



Instrucciones de uso

Calentador de agua termodinámico

BC ACS 200 IN E
BC ACS 300 IN E
BC ACS 300 IN 1E


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	Seguridad	5
1.1.1	Instalación	5
1.1.2	Conexiones de agua	5
1.1.3	Conexiones eléctricas	6
1.1.4	Sitio web	6
1.1.5	Otros	7
1.2	Recomendaciones	7
1.3	Responsabilidades	7
1.3.1	Responsabilidad del fabricante	7
1.3.2	Responsabilidad del instalador	8
1.3.3	Responsabilidad del usuario	8
1.4	Ficha de datos de seguridad: fluido frigorífico R-134a	8
1.4.1	Identificación del producto	8
1.4.2	Identificación de riesgos	9
1.4.3	Composición e información de los componentes	9
1.4.4	Primeros auxilios	9
1.4.5	Medidas de lucha contra incendios	10
1.4.6	En caso de vertido accidental:	10
1.4.7	Manipulación	10
1.4.8	Protección individual	11
1.4.9	Consideraciones relativas a la eliminación	11
1.4.10	Reglamentos	11
2	Acerca de este manual	12
2.1	Símbolos utilizados en el manual	12
2.2	Abreviaturas	12
3	Especificaciones técnicas	13
3.1	Certificados	13
3.1.1	Marcado CE / Conformidad eléctrica	13
3.2	Datos técnicos	13
3.2.1	Especificaciones del aparato	13
4	Descripción del producto	15
4.1	Principio de funcionamiento	15
4.2	Descripción del cuadro de control	15
4.2.1	Descripción de las teclas	15
4.2.2	Descripción de la pantalla	15
4.2.3	Navegación por los menús	16
5	Funcionamiento	18
5.1	Puesta en marcha del aparato	18
5.2	Indicación de los valores medidos	18
5.2.1	Menú de medidas	18
5.2.2	Contadores	19
5.3	Modificación de los ajustes	20
5.3.1	Selección del modo de funcionamiento	20
5.3.2	Programación de una ausencia prolongada (vacaciones)	21
5.3.3	Ajuste de la hora y la fecha	22
5.3.4	Modificación del programa horario	23
5.3.5	Modificación de los parámetros de producción de agua caliente sanitaria	24
5.3.6	Restauración de los ajustes de fábrica	25
5.4	Parada de la instalación	25
5.5	Protección antiheladas	25
6	Mantenimiento	26
6.1	Directrices generales	26
6.2	Operaciones de mantenimiento que hay que realizar	26
6.2.1	Limpieza del envoltente	26
7	Diagnóstico	27
7.1	Mensajes (bxx o códigos de tipo Exx)	27
7.1.1	 códigos de error de tipo	27

7.1.2	Mensajes (códigos de tipo )	28
7.2	Registro de mensajes y fallos	30
7.2.1	Pantalla de error Err	30
7.2.2	Visualización de los bloqueos bL	30
7.2.3	Puesta a cero de la memoria de bloqueos y errores	31
8	Garantía	32
8.1	Generalidades	32
8.2	Términos de la garantía	32
9	Apéndice	33
9.1	Información sobre las directivas de diseño ecológico y etiquetado energético	33
9.1.1	Información específica	33

1 Seguridad

1.1 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 la supervisión de un adulto.

1.1.1 Instalación

Es necesario asegurarse de que haya espacio suficiente para permitir la correcta instalación del aparato.



Consejo

Apartado sobre la ubicación del aparato (Manual de instalación y mantenimiento).

1.1.2 Conexiones de agua

- El aparato está pensado para estar conectado permanentemente a la red de abastecimiento de agua.
- Presión máxima/mínima de entrada del agua:



Consejo

Apartado sobre especificaciones técnicas.

- El dispositivo limitador de presión debe hacerse funcionar con regularidad para eliminar las incrustaciones depositadas y para que no se bloquee.
- Drenaje: cortar la entrada de agua fría sanitaria. Abrir un grifo de agua caliente de la instalación y a continuación la válvula del grupo de seguridad. El aparato estará vacío cuando deje de salir agua.
- Si la presión de alimentación supera el 80 % de la calibración del grupo o la válvula de seguridad, hay que instalar un reductor de presión (no suministrado) antes del aparato.
- Puesto que por el tubo de descarga del dispositivo limitador de presión puede salir agua, hay que mantener el tubo abierto y despejado.

- Conectar el dispositivo limitador de presión a un tubo de desagüe, que debe mantenerse abierto al aire en un cuarto protegido de las heladas y con una pendiente descendente continua.

1.1.3 Conexiones eléctricas

- Conforme a las normas de instalación, en los tubos permanentes debe instalarse un sistema de desconexión.
- Si el cable de alimentación sufre daños, debe cambiarlo el fabricante, su servicio posventa o personas con una cualificación similar para evitar cualquier peligro.
- Este aparato no debe alimentarse por medio de un interruptor externo, como por ejemplo un temporizador, ni conectarse a un circuito que la compañía eléctrica conecte y desconecte con regularidad.
- Instalar el aparato de conformidad con la legislación nacional en materia de instalaciones eléctricas.
- Esquema de conexionado:



Consejo

Apartado sobre el esquema de conexionado (Manual de instalación y mantenimiento).

- Conexión del aparato a la red eléctrica:



Consejo

Apartado sobre conexiones eléctricas (Manual de instalación y mantenimiento).

- Calibre y tipo de fusible:



Consejo

Apartado sobre conexiones eléctricas (Manual de instalación y mantenimiento).

1.1.4 Sitio web

El manual de usuario también se puede encontrar en nuestro sitio web.

1.1.5 Otros



Peligro

Si se libera gas de combustión o hay una fuga de fluido frigorífico:

- No encender una llama, no fumar, no accionar contactos o interruptores eléctricos (timbre, alumbrado, motor, ascensor, etc.).
- Abrir las ventanas.
- Apagar el aparato.
- Evitar cualquier contacto con el fluido frigorífico. Riesgo de lesiones por congelación.
- Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento de la caldera.



Advertencia

Según la configuración del aparato:

- No tocar los tubos de conexión frigorífica sin protegerse las manos cuando el aparato esté funcionando. Riesgo de escaldado.



Atención

- No dejar el aparato sin mantenimiento. Para el mantenimiento anual del aparato es conveniente llamar a un profesional cualificado o suscribir un contrato de mantenimiento.
- Para evitar quemaduras, es obligatorio instalar un grifo mezclador termostático en la tubería de salida del agua caliente sanitaria.

1.2 Recomendaciones



Advertencia

Solamente un profesional certificado que tenga una formación completa adecuada puede trabajar en el aparato y en la instalación.



Advertencia

Cortar la alimentación del aparato antes de cualquier intervención.

1.3 Responsabilidades

1.3.1 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 produc-

tos, 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.

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 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.

1.4 Ficha de datos de seguridad: fluido frigorífico R-134a

1.4.1 Identificación del producto

Nombre del fluido frigorífico R-134a.

1.4.2 Identificación de riesgos

Efectos perjudiciales para la salud:

- Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el contenido de oxígeno.
- Gas licuado: El contacto con el líquido puede provocar congelación y lesiones oculares graves.

Clasificación del producto: Este producto no está clasificado como "preparado peligroso" según la reglamentación de la Unión Europea.



