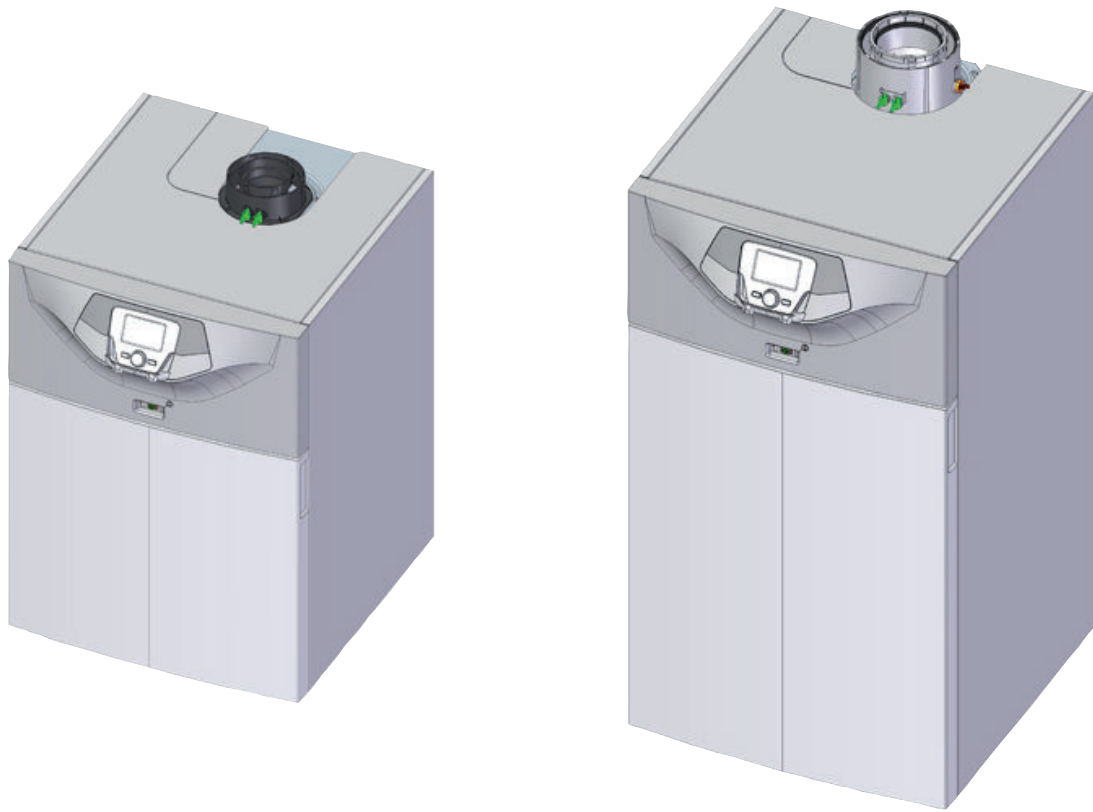




Instrucciones de uso

Caldera de pie de condensación con combustión a gas

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	8
1.3.3	Responsabilidad del fabricante	8
2	Acerca de este manual	9
2.1	Generalidades	9
2.2	Símbolos utilizados	9
2.2.1	Símbolos utilizados en el manual	9
2.2.2	Símbolos utilizados en el aparato	9
3	Especificaciones técnicas	10
3.1	Homologaciones	10
3.1.1	Directiva de diseño ecológico	10
3.1.2	Certificados	10
3.2	Datos técnicos	10
3.2.1	Otros parámetros técnicos	12
3.2.2	Especificaciones de la sonda	12
4	Descripción del producto	14
4.1	Descripción general	14
4.2	Principio de funcionamiento	14
4.2.1	Bomba de circulación	14
4.2.2	Regulación del gas/aire	14
4.2.3	Botella de equilibrio (accesorio)	14
4.2.4	Sistema en cascada	15
4.2.5	Dispositivos de regulación y seguridad	16
4.3	Componentes principales	17
4.4	Descripción del cuadro de mando	18
4.4.1	Descripción de las teclas	18
4.4.2	Descripción de los símbolos	18
5	Funcionamiento	20
5.1	Funcionamiento del cuadro de mando	20
5.1.1	Modificación de los parámetros del usuario	20
5.2	Puesta en marcha la caldera	20
5.3	Parada de la caldera	20
5.3.1	Puesta de la caldera en modo de Paro	20
5.4	Antihielo	21
5.4.1	Activación del Parado -prot.antihielo-	21
6	Ajustes	22
6.1	Lista de parámetros	22
6.1.1	Menú de accesos directos	22
6.1.2	Menú Información	23
6.1.3	Lista de los parámetros de usuario	23
6.2	Ajuste de los parámetros	26
6.2.1	Ajuste de la fecha y la hora	26
6.2.2	Selección del idioma	26
6.2.3	Ajuste de una temperatura de ida de calefacción temporal	27
6.2.4	Modificación del modo de funcionamiento	27
6.2.5	Forzar la producción de agua caliente sanitaria	27
6.2.6	Ajuste de la consigna de temperatura ambiente (modo Confort)	28
6.2.7	Modificación del modo de producción de agua caliente sanitaria	28
6.2.8	Ajuste de la consigna de temperatura del agua caliente sanitaria	28
6.2.9	Ajuste de la consigna de temperatura ambiente (modo Económico)	29
6.2.10	Programación de un periodo de vacaciones	29
6.2.11	Selección de un circuito de calefacción	31
6.3	Acceso al menú de información	31
7	Mantenimiento	32

7.1	Generalidades	32
8	Diagnóstico	33
8.1	Códigos de error	33
8.1.1	Borrado automático de los códigos de error	33
8.1.2	Borrado de los códigos de error	34
9	Medio ambiente	35
9.1	Ahorro de energía	35
9.2	Termostato de ambiente y ajustes	35
10	Eliminación	36
10.1	Eliminación y reciclaje	36
11	Garantía	37
11.1	Generalidades	37
11.2	Términos de la garantía	37
12	Apéndice	38
12.1	Ficha de producto: aparatos de calefacción con caldera	38
12.2	Ficha de producto: controles de temperatura	38
12.3	Ficha de equipo	39

1 Seguridad

1.1 Consignas generales de seguridad



Peligro

Este aparato 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 aparato con total seguridad y han comprendido los riesgos a los que se exponen. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario no deben ser efectuados por niños sin supervisión.



