



Guia do utilizador

Aquecedor de água termodinâmico

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

Caro cliente,

Obrigado por adquirir este aparelho.

Leia o manual cuidadosamente antes de utilizar o produto e mantenha-o num lugar seguro para referência futura. Para assegurar a continuação de uma operação segura e eficiente, recomendamos que o produto seja alvo de manutenção regularmente. A nossa organização de assistência e apoio ao cliente pode ajudar com esta tarefa.

Esperamos que disfrute de um produto sem problemas de funcionamento ao longo de vários anos.

Índice

1	Segurança	5
1.1	Segurança	5
1.1.1	Instalação	5
1.1.2	Ligações de água	5
1.1.3	Ligações elétricas	6
1.1.4	Website	6
1.1.5	Outras	7
1.2	Recomendações	7
1.3	Responsabilidades	7
1.3.1	Responsabilidade do fabricante	7
1.3.2	Responsabilidade do instalador	8
1.3.3	Responsabilidade do utilizador	8
1.4	Ficha de dados de segurança: fluido de refrigeração R-134a	8
1.4.1	Identificação do produto	8
1.4.2	Identificação dos perigos	9
1.4.3	Composição/informação sobre os elementos	9
1.4.4	Primeiros socorros	9
1.4.5	Medidas de prevenção de incêndios	10
1.4.6	Em caso de derrame acidental	10
1.4.7	Manuseamento	10
1.4.8	Proteção individual	11
1.4.9	Considerações relativas à eliminação	11
1.4.10	Regulamentação	11
2	Sobre este manual	12
2.1	Símbolos utilizados no manual	12
2.2	Abreviaturas	12
3	Características técnicas	13
3.1	Certificações	13
3.1.1	Conformidade elétrica/Marcação CE	13
3.2	Dados técnicos	13
3.2.1	Especificações do aparelho	13
4	Descrição do produto	15
4.1	Princípio de funcionamento	15
4.2	Descrição do painel de controlo	15
4.2.1	Descrição das teclas	15
4.2.2	Descrição do ecrã	15
4.2.3	Navegação nos menus	16
5	Funcionamento	18
5.1	Colocação do aparelho em funcionamento	18
5.2	Ler valores medidos	18
5.2.1	Menu Medições	18
5.2.2	Contadores	19
5.3	Modificar as regulações	20
5.3.1	Seleção do modo de funcionamento	20
5.3.2	Programar um período de ausência prolongado (férias)	21
5.3.3	Ajustar a hora e a data	21
5.3.4	Modificar um programa horário	22
5.3.5	Modificar os parâmetros de produção de água quente sanitária	23
5.3.6	Restaurar as definições de fábrica	24
5.4	Desligar a instalação	24
5.5	Proteção contra o gelo	24
6	Manutenção	25
6.1	Instruções gerais	25
6.2	Operações de manutenção a efetuar	25
6.2.1	Limpeza da envolvente	25
7	Resolução de problemas	26
7.1	Mensagens (códigos de tipo bxx e Exx)	26
7.1.1	 códigos de erro de tipo	26

7.1.2	Mensagens (códigos de tipo $\boxed{E} \boxed{X} \boxed{X} \boxed{X}$)	27
7.2	Registo de mensagens e falhas	28
7.2.1	Apresentação de erros Err	29
7.2.2	Apresentação de bloqueios bL	29
7.2.3	Reposição a zero do bloqueio e da memória de erros	30
8	Garantia	31
8.1	Generalidades	31
8.2	Termos da garantia	31
9	Anexo	32
9.1	Informação acerca das diretivas de etiquetagem relativas ao ecodesign e energia	32
9.1.1	Informação específica	32

1 Segurança

1.1 Segurança



Perigo

Este aparelho pode ser utilizado por crianças com 8 ou mais anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos caso sejam supervisionados ou recebam instruções relativas ao uso do aparelho de modo seguro e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e manutenção pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

1.1.1 Instalação

Assegure-se de que existe espaço suficiente que permita a instalação correta do aparelho.



Ver

Secção da instalação do aparelho (Manual de instalação e manutenção).

1.1.2 Ligações de água

- O aparelho destina-se a ser ligado de forma permanente à rede de alimentação de água.
- Pressão de entrada de água máxima/mínima:



Ver

Secção das características técnicas.

- A válvula de segurança (não fornecida) tem de ser operada regularmente para remoção de depósitos de calcário e assegurar que não fica obstruída.
- Drenagem: corte a entrada de água fria sanitária. Abra uma torneira de água quente na instalação e, em seguida, abra a válvula de drenagem na entrada de água fria. Quando a água deixar de fluir, o aparelho está drenado.
- Um redutor de pressão (não fornecido) é necessário quando a pressão de alimentação excede 80% da calibragem da válvula de segurança ou grupo de segurança e tem de estar localizado a montante do aparelho.

- Como pode sair água do tubo de descarga no dispositivo de limitação de pressão, o tubo de descarga tem de ser mantido desobstruído e aberto.
- Ligue o dispositivo de limitação de pressão a um tubo de drenagem, mantido aberto ao ar, num ambiente isento de gelo e numa inclinação descendente contínua.

1.1.3 Ligações elétricas

- Deverá ser montado um desconector na tubagem fixa em conformidade com a regulamentação em vigor.
- Se o cabo de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído pelo fabricante, pelo seu serviço pós-venda ou por pessoas qualificadas de modo a evitar qualquer perigo.
- Este aparelho não pode ser alimentado através de um interruptor externo, como um temporizador, nem ser ligado a um circuito que seja regularmente ligado e desligado pelo fornecedor de eletricidade.
- Instale o aparelho de acordo com os regulamentos nacionais aplicáveis a instalações elétricas.
- O painel de controlo do aparelho deve estar ligado para garantir que o ânodo de corrente impressa possa funcionar. O não cumprimento desta instrução pode provocar a deterioração do acumulador do aquecedor de água e invalidar a sua garantia.
- Esquema de cablagem:



Ver

Secção do esquema de cablagem (Manual de instalação e manutenção).

- Ligar o aparelho à rede de alimentação elétrica:



Ver

Secção das ligações elétricas (Manual de instalação e manutenção).

- Tipo e calibre do fusível:



Ver

Secção das ligações elétricas (Manual de instalação e manutenção).

1.1.4 Website

O manual do utilizador também pode ser encontrado no nosso website.

1.1.5 Outras

**Perigo**

Se for libertado fumo ou existir uma fuga de fluido frigorífico:

- Não utilize uma chama nua, não fume, nem acione contactos ou interruptores elétricos (campainha, luz, motor, elevador, etc.).
- Abra as janelas.
- Desligue o aparelho.
- Evite o contacto com o fluido frigorífico. Risco de queimadura por gelo.
- Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.

**Advertência**

De acordo com as regulações do aparelho:

- Não tocar nos tubos de ligação frigorífica com as mãos nuas durante o funcionamento do aparelho. Risco de queimadura.

**Cuidado**

- Não negligencie a manutenção do aparelho. Contacte um profissional qualificado ou subscreva um contrato de manutenção anual do aparelho.
- Para reduzir o risco de queimaduras, instale uma válvula misturadora termostática nos tubos de ida da água quente sanitária.

1.2 Recomendações

**Advertência**

Apenas um profissional certificado com formação adequada completa está autorizado a intervir no aparelho e na instalação.

**Advertência**

Antes de qualquer intervenção, desligue a alimentação elétrica do aparelho.

1.3 Responsabilidades

1.3.1 Responsabilidade do fabricante

Os nossos produtos são fabricados em conformidade com os requisitos das várias diretivas aplicáveis. São portanto fornecidos com marcação CE e quaisquer documentos necessários. No interesse da qualidade

dos nossos produtos, esforçamo-nos constantemente por melhorá-los. Portanto reservamos o direito de modificar as especificações disponibilizadas neste documento.

A nossa responsabilidade enquanto fabricante não pode ser invocada nos seguintes casos:

- Incumprimento das instruções de instalação e manutenção do aparelho.
- Incumprimento das instruções de utilização do aparelho.
- Ausência de manutenção ou manutenção insuficiente do aparelho.

