



Manual de utilização

Aquecedor de água termodinâmico

BC ACS Split

BC ACS 150 SPLIT

Serv. ref. SODU 2 M R1

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	4
1.1	Instruções gerais de segurança	4
1.2	Recomendações	5
1.3	Fluido de refrigeração R134a	6
1.4	Responsabilidades	8
1.4.1	Responsabilidade do fabricante	8
1.4.2	Responsabilidade do instalador	9
1.4.3	Responsabilidade do utilizador	9
2	Funcionamento	10
2.1	Medidas de poupança de energia	10
2.2	Descrição das teclas do painel de controlo	10
2.3	Descrição do visor do painel de controlo	10
2.4	Acertar a hora	11
2.5	Ativação / desativação do modo Férias	11
2.6	Configurar a temperatura da água quente sanitária	11
2.7	Programação das gamas de funcionamento	11
2.8	Eliminação das gamas de funcionamento	12
2.9	Ativação do apoio elétrico forçado	12
2.10	Visualização dos valores medidos	12
3	Manutenção	14
3.1	Generalidades	14
3.2	Intervalos da operação de manutenção	14
3.3	Operação da válvula ou unidade de segurança	14
4	Resolução de problemas	16
4.1	Resolução de códigos de erro	16
4.2	Lista de códigos de erro	16
4.3	Verificações após a desconexão da alimentação de rede elétrica	16
5	Garantia	18
5.1	Generalidades	18
5.2	Termos da garantia	18
6	Anexo	19
6.1	Símbolos utilizados	19
6.1.1	Símbolos utilizados no manual	19
6.1.2	Símbolos utilizados no aparelho	19
6.2	Conformidade	19
6.2.1	Certificação NF	19
6.2.2	Conformidade elétrica / Marcação CE	20
6.2.3	Diretiva 97/23/CE	20
6.2.4	Diretiva Ecodesign	20
6.3	Eliminação e reciclagem	21
6.4	Ficha de sistema - Aquecedores de água	21
6.5	Ficha de produto - Aquecedores de água com bomba de calor	22
7	Formulário de manutenção para o utilizador	23

1 Segurança

1.1 Instruções gerais de 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 à utilização segura do aparelho 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.



Perigo

Em caso de fuga de fluido de refrigeração:

1. Desligue o aparelho.
2. Abra as janelas.
3. Não utilize uma chama nua, não fume, nem acione contactos elétricos.
4. Evite o contacto com o refrigerante. Risco de queimadura por gelo.
5. Evacue a propriedade.
6. Contacte um técnico qualificado.



Perigo de choque elétrico

Antes de qualquer intervenção, desligue a alimentação elétrica do aquecedor de água termodinâmico.



Importante

Apenas profissionais qualificados estão habilitados a instalar o aquecedor de água termodinâmico, de acordo com as regulamentações locais e nacionais em vigor.



Advertência

Não tocar os tubos de ligação frigorífica com as mãos nuas durante o funcionamento da bomba de calor. Risco de queimadura ou ferimentos devidos ao frio.



Nota

Deverá ser montado um dispositivo de desconexão nos tubos permanentes em conformidade com as regulamentações relativamente a instalações.

**Nota**

Se um cabo de alimentação for fornecido com o aparelho e se verificar que está danificado, este deve ser substituído pelo fabricante, pelo serviço pós-venda ou por pessoas com qualificações semelhantes, de modo a evitar qualquer perigo.

**Cuidado**

De modo a prevenir qualquer perigo devido à reposição inesperada do disjuntor térmico, este aparelho não deve ser ligado através de um interruptor externo, como um temporizador, ou ser ligado a um circuito que é regularmente ligado e desligado pelo fornecedor de eletricidade.

**Nota**

Respeite a pressão máxima de entrada de água de forma a garantir o funcionamento correto do aparelho, consultando o capítulo Especificações técnicas.

**Advertência**

Para reduzir o risco de queimaduras, a instalação de uma válvula de mistura termostática nos tubos de fluxo da água quente sanitária é obrigatória.

**Advertência**

Apenas os profissionais qualificados estão autorizados a intervir na bomba de calor e no sistema de aquecimento.

**Cuidado**

O sistema deve cumprir todos os pontos constantes nas normas em vigor no país que regulamentam trabalhos e intervenções em casas particulares, blocos de apartamentos ou outros edifícios.