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.



Precaución

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.



Precaución

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

**Precaución**

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.

1.2 Recomendaciones

**Importante**

Conservar este documento cerca del lugar de instalación del aparato.

**Nota**

- 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.

**Precaución**

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

**Precaución**

Es preferible utilizar el modo **Parado - prot.antihielo-** en lugar de apagar la caldera para gestionar las siguientes funciones:

- Antienclavamiento de las bombas,
- Protección antihielo.

**Precaución**

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

**Precaución**

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

**Precaución**

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.

**Precaución**

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

**Importante**

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

**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).

**Precaución**

- 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, consultar el capítulo relativo a las secciones de cable recomendadas del Manual de instalación y mantenimiento.

**Precaución**

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.

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 el marcado CE 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 del aparato.
- No respetar las instrucciones de uso del aparato.
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado del aparato.

2 Acerca de este manual

2.1 Generalidades

Este manual está dirigido a los usuarios de calderas 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.



Precaución

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 Símbolos utilizados en el aparato

1

2

3

4

5



MW-2000068-1

- 1 Corriente alterna.
- 2 Toma de tierra.
- 3 Leer atentamente los manuales de instrucciones facilitados antes de la instalación y puesta en servicio del aparato.
- 4 Eliminar los productos usados utilizando un sistema de recuperación y reciclaje apropiado.
- 5 Atención: peligro de descarga eléctrica, piezas con tensión eléctrica. Desconectar la alimentación de red antes de cualquier intervención.

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 5
Tipo de conexión de humos	• B₂₃ – B_{23P} • C₁₃ • C₃₃ • C₄₃ • C₅₃ • C₆₃ • C₈₃

3.2 Datos técnicos

Tab.1 General

	Etapas 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	Máxima	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	Máxima	kW	48,6	70,2	91,8	110,2
Potencia - Modo de calefacción	Mínimo	kW	5,1	7,4	9,7 ⁽¹⁾	11,7
Potencia - Modo de calefacción	Máxima	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	Máxima	kW	51,4	74,2	97,0	116,4
Eficiencia a 80/60 °C - Modo de calefacción a plena carga	Máxima	%	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

	Etapa de la caldera	Unidad	POWER HT Plus 50	POWER HT Plus 70	POWER HT Plus 90	POWER HT Plus 110
(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
Consumo de gas natural (G20)	Mínimo	m³/h	0,54	0,78	1,03	1,24
Consumo de gas natural (G20)	Máximo	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
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
Tensión de alimentación	VCA	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
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		IP21	IP21	IP21	IP21
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			No	No	No	No
Potencia calorífica nominal	P_{rated}	kW	45	65	85	102
Potencia calorífica útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ⁽²⁾	P_4	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⁾	P_1	kW	15,0	21,7	28,3	34,0
Eficiencia energética estacional de calefacción	η_s	%	93	93	-	-
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura ⁽²⁾	η_4	%	87,7	87,6	87,7	87,6
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	97,7	97,4	97,5	97,4
Consumo de electricidad auxiliar						
A plena carga	el_{max}	kW	0,100	0,117	0,146	0,185
Carga parcial	el_{min}	kW	0,023	0,024	0,024	0,024
Modo de espera	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Otras especificaciones						
Pérdida de calor en modo de espera	P_{stby}	kW	0,055	0,059	0,066	0,070
Consumo de electricidad del quemador de encendido	P_{ign}	kW	-	-	-	-
Consumo de energía anual	Q_{HE}	GJ	139	201	-	-
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 del calefactor) de 30 C para las calderas de condensación, 37 C para las calderas de baja temperatura y 50 C para los demás calefactores. (2) Régimen de alta temperatura significa una temperatura de retorno de 60 C a la entrada del calefactor y una temperatura de alimentación de 80 C a la salida del calefactor.						



Consejo

Datos de contacto al dorso.

3.2.2 Especificaciones de la sonda

Tab.7 Sonatas de salida y retorno de calefacción

Temperatura (°C)	30	65	85
------------------	----	----	----

Resistencia (Ω)	8059	2084	1070
--------------------------	------	------	------

Tab.8 Sonda de humos

Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	-50	-10	0	40	100	200	250	300
Resistencia (Ω)	1 755765	117521	67650	10569	1377	145	65	34

Tab.9 Sonda exterior

Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	-30	-15	-5	0	10	20	30	50
Resistencia (Ω)	13034	5861	3600	2857	1840	1218	827	407

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 Principio de funcionamiento

4.2.1 Bomba de circulación

**Nota**

El parámetro de referencia para las bombas de circulación más eficaces es $EEL \leq 0,20$.

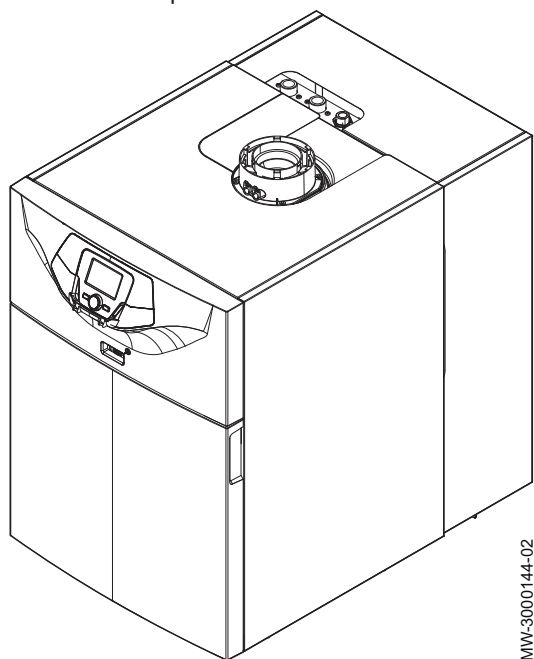
4.2.2 Regulación del gas/aire

La envolvente que viene con la caldera también sirve de cámara de aire. El aire se aspira por el ventilador y el gas se inyecta en el venturi por el lado de admisión del ventilador. La velocidad del ventilador se modula en función de los ajustes, la demanda de calor y las temperaturas reales que miden las sondas de temperatura. El gas y el aire se mezclan en el venturi. La función de regulación de la relación aire/gas ajusta con precisión las cantidades de gas y aire que hacen falta. Esto permite obtener una combustión óptima en toda la gama de potencias. La mezcla de gas/aire se envía al quemador, que está situado antes del intercambiador de calor.