Atención

Si el fluido frigorífico se mezcla con aire, puede generar golpes de ariete en los conductos frigoríficos susceptibles de provocar una explosión y otros peligros.

1.4.3 Composición e información de los componentes

- Naturaleza química: R-134a 1,1,1,2-tetrafluoroetano.
- Componentes susceptibles de provocar situaciones de peligro:

Tab.1

Nombre de la sustancia	Concentración	Número CAS	Número CE	Clasificación	PCA
R-134a 1,1,1,2-tetrafluoroetano	100%	811-97-2	212-377-0		1430

1.4.4 Primeros auxilios

En caso de inhalación:

- Alejar a la víctima de la zona contaminada y sacarla al exterior.
- En caso de malestar, avisar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con la piel:

- Tratar la congelación como las quemaduras. Enjuagar con agua tibia abundante, no quitarse la ropa (riesgo de adhesión a la piel).
- Si aparecen quemaduras cutáneas, avisar inmediatamente a un médico.

En caso de contacto con los ojos:

- Enjuagar inmediatamente con agua manteniendo los párpados bien abiertos (al menos 15 minutos).
- Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

1.4.5 Medidas de lucha contra incendios

Material de extinción adecuado:

- Se puede utilizar cualquier tipo de material de extinción.

Material de extinción inadecuado:

- Ninguno, que se sepa. En caso de producirse un incendio en las proximidades, utilizar material de extinción adecuado.

Riesgos específicos:

- Aumento de la presión: bajo ciertas condiciones de temperatura y presión, en presencia de aire se puede formar una mezcla inflamable.
- Efecto del calor: liberación de vapores tóxicos y corrosivos.

Métodos de intervención especiales:

- Enfriar los contenedores expuestos al calor rociándolos con agua.

Protección de los bomberos

- Equipo de respiración autónomo completo.
- Protección corporal completa.

1.4.6 En caso de vertido accidental:

Precauciones individuales:

- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- No intervenir sin un equipo de protección adecuado.
- No respirar los vapores.
- Evacuar la zona de peligro.
- Detener la fuga.
- Eliminar cualquier posible fuente de ignición.
- Ventilar mecánicamente la zona del vertido (riesgo de asfixia).

Limpieza/descontaminación:

- Dejar evaporar los restos del producto.

1.4.7 Manipulación

Medidas de orden técnico:

- Ventilación.

Precauciones a adoptar:

- Prohibición de fumar.
- Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
- Trabajar en un lugar bien ventilado.

1.4.8 Protección individual

Protección respiratoria:

- Si la ventilación es insuficiente: Máscara con filtro de tipo AX.
- En espacios cerrados: equipo de respiración autónomo.

Protección de las manos:

- Guantes de protección de cuero o caucho nitrílico.

Protección ocular:

- Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección cutánea:

- Prendas de vestir hechas principalmente de algodón.

Higiene industrial:

- No beber, comer ni fumar en el lugar de trabajo.

1.4.9 Consideraciones relativas a la eliminación

Desechos del producto:

- Consultar al fabricante o al proveedor para obtener información relativa a la recuperación o al reciclado.

Embalajes contaminados:

- Reutilizar o reciclar después de la descontaminación. Destruir en una instalación autorizada.



Advertencia

La eliminación debe ajustarse a las normativas local y nacional vigentes.

1.4.10 Reglamentos

- Reglamento (UE) nº 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo del 16 de abril de 2014 sobre gases fluorados de efecto invernadero y por el que se deroga el reglamento (CE) nº 842/2006.
- Instalaciones clasificadas n.º 1185.

2 Acerca de este manual

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 Abreviaturas

- **BC:** Bomba de calor
- **ACS:** Agua caliente sanitaria
- **BP:** Baja presión
- **AP:** Alta presión
- **CFC:** Clorofluorocarbono
- **Qpr:** Pérdidas en parada (pérdidas de calor en el acumulador cuando está apagado durante más de 24 horas)
- **CDR:** Coeficiente de rendimiento
- **TN/TR:** Tarifa normal/tarifa reducida

3 Especificaciones técnicas

3.1 Certificados

3.1.1 Mercado CE / Conformidad eléctrica

Este producto cumple los requisitos de las siguientes normas y directivas europeas:

- Directiva de baja tensión 2006/95/CE.
Patrón específico: ES 60335-1
- Directiva 2004/108/CE sobre compatibilidad electromagnética
Patrones específicos: EN 55014-1:2006 + A1 + A2 / EN 55014-2:2006 + A1 + A2

3.2 Datos técnicos

3.2.1 Especificaciones del aparato

Tab.2

Modelo	Unidad	BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Tiempo de calentamiento (15-51 °C)	horas	5	7	7
Capacidad	litros	215	270	260
Peso (en vacío)	kg	92	105	123
Fluido frigorífico R134a	kg	1,45	1,45	1,45
R-134a fluido refrigerante ⁽¹⁾	tCO ₂ e	2,075	2,075	2,075
Salida (bomba de calor) con temperatura del aire = 15 °C	W	1700	1700	1700
Salida del calentador de inmersión	W	2400	2400	2400
Presión de servicio	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Tensión de alimentación	V	230	230	230
Disyuntor	A	16	16	16
Rendimiento del aire ambiente				
Perfil de carga	-	L	XL	XL
Potencia eléctrica absorbida (bomba de calor)	W	460	470	470
CDR ⁽²⁾		2,55	2,44	2,64
CDR ⁽³⁾		3,17	3,31	3,26
Vmax ⁽⁴⁾	litros	289	385	380
Pes ⁽²⁾⁽⁵⁾	W	33	42	41
Rendimiento del aire exterior				
Perfil de carga	-	L	XL	XL
Potencia eléctrica absorbida (bomba de calor)	W	500	500	500
CDR ⁽²⁾		3,16	3,11	2,9
Caudal de aire nominal ($\Delta P = 25 \text{ Pa}$)	m ³ /h	320	320	320

Modelo	Unidad	BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Vmax ⁽⁴⁾	litros	275	378	383
Pes ⁽⁵⁾⁽²⁾	W	27	27	32
Longitud máxima de la conexión de aire de un diámetro de 160 mm. ⁽⁶⁾	m	26	26	26
Apoyo hidráulico				
Superficie del intercambiador	m ²	-	-	1,00
Flujo continuo si $\Delta T = 35$ K ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	litros/h	-	-	955,6
Caudal durante 10 minutos si $\Delta T = 30$ K ⁽⁷⁾	L/10 min	-	-	420
<p>(1) Cantidad de fluido refrigerante en toneladas de equivalente de CO₂.</p> <p>(2) Valor obtenido con una temperatura del aire de 7 °C y una temperatura de entrada del agua de 10 °C según la norma EN16147, en base a las especificaciones LCIE N.º 103-15/B:2011</p> <p>(3) Valor obtenido con una temperatura del aire de 15 °C y una temperatura de entrada del agua de 10 °C según la norma EN16147, en base a las especificaciones LCIE N.º 103-15/B:2011</p> <p>(4) Volumen máximo utilizable de agua caliente a una temperatura de 40 °C</p> <p>(5) Potencia absorbida a una tasa estabilizada</p> <p>(6) La instalación de los conductos de aspiración e impulsión de la bomba de calor afectan de manera negativa a su rendimiento</p> <p>(7) Entrada de agua fría sanitaria a 10 °C - Temperatura de entrada primaria a 80 °C</p> <p>(8) Salida: 34,1 kW</p>				

4 Descripción del producto

4.1 Principio de funcionamiento

El calentador termodinámico emplea aire ambiente sin calentar o aire del exterior para la producción de agua caliente sanitaria.