1.2 Recomendações

**Cuidado**

De modo a poder beneficiar da extensão de garantia, não poderá efetuar qualquer modificação no aparelho.

**Importante**

Conserve este documento junto do local onde o aparelho foi instalado.

i **Importante**

Nunca retire ou cubra as etiquetas e placas de dados fixas nos aparelhos. As etiquetas e placas de dados devem permanecer legíveis durante todo o período de vida do aparelho.

Os autocolantes de instruções e de recomendações deteriorados ou ilegíveis devem ser imediatamente substituídos.

i **Importante**

Manter o aquecedor de água termodinâmico sempre acessível.

1.3 Fluido de refrigeração R134a

Tab.1 Identificação do produto

Nome do fluido de refrigeração:	R134a
Chamada de emergência: Centro de informação antivenenos	INRS/ORFILA +33 (0) 1 45 42 59 59

Tab.2 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.

Tab.3 Identificação dos perigos

Caso o fluido de refrigeração R134a se misture com ar, pode provocar picos de pressão nos tubos de refrigeração e causar uma explosão ou outros perigos.

Tab.4 Composição de / Informação sobre R134a

Designação	Porcentagem	Número CE	Número CAS	GWP⁽¹⁾
1,1,1,2 - tetrafluoretano R134a	100%	212-377-0	811-97-2	1430
<small>(1) Global Warming Potential (potencial de aquecimento global)</small>				

Tab.5 Primeiros socorros

Em caso de inalação	<ul style="list-style-type: none"> • Retire a vítima da zona contaminada e leve-a para o ar livre • Em caso de indisposição, chamar um médico.
Em caso de contacto com a pele	<ul style="list-style-type: none"> • Trate queimaduras por gelo como qualquer outra queimadura. Enxague abundantemente com água morna, não retire a roupa (risco de aderência à pele). • Se aparecerem queimaduras cutâneas, chame imediatamente um médico
Em caso de contacto com os olhos	<ul style="list-style-type: none"> • Enxague imediatamente com água, mantendo as pálpebras bem separadas (durante pelo menos 15 minutos) • Consulte imediatamente um oftalmologista

Tab.6 Medidas de prevenção de incêndios

Meios de extinção adequados	Podem ser usados todos os meios de extinção conhecidos
Meios de extinção não adequados:	Não se conhecem meios inadequados. Em caso de incêndio nas proximidades, usar os meios de extinção adequados
Perigos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de pressão: sob certas condições de temperatura e de pressão, uma mistura inflamável pode formar-se na presença de ar • Sob a ação do calor, podem ser libertados vapores tóxicos e corrosivos
Métodos especiais de intervenção	Arrefeça os recipientes expostos ao calor com água pulverizada
Proteção dos bombeiros:	<ul style="list-style-type: none"> • Aparelho de proteção respiratória totalmente autónomo. • Proteção completa do corpo

Tab.7 Em caso de derrame accidental

Precauções individuais	<ul style="list-style-type: none"> • Evite o contacto com a pele e os olhos. • Não intervenha sem equipamento de proteção adequado. • Não respire o vapor • 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

Tab.8 Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória	<ul style="list-style-type: none"> • 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 borracha nitrílica
Proteção ocular	Óculos de segurança com proteções laterais
Proteção da pele	Roupa com percentagem máxima de algodão
Higiene industrial	Não coma, beba ou fume no local de trabalho

Tab.9 Manuseamento

Medidas técnicas	Ventilação
Precauções a ter	<ul style="list-style-type: none"> • Proibido fumar. • Evite a acumulação de cargas eletrostáticas. • Trabalhe num local bem arejado

Tab.10 Considerações relativas à eliminação

A eliminação deve ser realizada de acordo com as regulamentações locais e nacionais em vigor.	
Resíduos de produto:	Consulte o fabricante ou o fornecedor para informações relativas à recuperação ou reciclagem
Embalagens sujas	Reutilize ou recicle depois de descontaminadas. Destrua num local autorizado

Tab.11 Regulamentação

<ul style="list-style-type: none"> • 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 pela ICPE em França, N.º 1185
--

1.4 Responsabilidades

1.4.1 Responsabilidade do fabricante

Os nossos produtos são fabricados em conformidade com os requisitos das várias diretivas aplicáveis. São portanto fornecidos com a 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 do aparelho.
- Incumprimento das instruções de utilização do aparelho.
- Ausência de manutenção ou manutenção insuficiente do aparelho.