4.2.3 Botella de equilibrio (accesorio)

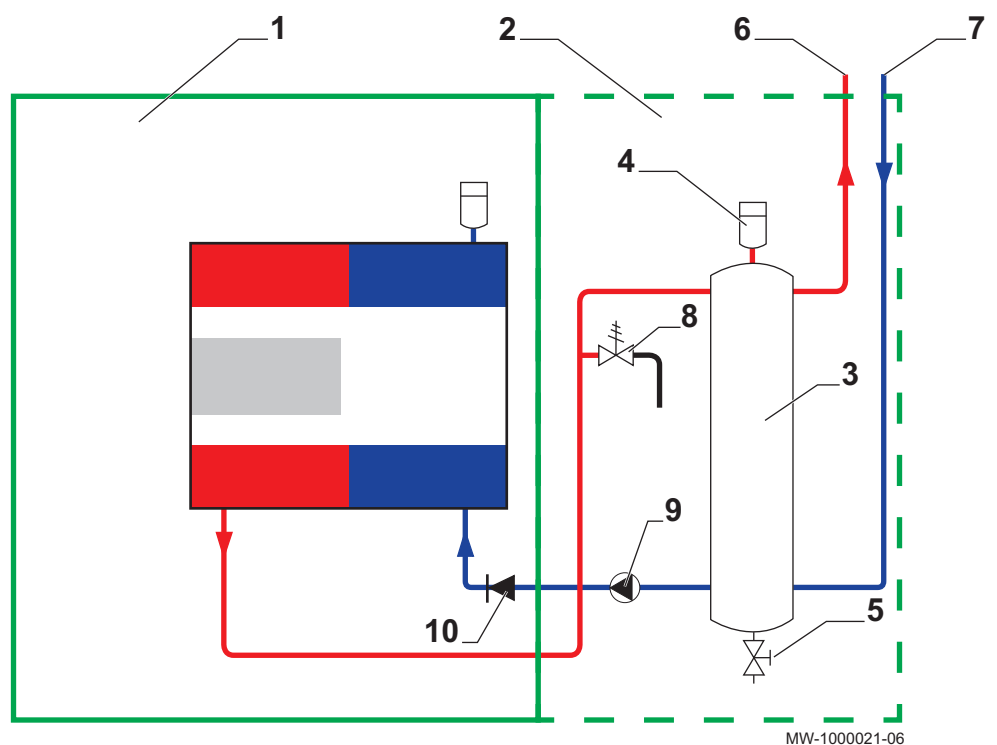
La botella de equilibrio se emplea para evitar la interacción entre las presiones dinámicas de la caldera y los circuitos de calefacción. La botella de equilibrio reduce considerablemente las variaciones de presión y caudal producidos por el uso de varias bombas de circulación en una instalación, y se usa para gestionar los caudales de la instalación y para controlar las temperaturas.

Fig.2 Caldera equipada con kit de botella de equilibrio



MW-3000144-02

Fig.3 Diagrama funcional de una caldera con botella de equilibrio

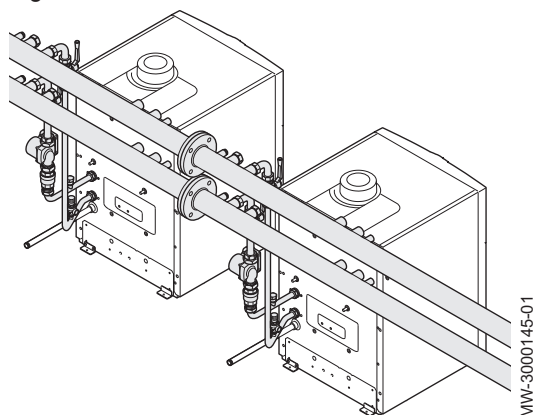


- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Caldera | 6 Salida del circuito de calefacción |
| 2 Kit de botella de equilibrio | 7 Retorno del circuito de calefacción |
| 3 Botella de equilibrio (accesorio) | 8 Válvula de seguridad |
| 4 Purgador de aire | 9 Bomba de circulación moduladora |
| 5 Grifo de vaciado | 10 Válvula antirretorno |

MW-1000021-06

4.2.4 Sistema en cascada

Fig.4 Calderas en cascada



MW-3000145-01

La caldera es perfectamente adecuada para montarse en una configuración en cascada. Usar un kit de conexión para calderas en cascada para conectarlas de este modo.



Importante

No dude en llamar al Servicio de Asistencia Técnica si necesita información adicional.

4.2.5 Dispositivos de regulación y seguridad



Importante

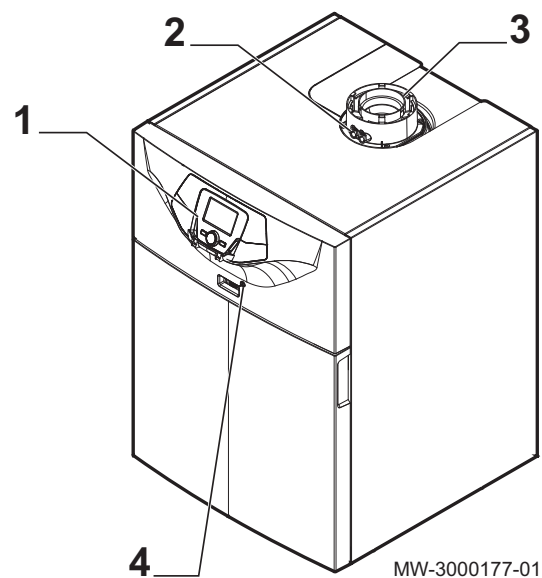
Los dispositivos de regulación y seguridad sólo funcionan si la caldera tiene corriente.