1.3.2 Responsabilidade do instalador

O instalador é responsável pela instalação e pela colocação em serviço inicial do aparelho. O instalador deve cumprir as seguintes instruções:

- Ler e respeitar as instruções constantes dos manuais fornecidos com o aparelho.
- Instalar o aparelho em conformidade com as leis e normas em vigor.
- Realizar o arranque inicial e quaisquer verificações necessárias.
- Fornecer explicações sobre a instalação ao utilizador.
- Se for necessária manutenção, avisar o utilizador da obrigação de verificar o aparelho e mantê-lo numa boa condição de funcionamento.
- Fornece todos os manuais de instruções ao utilizador.

1.3.3 Responsabilidade do utilizador

Para garantir o bom funcionamento do sistema, deve respeitar as seguintes instruções:

- Ler e respeitar as instruções constantes dos manuais fornecidos com o aparelho.
- Contactar um técnico qualificado para realizar a instalação e arranque inicial.
- Pedir ao instalador que lhe explique a instalação.
- Pedir a um instalador qualificado para efetuar as inspeções e manutenção necessárias.
- Conservar os manuais de instruções em bom estado e num local próximo do aparelho.

1.4 Ficha de dados de segurança: fluido de refrigeração R-134a

1.4.1 Identificação do produto

Nome do fluido frigorífico: R-134a .

1.4.2 Identificação dos perigos

Efeitos nocivos para a saúde:

- Os vapores são mais pesados do que o ar e podem provocar asfixia devido à diminuição do teor de oxigénio.
- Gás liquefeito: O contacto com o líquido pode provocar queimaduras por gelo e lesões oculares graves.

Classificação do produto: Este produto não está classificado como "produto perigoso" de acordo com a regulamentação da União Europeia.



Cuidado

Caso o fluido de refrigeração se misture com ar, pode provocar picos de pressão nas condutas de refrigeração e causar uma explosão ou outros perigos.

1.4.3 Composição/informação sobre os elementos

- Natureza química: R-134a 1,1,1,2-tetrafluoretano.
- Ingredientes que podem provocar situações de perigo:

Tab.1

Nome da substância	Concentração	Número CAS	Número EC	Classificação	GWP
R-134a 1,1,1,2-tetrafluoretano	100%	811-97-2	212-377-0		1430

1.4.4 Primeiros socorros

Em caso de inalação:

- Retirar a vítima da zona contaminada e conduzi-la para o exterior.
- Em caso de indisposição, chamar um médico.

Em caso de contacto com a pele:

- Tratar a queimadura por gelo como qualquer outra queimadura. Enxaguar abundantemente com água morna, não retirar a roupa (risco de aderência à pele).
- Se aparecerem queimaduras cutâneas, chamar imediatamente um médico.

Em caso de contacto com os olhos:

- Enxaguar abundantemente com água, mantendo as pálpebras bem abertas (no mínimo 15 minutos).
- Consultar imediatamente um oftalmologista.

1.4.5 Medidas de prevenção de incêndios

Meios de extinção apropriados:

- Podem ser utilizados todos os meios de extinção conhecidos.

Meios de extinção não adequados:

- Não se conhecem meios inadequados. Em caso de incêndio nas proximidades, utilize os meios de extinção apropriados.

Riscos específicos:

- Elevação de pressão: na presença de ar este produto pode formar, sob certas condições de temperatura e de pressão, uma mistura inflamável.
- Efeito do calor: libertação de vapores tóxicos e corrosivos.

Métodos especiais de intervenção:

- Arrefeça os volumes expostos ao calor com água pulverizada.

Proteção dos bombeiros:

- Aparelho de proteção respiratória totalmente autónomo.
- Proteção completa do corpo.

1.4.6 Em caso de derrame accidental

Precauções individuais:

- Evite o contacto com a pele e os olhos.
- Não intervenha sem equipamento de proteção adequado.
- Não respire os vapores.
- Evacue a zona de perigo.
- Pare a fuga.
- Elimine qualquer fonte possível de ignição.
- Areje mecanicamente a zona de derramamento (risco de asfixia).

Limpeza/Descontaminação:

- Deixe evaporar o produto residual.

1.4.7 Manuseamento

Medidas técnicas:

- Ventilação.

Precauções a ter:

- Proibido fumar.
- Evite a acumulação de cargas eletrostáticas.
- Trabalhe num local bem arejado.

1.4.8 Proteção individual

Proteção respiratória:

- Caso a ventilação seja insuficiente: Máscara com filtro de tipo AX.
- Em espaços restritos: aparelho de respiração autónomo.

Proteção das mãos:

- Luvas de proteção de pele ou nitrilo.

Proteção dos olhos:

- Óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele:

- Vestuário com máxima percentagem de algodão.

Higiene industrial:

- Não coma, beba ou fume no local de trabalho.

1.4.9 Considerações relativas à eliminação

Resíduos de produto:

- Consultar o fabricante ou o fornecedor para informações relativas à recuperação ou reciclagem.

Embalagens sujas:

- Reutilizar ou reciclar depois de descontaminadas. Destruir num local autorizado.

**Advertência**

A eliminação dever ser concluída de acordo com as regulamentações locais e nacionais em vigor.

1.4.10 Regulamentação

- Regulamento (UE) n.º 517/2014 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de abril de 2014 em matéria de gases fluorados com efeito de estufa e revoga o regulamento (CE) n.º 842/2006.
- Instalações classificadas n.º 1185.

2 Sobre este manual

2.1 Símbolos utilizados no manual

Este manual utiliza vários níveis de perigo para chamar a atenção para instruções especiais. Fazemos isso para aumentar a segurança do utilizador, para evitar problemas e para garantir o correto funcionamento do aparelho.

**Perigo**

Risco de situações perigosas que podem resultar em ferimentos pessoais graves.

**Perigo de choque elétrico**

Risco de choque elétrico.

**Advertência**

Risco de situações perigosas que podem resultar em ferimentos pessoais ligeiros.

**Cuidado**

Risco de danos materiais.

**Importante**

Tenha em atenção: informações importantes.

**Ver**

Use como referência outros manuais ou páginas neste manual.

2.2 Abreviaturas

- **AQS:** Água quente sanitária
- **BP:** Baixa pressão
- **AP:** Alta pressão
- **CFC:** Clorofluorcarboneto
- **Qpr:** Perdas em paragem (Perdas de calor no acumulador quando está desligado durante 24 horas)
- **COP:** Coeficiente de desempenho
- **HC/HV:** Tarifa horas cheias/Tarifa horas de vazio

3 Características técnicas

3.1 Certificações

3.1.1 Conformidade elétrica/Marcação CE

Este produto está em conformidade com os requisitos das seguintes Diretivas e Normas europeias:

- Diretiva de baixa tensão 2006/95/CE.
Norma relevante: EN 60335-1
- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2004/108/CE
Normas relevantes: EN 55014-1:2006 + A1 + A2 / EN 55014-2:2006 + A1 + A2

3.2 Dados técnicos

3.2.1 Especificações do aparelho

Tab.2 Especificações gerais

Modelo	Unidade	BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Tempo de aquecimento (15-51 °C)	horas	5	7	7
Capacidade	litros	215	270	260
Peso (em vazio)	kg	92	105	123
Fluido refrigerante R-134a	kg	1,45	1,45	1,45
Fluido refrigerante R-134a ⁽¹⁾	tCO ₂ e	2,075	2,075	2,075
Potência (bomba de calor) com temperatura do ar = 15 °C	W	1700	1700	1700
Potência resistência elétrica de apoio	W	2400	2400	2400
Pressão de serviço	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Tensão de alimentação	V	230	230	230
Disjuntor	A	16 A, tipo K	16 A, tipo K	16 A, tipo K
Disjuntor diferencial (RCD)		30 mA, tipo A	30 mA, tipo A	30 mA, tipo A

(1) Quantidade de fluido refrigerante calculada em toneladas de equivalente de CO₂.



Importante

O fluido refrigerante R-134a está contido no equipamento que foi hermeticamente selado.