1.4.2 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.

1.4.3 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.

2 Funcionamento

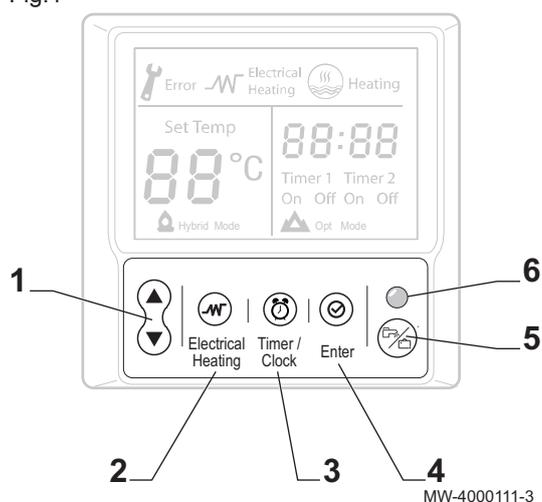
2.1 Medidas de poupança de energia

Conselhos para poupar energia.

1. Não deixe correr água quente e/ou fria desnecessariamente.
2. Instalar um chuveiro económico, que permite poupar até 40 % de energia.
3. Preferir o duche ao banho de imersão. Um banho consome duas vezes mais água e energia.

2.2 Descrição das teclas do painel de controlo

Fig.1



1 Teclas ▲ e ▼:

- Seleção
- Configuração dos valores

2 Tecla Ligar / Desligar para apoio elétrico forçado (⚡)

3 Tecla de acesso ao programador horário (🕒)

4 Tecla de confirmação (⊙)

5 Tecla (💡):

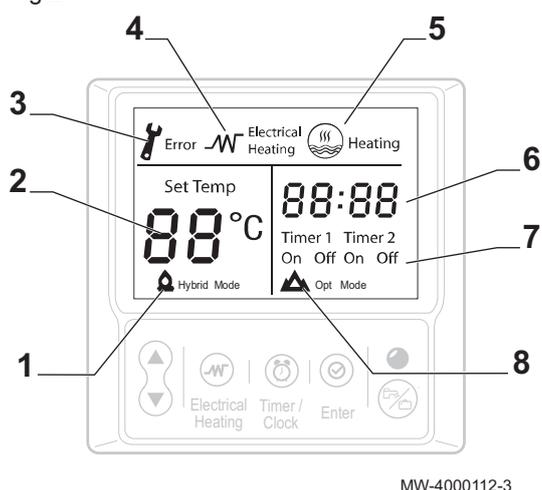
- Produção de água quente sanitária
- Modo Férias

6 Luz indicadora de funcionamento:

- Luz indicadora ligada = produção de água quente sanitária ativa
- Luz indicadora desligada = modo Férias

2.3 Descrição do visor do painel de controlo.

Fig.2



1 Modo de funcionamento híbrido

- 2 - Temperatura de aquecimento
- Temperatura da água quente sanitária
- Código de erro detetado

3 Erro detetado

4 Apoio elétrico forçado em funcionamento

5 Compressor em funcionamento

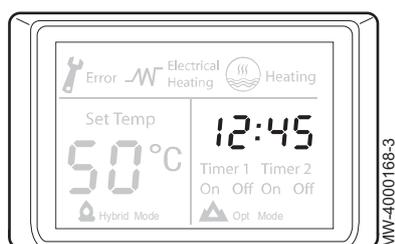
6 Indicação das horas

7 Indicação do programador horário

8 Modo de otimização da taxa fora de pico em funcionamento

2.4 Acertar a hora

Fig.3



1. Prima a tecla para acertar a hora.
⇒ As horas começam a piscar.
2. Defina as horas e os minutos premindo as teclas ou .
3. Confirme as horas e os minutos premindo a tecla .