Tab.10 Descripción de los dispositivos de seguridad

Dispositivo	Descripción
Termostatos de seguridad	Los termostatos de seguridad interrumpen el suministro de gas al quemador si el agua del circuito primario se recalienta. Para reanudar el funcionamiento normal de la caldera hay que eliminar la causa de esta interrupción.  Precaución Los termostatos de seguridad no deben apagarse ni desconectarse bajo ninguna circunstancia.
Sonda de humos NTC	El cuadro de mando bloquea el suministro de gas al quemador en caso de sobrecalentamiento. Para reanudar el funcionamiento normal de la caldera, apagar y volver a encender la caldera con el interruptor de marcha/paro.
Detector de llama por ionización	La caldera se pone en modo de seguridad si falta gas o el encendido del quemador es incompleto.
Presostato hidráulico	Gracias a este dispositivo, el quemador sólo puede funcionar si la presión de la instalación es superior a 0,5 bar (0,05 MPa). Cuando el presostato detecta una presión inferior a 0,8 bar (0,08 MPa), aparece un mensaje de aviso sin que se detenga la bomba de circulación.
Poscirculación de la bomba	Cuando el quemador se detiene estando en modo de calefacción, dependiendo del ajuste del termostato ambiente, la bomba de circulación sigue funcionando durante otros 3 minutos.
Dispositivo de protección antihieladas	Cuando la temperatura de ida es inferior a 5 °C, el quemador se enciende y permanece en funcionamiento hasta que la temperatura de ida alcanza los 15 °C. Este dispositivo funciona si se dan las siguientes condiciones: • La caldera está encendida • Hay suministro de gas • La presión de la instalación es superior a 0,5 bar (0,05 MPa)
Antienclavamiento de la bomba	Si no hay necesidades de calefacción ni de agua caliente sanitaria durante 24 horas consecutivas, la bomba se pone en marcha automáticamente durante 10 segundos. Las bombas conectadas directamente a la bornera del aparato se ponen en marcha todos los viernes a las 10:00 a.m. durante 30 segundos.
Puesta en marcha anticipada de las bombas de circulación	En el modo de solo calefacción, el aparato puede poner en marcha las bombas de circulación antes del encendido del quemador. La duración y activación de la puesta en marcha anticipada depende de las condiciones de instalación y de las temperaturas de funcionamiento. Así pues, la duración de la puesta en marcha anticipada de las bombas de circulación varía de unos pocos segundos a varios minutos.

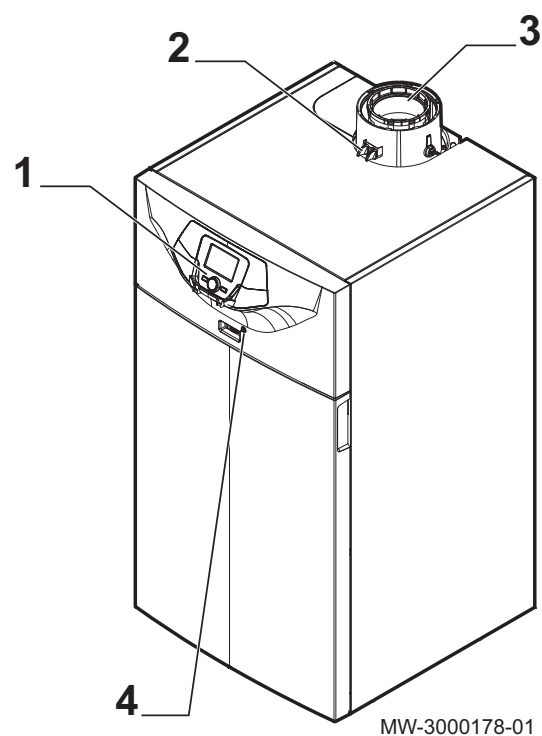
4.3 Componentes principales

Fig.5 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

Fig.6 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

4.4 Descripción del cuadro de mando

Fig.7 Teclas del cuadro de control

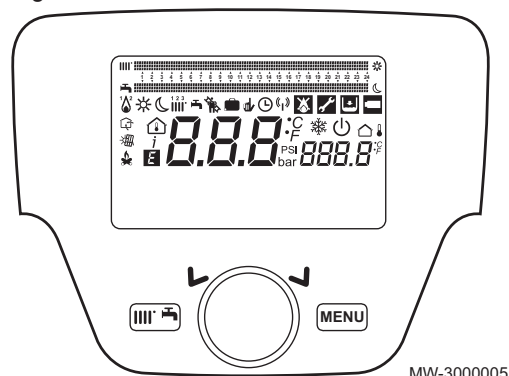
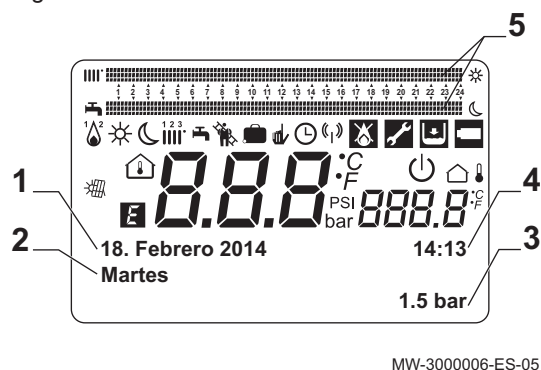


Fig.8 Símbolos del cuadro de mando



4.4.1 Descripción de las teclas

- Tecla del modo de funcionamiento
Esta tecla se utiliza para acceder al menú de accesos directos.
- Tecla del menú
- Botón giratorio de selección y confirmación

4.4.2 Descripción de los símbolos

- Quemador encendido
 - (1): Potencia < 70%
 - (2): Potencia > 70%
- Modo de funcionamiento: Temperatura confort
- Modo de funcionamiento: Temperatura reducida
- Modo de funcionamiento: Calefacción
 - (1): Zona 1 activa
 - (2): Zona 2 activa
 - (3): Zona 3 activa
- Modo de funcionamiento: Agua caliente sanitaria activada

Nota

Se puede activar el agua caliente sanitaria . Por consiguiente, se desactiva la calefacción .