Tab.3 Desempenho com ar ambiente

Modelo	Unidade	BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Perfil de carga	-	L	XL	XL
Potência elétrica absorvida (bomba de calor)	W	460	470	470
COP ⁽¹⁾		2,73	2,93	2,68
COP ⁽²⁾		3,34	3,50	3,27
Vmax ⁽³⁾	litros	274	377	383

3 Características técnicas

Modelo	Unidade	BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Pes ⁽¹⁾⁽⁴⁾	W	39	44	48
Pes ⁽²⁾⁽⁴⁾	W	25	35	32
(1) Valor obtido com uma temperatura do ar de 7 °C e uma temperatura de entrada de água de 10 °C de acordo com a EN16147, com base nas especificações LCIE n.º 103-15/B:2011 (2) Valor obtido com uma temperatura do ar de 15 °C e uma temperatura de entrada de água de 10 °C de acordo com a EN16147, com base nas especificações LCIE n.º 103-15/B:2011 (3) Volume máximo utilizável de água quente a uma temperatura de 40 °C (4) Potência absorvida em regime estabilizado				

Tab.4 Desempenho com ar exterior

Modelo	Unidade	BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Perfil de carga	-	L	XL	XL
Potência elétrica absorvida (bomba de calor)	W	500	500	500
COP ⁽¹⁾		3,16	3,11	2,9
Caudal de ar nominal ($\Delta P = 25$ Pa)	m ³ /h	320	320	320
Vmax sem apoio ⁽²⁾⁽³⁾ Volume disponível	litros	275	378	383
Pes ⁽¹⁾⁽⁴⁾	W	27	27	32
Comprimento máximo da ligação de ar com diâmetro 160 mm. ⁽⁵⁾	m	26	26	26
(1) Valor obtido com uma temperatura do ar de 7 °C e uma temperatura de entrada de água de 10 °C de acordo com a EN16147, com base nas especificações LCIE n.º 103-15/B:2011 (2) Volume máximo utilizável de água quente a uma temperatura de 40 °C (3) Para uma temperatura ajustada a 54 °C (BC ACS 200 IN E e BC ACS 300 IN E) ou 55 °C (BC ACS 300 IN 1E) (4) Potência absorvida em regime estabilizado (5) A instalação das condutas de admissão e descarga da bomba de calor afeta negativamente o desempenho				

Tab.5 Apoio hidráulico

Modelo	Unidade	BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Superfície do permutador	m ²	-	-	1,00
Caudal contínuo com $\Delta T = 35$ K ⁽¹⁾⁽²⁾	litros/h	-	-	955,6
Caudal em 10 minutos com $\Delta T = 30$ K ⁽¹⁾	l/10 min	-	-	420
(1) Entrada de água fria sanitária a 10 °C - Temperatura de entrada primária a 80 °C (2) Saída: 34,1 kW				

4 Descrição do produto

4.1 Princípio de funcionamento

O aquecedor de água termodinâmico utiliza ar ambiente não aquecido ou ar exterior para preparar água quente sanitária.

O circuito de refrigeração é um circuito fechado, no qual o refrigerante R-134a tem um papel de transportador de energia.

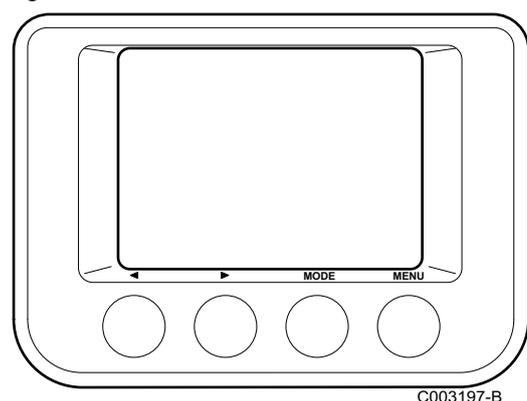
O calor do ar aspirado é entregue ao fluido de refrigeração no permutador de calor de aletas a uma temperatura de evaporação baixa.

O refrigerante é aspirado, sob a forma de vapor, por um compressor que o eleva a uma pressão e temperatura superiores, para depois o enviar para o condensador. No condensador, o calor extraído no evaporador assim como uma parte da energia absorvida pelo compressor passam para a água.

O refrigerante é despressurizado na válvula de expansão termostática e depois arrefecido. O refrigerante pode de novo extrair do evaporador o calor contido no ar aspirado.

4.2 Descrição do painel de controlo

Fig.1

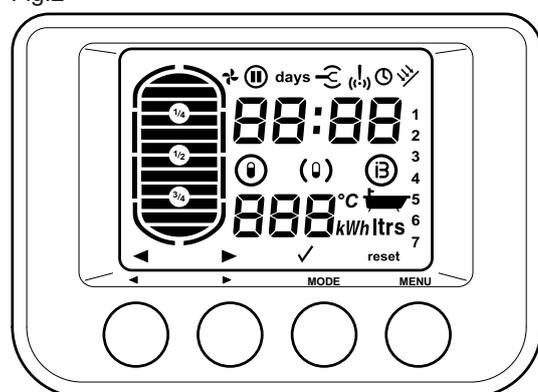


C003197-B

4.2.1 Descrição das teclas

◀ ▶	Teclas de navegação
MODE	Tecla de seleção para os modos de funcionamento
MENU	Tecla para aceder aos diferentes menus

Fig.2



MW-1000339-1

4.2.2 Descrição do ecrã

☰	Quantidade de água quente sanitária disponível (de acordo com o ponto de definição)
☰	Definição dos parâmetros
!	Alarme
🕒	Período de conforto ativo ou Programação do relógio
☰ : ☰	Apresentação da data (dia:mês) ou da hora (hora:minutos)
1 2 3 4 5 6 7	Apresentação do dia da semana (1 = segunda-feira, 2 = terça-feira, ... 7 = domingo)
☰☰☰	Apresentação numérica
☰ P t	Função de otimização ativa
☰	Número de banhos disponíveis (40 °C)
ltrs	Quantidade de água (litros)
◀	Diminui os valores de ajuste
▶	Aumenta os valores de ajuste
✓	Tecla de confirmação
reset	Reinicializa o sistema de controlo após uma falha

Ⓜ	Modo automático ou Modo de conforto
(0)	Modo Eco
ⓑ	Modo Boost
Ⓜ days	Modo férias
Ⓜ + ⓑ	Modo de conforto com função Boost através da entrada de tarifa horas de vazio ou fonte de energia alternativa (p. ex., fotovoltaica)
(0) + ⓑ	Modo Eco com função Boost através da entrada de tarifa horas de vazio ou fonte de energia alternativa (p. ex., fotovoltaica)
Ⓜ + daysⓑ	Modo Férias com função Boost através da entrada de tarifa horas de vazio ou fonte de energia alternativa (p. ex., fotovoltaica)

■ **Indicador do modo de produção de água quente sanitária**

O visor principal indica o modo de produção de água quente sanitária.

Tab.6

Visor	Produção de água quente sanitária	Descrição
	Bomba de calor	As duas secções do acumulador piscam simultaneamente quando a produção de água quente sanitária é fornecida pela bomba de calor
	Apoio elétrico	A secção direita do acumulador pisca quando a produção de água quente sanitária é fornecida pelo apoio elétrico
	Apoio hidráulico	A secção esquerda do acumulador pisca quando a produção de água quente sanitária é assegurada pelo apoio hidráulico (modelo BC ACS 300 IN 1E)
	Bomba de calor e apoio elétrico ou apoio hidráulico	As duas secções do acumulador piscam alternadamente quando a produção de água quente sanitária é assegurada pela bomba de calor, pelo apoio elétrico ou pelo apoio hidráulico (modelo BC ACS 300 IN 1E).