2.5 Ativação / desativação do modo Férias

Fig.4



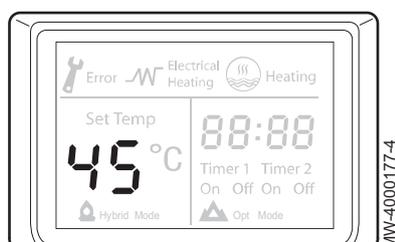
Em períodos de ausência prolongados, comute o aquecedor de água termodinâmico para o modo **Férias**.

O modo **Férias** deve ser utilizado em alternativa à desativação do aquecedor de água termodinâmico para garantir o funcionamento das seguintes funções:

- proteção contra o gelo,
 - memorização dos parâmetros do painel de controlo.
1. Prima a tecla no painel de controlo.
⇒ A luz indicadora apaga. O modo **Férias** está ativo.
 2. Prima a tecla no painel de controlo.
⇒ A luz indicadora acende: O modo **Férias** está inativo.

2.6 Configurar a temperatura da água quente sanitária

Fig.5



A temperatura da água do depósito de água quente sanitária pode ser definida de acordo com a utilização de água quente.

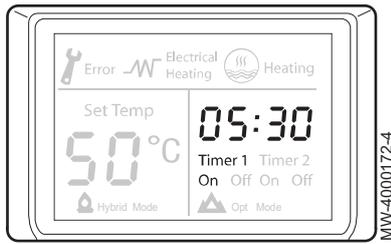
1. Aceda às configurações da temperatura da água quente sanitária premindo a tecla .
- ⇒ O valor da temperatura da água quente sanitária vai piscar.
2. Configure a temperatura da água quente sanitária para a definição mais baixa possível para poupar energia sem cair abaixo de 55 °C premindo as teclas ou .
- ⇒ Se não houver suficiente água quente, aumente o valor do ponto de definição.
3. Confirme premindo a tecla .

2.7 Programação das gamas de funcionamento

As gamas de funcionamento do aquecedor de água termodinâmico definem os períodos em que o aquecedor de água deve produzir água quente sanitária.

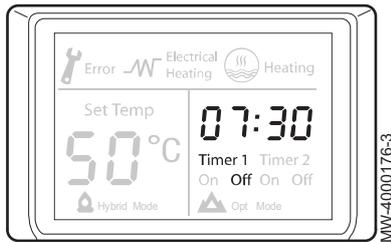
Estão disponíveis dois tipos de gamas de funcionamento: **Timer 1** e **Timer 2**, são configurados do mesmo modo, um a seguir ao outro.

Fig.6



1. Selecione **Timer 1 - On** premindo três vezes a tecla .
2. Defina as horas e os minutos da hora de início da gama de funcionamento premindo a tecla  ou .
3. Confirme o início da gama de funcionamento premindo a tecla .

Fig.7



4. Defina as horas e os minutos da hora de início da gama de funcionamento premindo a tecla  ou .
5. Confirme o início da gama de funcionamento premindo a tecla .
6. Confirme a primeira gama de funcionamento premindo a tecla .
7. Selecione a segunda gama de funcionamento premindo a tecla , se necessário.
8. Repita os passos 2 a 6 para configurar a segunda gama de funcionamento.
9. Confirme a segunda gama de funcionamento premindo a tecla .

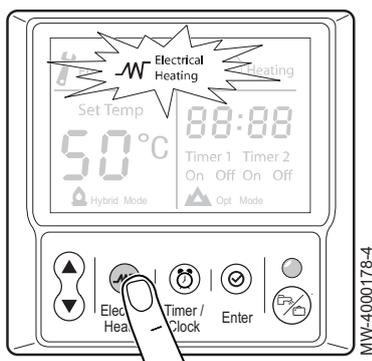
2.8 Eliminação das gamas de funcionamento

Se estiverem programadas uma ou duas gamas de funcionamento, estas podem ser eliminadas.

1. Elimine a gama ou as gamas premindo a tecla  durante três segundos.
⇒ As duas gamas de funcionamento serão eliminadas em simultâneo.
2. É confirmado após alguns segundos.

2.9 Ativação do apoio elétrico forçado

Fig.8



O modo de apoio elétrico forçado permite que a água quente sanitária seja fornecida mais rapidamente graças ao funcionamento simultâneo da bomba de calor e do apoio elétrico.