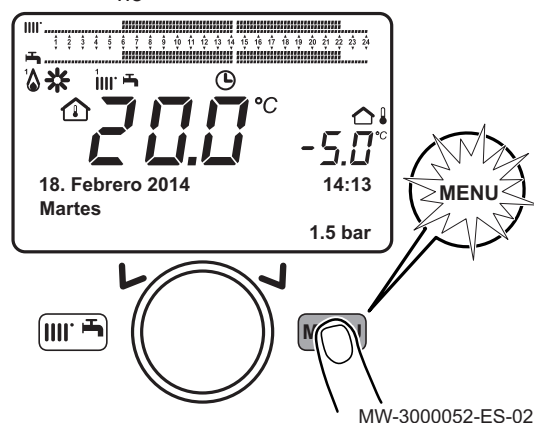
- Función de desahollinado activada
- Programa de vacaciones activado
- Modo de funcionamiento: Manual
- Modo de funcionamiento: Automático
- Transmisión de datos: solo cuando está conectado el dispositivo inalámbrico.
- Error: el quemador no arranca
- Error: Se requiere la intervención del servicio posventa
- Presión hidráulica demasiado baja
- Temperatura ambiente (°C)
- Unidades de temperatura y presión hidráulica: sistema internacional o sistema británico.
- Modo de protección activo; está activada la protección antihielo de la caldera.
- Temperatura exterior (°C)
- Integración solar disponible
- Error genérico
 - 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 periodo de confort a lo largo de 24 horas en el modo de agua caliente sanitaria y en el modo de calefacción

5 Funcionamiento

5.1 Funcionamiento del cuadro de mando

Fig.9 Acceso a los parámetros del usuario



5.1.1 Modificación de los parámetros del usuario

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.

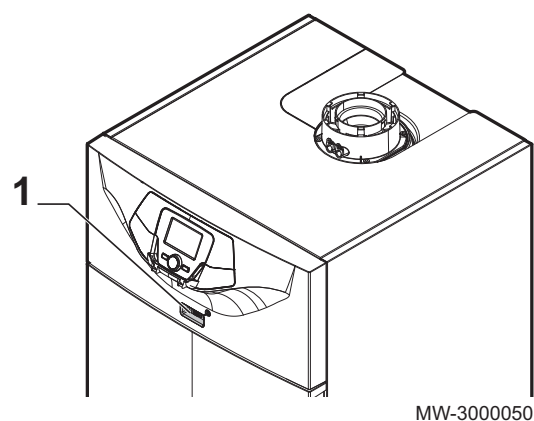


Información relacionada

Lista de parámetros, página 22

5.2 Puesta en marcha la caldera

Fig.10 Puesta en funcionamiento de la caldera



1. Poner en marcha la caldera accionando el interruptor de marcha/parado.
2. Abrir la llave del gas.
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/parado 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.11 Funciones accesibles con la tecla de acceso directo 

Parámetro	Descripción	Intervalo de ajuste
Paro/ En funcionamiento	Puesta de la caldera en espera / marcha	• Paro : Caldera puesta en espera - Aparece en pantalla el símbolo . - Los modos de funcionamiento de la caldera se desactivan. - Se activa la función de protección contra las heladas. • En servicio : Puesta en funcionamiento de la caldera
316:Acelerador ACS	Forzar la producción de agua caliente sanitaria.	• En servicio : - Activa el forzado del 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.
Modo funcionamiento CC1	Modo de funcionamiento de la caldera.	• Confort : - La calefacción siempre está activada. - En la pantalla aparecen los símbolos ,  y . • Económico : - La calefacción está desactivada. - En la pantalla aparecen los símbolos ,  y . • Automático : - La calefacción depende de la franja horaria programada. - En la pantalla aparecen los símbolos  y . • Parado -prot.antihielo- : - la caldera se apaga y se activa la función antihielo. - Aparece en pantalla el símbolo .
Selecc.temp.amb.Confort CC1	Consigna de temperatura ambiente en modo de confort	
ACS	Ajuste de la producción de agua caliente sanitaria.	• En servicio : activa la producción de agua caliente sanitaria. • Off : - 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	

6.1.2 Menú Información

Tab.12 Menú Info

Información	Descripción	Valor
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  Nota Debe estar conectada la sonda exterior.	°C
Máx. temp. exterior	Valor en memoria de la temperatura exterior máxima  Nota Debe estar conectada la sonda exterior.	°C
Temperatura ACS 1	Temperatura del agua caliente sanitaria  Nota 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	
Estado solar	Indica que la bomba solar está en marcha (con una instalación solar asociada)	-

6.1.3 Lista de los parámetros de usuario

Tab.13 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.14 Menú Ajustes funcionamiento

Número de parámetro	Parámetro	Descripción	Ajuste de fábrica
20	Idioma	Ajuste del idioma de la interfaz	English

Número de parámetro	Parámetro	Descripción	Ajuste de fábrica
27	Bloqueo de programación	Ajuste del reloj de programación • Off : los parámetros se pueden consultar y modificar • En servicio : los parámetros se pueden consultar pero no se pueden modificar	Off

Tab.15 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.16 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.17 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.	