El circuito frigorífico es un circuito cerrado en el que el fluido frigorífico R-134a actúa como un transportador de energía.

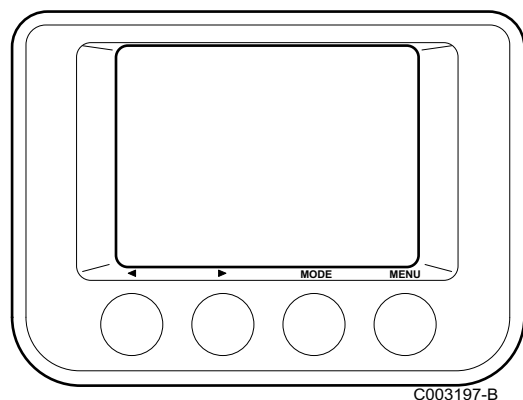
El calor del aire aspirado se transfiere al fluido frigorífico del intercambiador de aletas a una temperatura de evaporación baja.

El fluido frigorífico se aspira en forma de vapor mediante un compresor que aumenta su presión y su temperatura y lo envía al condensador. En el condensador, el calor extraído en el evaporador y parte de la energía absorbida por el compresor se transfieren al agua.

El fluido frigorífico se descomprime en la válvula de expansión termostática y se enfría a continuación. El fluido frigorífico puede volver a extraer en el evaporador el calor contenido en el aire aspirado.

4.2 Descripción del cuadro de control

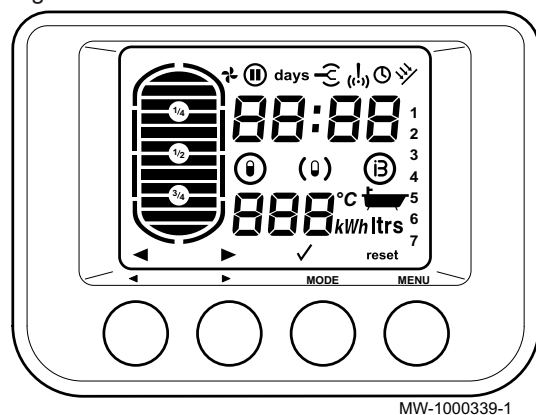
Fig.1



4.2.1 Descripción de las teclas

	Teclas de navegación
MODE	Tecla de selección de los modos de funcionamiento
MENU	Tecla de acceso a los diferentes menús

Fig.2



4.2.2 Descripción de la pantalla

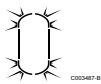

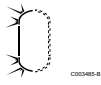
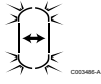
- Cantidad de agua caliente sanitaria disponible (según el punto de consigna)
- Ajuste de los parámetros
- Alarma
- Periodo Confort activo o Programación horaria
- Indicación de la fecha (día:mes) o de la hora (hora:minutos)
- Indicación numérica
- Función de optimización activa
- Número de baños disponibles (40 °C)
- Cantidad de agua (litros)
- Reduce los valores de ajuste
- Incrementa los valores de ajuste
- Tecla de confirmación
- Reinicia el sistema de control después de un fallo

- Ⓜ Modo Automático o modo Confort
- (0) Modo Eco
- ⓑ Modo Boost
- Ⓜ Modo vacaciones
- días
- Ⓜ + Función Boost activa mediante la entrada de tarifa normal/tarifa reducida
- ⓑ Función Boost activa mediante la entrada de tarifa normal/tarifa reducida
- +ⓑ Función Boost activa mediante la entrada de tarifa normal/tarifa reducida
- Ⓜ días
- +ⓑ

■ **Indicador del modo de producción de agua caliente sanitaria**

La pantalla principal indica el modo de producción de agua caliente sanitaria.

Tab.3

Pantalla	Producción de agua caliente sanitaria	Descripción
	Bomba de calor	Las dos secciones del acumulador parpadean de forma simultánea cuando la producción de agua caliente sanitaria corre a cargo de la bomba de calor
	Respaldo eléctrico	La sección derecha del acumulador parpadea cuando la producción de agua caliente sanitaria corre a cargo del respaldo eléctrico
	Apoyo hidráulico	La sección izquierda del acumulador parpadea cuando la producción de agua caliente sanitaria corre a cargo del respaldo hidráulico (modelo BC ACS 300 IN 1E)
	Bomba de calor + respaldo eléctrico + respaldo hidráulico	Las dos secciones del acumulador parpadean alternativamente cuando la producción de agua caliente sanitaria corre a cargo de la bomba de calor, del respaldo eléctrico y del respaldo hidráulico (modelo BC ACS 300 IN 1E).

■ **Indicador del volumen de agua disponible**

Durante la producción de agua caliente sanitaria, la pantalla indica el número de baños disponibles y el nivel de llenado del acumulador (cantidad de agua caliente disponible).

- El número de baños se calcula a partir de una temperatura del agua caliente sanitaria de 40 °C.
- El acumulador se llena en función de la temperatura del punto de consigna.
- Configurar los parámetros *P 18* y *P 19* según el modelo del aparato.

Fig.3

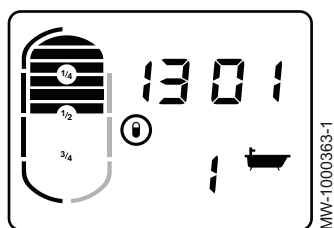
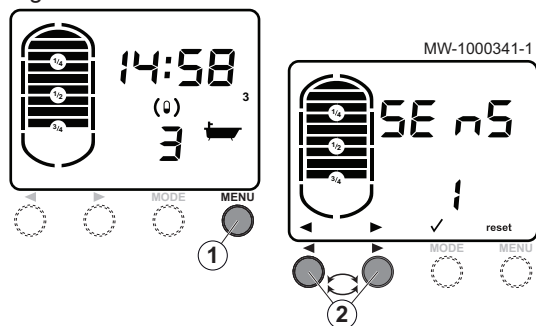


Fig.4



4.2.3 Navegación por los menús

1. Pulsar la tecla **MENU**.
⇒ Aparece el menú *SE n 1*.
2. Utilizar las teclas ◀ y ▶ para desplazarse por los menús (consultar la tabla que aparece a continuación).
3. Pulsar la tecla **MODE** (✓) para ir al menú seleccionado.
4. Para volver a la pantalla anterior, pulsar la tecla **MENU**.
5. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla **MENU** una vez.

Acceso al menú	Menú	Descripción
1 x MENU	SE n 5 1	Menú de medidas
1x▶	CL o C 2	Ajuste de la hora y la fecha
2x▶	Pr o G 3	Modificación del programa horario
3x▶	Co un 4	Contadores
4x▶	PA r A 5	Parámetros de ajuste
5x▶	Er b L 6	Historial de errores
6x▶	Co d E 7	Parámetros instalador

5 Funcionamiento

5.1 Puesta en marcha del aparato



Atención

La primera puesta en servicio solo puede realizarla un profesional cualificado.



Atención

Una vez colocado el aparato en su sitio, esperar una hora para la puesta en servicio.

