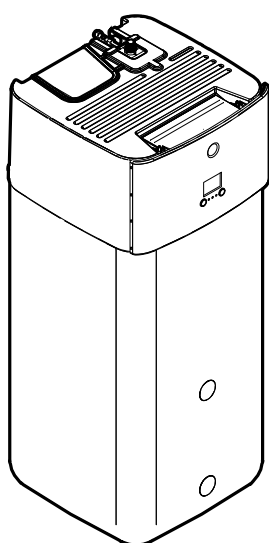




Manual de operações

Daikin Altherma 3 R MT ECH₂O



ELSH12P30E▲▼
ELSH12P50E▲▼
ELSHB12P30E▲▼
ELSHB12P50E▲▼

ELSX12P30E▲▼
ELSX12P50E▲▼
ELSXB12P30E▲▼
ELSXB12P50E▲▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Índice

1	Acerca deste documento	2
2	Instruções de segurança do utilizador	3
2.1	Geral.....	3
2.2	Instruções para um funcionamento seguro	4
3	Acerca do sistema	4
3.1	Componentes numa disposição do sistema típica	5
4	Guia rápido	5
4.1	Nível de permissões do utilizador	5
4.2	Arrefecimento/aquecimento ambiente	5
4.3	Água quente sanitária	6
5	Funcionamento	7
5.1	Interface de utilizador: descrição geral.....	7
5.2	Estrutura do menu: Descrição geral das regulações do utilizador	9
5.3	Possíveis ecrãs: descrição geral	10
5.3.1	Ecrã inicial.....	10
5.3.2	Ecrã do menu principal	11
5.3.3	Ecrã do ponto de regulação.....	11
5.3.4	Ecrã detalhado com valores	12
5.4	ATIVAR ou DESATIVAR funções	12
5.4.1	Indicação visual	12
5.4.2	Para ATIVAR ou DESATIVAR	12
5.5	Ler informações.....	13
	Para ler informações.....	13
	Possíveis informações de leitura	13
5.6	Controlo de aquecimento/arrefecimento ambiente	13
5.6.1	Definir o modo de climatização.....	13
5.6.2	Para alterar a temperatura ambiente desejada	13
5.6.3	Para alterar a temperatura de saída de água desejada	14
5.7	Controlo da água quente sanitária	14
5.7.1	Modo Reaquecer	14
5.7.2	Modo Reaquecer programado	14
5.7.3	Utilizar o modo potente de AQS	15
5.8	Ecrã do programa: exemplo	15
5.9	Curva dependente das condições climáticas	17
5.9.1	O que é uma curva dependente do clima?.....	17
5.9.2	Curva de 2 pontos.....	17
5.9.3	Curva com desvio de gradiente	17
5.9.4	Utilizar curvas dependentes do clima	18
6	Dicas de poupança de energia	19
7	Manutenção e assistência técnica	19
7.1	Visão geral: Manutenção e assistência	19
8	Resolução de problemas	20
8.1	Para exibir o texto de ajuda no caso de uma avaria	20
8.2	Para verificar o histórico de anomalias	20
8.3	Sintoma: Sente que está muito frio (calor) na sua sala de estar	20
8.4	Sintoma: A água na torneira está muito fria	21
8.5	Sintoma: Falha da bomba de calor	21
8.6	Sintoma: O sistema emite sons de gorgolejar após a ativação	21
9	Eliminação de componentes	21
10	Glossário	21
11	Regulações do instalador: Tabelas a serem preenchidas pelo instalador	22
11.1	Assistente de configuração	22
11.2	Menu de configurações	22

1 Acerca deste documento

Agradecemos-lhe por ter comprado este produto. Por favor:

- Leia a documentação atentamente antes de operar a interface de utilizador, de forma a assegurar o melhor desempenho possível.
- Solicite ao instalador informações acerca das regulações que este utilizou para configurar o seu sistema. Verifique se este preencheu as tabelas de regulações do instalador. Em caso NEGATIVO, solicite-lhe que o faça.
- Guarde a documentação para consulta futura.

Público-alvo

Utilizadores finais

Conjunto de documentação

Este documento faz parte de um conjunto de documentação. O conjunto completo é constituído por:

▪ Precauções de segurança gerais:

- Instruções de segurança que deve ler antes de instalar
- Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)

▪ Manual de operação:

- Guia rápido para uma utilização básica
- Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)

▪ Guia de referência do utilizador:

- Instruções detalhadas passo a passo e informações de apoio para uma utilização básica e avançada
- Formato: ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para procurar o seu modelo.

▪ Manual de instalação – unidade de exterior:

- Instruções de instalação
- Formato: Papel (na caixa da unidade de exterior)

▪ Manual de instalação – unidade de interior:

- Instruções de instalação
- Formato: Papel (na caixa da unidade de interior)

▪ Guia de referência do instalador:

- Preparação da instalação, boas práticas, dados de referência, ...
- Formato: ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para procurar o seu modelo.

▪ Livro de anexo para equipamento opcional:

- Informações adicionais sobre como instalar equipamento opcional
- Formato: Papel (na caixa da unidade de interior) + Ficheiros digitais em <https://www.daikin.eu>. Utilize a função de pesquisa 🔍 para procurar o seu modelo.

As atualizações mais recentes da documentação fornecida podem estar disponíveis no site regional Daikin ou através do seu instalador.

A documentação original está escrita em inglês. Todos os outros idiomas são traduções.