1. Ative o apoio elétrico forçado premindo a tecla .
- ⇒ O ícone **Electrical Heating** pisca.
Quando é alcançada a temperatura definida da água quente, o painel de controlo volta ao modo Automático.
2. É confirmado após alguns segundos.

2.10 Visualização dos valores medidos

O sistema mede constantemente diferentes dados, como a temperatura da água ou o consumo de energia. Estes dados podem ser lidos no painel de controlo.

1. Prima as teclas  e  em simultâneo.

2. Percorra os valores medidos com as teclas ▲ ou ▼.

Tab.12

Código	Descrição	Regulação de fábrica / Unidade
t 5	Temperatura da água	°C
t 4	Temperatura do ar exterior ⁽¹⁾	°C
t 3	Temperatura de evaporação	°C
t r	Histerese para iniciar o aquecimento. Pode ser ajustada entre 3 e 20°C.	5 °C
AI	Consumo de energia elétrica	A
A2	Corrente de diferencial/neutra	A
P 1	Consumo de energia total para o aquecedor de água termodinâmico	kWh
P2	Consumo de energia da bomba de calor a partir da meia-noite	Wh
P3	Consumo de energia do aquecedor de imersão a partir da meia-noite	Wh
r 1	Tempo de funcionamento total para o aquecedor de água termodinâmico	horas
r 2	Tempo de funcionamento total do compressor	horas
r 3	Tempo de funcionamento total para o aquecedor de imersão	horas
x	Modo de funcionamento: - x = 0: aquecedor de água termodinâmico desligado - x = 1: bomba de calor ligada - x = 2: apoio elétrico ligado	
F x	Velocidade do ventilador: - F 0: ventilador desligado - F 1: baixa velocidade - F 3: alta velocidade	
1 x x	Primeiro código de erro	
2 x x	Segundo código de erro	
3 x x	Terceiro código de erro	
x x	Versão do software	

(1) As temperaturas negativas são exibidas do seguinte modo: -10 °C são exibidos como -A, -11°C são exibidos como -B, etc...

3 Manutenção

3.1 Generalidades



Cuidado

Não negligencie a manutenção do reservatório de água quente sanitária ou da bomba de calor. Contacte um profissional qualificado ou subscreva um contrato de manutenção para a manutenção anual obrigatória do aquecedor de água termodinâmico. O incumprimento da manutenção do aparelho invalida a garantia.

O controlo e as intervenções de manutenção para o aparelho devem ser efetuadas por um técnico qualificado em conformidade com os textos regulamentares e com os códigos de boas práticas vigentes.

As operações de manutenção são importantes pelas seguintes razões:

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

Remova a cobertura do aquecedor de água termodinâmico apenas para realizar trabalhos de manutenção e reparação.

3.2 Intervalos da operação de manutenção

O formulário de manutenção está disponível no apêndice.

Tab.13 Manutenção geral

Operação	Periodicidade	Instalador	Utilizador
Operação da válvula ou unidade de segurança	uma vez por mês		X

Tab.14 Manutenção da unidade exterior

Operações de manutenção na unidade exterior	Periodicidade	Instalador	Utilizador
Limpeza da cobertura com um pano macio húmido	uma vez por ano		X
Verificação da limpeza do ventilador da unidade exterior	uma vez por ano	X	

Tab.15 Manutenção do depósito de água quente sanitária

Operações	Periodicidade	Instalador	Utilizador
Limpeza da cobertura com um pano macio húmido	uma vez por ano		X
Descalcificação do depósito de água quente sanitária	após o primeiro ano de utilização e depois a cada dois anos	X	
Verificação do ânodo de magnésio	após o primeiro ano de utilização e depois a cada dois anos	X	

3.3 Operação da válvula ou unidade de segurança

Para tomar as devidas precauções contra possíveis picos de pressão, que danificariam o depósito de água quente sanitária, certifique-se de que a válvula de segurança ou a unidade funcionam corretamente. O incumprimento destes requisitos de manutenção poderá levar à deterioração do depósito de água quente sanitária e invalidar a respetiva garantia.