Efectuar las operaciones de puesta en marcha en el siguiente orden:

1. Conectar a la red eléctrica.
2. Comprobar que no aparece en la pantalla ningún código de error ni ningún mensaje.
 - ⇒ El punto de consigna de la temperatura del agua caliente sanitaria viene ajustado de fábrica a 55 °C en el modo confort.
3. Seleccionar el modo de funcionamiento BOOST (Ⓢ).
 - ⇒ Si se requiere la producción de agua caliente sanitaria, el compresor arrancará después de 120 segundos.



Información relacionada

Protección antiheladas

Selección del modo de funcionamiento, página 20

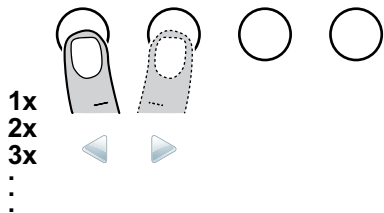
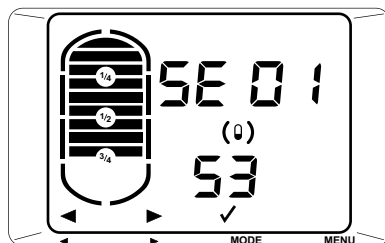
Protección antiheladas, página 25

5.2 Indicación de los valores medidos

5.2.1 Menú de medidas

1. Pulsar la tecla **MENU** una vez.
 - ⇒ Aparece el menú $\text{SE} \cdot \text{S} \cdot 1$.
2. Pulsar la tecla **MODE** ✓ para ir al menú de medidas.
 - ⇒ Aparece el menú $\text{SE} \cdot \text{D} \cdot 1$.

Fig.5



C003206-D

3. Utilizar las teclas ◀ y ▶ para desplazarse por las medidas.

Parámetros	Descripción	Unidad
SE 01	Sensor de temperatura del agua caliente sanitaria superior	°C
SE 02	Sensor de temperatura del agua caliente sanitaria intermedio	°C
SE 04	Sonda de temperatura ambiente	°C
SE 05	Sonda de temperatura del evaporador	°C
SE 06	Tarifificación eléctrica: - HP1: Tarifa normal - HC0: Tarifa reducida	
St Sw	Estado/subestado de funcionamiento de la secuencia de la regulación	
SP 1	Punto de consigna del respaldo	°C
SP 2	Punto de consigna del compresor	°C

5.2.2 Contadores

■ Mostrar los contadores

1. Pulsar la tecla **MENU** una vez.
⇒ Aparece el menú **SE 01**.
2. Pulsar tres veces la tecla ▶.
⇒ Aparece el menú **Co un 4**.
3. Pulsar la tecla **MODE** ✓ para ir al menú Contadores.
⇒ El número de contador aparece en el lado derecho de la pantalla.

Fig.6

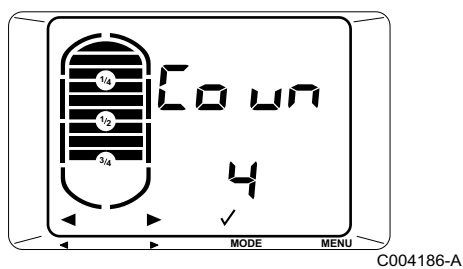
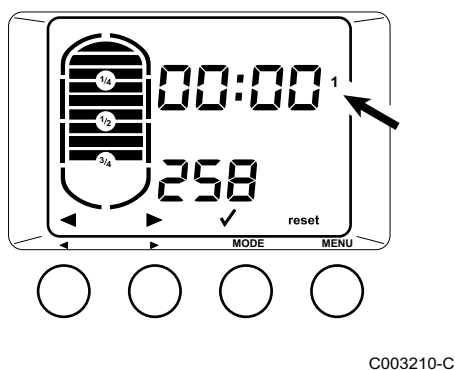


Fig.7



4. Utilizar las teclas ◀ y ▶ para ir cambiando de contador (consultar la tabla que aparece a continuación).
5. Para salir de este menú, pulsar la tecla **MODE** ✓.

6. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla **MENU**.

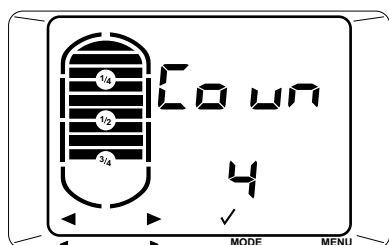
Tab.4

Contador	Descripción	Unidad
1	Energía total consumida para la producción de agua caliente sanitaria	kWh
2	Energía eléctrica consumida por el compresor durante las últimas 24 horas. El contador se pone a cero cada día a las 00:00 horas.	Wh
3	Energía eléctrica consumida por el respaldo eléctrico durante las últimas 24 horas. El contador se pone a cero cada día a las 00:00 horas.	Wh
4	Número de horas de funcionamiento del apoyo hidráulico	h
5	Número de horas encendido	h
6	Potencia instantánea	W

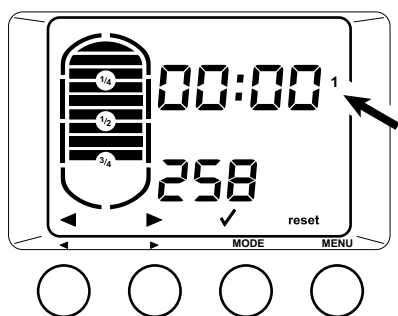
■ Puesta a cero de los contadores

1. Pulsar la tecla **MENU** una vez.
⇒ Aparece el menú **S E R 5 1**.
2. Pulsar tres veces la tecla **▶**.
⇒ Aparece el menú **C o u n 4**.

Fig.8



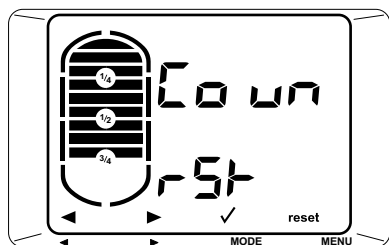
C004186-A



C003210-C

3. Pulsar la tecla **MODE** **✓** para ir al menú Contadores.
⇒ El número de contador aparece en el lado derecho de la pantalla.
4. Utilizar las teclas **◀** y **▶** para desplazarse por los contadores.
5. Pulsar la tecla **reset** para volver a poner el contador que aparece en pantalla a cero.

Fig.9



C004187-B

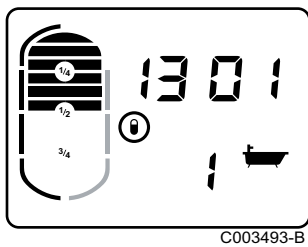
6. Confirmar con la tecla **MODE** **✓**.
7. Para salir de este menú, pulsar la tecla **MODE** **✓**.
8. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla **MENU**.

5.3 Modificación de los ajustes

5.3.1 Selección del modo de funcionamiento

El modo de funcionamiento se indica en la pantalla principal.

Fig.10



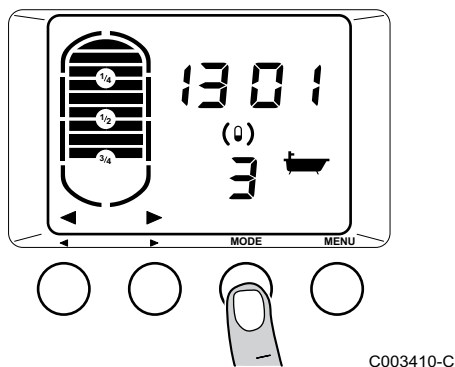
1. Para cambiar el modo de funcionamiento, pulsar la tecla **MODE** varias veces, hasta que aparezca en la pantalla el símbolo correspondiente al modo de funcionamiento deseado.