Aplicação ONECTA



Se instalada pelo seu instalador, pode utilizar a aplicação ONECTA para controlar e monitorizar o estado do seu sistema. Para obter mais informações, consulte:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Estruturas de navegação

As estruturas de navegação (exemplo: [4.3]) ajudam-no a localizar onde se encontra na estrutura do menu da interface de utilizador.

1	Para ativar as estruturas de navegação: no ecrã inicial ou no ecrã do menu principal, pressione o botão Ajuda. As estruturas de navegação aparecem no canto superior esquerdo do ecrã.	?
2	Para desativar as estruturas de navegação: pressione novamente o botão Ajuda.	?

Este documento também apresenta estas estruturas de navegação.

Exemplo:

1	Aceda a [4.3]: Arrefecimento/Aquecimento ambiente > Intervalos de funcionamento.	
---	--	--

Isto significa:

1	Começando no ecrã inicial, rode o seletor esquerdo e aceda a Arrefecimento/Aquecimento ambiente.	
2	Pressione o seletor esquerdo para aceder ao submenu.	
3	Rode o seletor esquerdo e aceda a Intervalos de funcionamento.	
4	Pressione o seletor esquerdo para aceder ao submenu.	

2 Instruções de segurança do utilizador

Observe sempre as seguintes instruções e regulamentos de segurança.

2.1 Geral



AVISO

Se **NÃO** tiver a certeza de como utilizar a unidade, contacte o seu instalador.



AVISO

Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, mentais ou sensoriais reduzidas ou sem experiência e conhecimentos, desde que sob supervisão ou que tenham recebido instruções relativas ao uso do equipamento em segurança e que compreendam os perigos associados.

As crianças **NÃO DEVEM** brincar com o aparelho.

A limpeza e manutenção realizada pelo utilizador **NÃO DEVEM** ser levadas a cabo por crianças sem supervisão.



AVISO

Para evitar choques elétricos ou incêndios:

- **NÃO** enxague a unidade.
- **NÃO** utilize a unidade com as mãos molhadas.
- Não coloque quaisquer objetos com água em cima da unidade.



AVISO

- **NÃO** coloque nenhum objeto nem equipamento em cima da unidade.
- **NÃO** trepe, não se sente nem se apoie na unidade.

- As unidades estão marcadas com o símbolo seguinte:



Isto significa que os produtos elétricos e eletrónicos **NÃO** podem ser misturados com o lixo doméstico indiferenciado. **NÃO** tente desmontar pessoalmente o sistema: a desmontagem do sistema e o tratamento do refrigerante, do óleo e de outros componentes **TÊM** de ser efetuados por um instalador autorizado e cumprir com a legislação aplicável.

As unidades **DEVEM** ser processadas numa estação de tratamento especializada, para reutilização, reciclagem e/ou recuperação. Ao certificar-se de que este produto é eliminado corretamente, está a contribuir para evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para mais informações, contacte o seu instalador ou autoridade local.

3 Acerca do sistema

- As baterias estão marcadas com o símbolo seguinte:



Isto significa que as baterias NÃO podem ser misturadas com o lixo doméstico indiferenciado. Se um símbolo químico estiver impresso por baixo do símbolo, significa que a bateria contém um metal pesado acima de uma determinada concentração.

Possíveis símbolos de produtos químicos: Pb: chumbo (>0,004%).

As baterias inutilizadas TÊM de ser tratadas em instalações de tratamento especializadas para reutilização. Ao certificar-se de que as baterias inutilizadas são eliminadas corretamente, está a contribuir para evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana.

2.2 Instruções para um funcionamento seguro



ADVERTÊNCIA: MATERIAL MODERADAMENTE INFLAMÁVEL

O refrigerante contido nesta unidade é ligeiramente inflamável.



AVISO

O aparelho deve ser armazenado de modo a evitar danos mecânicos e numa divisão onde não existam fontes de ignição em funcionamento contínuo (por exemplo, chamas abertas, um aparelho a gás ou um aquecedor elétrico em funcionamento).



AVISO

- NÃO fure nem queime os componentes do ciclo do refrigerante.
- NÃO utilize materiais de limpeza nem meios para acelerar o processo de descongelamento que não tenham sido recomendados pelo fabricante.
- Tenha em atenção que o refrigerante contido no sistema não tem odor.



AVISO

- O refrigerante contido na unidade é ligeiramente inflamável, mas, normalmente, NÃO ocorrem fugas. Se houver fuga de refrigerante para o ar da divisão, o contacto com a chama de um maçarico, de um aquecedor ou de um fogão pode causar um incêndio ou produzir um gás perigoso.

- DESLIGUE todos os dispositivos de aquecimento por queima, ventile a divisão e contacte o fornecedor da unidade.
- NÃO volte a utilizar a unidade, até um técnico lhe assegurar que a zona onde se verificou a fuga foi reparada.



AVISO

Purgar o ar dos coletores ou emissores de calor. Antes de purgar o ar dos coletores ou emissores de calor, verifique se  ou  é exibido no ecrã inicial da interface de utilizador.

- Se não, pode purgar o ar imediatamente.
- Se sim, certifique-se de que a divisão na qual pretende purgar o ar é suficientemente ventilada. **Razão:** O líquido de refrigeração pode entrar para o circuito de água e depois para a divisão quando purga o ar dos coletores ou emissores de calor.