Fig.3

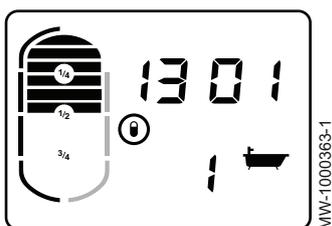
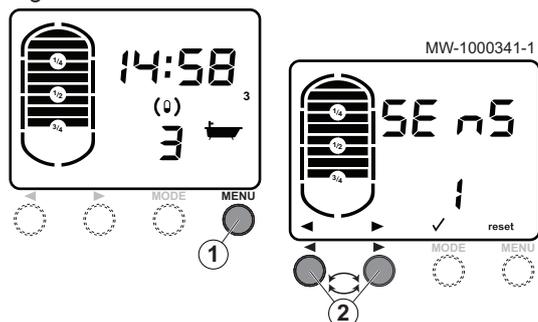


Fig.4



■ **Indicador do volume de água disponível**

Durante a produção de água quente sanitária, o visor indica o número de banhos disponíveis e o nível de enchimento do acumulador (quantidade de água quente disponível).

- O número de banhos é calculado a partir duma temperatura de água quente sanitária de 40 °C.
- O acumulador é enchido com base no ponto de definição temperatura.
- Regular os parâmetros *P 18* e *P 19* de acordo com o modelo do aparelho.

4.2.3 Navegação nos menus

1. Prima a tecla **MENU**.
⇒ É apresentado o menu *S E n 5 1*.
2. Use as teclas ◀ e ▶ para percorrer os menus (ver tabela abaixo).
3. Prima a tecla **MODE** (✓) para entrar no menu selecionado.
4. Prima a tecla **MENU** para voltar à visualização anterior.
5. Prima uma vez a tecla **MENU** para voltar à visualização principal.

Acesso ao menu	Menu	Descrição
1x MENU	SE n S 1	Menu Medições
1x ►	CL o C 2	Definição de hora e data
2x ►	Pr o G 3	Modificar um programa horário
3x ►	Co un 4	Contadores
4x ►	PA r AS	Ajuste de parâmetros
5x ►	Er b L 6	Histórico de erros
6x ►	Co d E 7	Parâmetros do instalador

5 Funcionamento

5.1 Colocação do aparelho em funcionamento



Cuidado

O primeiro arranque deve ser efetuado por um técnico qualificado.



Cuidado

Depois de ter colocado o aparelho na sua posição, esperar uma hora antes de o colocar em funcionamento.

Efetuar as operações de arranque pela ordem seguinte:

1. Ligar à eletricidade.
2. Certifique-se de que não são apresentados códigos de erro ou mensagens no visor.
 - ⇒ A temperatura da água quente sanitária está regulada para 55 °C em modo conforto.
3. Selecione o modo de funcionamento BOOST (ⓑ).
 - ⇒ Se for necessário produzir água quente sanitária, o compressor arranca passados 120 segundos.



Para mais informações, consultar

Proteção contra o gelo

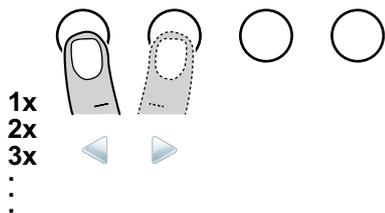
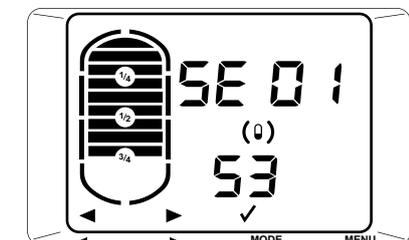
Seleção do modo de funcionamento, página 20

Proteção contra o gelo, página 24

5.2 Ler valores medidos

5.2.1 Menu Medições

Fig.5



C003206-D

1. Premir uma vez a tecla **MENU**.
 - ⇒ É apresentado o menu *SE n S 1*.
2. Prima a tecla **MODE** ✓ para ir para o menu Medições.
 - ⇒ É apresentado o menu *SE 0 1*.
3. Usar as teclas ◀ e ▶ para alternar entre medições.

Parâmetros	Descrição	Unidade
<i>SE 0 1</i>	Sonda superior da temperatura da água quente sanitária	°C
<i>SE 0 2</i>	Sonda intermédia da temperatura da água quente sanitária	°C
<i>SE 0 4</i>	Sonda de temperatura ambiente	°C
<i>SE 0 5</i>	Sensor de temperatura do evaporador	°C
<i>SE 0 6</i>	Estado da entrada programável (tarifa de eletricidade): <ul style="list-style-type: none"> • HP1 : Contacto fechado (taxa de ponta) • HC0 : Contacto aberto (taxa fora de ponta) 	
<i>St S 0</i>	Estado/subestado de funcionamento da sequência do sistema de controlo	
<i>SP 1</i>	Ponto de definição do apoio	°C
<i>SP 2</i>	Ponto de definição do compressor	°C

5.2.2 Contadores

■ Mostrar os contadores

1. Premir uma vez a tecla **MENU**.
⇒ É apresentado o menu *S E n S 1*.
2. Prima a tecla **▶** três vezes.
⇒ É apresentado o menu *C o u n 4*.
3. Prima a tecla **MODE ✓** para entrar no menu Contadores.
⇒ O número do contador é apresentado no lado direito do ecrã.

Fig.6

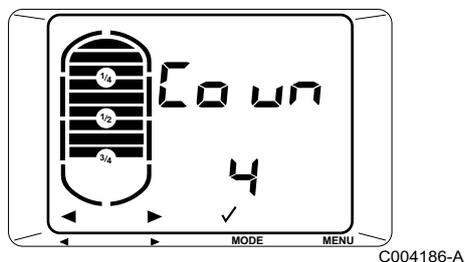
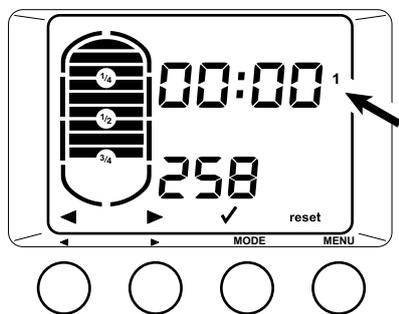


Fig.7



4. Usar as teclas **◀** e **▶** para alternar entre contadores (ver tabela abaixo).
5. Para sair deste menu, carregar na tecla **MODE ✓**.
6. Para voltar à visualização principal, premir a tecla **MENU**.

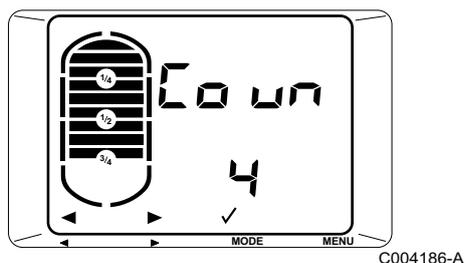
Tab.7

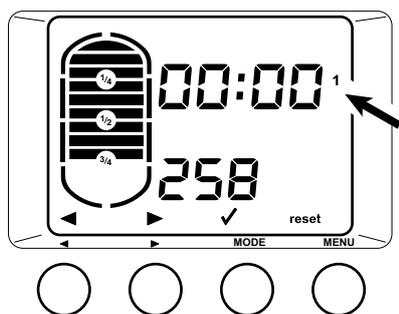
Contador	Descrição	Unidade
1	Energia total consumida para a produção de água quente sanitária (valor calculado)	kWh
2	Energia elétrica consumida pelo compressor ao longo das últimas 24 horas (valor calculado). Todos os dias às 00:00 horas, o contador volta a zeros.	Wh
3	Energia elétrica consumida pelo apoio elétrico ao longo das últimas 24 horas (valor calculado). Todos os dias às 00:00 horas, o contador volta a zeros.	Wh
4	Número de horas de funcionamento do apoio hidráulico	h
5	Número de horas ligado	h
6	Potência instantânea (valor calculado)	W

■ Reposição a zero dos contadores

1. Premir uma vez a tecla **MENU**.
⇒ É apresentado o menu *S E n S 1*.
2. Premir a tecla **▶** três vezes.
⇒ É apresentado o menu *C o u n 4*.