Número de parámetro			Parámetro	Descripción	Ajuste de fábrica
Circuito de calefacción 1	Circuito de calefacción 2	Circuito de calefacción 3			
648	658	668	Nivel operativo	Modo de funcionamiento de la caldera durante el periodo de vacaciones. • Parado -prot.antihielo- • Económico	Parado -prot.antihielo-

Tab.18 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	La regulación está instalada en la caldera: • 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 de confort permanente. La regulación está instalada como una regulación de la temperatura ambiente: • Parado -prot.antihielo- : la caldera se pone en marcha cuando la temperatura ambiente desciende por debajo de la consigna de la función antihielo. • Automático : la calefacción depende del programa horario. • Económico : la consigna de la temperatura ambiente es la consigna de la temperatura reducida (parámetros 712, 1010, 1310) • Confort : la consigna de la temperatura ambiente es la 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

Fig.11 Acceso a los parámetros

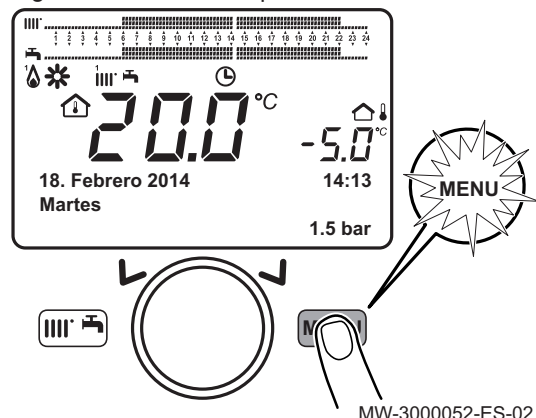


Fig.12 Posibilidad de modificación antes de la confirmación

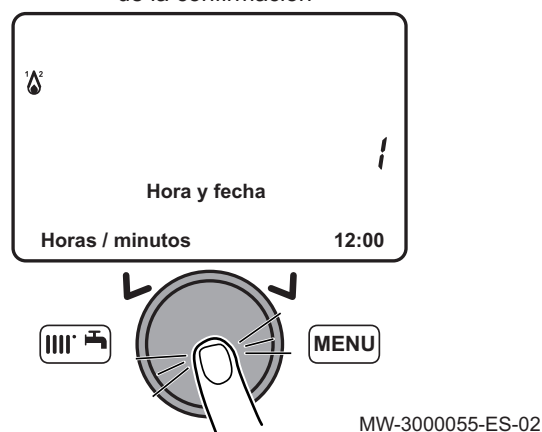
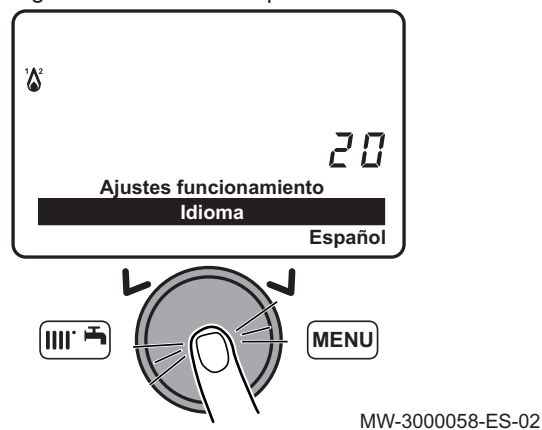


Fig.13 Selección del parámetro Idioma



6.2.1 Ajuste de la fecha y la hora

1. Pulsar la tecla **MENU** 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**.

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 **MENU** para volver a la pantalla principal.



Información relacionada

Lista de los parámetros de usuario, página 23

6.2.2 Selección del idioma

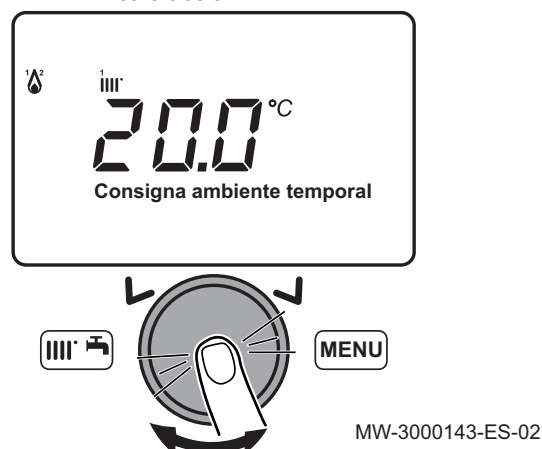
1. Pulsar la tecla **MENU** para acceder a los parámetros.
2. Seleccionar el menú **Ajustes funcionamiento** girando el botón **◀▶**.
3. Confirmar la selección del menú pulsando el botón **⏵**.
⇒ Aparece en pantalla el parámetro **Idioma**.
4. Confirmar la selección del menú pulsando el botón **⏵**.
⇒ 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 **MENU** para volver a la pantalla principal.

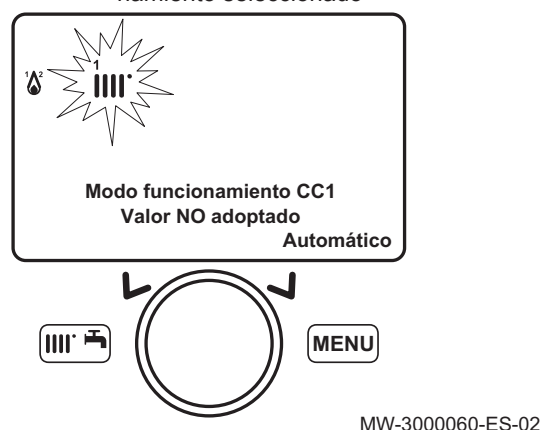
Fig.14 Confirmación de la temperatura de calefacción



6.2.3 Ajuste de una temperatura de ida de calefacción temporal

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 .

Fig.15 Confirmación del modo de funcionamiento seleccionado



6.2.4 Modificación del modo de funcionamiento

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.



Información relacionada

Menú de accesos directos, página 22

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

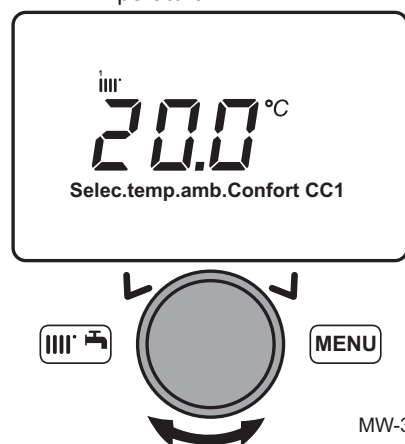
Pulsar la tecla para volver a la pantalla principal.