3 Acerca do sistema

Dependendo da disposição do sistema, o sistema pode:

- Aquecer um espaço
- Arrefecer um espaço (se estiver instalado um modelo de bomba de calor de aquecimento/arrefecimento)
- Produzir água quente sanitária



INFORMAÇÕES

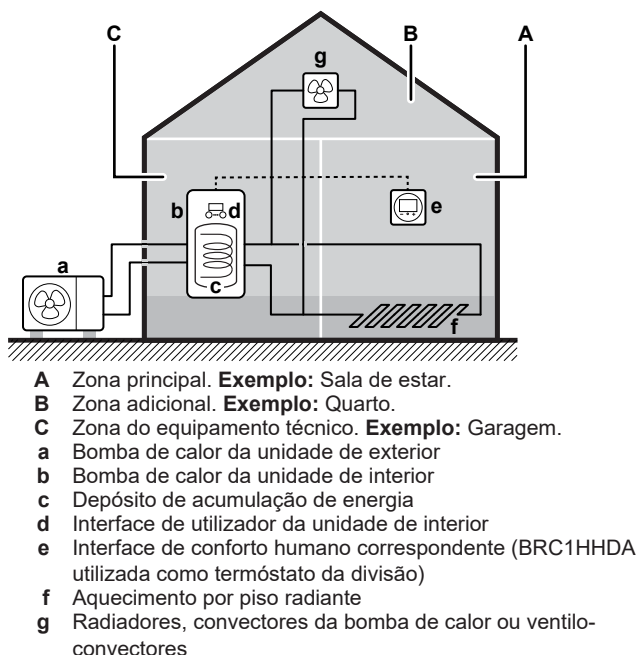
O arrefecimento apenas é aplicável no caso de modelos reversíveis.



INFORMAÇÕES

Se o aquecimento por piso radiante estiver instalado na zona principal, a zona principal apenas pode refrescar no modo de arrefecimento. Nesse caso, o arrefecimento efetivo NÃO é permitido.

3.1 Componentes numa disposição do sistema típica



4 Guia rápido

4.1 Nível de permissões do utilizador

A quantidade de informações que pode ler e editar na estrutura do menu depende do seu nível de permissões do utilizador:

- Utilizador: Modo padrão
- Utilizador avançado: pode ler e editar mais informações

Para alterar o nível de permissão do utilizador

1	Aceda a [B]: Perfil de utilizador.	
2	Introduza o código PIN aplicável para o nível de permissão do utilizador.	—
	Procure na lista de dígitos e altere o dígito selecionado.	
	Mova o cursor da esquerda para a direita.	
	Confirme o código PIN e avance.	

Código PIN do utilizador

O código PIN do Utilizador é 0000.



Código PIN do utilizador avançado

O código PIN do Utilizador avançado é 1234. Os itens de menu adicionais para o utilizador estão agora visíveis.



4.2 Arrefecimento/aquecimento ambiente

Para ATIVAR ou DESATIVAR o funcionamento de arrefecimento/aquecimento ambiente



AVISO

Proteção contra congelamento da divisão. Mesmo que DESATIVE o funcionamento de aquecimento/arrefecimento ambiente ([C.2]: Funcionamento > Arrefecimento/Aquecimento ambiente), o funcionamento da proteção contra congelamento da divisão, se ativado, pode ainda assim ativar. Contudo, a proteção NÃO é garantida para o controlo da temperatura de saída de água e o controlo por termóstato de divisão externo.

1	Aceda a [C.2]: Funcionamento > Arrefecimento/Aquecimento ambiente.	
2	Selecione Ativado ou Desativado.	

Para alterar a temperatura ambiente desejada

Durante o controlo da temperatura ambiente, pode utilizar o ecrã do ponto de regulação da temperatura ambiente para consultar e ajustar a temperatura ambiente desejada.

1	Aceda a [1]: Divisão.	
2	Ajustar a temperatura ambiente desejada.	
	 a Temperatura ambiente real b Temperatura ambiente desejada	

Para alterar a temperatura de saída de água desejada

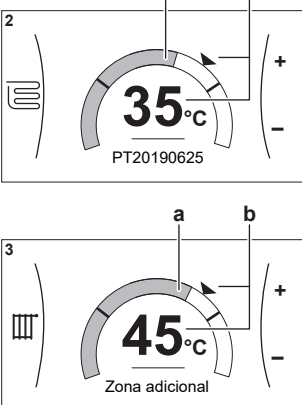
Pode utilizar o ecrã do ponto de regulação da temperatura de saída de água para consultar e ajustar a temperatura de saída de água desejada.

4 Guia rápido

1 Aceda a [2]: PT20190625 ou [3]: Zona adicional.



2 Ajustar a temperatura de saída de água desejada.



a Temperatura de saída de água real
b Temperatura de saída de água desejada

2 Ajustar a temperatura de saída de água desejada.

○...○

Para alterar a curva dependente das condições climáticas para as zonas de aquecimento/arrefecimento ambiente

1 Aceda à zona aplicável:

Zona	Aceda a...
Zona principal – aquecimento	[2.5] PT20190625 > Curva de aquecimento DC
Zona principal – arrefecimento	[2.6] PT20190625 > Curva de arrefecimento DC
Zona adicional – aquecimento	[3.5] Zona adicional > Curva de aquecimento DC
Zona adicional – arrefecimento	[3.6] Zona adicional > Curva de arrefecimento DC

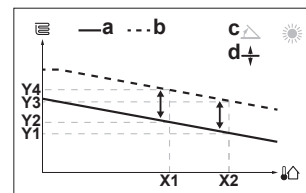
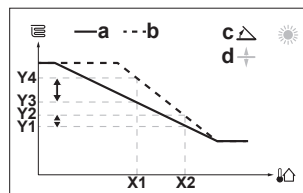
2 Altere a curva dependente das condições climáticas.