Fig.8

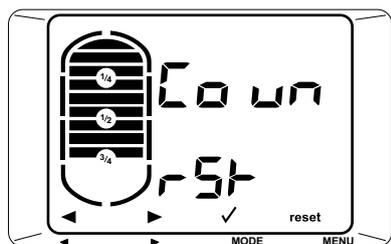




C003210-C

3. Premir a tecla **MODE** ✓ para entrar no menu Contadores.
⇒ O número do contador é apresentado no lado direito do ecrã.
4. Usar as teclas ◀ e ▶ para alternar entre contadores.
5. Premir a tecla **reset** para voltar a colocar o contador a zeros.

Fig.9



C004187-B

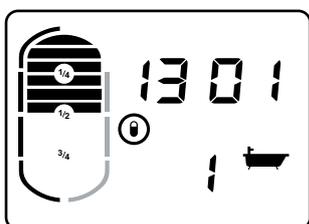
6. Confirmar com a tecla **MODE** ✓.
7. Para sair deste menu, carregar na tecla **MODE** ✓.
8. Para voltar à visualização principal, premir a tecla **MENU**.

5.3 Modificar as regulações

5.3.1 Seleção do modo de funcionamento

O modo de funcionamento é indicado no visor principal.

Fig.10



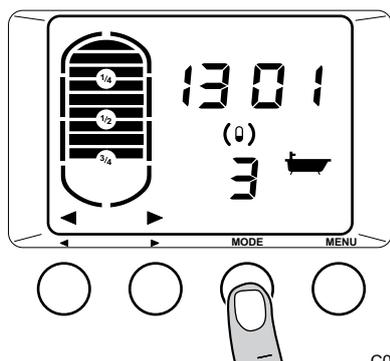
C003493-B

1. Para alterar o modo de funcionamento, carregar várias vezes a tecla **MODE** até que o símbolo do modo de funcionamento pretendido seja apresentado no visor.

Tab.8

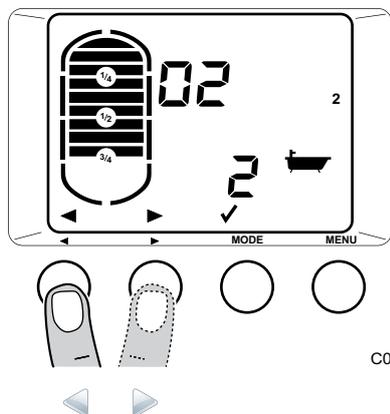
Visor	Modo de funcionamento	Descrição
⓪	Automático ou conforto	Programa conforto ativo A produção de água quente sanitária é assegurada pela bomba de calor e, se necessário, pelo apoio elétrico (+ apoio hidráulico no caso do modelo BC ACS 300 IN 1E). Se o compressor não tiver produzido suficiente água quente sanitária no fim de uma temporização ajustável (definição de fábrica: 5 horas – parâmetro P 2 3), os apoios arrancam.
⓪	Eco	Programa reduzido ativo A produção de água quente sanitária é garantida apenas pela bomba de calor. Depois de o compressor parar, o símbolo que mostra a quantidade disponível de água quente sanitária poderá não estar cheio (⓪).
ⓑ	Boost	Funcionamento forçado ativo A produção de água quente sanitária é garantida simultaneamente pela bomba de calor e pelo apoio durante um período definido (regulação de fábrica: 6 horas).
ⓓ days	Férias	Período de férias Parou a produção de água quente sanitária. A temperatura da água quente sanitária tenderá para a temperatura ambiente do local.

Fig.11



C003410-C

Fig.12



C003411-B

5.3.2 Programar um período de ausência prolongado (férias)

1. Carregar 4 vezes na tecla **MODE** ✓.
⇒ É apresentado o símbolo **Ⓜ days**.

2. Programe o número de dias de férias com as teclas ◀ e ▶. Durante este período, a produção de água quente sanitária é mantida nos 10 °C.
3. Confirmar com a tecla **MODE** ✓.



Importante

O número de dias de férias diminui todos os dias de um dia às 00:00 (meia-noite).



Para mais informações, consultar

Programar um período de ausência prolongado (férias)

Seleção do modo de funcionamento, página 20

Programar um período de ausência prolongado (férias), página 21

Mensagens (códigos de tipo), página 27

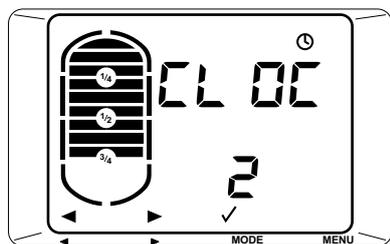
5.3.3 Ajustar a hora e a data

■ Definir a data e a hora

Para acertar a hora e a data, proceder da seguinte forma:

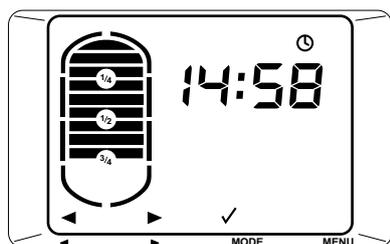
1. Premir uma vez a tecla **MENU**.
⇒ É apresentado o menu **S E T 1**.
2. Premir uma vez a tecla ▶.
⇒ É apresentado o menu **C L O C 2**.

Fig.13



C004183-A

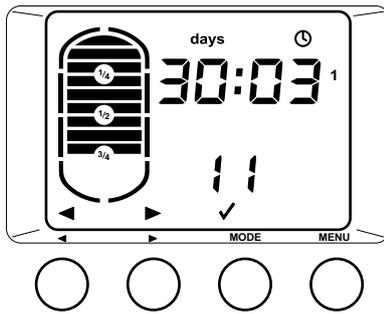
Fig.14



C004184-A

3. Premir a tecla **MODE** ✓ para entrar no menu Hora.
⇒ As horas começam a piscar.
4. Acertar a hora com as teclas ◀ e ▶.
5. Confirmar com a tecla **MODE** ✓.
⇒ Os minutos ficam em estado intermitente.
6. Acertar os minutos com as teclas ◀ e ▶.

Fig.15



C003207-C

7. Confirmar com a tecla **MODE** ✓.
8. Seguir as mesmas etapas no caso do dia, mês e ano.
9. Confirmar com a tecla **MODE** ✓.
10. Para sair deste menu, carregar na tecla **MODE** ✓.
11. Para voltar à visualização principal, premir a tecla **MENU**.

■ Passar automaticamente ao horário de verão

O sistema de regulação é programado de antemão para passar automaticamente ao horário de verão no último domingo de março e ao horário de inverno no último domingo de outubro.



Ver

Para modificar este parâmetro, consultar a secção “Modificar os parâmetros de produção de água quente sanitária”

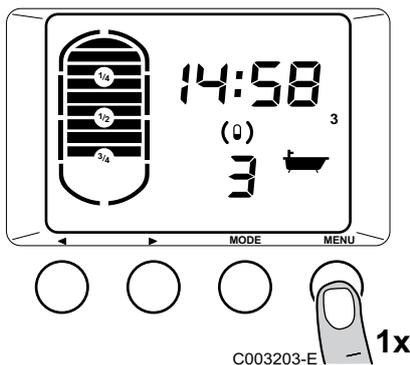
5.3.4 Modificar um programa horário



Importante

- A programação horária poderá ser a mesma para todos os dias da semana ou diferente para cada um dos dias.
- É possível programar até 3 períodos de conforto para cada dia da semana, sendo cada período definido por uma hora de início $\begin{matrix} \text{h} \\ \text{h} \end{matrix}$ e uma hora de fim $\begin{matrix} \text{h} \\ \text{h} \end{matrix}$.
- As horas são divididas em períodos de meia hora.
- Para garantir o melhor conforto, a duração do período deve exceder 6 horas.
- Regulação de fábrica: 23:00 - 07:00 – Todos os dias da semana.