Tab.5

Pantalla	Modo de funcionamiento	Descripción
Ⓜ	Automático o confort	Programa de confort activo La bomba de calor y, en caso necesario el respaldo eléctrico, garantizan la producción de agua caliente sanitaria (+ respaldo hidráulico para el modelo BC ACS 300 IN 1E). Si el compresor no ha producido suficiente agua caliente sanitaria al final de una temporización ajustable (ajuste de fábrica: 5 horas - parámetro P23), arrancará el respaldo.
Ⓞ	Eco	Programa reducido activo Solamente la bomba de calor garantiza la producción de agua caliente sanitaria. Una vez detenido el compresor, puede que el indicador de cantidad disponible de agua caliente sanitaria no esté lleno (Ⓞ).
ⓑ	Boost	Funcionamiento forzado activo La bomba de calor y el respaldo eléctrico garantizan de forma simultánea la producción de agua caliente sanitaria durante un período definido (ajuste de fábrica: 6 horas).
Ⓜ días	Vacaciones	Periodo de vacaciones Se detiene la producción de agua caliente sanitaria. La temperatura del agua caliente sanitaria permanece a 10 °C.

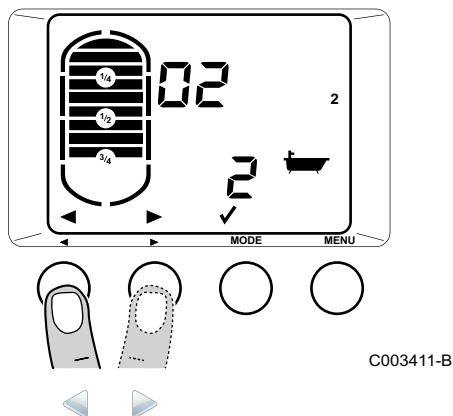
5.3.2 Programación de una ausencia prolongada (vacaciones)

Fig.11



1. Pulsar la tecla **MODE** ✓ 4 veces.
⇒ Aparece en pantalla el símbolo **Ⓜdays**.

Fig.12



2. Programar el número de días de vacaciones mediante las teclas ◀ y ▶. Durante este período, se mantiene la producción de agua caliente sanitaria a 10 °C.
3. Confirmar con la tecla **MODE** ✓.

**Nota**

El número de días de vacaciones se reduce en uno cada día a las 00:00 (medianoche).

**Información relacionada****Programación de una ausencia prolongada (vacaciones)**

Selección del modo de funcionamiento, página 20

Programación de una ausencia prolongada (vacaciones), página 21

Mensajes (códigos de tipo), página 28

5.3.3 Ajuste de la hora y la fecha

■ Ajuste de la fecha y la hora

Para ajustar la hora y la fecha hay que hacer lo siguiente:

1. Pulsar la tecla **MENU** una vez.
⇒ Aparece el menú $\text{E r } 1$.
2. Pulse una vez la tecla ▶.
⇒ Aparece el menú C L o C 2 .

Fig.13

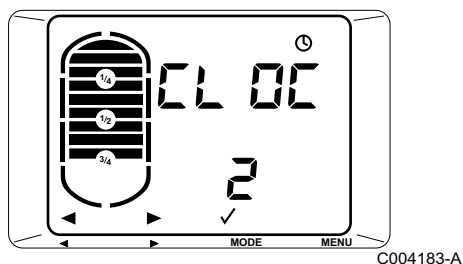
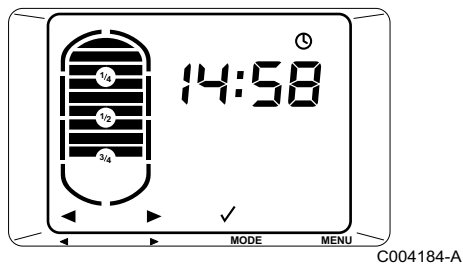
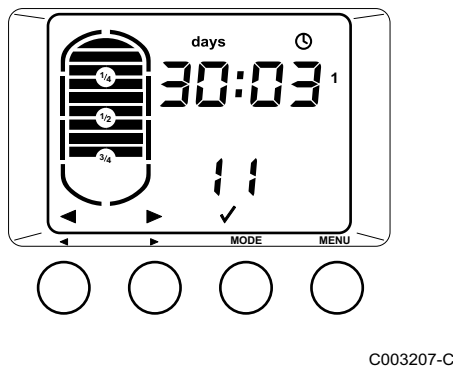


Fig.14



3. Pulsar la tecla **MODE** ✓ para ir al menú Hora.
⇒ Las horas empiezan a parpadear.
4. Ajustar la hora con las teclas ◀ y ▶.
5. Confirmar con la tecla **MODE** ✓.
⇒ Los minutos parpadean.
6. Ajustar los minutos con las teclas ◀ y ▶.

Fig.15



7. Confirmar con la tecla **MODE** ✓.
8. Seguir los mismos pasos para ajustar el día, el mes y el año.
9. Confirmar con la tecla **MODE** ✓.
10. Para salir de este menú, pulsar la tecla **MODE** ✓.
11. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla **MENU**.

■ Cambio automático a la hora de verano

El sistema de control está programado con antelación para pasar automáticamente a la hora de verano el último domingo de marzo y a la hora de invierno el último domingo de octubre.

**Consejo**

Para modificar este parámetro, consultar el apartado “Modificar los parámetros de producción de agua caliente sanitaria”

5.3.4 Modificación del programa horario**Nota**

- El programa horario puede ser el mismo para todos los días de la semana, o diferente para cada uno de los días.
- Se pueden programar hasta tres períodos de confort para cada día de la semana, en los que cada período está definido por una hora de inicio $\text{h} \text{ } \text{m}$ y una hora de finalización $\text{h} \text{ } \text{m}$.
- Las horas se dividen en incrementos de media hora.
- Para garantizar un confort óptimo, el período debe ser superior a 6 horas.
- Preajuste de fábrica: 23:00 a 07:00 - todos los días de la semana.