Información relacionada

Menú de accesos directos, página 22

Fig.16 Modificación de la consigna de temperatura



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

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 la consigna de temperatura.
5. Pulsar el botón para confirmar.



Importante

Pulsar la tecla para volver a la pantalla principal.



Información relacionada

Menú de accesos directos, página 22

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.
5. Pulsar el botón para confirmar.



Importante

Pulsar la tecla para volver a la pantalla principal.



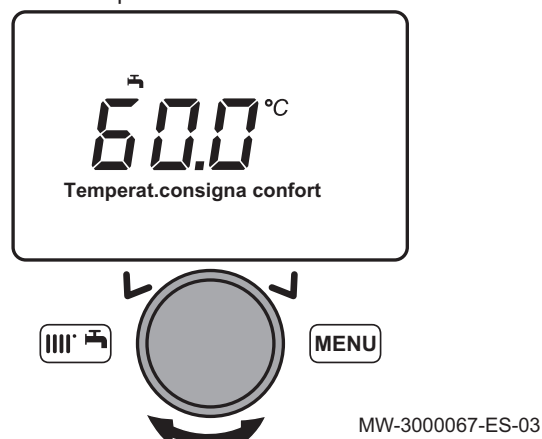
Información relacionada

Menú de accesos directos, página 22

6.2.8 Ajuste de la consigna de temperatura del agua caliente sanitaria

1. Pulsar la tecla para acceder al menú de accesos directos.
2. Seleccionar el parámetro **Selección temperatura ACS** girando el botón .
3. Pulsar el botón para confirmar.

Fig.17 Modificación de la consigna de temperatura



4. Girar el botón (◂◃) para modificar la consigna de temperatura.
5. Pulsar el botón (◂◃) para confirmar.

**Importante**

Pulsar la tecla (MENU) para volver a la pantalla principal.

**Información relacionada**

Menú de accesos directos, página 22

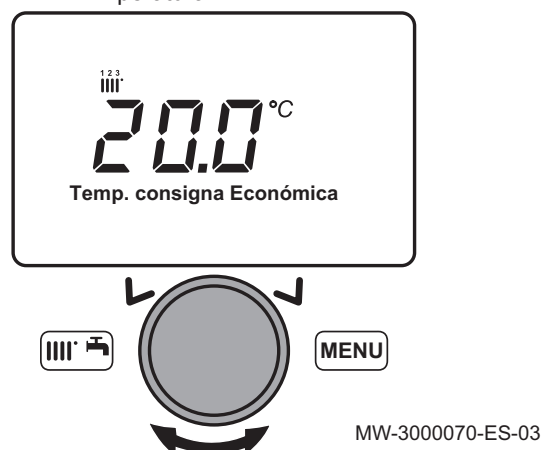
6.2.9 Ajuste de la consigna de temperatura ambiente (modo Económico)

1. Pulsar la tecla (MENU) para acceder a los parámetros.
2. Seleccionar el menú **Ajustes Circ.Calefac.1** girando el botón (◂◃).
3. Confirmar la selección del menú pulsando el botón (◂◃).
⇒ Aparece en pantalla el parámetro **Modo de funcionamiento**.
4. Seleccionar el menú **Temp. consigna Económica** girando el botón (◂◃).
5. Confirmar la selección del menú pulsando el botón (◂◃).
⇒ La consigna de temperatura ambiente (modo Económico) parpadea.
6. Girar el botón (◂◃) para modificar la consigna de temperatura.
7. Pulsar el botón (◂◃) para confirmar.

**Importante**

Pulsar la tecla (MENU) para volver a la pantalla principal.

Fig.18 Modificación de la consigna de temperatura



6.2.10 Programación de un periodo de vacaciones

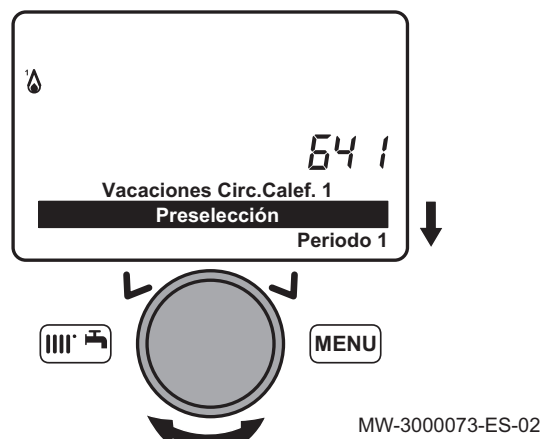
Esta serie de funciones se emplea para programar el funcionamiento de la caldera en los periodos de vacaciones o durante las ausencias prolongadas. Los distintos parámetros se utilizan para programar uno de entre ocho periodos de vacaciones.

**Nota**

Cuando la función está activada aparece en pantalla el símbolo .

1. Pulsar la tecla (MENU) para acceder a los parámetros.
2. Seleccionar el menú **Vacaciones Circ.Calef. 1** girando el botón (◂◃).
3. Confirmar la selección del menú pulsando el botón (◂◃).
⇒ Aparece en pantalla el parámetro **Preselección**.

Fig.19 Selección del periodo de vacaciones



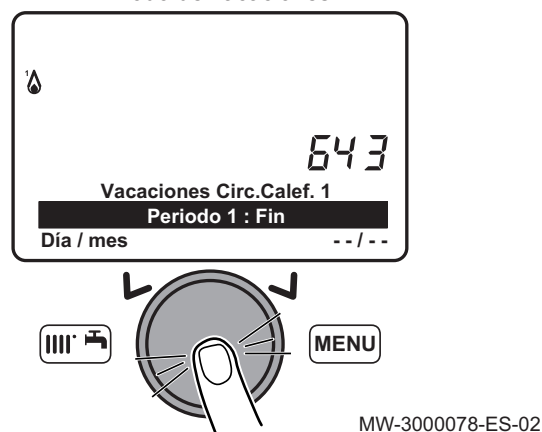
4. Seleccionar el periodo de vacaciones que se va a programar girando el botón .
5. Confirmar pulsando el botón .

