo es insuficiente o nulo, o no se instala correctamente (es responsabilidad suya asegurarse de que la instalación la lleva a cabo un instalador cualificado).

Específicamente, declinamos cualquier responsabilidad por los daños materiales, pérdidas intangibles o lesiones físicas que pudieran derivarse de una instalación que no cumpla:

- Los requisitos legales o reglamentarios o las disposiciones establecidas por las autoridades locales.
- La normativa nacional o local y las disposiciones especiales relativas a la instalación.
- Nuestros manuales e instrucciones de instalación, en particular en lo que respecta al mantenimiento periódico de los aparatos.

Nuestra garantía se limita a la sustitución o reparación de las piezas defectuosas por nuestro servicio técnico, excluyendo los costes de mano de obra, expedición y transporte.

Nuestra garantía se limita a la sustitución o reparación de las piezas defectuosas por nuestro servicio técnico.

Nuestra garantía no cubre los costes de sustitución o reparación de piezas que pudieran estropearse por un desgaste normal, un mal uso, una intervención de terceros no cualificados, una supervisión o mantenimiento inadecuado o insuficiente, una alimentación eléctrica incorrecta o el uso de un combustible inadecuado o de mala calidad.



La garantía solo cubre las piezas pequeñas, como motores, bombas, válvulas eléctricas, etc. si dichas piezas no se han desmontado nunca.

Se mantienen en vigor los derechos establecidos en la Directiva Europea 99/44/CEE, decreto de aplicación n.º 24 del 2 de febrero de 2002 publicado en el boletín oficial n.º 57 del 8 de marzo de 2002.

12 Apéndice

12.1 Ficha de producto: aparatos de calefacción con caldera

Tab.18 Ficha de producto para aparatos de calefacción con caldera

Marca - Nombre de producto		POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70
Clase de eficiencia energética estacional			
Potencia calorífica nominal (<i>Prated</i> o <i>Psup</i>)	kW	45	65
Eficiencia energética estacional de calefacción	%	93	93
Consumo de energía anual	GJ	139	201
Nivel de potencia acústica (L_{WA}) en interiores	dB	61	64

**Consejo**

Precauciones específicas acerca del montaje, la instalación y el mantenimiento: consultar el capítulo relativo a las consignas de seguridad.

12.2 Ficha de producto: controles de temperatura

Tab.19 Ficha de producto para controles de temperatura

Baxi - POWER HT Plus		HMI text
Clase		II
Contribución a la eficiencia energética de calefacción	%	2

12.3 Ficha de equipo

Fig.22 Ficha de equipo para calderas que indica la eficiencia energética del equipo

Clase de eficiencia energética estacional de caldera ①
 %

Control de temperatura ②
 de la ficha de control de temperatura + %

Clase I = 1 %, Clase II = 2 %, Clase III = 1,5 %, Clase IV = 2 %, Clase V = 3 %, Clase VI = 4 %, Clase VII = 3,5 %, Clase VIII = 5 %

Caldera complementaria ③
 de la ficha de caldera (- 'I') x 0,1 = ± %

Eficiencia energética estacional de caldera (en %)

Contribución solar ④
 de la ficha de dispositivo solar + %

Tamaño del colector (en m²)

Volumen del colector (en m³)

Eficiencia del colector (en m %)

('III' x + 'IV' x) x 0,9 x (/100) x = + %

Clasificación del depósito ⁽¹⁾

A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

(1) Si la clasificación del depósito es superior a A, utilice 0,95

Bomba de calor complementaria ⑤
 de la ficha de bomba de calor (- 'I') x 'II' = + %

Eficiencia energética estacional de caldera (en %)

Contribución solar Y bomba de calor complementaria ⑥
 seleccione el valor mínimo 0,5 x O 0,5 x = - %

Eficiencia energética estacional de equipo ⑦
 %

Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de equipo

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Caldera y bomba de calor suplementaria instaladas con emisores de calor de baja temperatura a 35°C? ⑦
 de la ficha de bomba de calor (+ (50 x 'II') = %

Es posible que la eficiencia energética del paquete de productos correspondiente a esta ficha no coincida con su eficiencia real una vez instalado en un edificio, ya que dicha eficiencia está sujeta a factores adicionales como la pérdida de calor en el sistema de distribución y el dimensionado de los productos en relación con el tamaño y las características del edificio.

AD-3000743-01

- I El valor de la eficiencia energética estacional de calefacción del aparato de calefacción preferente, expresado en porcentaje;
- II El factor de ponderación de la potencia calorífica de los calefactores preferente y complementario de un equipo combinado, tal como se establece en la tabla siguiente.
- III El valor de la expresión matemática: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, donde la Prated está relacionada con el aparato de calefacción preferente;
- IV El valor de la expresión matemática $115/(11 \cdot \text{Prated})$, donde la Prated está relacionada con el aparato de calefacción preferente.

Tab.20 Ponderación de calderas

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	II, equipo sin depósito de agua caliente	II, equipo con depósito de agua caliente
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
≥ 0.7	1,00	1,00

(1) Los valores intermedios se calculan por interpolación lineal entre los dos valores adyacentes.
(2) Prated está relacionada con el aparato de calefacción o calefactor combinado preferentes.

Tab.21 Eficiencia del equipo

Baxi - POWER HT Plus		POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70
Clase de eficiencia energética estacional de caldera	%	93	93
Control de temperatura	%	2	2
Eficiencia energética estacional de equipo	%	95	95

Manual original - © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

BAXI

Tel. +34 902 89 80 00

www.baxi.es

informacion@baxi.es



CE

BAXI