Fig.16

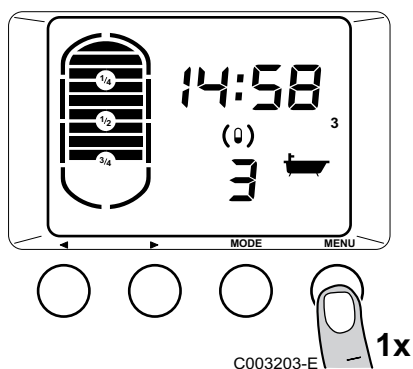


Fig.17

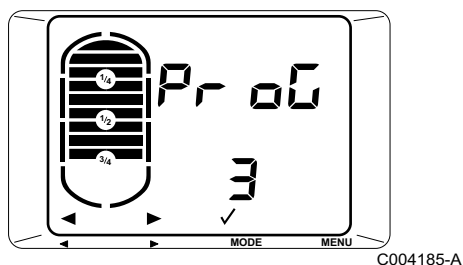
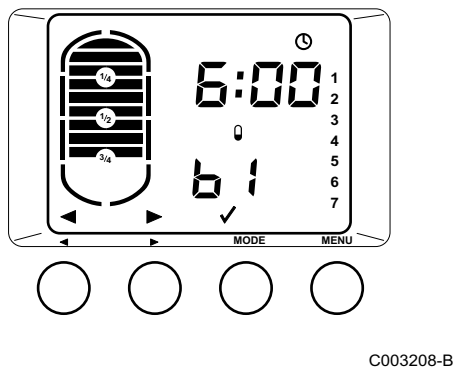


Fig.18

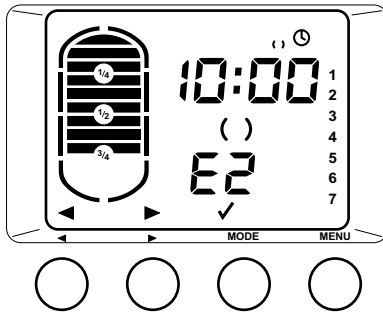


1. Pulsar la tecla **MENU** una vez.
⇒ Aparece el menú **SE nS 1**.

2. Pulse la tecla **▶** dos veces.
⇒ Aparece el menú **Pr oG 3**.
3. Pulsar la tecla **MODE ✓** para ir a este menú.
⇒ Los números de todos los días de la semana parpadean (1 = lunes, 2 = martes, etc).

4. **✓** Para tener un programa horario idéntico cada día de la semana, pulsar la tecla **MODE**.
Para tener un programa horario en función del día de la semana, pulsar las teclas **◀ ▶** para seleccionar el día en el que hay que modificar el programa. Confirmar con la tecla **MODE ✓**.
Aparece la hora de inicio del primer período ($\text{h} \text{ } \text{m}$).
5. Pulsar la tecla **MODE ✓**.
⇒ La hora $\text{h} \text{ } \text{m}$ parpadea.
6. Introducir la nueva hora de inicio con las teclas **◀ y ▶**.

Fig.19



C003209-B

7. Confirmar con la tecla **MODE** ✓.
⇒ Aparece la hora de finalización del primer período (E2).
8. Introducir la nueva hora de finalización con las teclas ◀ y ▶.
9. Confirmar con la tecla **MODE** ✓.
⇒ Aparece la hora de inicio del segundo período (E3).
10. Programar las horas de inicio y finalización del segundo y tercer períodos repitiendo los pasos del 5 al 9.

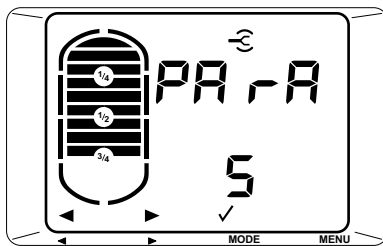
Tab.6

E 1	Hora de inicio, período 1
E 2	Hora de finalización, período 1
E 3	Hora de inicio, período 2
E 4	Hora de finalización, período 2
E 5	Hora de inicio, período 3
E 6	Hora de finalización, período 3

11. Para deseleccionar un período de confort, pulsar la tecla **MODE** ✓ cuando se muestre la hora de inicio del período.
El indicador de la hora cambia a □.F.F.
Cuando la hora de inicio cambia a □.F.F., la hora de finalización del período también cambia automáticamente a □.F.F.
12. Para salir de este menú, pulsar la tecla **MENU**.

5.3.5 Modificación de los parámetros de producción de agua caliente sanitaria

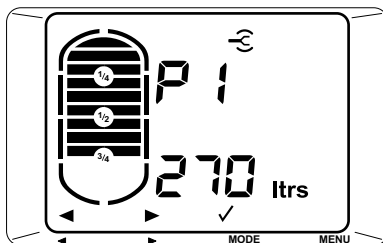
Fig.20



C004188-A

1. Pulsar la tecla **MENU** una vez.
⇒ Aparece el menú S E R S 1.
2. Pulsar cuatro veces la tecla ▶.
⇒ Aparece el menú P A R A S.

Fig.21



C003307-A

3. Pulsar la tecla **MODE** ✓ para ir a este menú.
⇒ Aparece el parámetro P.1.
4. Utilizar las teclas ◀ y ▶ para desplazarse por los parámetros.
5. Para editar un parámetro, pulsar la tecla **MODE** ✓.
6. Ajustar el valor requerido usando las teclas ◀ y ▶.
7. Confirmar con la tecla **MODE** ✓.

Fig.22

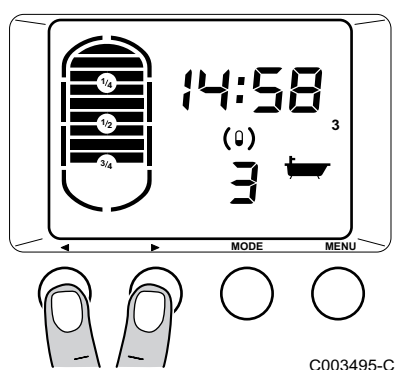
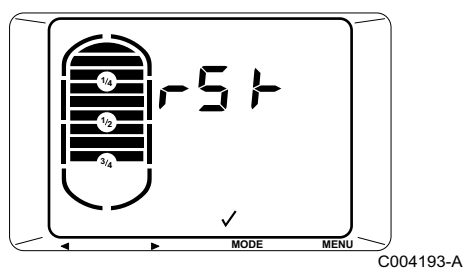


Fig.23



5.3.6 Restauración de los ajustes de fábrica

1. Pulsar **simultáneamente** las teclas ◀ y ▶ durante 5 segundos.
⇒ Aparece el menú **rSt**.
2. Pulsar la tecla **MODE** ✓ para restaurar los ajustes de fábrica de todos los parámetros.

5.4 Parada de la instalación



Advertencia

Procurar no desconectar la corriente del aparato a fin de garantizar la protección contra la corrosión.
La protección antiheladas del aparato permanece activa.

5.5 Protección antiheladas

Durante ausencias prolongadas (vacaciones), programar el número de días correspondiente.

La temperatura del agua que hay dentro del acumulador se mantiene a 10 °C.



Información relacionada

Protección antiheladas

Puesta en marcha del aparato, página 18

Protección antiheladas, página 25

códigos de error de tipo, página 27

Protección antiheladas

Programación de una ausencia prolongada (vacaciones), página 21

6 Mantenimiento

6.1 Directrices generales



Atención

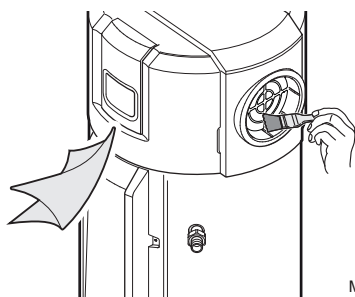
La instalación y el mantenimiento del aparato deben ser efectuados por un profesional certificado conforme a los textos legales y códigos de prácticas vigentes.

Los trabajos de mantenimiento son importantes por las siguientes razones:

- Garantizar un funcionamiento óptimo.
- Alargar la vida del equipo.
- Disponer de una instalación que garantice el máximo confort al cliente a lo largo del tiempo.

6.2 Operaciones de mantenimiento que hay que realizar

6.2.1 Limpieza del envolvente



MW-1000428-1

1. Limpiar el exterior del aparato con un paño húmedo y agua jabonosa.
2. Limpiar la rejilla de ventilación con ayuda de un pincel de cerdas largas.