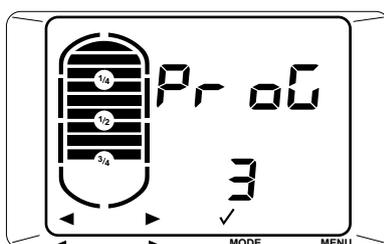
Fig.16



C003203-E

1. Premir uma vez a tecla **MENU**.
⇒ É apresentado o menu **SE nS 1**.

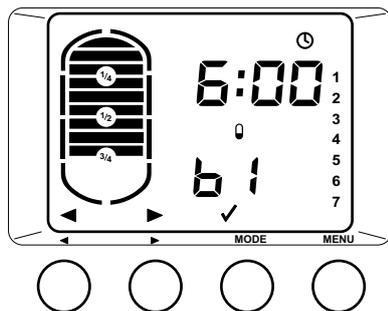
Fig.17



C004185-A

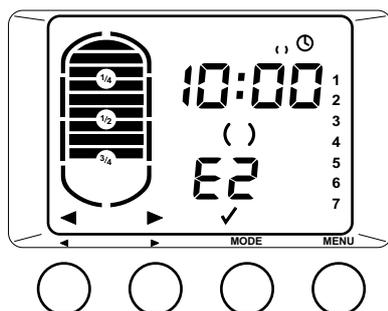
2. Premir duas vezes a tecla **▶**.
⇒ É apresentado o menu **Pr oG 3**.
3. Carregar na tecla **MODE** ✓ para entrar neste menu.
⇒ Os números para todos os dias da semana piscam (1 = segunda-feira, 2 = terça-feira, etc.).

Fig.18



C003208-B

Fig.19



C003209-B

4. Para ter um programa horário idêntico todos os dias da semana, carregar na tecla **MODE** ✓.
Para ter um programa horário diferente consoante o dia da semana, carregar nas teclas ◀ ou ▶ para selecionar o dia para o qual programa deve ser alterado. Confirmar com a tecla **MODE** ✓.
É apresentada a hora de início do primeiro período (6 1).
5. Prima a tecla **MODE** ✓.
⇒ A hora 6 1 pisca.
6. Introduza a nova hora de início com as teclas ◀ e ▶.

7. Confirme com a tecla **MODE** ✓.
⇒ É apresentada a hora de fim do primeiro período (E 2).
8. Introduza a nova hora de fim com as teclas ◀ e ▶.
9. Confirme com a tecla **MODE** ✓.
⇒ É apresentada a hora de início do segundo período (6 3).
10. Programe as horas de início e de fim dos segundo e terceiro períodos repetindo os passos 5 a 9.

Tab.9

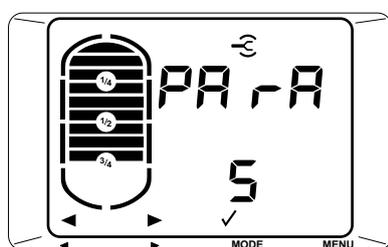
6 1	Hora de início – período 1
E 2	Hora de fim – período 1
6 3	Hora de início – período 2
E 4	Hora de fim – período 2
6 5	Hora de início – período 3
E 6	Hora de fim – período 3

11. Para desmarcar um período de conforto, carregar na tecla **MODE** ✓ quando a hora de início de período aparece.
A apresentação da hora muda para 0.F.F.
Quando a hora de início muda para 0.F.F., a hora de fim para o período também muda automaticamente para 0.F.F.
12. Para sair deste menu, prima a tecla **MENU**.

5.3.5 Modificar os parâmetros de produção de água quente sanitária

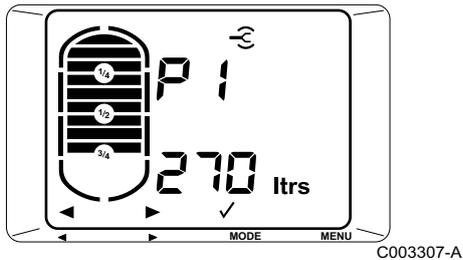
1. Premir uma vez a tecla **MENU**.
⇒ É apresentado o menu S E r S 1.
2. Pressionar a tecla ▶ quatro vezes.
⇒ É apresentado o menu P A r A S.

Fig.20



C004188-A

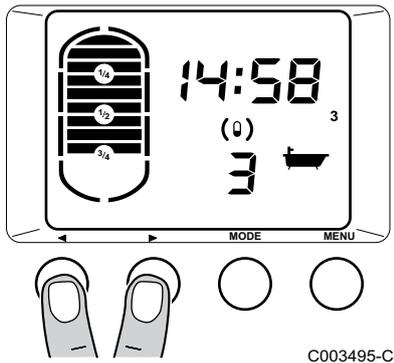
Fig.21



3. Carregar na tecla **MODE** ✓ para entrar neste menu.
⇒ É apresentado o parâmetro .
4. Usar as teclas ◀ e ▶ para alternar entre parâmetros.
5. Para editar um parâmetro, carregar na tecla **MODE** ✓.
6. Ajustar o valor necessário utilizando as teclas ◀ e ▶.
7. Confirmar com a tecla **MODE** ✓.

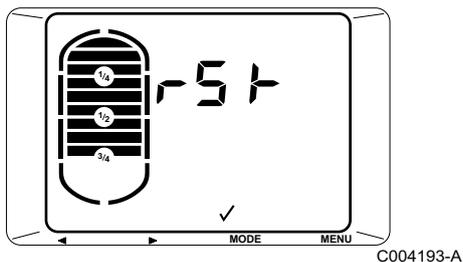
5.3.6 Restaurar as definições de fábrica

Fig.22



1. **Em simultâneo**, premir as teclas ◀ e ▶ durante 5 segundos.
⇒ É apresentado o menu **rSt**.

Fig.23



2. Premir a tecla **MODE** ✓ para restaurar as regulações de fábrica para todos os parâmetros.

5.4 Desligar a instalação



Advertência

Não desligue o aparelho pois deixará de assegurar a proteção contra corrosão. O não cumprimento desta instrução pode provocar a deterioração do acumulador do aquecedor de água e invalidar a sua garantia.
A proteção contra o gelo do aparelho permanece ativa.

5.5 Proteção contra o gelo

Durante períodos prolongados de ausência (férias), programar o número de dias correspondente.

A temperatura da água contida no acumulador é mantida a 10 °C.



Para mais informações, consultar

Proteção contra o gelo

Colocação do aparelho em funcionamento, página 18

Proteção contra o gelo, página 24

códigos de erro de tipo, página 26

Proteção contra o gelo

Programar um período de ausência prolongado (férias), página 21

6 Manutenção

6.1 Instruções gerais

**Cuidado**

As operações de instalação e manutenção do aparelho têm de ser efetuadas por um profissional certificado, em conformidade com os textos normativos vigentes e com os códigos de boas práticas.

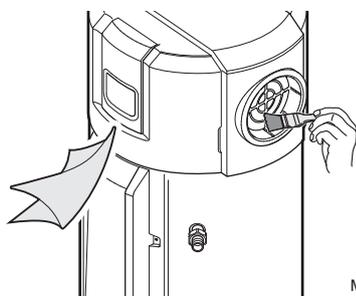
As operações de manutenção são importantes pelas seguintes razões:

- Garantem um melhor desempenho
- Para prolongar a vida útil do equipamento
- Para criar uma instalação que proporciona o melhor conforto ao cliente ao longo do tempo.

6.2 Operações de manutenção a efetuar

6.2.1 Limpeza da envolvente

1. Limpar a parte exterior do aparelho com um pano húmido e água com sabão.
2. Limpe a grelha de ventilação com um pincel com pelos compridos.



MW-1000428-1

7 Resolução de problemas

7.1 Mensagens (códigos de tipo bxx e Exx)

7.1.1 códigos de erro de tipo

Em caso de anomalia, o painel de comando apresenta uma mensagem e o respetivo código.

1. Anote o código exibido.
⇒ O código é importante para detetar correta e rapidamente o tipo de erro com vista a uma eventual assistência técnica.
2. Desligar e voltar a ligar o cabo de ligação à rede elétrica. O aparelho apenas voltará a retomar o funcionamento quando a anomalia tiver sido resolvida.
3. Se o código aparecer novamente, resolva o problema seguindo as instruções da tabela abaixo.
⇒ Se as causas do problema persistirem após várias tentativas de arranque automático, o aparelho passa ao modo "Bloqueio" (também chamado de "Anomalia").