Existem 2 tipos de curvas WD (dependentes das condições climáticas): a **curva com desvio de gradiente** (predefinida) e a **curva de 2 pontos**. Se necessário, pode alterar o tipo em [2.E] PT20190625 > Tipo de curva DC. A forma de ajustar a curva depende do tipo.

Curva com desvio de gradiente

Gradiente. Quando o gradiente for alterado, a nova temperatura preferida em X1 é desigualmente superior à temperatura preferida em X2.

Desvio. Quando o desvio for alterado, a nova temperatura preferida em X1 é igualmente superior à temperatura preferida em X2.



X1, X2 Temperatura ambiente exterior

Y1~Y4 Temperatura de saída de água desejada

a Curva WD (dependente das condições climáticas) antes das alterações

b Curva WD (dependente das condições climáticas) após as alterações

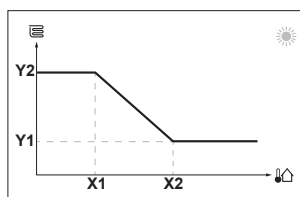
c Gradiente

d Desvio

Ações possíveis neste ecrã

○...○	Selecione o gradiente ou o desvio.
○...○	Aumente ou diminua o gradiente/desvio.
○...○	Quando o gradiente estiver selecionado: regule o gradiente e avance para o desvio. Quando o desvio estiver selecionado: regule o desvio.
○...○	Confirme as alterações e regresse ao submenu.

Curva de 2 pontos



X1, X2 Temperatura ambiente exterior

Y1, Y2 Temperatura de saída de água desejada

Ações possíveis neste ecrã

○...○	Verifique as temperaturas.
○...○	Altere a temperatura.
○...○	Avance para a temperatura seguinte.
○...○	Confirme as alterações e prossiga.

Mais informações

Para mais informações, consulte também:

- ["5.4 ATIVAR ou DESATIVAR funções" \[p. 12\]](#)
- ["5.6 Controlo de aquecimento/arrefecimento ambiente" \[p. 13\]](#)
- ["5.8 Ecrã do programa: exemplo" \[p. 15\]](#)
- ["5.9 Curva dependente das condições climáticas" \[p. 17\]](#)
- Guia de referência para o utilizador

4.3 Água quente sanitária

Para **ATIVAR** ou **DESATIVAR** o funcionamento de aquecimento do depósito



AVISO

Para garantir o funcionamento seguro do sistema, **NÃO** desative a AQS quando for necessário aquecimento ambiente.

**AVISO**

Modo de desinfecção. Mesmo que DESATIVE o funcionamento de aquecimento do depósito ([C.3]: Funcionamento > Depósito), o modo de desinfecção permanece ativo. No entanto, se o DESATIVAR durante uma desinfecção, ocorre um erro AH.

1	Aceda a [C.3]: Funcionamento > Depósito.	
2	Selecione Ativado ou Desativado.	

Para alterar o ponto de regulação da temperatura do depósito

No modo Apenas reaquecer, pode utilizar o ecrã do ponto de regulação da temperatura do depósito para ver e ajustar a temperatura do depósito de acumulação. A temperatura da água quente sanitária resultante depende deste ponto de regulação bem como da temperatura real do depósito de acumulação.

1	Aceda a [5]: Depósito.	
2	Ajuste a temperatura da água quente sanitária.	
	a Temperatura da água quente sanitária, real b Temperatura da água quente sanitária, desejada	

Nos outros modos, pode ver o ecrã do ponto de regulação e não pode alterá-lo.

Mais informações

Para mais informações, consulte também:

- "5.4 ATIVAR ou DESATIVAR funções" [p. 12]
- "5.7 Controlo da água quente sanitária" [p. 14]
- "5.8 Ecrã do programa: exemplo" [p. 15]
- Guia de referência para o utilizador

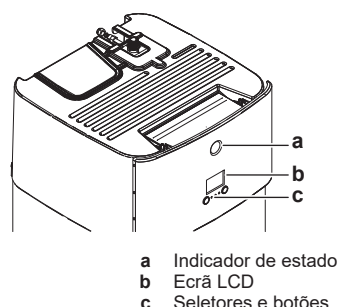
5 Funcionamento

**INFORMAÇÕES**

O arrefecimento apenas é aplicável no caso de modelos reversíveis.

5.1 Interface de utilizador: descrição geral

A interface de utilizador possui os seguintes componentes:

**Indicador de estado**

Os LED da luz indicadora de estado acendem ou ficam intermitentes para indicar o modo de funcionamento da unidade.

LED	Modo	Descrição
Intermitente a azul	Em espera	A unidade não está a funcionar.
Azul permanente	Funcionamento	A unidade está a funcionar.
Intermitente a vermelho	Avaria	Ocorreu uma avaria. Para mais informações, consulte "8.1 Para exibir o texto de ajuda no caso de uma avaria" [p. 20].

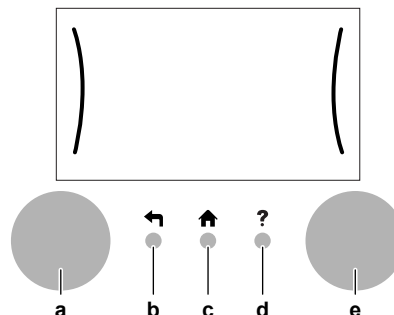
Ecrã LCD

O ecrã LCD possui uma função de suspensão. Após 15 minutos sem interação com a interface de utilizador, o ecrã escurece. Premir qualquer botão ou seletor rotativo desperta o ecrã.