7 Diagnóstico

7.1 Mensajes (bxx o códigos de tipo Exx)

7.1.1 códigos de error de tipo

Si surge algún problema, el cuadro de mando muestra un mensaje y el código correspondiente.

1. Anotar el código indicado.
 - ⇒ El código es importante para poder averiguar correcta y rápidamente el tipo de avería y, eventualmente, solicitar asistencia técnica.
2. Desconectar y volver a conectar el cable de red eléctrica. El aparato solo se vuelve a poner en marcha cuando se ha solucionado la avería.
3. Si el código vuelve a aparecer, solucionar el problema siguiendo las instrucciones de la tabla que aparece a continuación.
 - ⇒ Si las causas del bloqueo siguen estando presentes después de varios intentos de arranque automático, el aparato pasa al modo de bloqueo (llamado también de avería).



Información relacionada










Protección antiheladas

Mensajes (códigos de tipo), página 28

Protección antiheladas, página 25

■ Lista de códigos de tipo

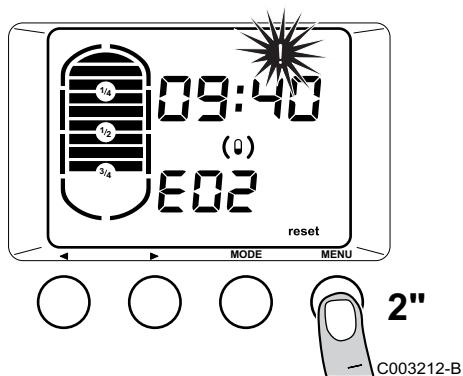
Tab.7

Código	Descripción	Verificación / solución
	Error de parámetros en la PCI de la PCU.	Reiniciar los parámetros.  Consejo Apartado sobre la restauración de los ajustes de fábrica
	Alarma del presostato.  Nota El respaldo garantiza la producción de agua caliente sanitaria si la función de respaldo está autorizada.	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
	La temperatura máxima del agua caliente sanitaria se supera si la producción de agua caliente sanitaria no está garantizada (por el compresor o con respaldo).	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
	La temperatura ambiente es superior a 35 °C. El compresor está fuera de su intervalo de funcionamiento.  Nota El respaldo garantiza la producción de agua caliente sanitaria si la función de respaldo está autorizada	<ul style="list-style-type: none"> • Modificar los siguientes parámetros en la línea siguiendo las recomendaciones del manual. • El compresor garantizará la producción de agua caliente sanitaria cuando la temperatura ambiente esté por debajo de los 35 °C.
	La temperatura ambiente es inferior a - 5 °C  Nota El respaldo garantiza la producción de agua caliente sanitaria si la función de respaldo está autorizada	<ul style="list-style-type: none"> • Modificar los siguientes parámetros en la línea siguiendo las recomendaciones del manual. • El compresor garantizará la producción de agua caliente sanitaria cuando la temperatura ambiente supere los -5 °C.

Código	Descripción	Verificación / solución
E27	Hay un cortocircuito en el sensor de temperatura del agua caliente sanitaria superior	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E28	El sensor de temperatura del agua caliente sanitaria superior está abierto	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E32	El ánodo de corriente inducida está en circuito abierto.	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E33	Hay un cortocircuito en el ánodo de corriente impresa	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E40	Error de medición en las sondas de temperatura del agua caliente sanitaria i Nota <ul style="list-style-type: none"> • Este mensaje sólo parece durante la primera puesta en servicio • Este mensaje desaparece al cabo de 10 minutos o al pulsar la tecla ✓ 	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
Err EWS	No hay comunicación entre el cuadro de mando y la PCI PCU.	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
Err 12	No hay comunicación entre el cuadro de mando y la PCI PCU.	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
Opt	Activación del modo optimizado.	El acumulador de agua caliente sanitaria está cargado para un uso óptimo de la bomba de calor y el respaldo hidráulico.

7.1.2 Mensajes (códigos de tipo E.X.X)

Fig.24



1. La pantalla indica:
 - El símbolo (!)
 - El símbolo **reset**
 - El código de avería (por ejemplo E02).
2. Después de solucionar la avería, pulsar la tecla **reset** durante dos segundos.
 - ⇒ Si sigue apareciendo el código de error, debe buscarse la causa en la tabla de errores y aplicar la solución.

■ Lista de E.X.X códigos de tipo

Tab.8

Código	Descripción	Verificación / solución
E00	La unidad de almacenamiento de parámetros de la PCI es defectuosa	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E01	Hay un cortocircuito en el sensor de temperatura del agua caliente sanitaria intermedio i Nota No se puede garantizar la producción de agua caliente sanitaria	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.

Código	Descripción	Verificación / solución
E.02	El sensor de temperatura intermedio del agua caliente sanitaria está abierto i Nota No se puede garantizar la producción de agua caliente sanitaria	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E.04	Hay un cortocircuito en la sonda de temperatura ambiente i Nota El respaldo garantiza la producción de agua caliente sanitaria si la función de respaldo está autorizada	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E.05	El sensor de temperatura ambiente está abierto i Nota El respaldo garantiza la producción de agua caliente sanitaria si la función de respaldo está autorizada	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E.06	Hay un cortocircuito en la sonda de temperatura del evaporador i Nota El respaldo garantiza la producción de agua caliente sanitaria si la función de respaldo está autorizada	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E.07	La sonda de temperatura del evaporador está en circuito abierto i Nota El respaldo garantiza la producción de agua caliente sanitaria si la función de respaldo está autorizada	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E.08	Mal funcionamiento de la función de deshielo i Nota El respaldo garantiza la producción de agua caliente sanitaria si la función de respaldo está autorizada	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E.09	La alarma de presostato de BP ha estado activa durante más de 120 segundos i Nota El respaldo garantiza la producción de agua caliente sanitaria si la función de respaldo está autorizada	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.
E.10	La alarma del presostato de baja presión se ha activado más de tres veces durante las últimas 24 horas i Nota El respaldo garantiza la producción de agua caliente sanitaria si la función de respaldo está autorizada o, si es necesario, mediante la activación manual.	Avisar al profesional que se encarga del mantenimiento del aparato.

7.2 Registro de mensajes y fallos

Fig.25

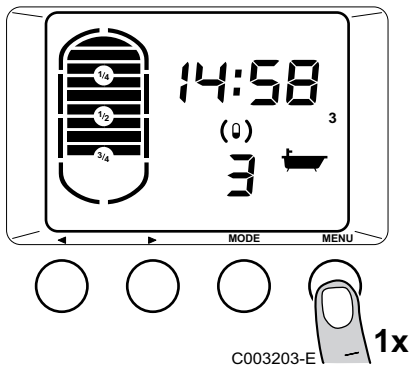


Fig.26

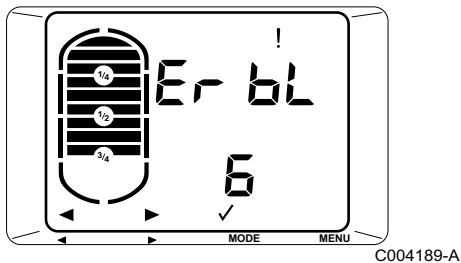
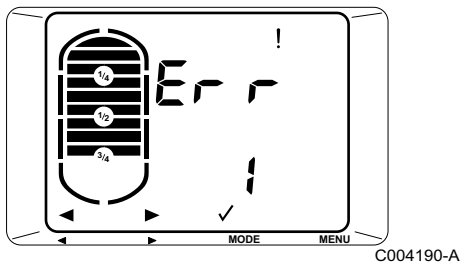


Fig.27



El menú *Er-bl* se utiliza para consultar los 16 mensajes de las 16 averías más recientes que aparecen en el cuadro de mando.