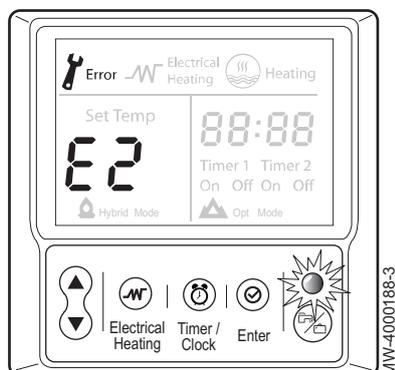
1. Opere a válvula ou unidade de segurança, pelo menos, uma vez por mês.

2. Se necessário, mande substituir a válvula ou unidade de segurança por um instalador autorizado.

4 Resolução de problemas

4.1 Resolução de códigos de erro

Fig.9



Se ocorrer um erro, o painel de controlo vai exibir uma tecla e um código. O código é importante para detetar correta e rapidamente o tipo de avaria e para uma eventual assistência técnica.

1. Anote o código exibido.
2. Desligue o aparelho.
3. Volte a ligar o aparelho.
⇒ O aparelho arranca novamente de forma autónoma quando a causa da anomalia estiver solucionada.
4. Se o código de erro for exibido novamente, resolva o problema seguindo as instruções da tabela abaixo.

4.2 Lista de códigos de erro

Se for exibido um dos seguintes códigos de erro, entre em contacto com o seu técnico de manutenção autorizado.

Tab.16 Códigos de erro tipo Ex

Código	Descrição
E2	Erro de comunicação entre a unidade exterior e o painel de controlo
E4	Erro T5L na sonda da temperatura da água
E5	Erro T3 de evaporação da sonda da temperatura
E6	Erro T4 da sonda da temperatura do ar
E9	Erro Th da sonda da temperatura de aspiração do ar
EA	Erro Tp da sonda da temperatura de descarga do ar

Tab.17 Códigos de erro de tipo Px

Código	Descrição
P1	Erro de alta pressão
P2	Erro de consumo excessivo elétrico no compressor
P4	Erro da temperatura de descarga: demasiado elevada
PA	Informações sobre a temperatura do ar fora dos limites de funcionamento
HC	Erro de consumo no apoio elétrico A bomba de calor continua a trabalhar mas sem apoio elétrico.
EF	Erro no controlador principal
JA	Dispositivo de proteção contra o gelo em funcionamento

4.3 Verificações após a desconexão da alimentação de rede elétrica

1. Certifique-se de que o aquecedor de água termodinâmico está a funcionar (LED verde aceso). Caso contrário, prima a tecla **MODE**.
2. Verifique a definição da hora no painel de controlo.
3. Verifique a programação das gamas de funcionamento.



Para mais informações, consultar

Ativação / desativação do modo Férias, página 11

Acertar a hora, página 11

Programação das gamas de funcionamento, página 11

5 Garantia

5.1 Generalidades

Gostaríamos de lhe agradecer por ter adquirido um dos nossos aparelhos e a sua confiança nos nossos produtos.

Para assegurar um funcionamento contínuo seguro e eficiente, recomendamos que o produto seja inspecionado e alvo de manutenção regularmente.

O seu instalador e o nosso departamento de assistência podem prestar-lhe assistência nestas ações.

5.2 Termos da garantia

As seguintes provisões não afetam a aplicação, em benefício do comprador, da garantia legal em conformidade com os artigos 1641 a 1648 do código civil.

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 período de garantia é expresso na nossa listagem de preços.

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.
- As regras de um bom trabalho.

A nossa garantia limita-se à substituição ou reparação das peças consideradas defeituosas pelas nossas equipas de serviços técnicos, excluindo os custos com mão-de-obra, transferência e transporte.

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.

6 Anexo

6.1 Símbolos utilizados

6.1.1 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.

6.1.2 Símbolos utilizados no aparelho

Fig.10

1 

2 

3 

4 

5 

6 

7 

8 

9 **IP24**

MW-2000407-2

- 1 Corrente alternada
- 2 Ligação à terra de proteção
- 3 Antes da instalação e da colocação em serviço do aparelho, leia atentamente os manuais de instruções fornecidos.
- 4 Elimine os produtos usados numa estrutura de recuperação e de reciclagem apropriada.
- 5 Cuidado: perigo de choque elétrico, peças energizadas. Desligue a ligação à rede antes de realizar qualquer trabalho.
- 6 Apoio elétrico
- 7 Marcação CE: equipamento em conformidade com a legislação europeia
- 8 Marcação NF: equipamento que respeita os critérios de segurança e desempenho de França.
- 9 Grau de proteção.