Fig.20 Selección de la fecha de inicio del periodo de vacaciones



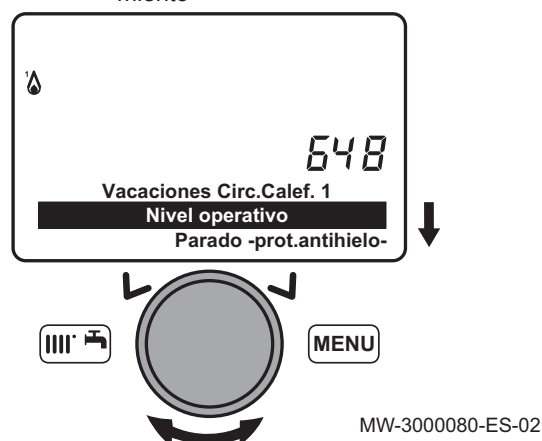
6. Seleccionar el parámetro **Inicio** girando el botón .
7. Confirmar la selección del menú pulsando el botón .
8. Seleccionar y confirmar la fecha de inicio (día/mes) del periodo de vacaciones con el botón .
9. Confirmar pulsando el botón .

Fig.21 Selección de la fecha de fin del periodo de vacaciones



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 periodo de vacaciones con el botón .
13. Confirmar pulsando el botón .

Fig.22 Selección del modo de funcionamiento



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 periodo de vacaciones girando el botón (⌚).
17. Confirmar la selección del menú pulsando el botón (⏻).

**Información relacionada**

Ajuste de la consigna de temperatura ambiente (modo Confort), página 28
 Ajuste de la consigna de temperatura ambiente (modo Económico), página 29
 Activación del Parado -prot.antihielo-, página 21

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 (MENU).
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.

**Información relacionada**

Menú Información, página 23

7 Mantenimiento

7.1 Generalidades

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



Precaución

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.



Precaución

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.



Precaución

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



Precaución

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



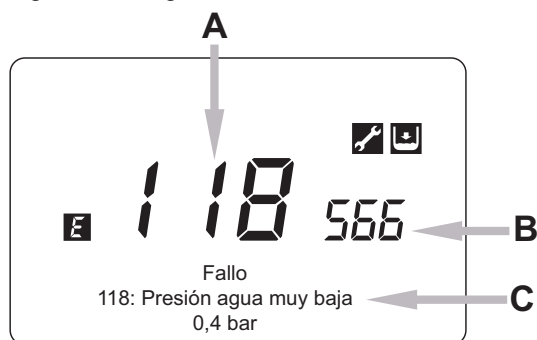
Precaución

Solo deben utilizarse piezas de recambio originales.

8 Diagnóstico

8.1 Códigos de error

Fig.23 Código de error



BM-0000026-ES-03

- 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 mando.
- 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 mando.

Tab.19 Lista de códigos de error

E	Pantalla	Descripción del error
10	10:Sonda exterior	Sonda de temperatura exterior.
50	50:Sonda ACS 1	Sonda de agua caliente sanitaria (únicamente para los modelos solo de calefacción con acumulador de agua caliente sanitaria).
110	110:Bloqueo termost.sobret.	Desconexión del termostato de seguridad por sobrecalentamiento (bomba bloqueada o presencia de aire en el circuito de calefacción).
111	111:Termost.lím. cierre	Desconexión del termostato de seguridad por sobrecalentamiento.
133	133:Tiempo segur. excedido	Fallo de encendido (4 intentos).



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.

Código E110

El código **E110** aparece cuando se produce un sobrecalentamiento debido a una rotura 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.

8.1.1 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.

8.1.2 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 altillos).
- 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

Fig.24 Reciclaje



Precaución

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

Para quitar la caldera hay que hacer lo siguiente:

1. Apagar la caldera.
2. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
3. Cerrar la llave de paso general del gas.
4. Cierre el suministro de agua.
5. Cerrar la llave de gas de la caldera.
6. Vaciar la instalación.
7. Quitar el tubo flexible de purga que hay encima del sifón.
8. Quitar el sifón.
9. Quitar los conductos de aire/humos.
10. Desconectar todas las tuberías de la parte inferior de la caldera.
11. Desmontar la caldera.

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.

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 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.20 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		A	A
Potencia calorífica nominal (<i>Prated o 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.21 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.25 Ficha de equipo para calderas que indica la eficiencia energética del equipo

Clase de eficiencia energética estacional de caldera		①
		‘I’ %
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 %	②
de la ficha de control de temperatura		+ %
Caldera complementaria	Eficiencia energética estacional de caldera (en %)	③
de la ficha de caldera		$(\text{ } - \text{'I'}) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$
Contribución solar	Clasificación del depósito ⁽¹⁾ A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D - G = 0,81	④
de la ficha de dispositivo solar		$(\text{'III'} \times \text{ } + \text{'IV'} \times \text{ }) \times 0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$
(1) Si la clasificación del depósito es superior a A, utilice 0,95		
Bomba de calor complementaria	Eficiencia energética estacional de caldera (en %)	⑤
de la ficha de bomba de calor		$(\text{ } - \text{'I'}) \times \text{'II'} = + \text{ } \%$
Contribución solar Y bomba de calor complementaria seleccione el valor mínimo		
$0,5 \times \text{ } \text{ O } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$		
Eficiencia energética estacional de equipo		⑦
		%
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de equipo		
☐ G <30% ☐ F ≥30% ☐ E ≥34% ☐ D ≥36% ☐ C ≥75% ☐ B ≥82% ☐ A ≥90% ☐ A* ≥98% ☐ A** ≥125% ☐ A*** ≥150%		
Caldera y bomba de calor suplementaria instaladas con emisores de calor de baja temperatura a 35°C?		
de la ficha de bomba de calor	⑦	%
		$\text{ } + (50 \times \text{'II'}) = \text{ } \%$

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.22 Ponderación de calderas

$\text{Psup} / (\text{Prated} + \text{Psup})^{(1)(2)}$	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.23 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

© 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



BAXI

PART OF BDR THERMEA