Seletores e botões

Utiliza os seletores e os botões:

- Para navegar nos ecrãs, menus e regulações do ecrã LCD
- Para regular valores

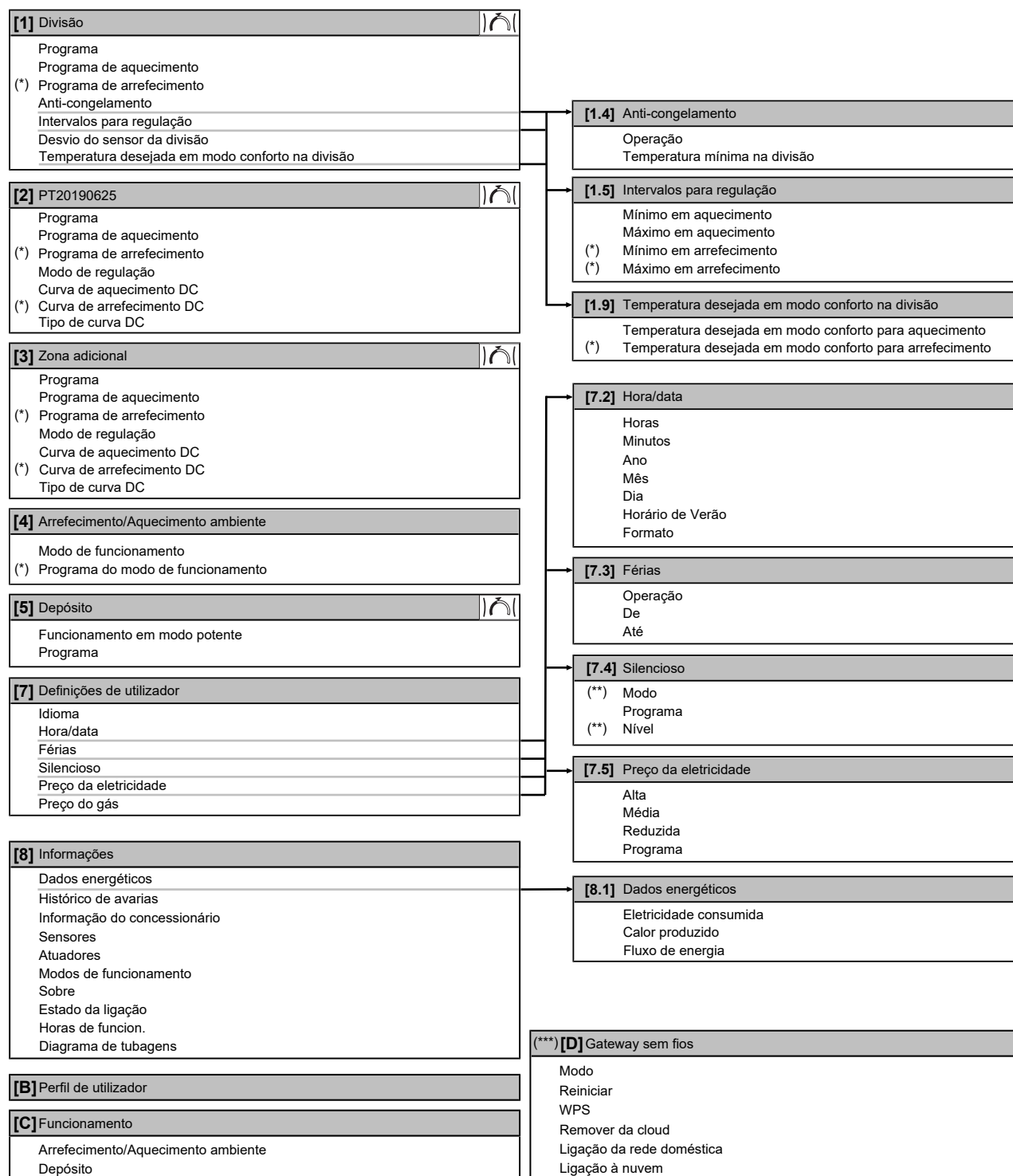


Item	Descrição
a Seletor esquerdo	O LCD exibe um arco no lado esquerdo do visor quando pode utilizar o seletor esquerdo. • : Rodar e, em seguida, pressionar o seletor esquerdo. Navegue pela estrutura do menu. • : Rodar o seletor esquerdo. Escolha um item de menu. • : Pressionar o seletor esquerdo. Confirme a sua escolha ou aceda a um submenu.
b Botão Retroceder	: Pressionar para regressar 1 passo na estrutura do menu.
c Botão inicial	: Pressionar para voltar ao ecrã inicial.
d Botão Ajuda	: Pressionar para exibir um texto de ajuda relacionado com a página atual (se disponível).

5 Funcionamento

	Item	Descrição
e	Seletor direito	O LCD exibe um arco no lado direito do visor quando pode utilizar o seletor direito. ○...: Rodar e, em seguida, pressionar o seletor direito. Altere um valor ou regulação, apresentados no lado direito do ecrã. ○...: Rodar o seletor direito. Navegue pelos possíveis valores e regulações. ○...: Pressionar o seletor direito. Confirme a sua escolha e aceda ao item de menu seguinte.