**Para mais informações, consultar
Proteção contra o gelo**

Mensagens (códigos de tipo), página 27
Proteção contra o gelo, página 24

■ Lista de códigos de tipo

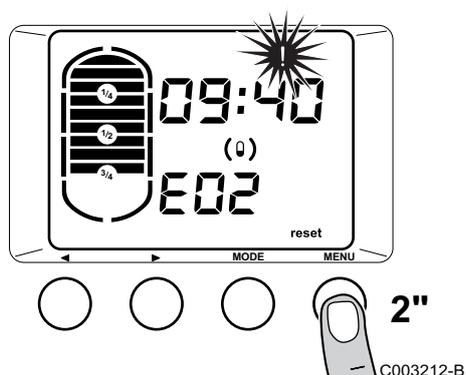
Tab.10

Código	Descrição	Verificação/solução
	Erro de parâmetros na placa eletrónica PCU.	Reinicializar os parâmetros.  Ver Restaurar a secção das definições de fábrica
	Alarme do pressóstato.  Importante A produção de água quente sanitária é garantida pelo apoio, se este estiver autorizado.	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
	Temperatura máxima da água quente sanitária excedida quando a produção de água quente sanitária não é garantida (pelo compressor ou apoio).	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
	A temperatura ambiente está acima de 35 °C. O compressor está fora do intervalo de funcionamento.  Importante A produção de água quente sanitária é garantida pelo apoio, se este estiver autorizado	<ul style="list-style-type: none"> • Modificar os seguintes parâmetros de acordo com as recomendações no manual. • O compressor vai garantir a produção de água quente sanitária assim que a temperatura ambiente descer abaixo de 35 °C.
	A temperatura ambiente é inferior a - 5 °C  Importante A produção de água quente sanitária é garantida pelo apoio, se este estiver autorizado	<ul style="list-style-type: none"> • Modificar os seguintes parâmetros de acordo com as recomendações no manual. • O compressor vai garantir a produção de água quente sanitária assim que a temperatura ambiente exceder -5 °C.
	A sonda de temperatura AQS inferior não está presente	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
	A sonda superior da temperatura da água quente sanitária está em curto-circuito	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.

Código	Descrição	Verificação/solução
E28	A sonda superior da temperatura da água quente sanitária está aberta	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E32	O ânodo de corrente impressa está em circuito aberto.	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E33	O ânodo de corrente impressa está em curto-circuito.	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E40	Erro de medição nas sondas da temperatura de água quente sanitária i Importante <ul style="list-style-type: none"> Esta mensagem aparece apenas durante a primeira colocação em serviço Esta mensagem desaparece passados 10 minutos ou se for premida a tecla ✓ 	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
ErrE05	Sem comunicação entre o painel de controlo e a placa eletrónica PCU.	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
ErrE12	Sem comunicação entre o painel de controlo e a placa eletrónica PCU.	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
Opt	Ativação do modo otimizado.	O acumulador de água quente sanitária é carregado por meio de utilização ideal da bomba de calor e do apoio hidráulico.

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

Fig.24



- O visor indica:
 - O símbolo (!)
 - O símbolo **reset**
 - O código de avaria (por exemplo E02).
- Depois de resolver a avaria, premir a tecla **reset** durante dois segundos.
 - ⇒ Se o código de erro ainda for apresentado, procure a causa na tabela de erros e aplique a solução proposta.

■ Lista de códigos de tipo E.X.X)

Tab.11

Código	Descrição	Verificação/solução
E00	A unidade de armazenamento de parâmetros da placa eletrónica tem defeito	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E01	A sonda intermédia da temperatura da água quente sanitária está em curto-circuito i Importante A produção de água quente sanitária não está garantida	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E02	A sonda intermédia da temperatura da água quente sanitária está aberta i Importante A produção de água quente sanitária não está garantida	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.

Código	Descrição	Verificação/solução
E04	A sonda da temperatura ambiente está em curto-circuito i Importante A produção de água quente sanitária é garantida pelo apoio, se este estiver autorizado	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E05	A sonda da temperatura ambiente está aberta i Importante A produção de água quente sanitária é garantida pelo apoio, se este estiver autorizado	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E06	A sonda da temperatura do evaporador está em curto-circuito i Importante A produção de água quente sanitária é garantida pelo apoio, se este estiver autorizado	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E07	A sonda da temperatura do evaporador está aberta i Importante A produção de água quente sanitária é garantida pelo apoio, se este estiver autorizado	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E08	Anomalia na função de descongelação i Importante A produção de água quente sanitária é garantida pelo apoio, se este estiver autorizado	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E09	O alarme do pressóstato de baixa pressão esteve ativo durante mais de 120 segundos i Importante A produção de água quente sanitária é garantida pelo apoio, se este estiver autorizado	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.
E10	O alarme do pressóstato de baixa pressão foi acionado mais de três vezes durante as últimas 24 horas i Importante A produção de água quente sanitária é garantida pelo apoio, se este estiver autorizado ou, se necessário, por ativação manual.	Contacte o profissional encarregado da manutenção do aparelho.

7.2 Registo de mensagens e falhas

O menu *E r L E* é utilizado para consultar as 16 mensagens mais recentes e 16 falhas mais recentes apresentadas pelo painel de comando.

Fig.25

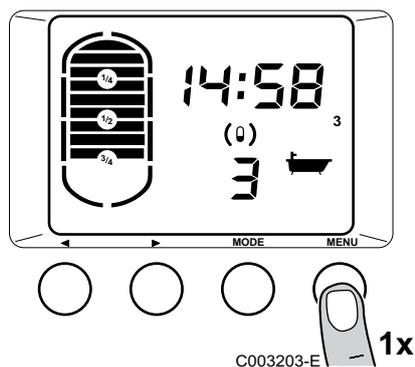


Fig.26

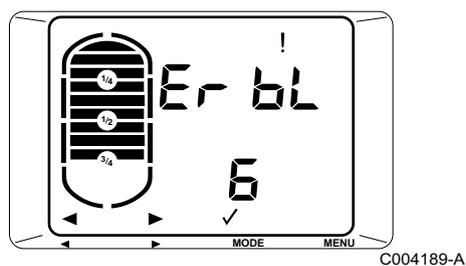
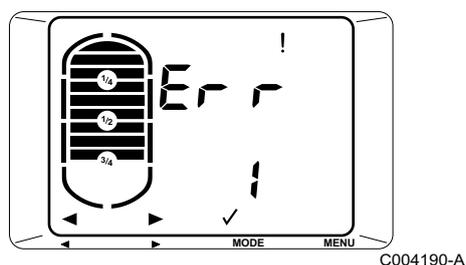


Fig.27



1. Premir uma vez a tecla **MENU**.
⇒ É apresentado o menu $\Sigma E r \Sigma 1$.

2. Carregar na tecla **▶** cinco vezes.
⇒ É apresentado o menu $E r \text{ - } b L$.
3. Carregar na tecla **MODE ✓** para entrar neste menu.

Tab.12

Acesso ao menu	Menu	Descrição
1x▶	$E r r$	Memória de erros
2x▶	$b L$	Histórico de bloqueios
3x▶	$C L r$	Reposição a zero do bloqueio e da memória de erros

4. O menu $E r r$ é apresentado com o número de erros ocorridos.
5. Para voltar à visualização anterior, premir a tecla **MENU**.

7.2.1 Apresentação de erros Err

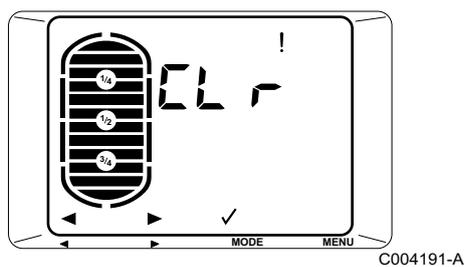
1. Quando o menu **Err** é apresentado, carregar na tecla **MODE ✓**.
2. É apresentado o código $E \boxed{X} \boxed{X}$ do erro mais recente, a par da respetiva hora e data apresentadas alternadamente.
3. Carregar na tecla **MODE ✓** para aceder aos detalhes do erro.
 - Usar as teclas **◀** e **▶** para percorrer a lista de erros.
 - Usar a tecla **MENU** para voltar à lista de erros.