6.2 Conformidade

6.2.1 Certificação NF

- Especificações **LCIE 103-15/B** (julho de 2011) para marcação NF de desempenho de eletricidade
- Este produto está em conformidade com os requisitos das seguintes Normas de Eletricidade NF:
 - EN 60335-1:2012 + A11:2014
 - EN 60335-2-21:2003 + A1:2005 + A2:2008

- EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012
- EN 62233:2008
- EN 16147:2011
- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-2:2014
- EN 61000-3-3:2013

6.2.2 Conformidade elétrica / Marcação CE

Este produto está em conformidade com os requisitos das seguintes diretivas e normas europeias:

- Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
Norma genérica: EN 60335-1
Normas relevantes: EN 60335-2-21, EN 60335-2-40
- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE
Normas genéricas: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Norma Relevante: EN 55014

6.2.3 Diretiva 97/23/CE

Este produto está em conformidade com os requisitos constantes do n.º 3 do artigo 3.º da Diretiva Europeia 97/23/EC, relativa a equipamentos sob pressão.

6.2.4 Diretiva Ecodesign

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

6.3 Eliminação e reciclagem

Fig.11 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.

6.4 Ficha de sistema - Aquecedores de água

Fig.12 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

da ficha do dispositivo solar

Eletricidade auxiliar

②
 $(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = +$ %

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: $\text{③} - 0,2 \times \text{②} =$ %

Mais quentes: $\text{③} + 0,4 \times \text{②} =$ %

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.

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

Tab.18 Ficha de produto para aquecedores de água com bomba de calor

Nome da marca - Nome do produto	Unidade	BC ACS 150 SPLIT
Perfil de carga declarado	–	LL
Classe de eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas médias	–	
Eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas médias	%	L140,00
Consumo anual de energia	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	L733
Outros perfis de carga para os quais é adequado utilizar o aquecedor de água e os respetivos valores de eficiência energética do aquecimento de água e do consumo anual de eletricidade ⁽³⁾	–	–
Temperatura de referência do termóstato	°C	55,00
Nível de potência sonora L_{WA} no interior ⁽¹⁾	dB	15
Capacidade de funcionamento durante as horas fora de pico ⁽¹⁾	–	Não
Configurações de controlo inteligente ativas ⁽⁴⁾	–	Não
Eficiência energética do aquecimento de água em condições climáticas mais frias/mais quentes	%	90,00 - 154,00
Consumo anual de energia em condições climáticas mais frias/mais quentes	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽¹⁾	1141 - 661
Nível de potência sonora (L_{WA}) no exterior	dB	59
(1) Eletricidade (2) Combustível (3) Se aplicável. (4) Se o valor das configurações do controlo inteligente for "1", a eficiência energética do aquecimento de água e o consumo anual de eletricidade e de combustível só se aplicam às configurações do controlo inteligente ativas		



Ver

Para precauções específicas relacionadas com a montagem, instalação e manutenção: Segurança, página 4

7 Formulário de manutenção para o utilizador

Tab.19 Manutenção efetuada pelo utilizador

N.º	Operação	Periodicidade
1	Operação da válvula ou unidade de segurança	uma vez por mês
2	Limpeza da cobertura da unidade exterior com um pano macio húmido	uma vez por ano
3	Limpeza da cobertura do depósito de água quente sanitária com um pano macio húmido	uma vez por ano

Tab.20 Manutenção efetuada pelo utilizador n.º 1: Data _____

N.º	Observações	Responsável	Assinatura
1			
2			
3			

Tab.21 Manutenção efetuada pelo utilizador n.º 2: Data _____

N.º	Observações	Responsável	Assinatura
1			
2			
3			

Tab.22 Manutenção efetuada pelo utilizador n.º 3: Data _____

N.º	Observações	Responsável	Assinatura
1			
2			
3			

Tab.23 Manutenção efetuada pelo utilizador n.º 4: Data _____

N.º	Observações	Responsável	Assinatura
1			
2			
3			

Tab.24 Manutenção efetuada pelo utilizador n.º 5: Data _____

N.º	Observações	Responsável	Assinatura
1			
2			
3			

© 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.



PART OF BDR THERMEA