5.2 Estrutura do menu: Descrição geral das regulações do utilizador



Ecrã do ponto de regulação

(*) Apenas aplicável para modelos nos quais é possível arrefecimento

(**) Apenas acessível pelo instalador

(***) Apenas aplicável quando a WLAN estiver instalada



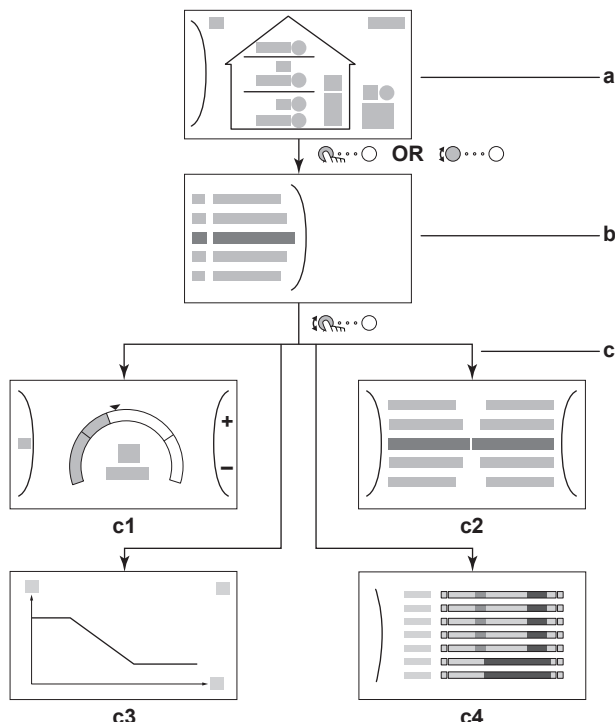
INFORMAÇÕES

Dependendo das regulações do instalador selecionadas e do tipo de unidade, as regulações estarão visíveis/invisíveis.

5 Funcionamento

5.3 Possíveis ecrãs: descrição geral

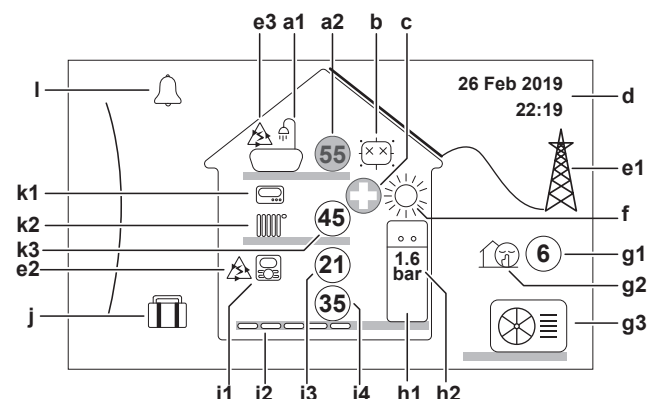
Os ecrãs mais comuns são os seguintes:



- a Ecrã inicial
b Ecrã do menu principal
c Ecrãs de nível inferior:
c1: Ecrã do ponto de regulação
c2: Ecrã detalhado com valores
c3: ecrã com curva dependente do clima
c4: ecrã com programa

5.3.1 Ecrã inicial

Prima o botão para regressar ao ecrã inicial. Verá uma descrição geral da configuração da unidade e as temperaturas da divisão e do ponto de regulação. Apenas os símbolos aplicáveis à sua configuração estão visíveis no ecrã inicial.



Ações possíveis neste ecrã

	Percorra a lista do menu principal.
	Aceda ao ecrã de menu principal.
	Ativar/Desativar estruturas de navegação.

Item	Descrição
a	Água quente sanitária
a1	Água quente sanitária
a2	Temperatura do depósito medida ^(a)

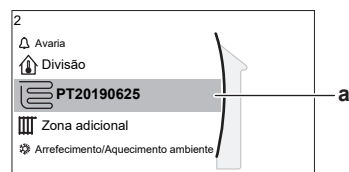
Item	Descrição
b	Desinfecção/potente
	Modo de desinfecção ativo
	Modo de funcionamento potente ativo
c	Emergência
	Falha da bomba de calor e o sistema funciona no modo Emergência ou a bomba de calor é forçada a desativar.
d	Hora e data atuais
e	Energia inteligente
e1	A energia inteligente está disponível com painéis solares ou Smart Grid.
e2	A energia inteligente está a ser utilizada para aquecimento ambiente.
e3	A energia inteligente está a ser utilizada para água quente sanitária.
f	Modo de climatização
	Arrefecimento
	Aquecimento
g	Modo silencioso/exterior
g1	Temperatura exterior medida ^(a)
g2	Modo silencioso
g3	Unidade de exterior
h	Unidade de interior / depósito de água quente sanitária
h1	Unidade de interior para instalação no piso com depósito integrado
	Unidade de interior de montagem na parede
	Unidade de interior de montagem na parede com depósito separado
h2	1.6 bar Pressão da água
i	Zona principal
i1	Tipo de termóstato da divisão instalado:
	O funcionamento da unidade é decidido com base na temperatura ambiente da Interface de conforto humano correspondente (BRC1HHDA utilizada como termóstato da divisão).
	O funcionamento da unidade é decidido por um termóstato de divisão externo (com fios ou sem fios).
—	Nenhum termóstato da divisão instalado ou regulado. O funcionamento da unidade é determinado com base na temperatura de saída de água, independentemente da temperatura ambiente real e/ou da exigência de aquecimento da divisão.
i2	Tipo de emissor de calor instalado:
	Piso radiante
	Ventiloconvetor
	Radiador
i3	(21) Temperatura ambiente medida ^(a)
i4	(35) Ponto de regulação da temperatura de saída de água ^(a)
j	Modo de férias
	Modo de férias ativo

Item	Descrição
k	Zona adicional
k1	Tipo de termostato da divisão instalado:
	O funcionamento da unidade é decidido por um termostato de divisão externo (com fios ou sem fios).
—	Nenhum termostato da divisão instalado ou regulado. O funcionamento da unidade é determinado com base na temperatura de saída de água, independentemente da temperatura ambiente real e/ou da exigência de aquecimento da divisão.
k2	Tipo de emissor de calor instalado:
	Piso radiante
	Ventiloconvetor
	Radiador
k3	 Ponto de regulação da temperatura de saída de água ^(a)
I	Avaria
	Ocorreu uma avaria.
	Para mais informações, consulte "8.1 Para exibir o texto de ajuda no caso de uma avaria" [p. 20].