7.2.2 Apresentação de bloqueios bL

1. Quando o menu **bL** é apresentado, carregar na tecla **MODE ✓**.
2. É apresentado o código $b \boxed{X} \boxed{X}$ do bloqueio mais recente, a par da respetiva hora e data apresentadas alternadamente.
3. Carregar na tecla **MODE ✓** para aceder aos detalhes do bloqueio.
 - Usar as teclas **◀** e **▶** para percorrer a lista de bloqueios.
 - Usar a tecla **MENU** para voltar à lista de bloqueios.

7.2.3 Reposição a zero do bloqueio e da memória de erros

Fig.28



1. Quando o menu **CLR** é apresentado, carregue na tecla **MODE✓**.
⇒ A memória de bloqueios e de erros é reposta a zero.

8 Garantia

8.1 Generalidades

Acaba de adquirir um dos nossos aparelhos e por isso agradecemos a confiança que em nós depositou.

Chamamos a sua atenção para o facto de que deverá proceder a uma verificação e manutenção regulares para que o seu aparelho conserve as suas características de origem.

O nosso serviço pós-venda está sempre à sua disposição.

8.2 Termos da garantia

As disposições seguintes não afetam os direitos do consumidor, consignados pelo Decreto-Lei 67/2003 de 8 de Abril com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei 84/2008 de 21 de Maio, de Garantias na Venda de Bens de Consumo e demais normativa de aplicação.

Este aparelho é fornecido com uma garantia que abrange todas as falhas de fabrico; o período de garantia irá começar na data de compra expressa na fatura do instalador.

O prazo de garantia está indicado no boletim de garantia que acompanha o aparelho.

Enquanto fabricantes, não podemos sob qualquer motivo ser responsabilizados se o aparelho for utilizado incorretamente, for alvo de uma manutenção fraca ou se não for instalado corretamente (é da sua responsabilidade assegurar que a instalação é realizada por um instalador qualificado).

Em particular, não podemos ser responsabilizados por danos materiais, perdas não tangíveis ou ferimentos físicos resultantes de uma instalação que não cumpre:

- Requisitos ou provisões legais ou regulamentares estabelecidos pelas autoridades locais.
- Regulamentos nacionais ou locais e provisões especiais relacionadas com a instalação.
- Os nossos manuais e instruções de instalação, em particular no respeitante à manutenção regular dos aparelhos.

A nossa garantia limita-se à substituição ou reparação das peças consideradas defeituosas pelos nossas equipas de serviços técnicos.

A nossa garantia não abrange custos de substituição ou reparação para peças que possam tornar-se defeituosas devido ao desgaste normal, utilização incorreta, intervenção de terceiros não qualificados, supervisão ou manutenção impróprias ou insuficientes, uma alimentação de rede inapropriada ou a utilização de combustível impróprio ou de qualidade reduzida.

As peças mais pequenas, tais como os motores, as bombas, as válvulas elétricas, etc., só serão cobertos pela garantia se nunca tiverem sido desmontados.

Os direitos expressos na Diretiva Europeia 99/44/CEE, implementados pelo decreto legal n.º 24 datado de 2 de Fevereiro de 2002 e publicados no Diário Oficial n.º 57 datada de 8 de Março de 2002 permanecem em vigor.

9 Anexo

9.1 Informação acerca das diretivas de etiquetagem relativas ao ecodesign e energia

9.1.1 Informação específica

■ Recomendações



Perigo

Os trabalhos de montagem, instalação e manutenção do sistema de aquecimento só podem ser realizados por pessoas qualificadas.

■ Diretiva Ecodesign

Este produto está em conformidade com os requisitos da diretiva europeia 2009/125/EC relativa ao ecodesign de produtos relacionados com energia.

■ Dados técnicos - Aquecedores de água com bomba de calor

Tab.13 Parâmetros técnicos para aquecedores de água com bomba de calor

			BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Consumo diário de eletricidade de acordo com EN16147	Q_{elec}	kWh	3,205	4,881	6,066
Perfil de carga declarado			L	XL	XL
Nível de potência sonora, no interior ⁽¹⁾	L_{WA}	dB(A)	57	57	57
Volume de armazenamento	V	l	215,0	270,0	265,0
Água misturada a 40 °C	V40	l	274	380	383
(1) Se aplicável.					

■ Bomba circuladora



Importante

O valor de referência para as bombas circuladoras mais eficientes é IEE ≤ 0,20.

■ Eliminação e reciclagem



Advertência

O aquecedor de água termodinâmico deve ser desmontado e eliminado por um profissional qualificado em conformidade com os regulamentos locais e nacionais em vigor.

■ Ficha de produto - Aquecedores de água com bomba de calor

Fig.29 Reciclagem



MW-3000179-03

Tab.14 Ficha de produto para aquecedores de água com 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
Classe de eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas médias		A⁺	A⁺	A⁺
Eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas médias	%	152,00	161,00	129,00
Consumo anual de energia	kWh ⁽¹⁾	675	1042	1297
Temperatura de referência do termóstato	°C	54,00	54,00	55,00

		BC ACS 200 IN E	BC ACS 300 IN E	BC ACS 300 IN 1E
Nível de potência sonora L_{WA} no interior ⁽²⁾	dB(A)	57	57	57
Capacidade de funcionamento fora das horas de ponta		Não	Não	Não
Controlo inteligente ativado ⁽³⁾		Não	Não	Não
Eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais frias/mais quentes	%	152,00 – 152,00	161,00 – 161,00	129,00 – 129,00
Consumo anual de energia em condições climáticas mais frias/mais quentes	kWh ⁽¹⁾	675 – 675	1042 – 1042	1297 – 1297
<p>(1) Eletricidade (2) Se aplicável (3) Se o valor da definição do controlo inteligente for "1" a eficiência energética do aquecimento de água e o consumo anual de eletricidade e de combustível só estão relacionados com definições de controlo inteligente ativadas.</p>				

**Ver**

Para precauções específicas relacionadas com a montagem, instalação e manutenção: ver Segurança

■ Ficha de sistema - Aquecedores de água

Fig.30 Ficha de sistema para aquecedores de água que indica a eficiência energética do aquecimento de água do sistema

Eficiência energética do aquecimento de água do aquecedor de água ①
 %

Perfil de carga declarado:

Contribuição solar ②
 da ficha do dispositivo solar Eletricidade auxiliar
 $(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = +$ %

Eficiência energética do aquecimento de água do sistema em condições climáticas médias ③
 %

Classe de eficiência energética do aquecimento de água do sistema em condições climáticas médias

	<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%

Eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais frias e mais quentes

Mais frias: ③ - 0,2 x ② = %

Mais quentes: ③ + 0,4 x ② = %

Após a instalação, a eficiência energética do sistema de produtos indicada nesta ficha poderá não corresponder à eficiência energética real, visto a eficiência ser influenciada por fatores adicionais, como a perda de calor no sistema de distribuição e a dimensão dos produtos em relação às dimensões e características do edifício.

AD-3000762-01

- I O valor da eficiência energética do aquecimento de água expresso em %.
- II O valor da expressão matemática $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, em que Q_{ref} é o valor indicado no quadro 3 do anexo VII do regulamento 812/2013 da UE e Q_{nonsol} é o valor indicado na ficha de produto do dispositivo solar para o perfil de carga declarado M, L, XL ou XXL do aquecedor combinado.
- III O valor da expressão matemática $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, expresso em %, em que Q_{aux} é o valor indicado na ficha de produto do dispositivo solar e Q_{ref} é o valor indicado no quadro 3 do anexo VII do regulamento 812/2013 da UE para o perfil de carga declarado M, L, XL ou XXL.

© Copyright

Todas as informações técnicas contidas nas presentes instruções bem como os desenhos e esquemas eléctricos são nossa propriedade e não podem ser reproduzidos sem a nossa autorização prévia por escrito. Sujeito a modificações.

BAXI

Tel. +34 902 89 80 00

www.baxi.es

informacion@baxi.es



CE

BAXI