1. Pulsar la tecla **MENU** una vez.
⇒ Aparece el menú *Err*.

2. Pulsar cinco veces la tecla **▶**.
⇒ Aparece el menú *Er-bl*.
3. Pulsar la tecla **MODE** ✓ para ir a este menú.

Tab.9

Acceso al menú	Menú	Descripción
1x▶	<i>Err</i>	Memoria de errores
2x▶	<i>bl</i>	Historial de bloqueos
3x▶	<i>Clr</i>	Puesta a cero de la memoria de bloqueos y errores

4. Aparece el menú *Err* con el número de errores que se han producido.
5. Para volver a la pantalla anterior, pulsar la tecla **MENU**.

7.2.1 Pantalla de error Err

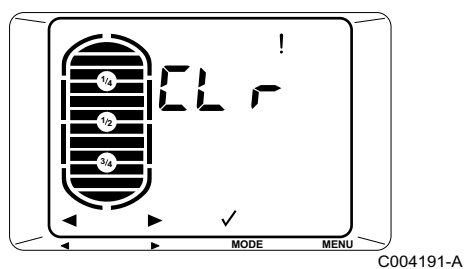
1. Cuando aparezca el menú **Err**, pulsar la tecla **MODE** ✓.
2. Aparece el código *E.X.X* del error más reciente, junto con la hora y la fecha, que aparecen alternativamente.
3. Pulsar la tecla **MODE** ✓ para acceder a los detalles del error.
 - Utilizar las teclas **◀** y **▶** para desplazarse por la lista de errores.
 - Utilizar la tecla **MENU** para volver a la lista de errores.

7.2.2 Visualización de los bloqueos bl

1. Cuando aparezca el menú **bl**, pulsar la tecla **MODE** ✓.
2. Aparece el código *b.X.X* del bloqueo más reciente, junto con la hora y la fecha, que aparecen alternativamente.
3. Pulsar la tecla **MODE** ✓ para acceder a los detalles del bloqueo.
 - Utilizar las teclas **◀** y **▶** para desplazarse por la lista de bloqueos.
 - Utilizar la tecla **MENU** para volver a la lista de bloqueos.

7.2.3 Puesta a cero de la memoria de bloqueos y errores

Fig.28



1. Cuando aparezca el menú **CLr**, pulsar la tecla **MODE✓**.
⇒ La memoria de bloqueos y errores se pone a cero.

8 Garantía

8.1 Generalidades

Acaba usted de adquirir uno de nuestros aparatos y deseamos agradecerle la confianza depositada en nuestros productos.

Nos permitimos llamar su atención sobre el hecho de que su aparato mantendrá sus cualidades originales durante más tiempo si se somete a una inspección y mantenimiento regulares.

Su instalador y toda nuestra red de servicios queda enteramente a su disposición.

8.2 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.

9 Apéndice

9.1 Información sobre las directivas de diseño ecológico y etiquetado energético

9.1.1 Información específica

■ Recomendaciones



Nota

Solo las personas cualificadas están autorizadas a montar, instalar y efectuar intervenciones de mantenimiento en la instalación.

■ 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.

■ Datos técnicos: calentadores de agua con bomba de calor

Tab.10 Parámetros técnicos para calentadores de agua con bomba de calor

			BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Consumo eléctrico diario	Q_{elec}	kWh	3,677	5,761	5,850
Perfil de carga declarado			L	XL	XL
Nivel de potencia acústica, interiores ⁽¹⁾	L_{WA}	dB (A)	57	57	57
Capacidad	V	l	217,0	271,0	265,0
Agua mezclada a 40°C	V40	l	289	384	380
(1) Si procede.					

■ Bomba de circulación



Nota

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

■ Eliminación y reciclaje



Advertencia

El desmontaje y la eliminación del calentador de agua termodinámico deben ser efectuados por un profesional cualificado conforme a la reglamentación local y nacional vigente.

Fig.29 Reciclaje



MW-3000179-03

■ Ficha de producto: calentadores de agua con bomba de calor

Tab.11 Ficha de producto para calentadores de agua con bomba de calor

		BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Perfil de carga declarado		L	XL	XL
Clase de eficiencia energética de calentamiento de agua en condiciones climáticas medias		A	A	A
Eficiencia energética del calentamiento de agua en condiciones climáticas medias	%	129,00	135,00	132,00
Consumo de energía anual	kWh ⁽¹⁾	791	1245	1265
Ajuste de temperatura del termostato	°C	55,00	55,00	55,00

		BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Nivel de potencia acústica (L_{WA}) en interiores ⁽²⁾	dB (A)	57	57	57
Capacidad de funcionamiento fuera de horas punta		No	No	No
Control inteligente habilitado ⁽³⁾		No	No	No
Eficiencia energética del calentamiento de agua en condiciones climáticas más frías - más cálidas	%	129,00 – 129,00	135,00 – 135,00	132,00 – 132,00
Consumo energético anual en condiciones climáticas más frías - más cálidas	kWh ⁽¹⁾	791 – 791	1245 – 1245	1265 – 1265
(1) Electricidad (2) Si procede (3) Si el control inteligente se ajusta a un valor de "1", la eficacia energética del calentamiento del agua y el consumo anual de electricidad y combustible solo atañen a los ajustes de control inteligente habilitados.				

**Consejo**

Precauciones específicas acerca del montaje, la instalación y el mantenimiento: Ver Seguridad

■ Ficha de equipo: calentadores de agua

Fig.30 Ficha de equipo para calentadores de agua que indica la eficiencia energética de calentamiento de agua del equipo

Eficiencia energética de calentamiento de agua del calentador de agua ①
'I' %

Perfil de carga declarado:

Contribución solar Electricidad auxiliar
 de la ficha de dispositivo solar ②

$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = +$ %

Eficiencia energética del calentamiento de agua del equipo en condiciones climáticas medias ③
 %

Clase de eficiencia energética del calentamiento de agua del equipo en condiciones climáticas medias

	<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⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input type="checkbox"/> XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Eficiencia energética del calentamiento de agua en condiciones climáticas más frías y más cálidas

Más frías: ③ - 0,2 x ② = %

Más cálidas: ③ + 0,4 x ② = %

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-3000762-01

- I El valor de la eficiencia energética del calentamiento de agua expresado en %.
- II El valor de la expresión matemática $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, donde Q_{ref} se toma del cuadro 3 del anexo VII del Reglamento EU 812/2013, y Q_{nonsol} de la ficha del producto del dispositivo solar para el perfil de carga declarado M, L, XL o XXL del calentador de agua.
- III El valor de la expresión matemática $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, expresada en porcentaje, donde Q_{aux} se toma de la ficha del producto del dispositivo solar y Q_{ref} del cuadro 3 del anexo VII del Reglamento EU 812/2013 para el perfil de carga declarado M, L, XL o XXL.

© 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

PART OF BDR THERMEA