^(a) Se o funcionamento correspondente (por exemplo: aquecimento ambiente) não estiver ativo, o círculo fica sombreado a cinzento.

5.3.2 Ecrã do menu principal

Partindo do ecrã inicial, pressione () ou rode () o seletor esquerdo para abrir o ecrã do menu principal. No menu principal pode aceder a diferentes ecrãs e submenus do ponto de regulação.



a Submenu selecionado

Ações possíveis neste ecrã	
	Percorra a lista.
	Aceda ao submenu.
?	Ativar/Desativar estruturas de navegação.

Submenu	Descrição
[0]  ou  Avaria	Restrição: Apenas exibido se ocorrer uma avaria. Para mais informações, consulte "8.1 Para exibir o texto de ajuda no caso de uma avaria" [p. 20].
[1]  Divisão	Restrição: Apenas exibido se uma Interface de conforto humano correspondente (BRC1HHDA utilizada como termostato da divisão) estiver a controlar a unidade de interior. Regule a temperatura ambiente.
[2]  PT20190625	Exibe o símbolo aplicável ao tipo de emissor da zona principal. Regule a temperatura de saída de água da zona principal.

Submenu	Descrição
[3]  Zona adicional	Restrição: Apenas exibido se existirem duas zonas de temperatura de saída de água. Exibe o símbolo aplicável ao tipo de emissor da zona adicional. Regule a temperatura de saída de água da zona adicional (se disponível).
[4]  Arrefecimento/Aquecimento ambiente	Exibe o símbolo aplicável da sua unidade. Coloque a unidade no modo de aquecimento ou no modo de arrefecimento. Não pode alterar o modo em modelos apenas de aquecimento.
[5]  Depósito	Regule a temperatura do depósito de acumulação.
[7]  Definições de utilizador	Dá acesso às regulações do utilizador, tais como o modo de férias e o modo silencioso.
[8]  Informações	Exibe dados e informações sobre a unidade de interior.
[9]  Definições de instalador	Restrição: Apenas para o instalador. Dá acesso a regulações avançadas.
[A]  Testes de controlo	Restrição: Apenas para o instalador. Realize testes e a manutenção.
[B]  Perfil de utilizador	Altere o perfil de utilizador ativo.
[C]  Funcionamento	Ative ou desative a funcionalidade de aquecimento/arrefecimento e a preparação de água quente sanitária.
[D]  Gateway sem fios	Restrição: Apenas exibido se uma LAN sem fios (WLAN) estiver instalada. Contém definições necessárias ao configurar a aplicação ONECTA.

5.3.3 Ecrã do ponto de regulação

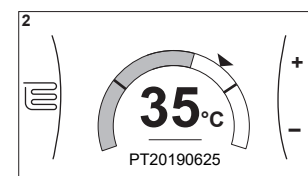
O ecrã do ponto de regulação é exibido para os ecrãs que descrevem os componentes do sistema que necessitam de um valor de ponto de regulação.

Exemplos

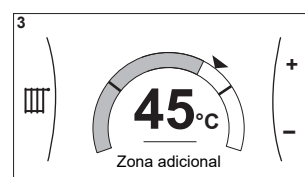
[1] Ecrã da temperatura ambiente



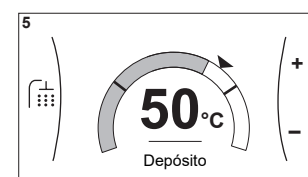
[2] Ecrã da zona principal



[3] Ecrã da zona adicional

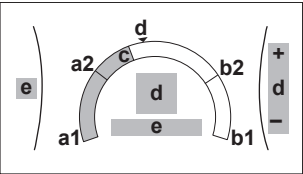


[5] Ecrã da temperatura do depósito



5 Funcionamento

Explicação



Ações possíveis neste ecrã	
	Percorra a lista do submenu.
	Aceda ao submenu.
	Ajuste e aplique automaticamente a temperatura desejada.

Item	Descrição	
Limite de temperatura mínima	a1	Fixado pela unidade
	a2	Impedido pelo instalador
Limite de temperatura máxima	b1	Fixado pela unidade
	b2	Impedido pelo instalador
Temperatura atual	c	Medido pela unidade
Temperatura desejada	d	Rode o seletor direito para aumentar/diminuir.
Submenu	e	Rode ou pressione o seletor esquerdo para aceder ao submenu.

5.3.4 Ecrã detalhado com valores

Exemplo:

7.2.1 Hora/data

Horas 11

Minutos 30

a c b

a Regulações
b Valores
c Regulação e valor selecionados

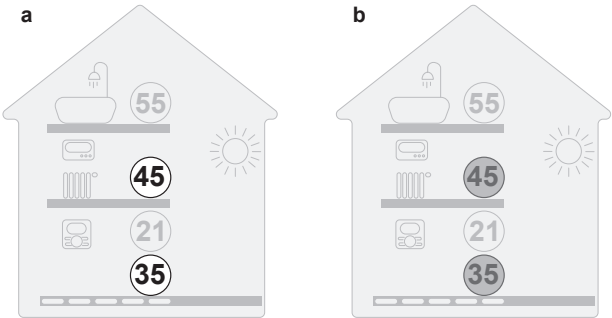
Ações possíveis neste ecrã	
	Percorra a lista de regulações.
	Alter o valor.
	Avance para a regulação seguinte.
	Confirme as alterações e prossiga.

5.4 ATIVAR ou DESATIVAR funções

5.4.1 Indicação visual

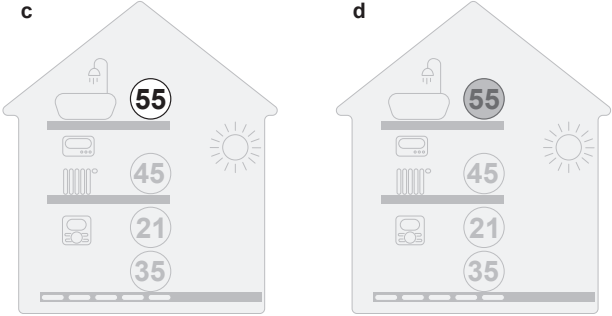
Algumas funções da unidade podem ser ativadas ou desativadas independentemente. Se uma função está desativada, o ícone de temperatura correspondente no ecrã inicial fica esbatido.

Funcionamento no modo de aquecimento/arrefecimento ambiente



- a Funcionamento de arrefecimento/aquecimento ambiente ATIVADO
b Funcionamento de arrefecimento/aquecimento ambiente DESATIVADO

Funcionamento de aquecimento do depósito



- c Funcionamento de aquecimento do depósito ATIVADO
d Funcionamento de aquecimento do depósito DESATIVADO

5.4.2 Para ATIVAR ou DESATIVAR

Funcionamento no modo de aquecimento/arrefecimento ambiente



AVISO

Proteção contra congelamento da divisão. Mesmo que DESATIVE o funcionamento de aquecimento/arrefecimento ambiente ([C.2]: Funcionamento > Arrefecimento/Aquecimento ambiente), o funcionamento da proteção contra congelamento da divisão, se ativado, pode ainda assim ativar. Contudo, a proteção NÃO é garantida para o controlo da temperatura de saída de água e o controlo por termóstato de divisão externo.

1	Aceda a [C.2]: Funcionamento > Arrefecimento/Aquecimento ambiente.	
C.2 Funcionamento Arrefecimento/Aquecimento ambiente Ativado Depósito Desativado		
2	Selecione Ativado ou Desativado.	

Funcionamento de aquecimento do depósito

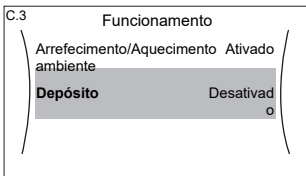


AVISO

Para garantir o funcionamento seguro do sistema, NÃO desative a AQS quando for necessário aquecimento ambiente.

**AVISO**

Modo de desinfecção. Mesmo que DESATIVE o funcionamento de aquecimento do depósito ([C.3]: Funcionamento > Depósito), o modo de desinfecção permanece ativo. No entanto, se o DESATIVAR durante uma desinfecção, ocorre um erro AH.

1	Aceda a [C.3]: Funcionamento > Depósito. 	
2	Selecione Ativado ou Desativado.	

5.5 Ler informações

Para ler informações

1	Aceda a [8]: Informações.	
---	----------------------------------	--

Possíveis informações de leitura

No menu...	Pode ler...
[8.1] Dados energéticos	Energia produzida, eletricidade consumida e gás consumido, diagrama do fluxo de energia
[8.2] Histórico de avarias	Histórico de avarias
[8.3] Informação do concessionário	Número de contacto/helpdesk
[8.4] Sensores	Temperatura de saída de água (se aplicável), ambiente, do depósito, da água quente sanitária e do exterior
[8.5] Atuadores	Modo/estado de cada atuador Exemplo: Circulador de água quente sanitária ATIVADO/DESATIVADO
[8.6] Modos de funcionamento	Modo de funcionamento atual Exemplo: Modo de descongelamento/retorno de óleo
[8.7] Sobre	Informações acerca da versão do sistema
[8.8] Estado da ligação	Informações sobre o estado da ligação da unidade, do termostato da divisão e do adaptador de LAN.
[8.9] Horas de funcion.	Horas de funcionamento de componentes específicos do sistema
[8.B] Diagrama de tubagens	Informação sobre o sensor em tempo real e o atuador dos componentes principais do sistema

5.6 Controlo de aquecimento/arrefecimento ambiente

5.6.1 Definir o modo de climatização

Acerca dos modos de climatização

A sua unidade pode ser um modelo com aquecimento ou aquecimento/arrefecimento:

- Se a sua unidade for um modelo com aquecimento, esta pode aquecer uma divisão.
- Se a sua unidade for um modelo com aquecimento/arrefecimento, esta pode aquecer e arrefecer uma divisão. Tem de indicar ao sistema o modo de funcionamento a utilizar.

Para indicar ao sistema o modo de climatização a utilizar, pode:

Pode...	Localização
Verificar o modo de climatização que está a ser utilizado atualmente.	Ecrã inicial
Definir o modo de climatização permanentemente.	Menu principal
Restringir a comutação automática de acordo com um programa mensal.	

Para definir o modo de climatização

1	Aceda a [4.1]: Arrefecimento/Aquecimento ambiente > Modo de funcionamento	
2	Selecione uma das opções seguintes: - Aquecimento: apenas o modo de aquecimento - Arrefecimento: apenas o modo de arrefecimento - Automático: O modo de funcionamento muda automaticamente entre aquecimento e arrefecimento com base na temperatura exterior. Restrito por mês de acordo com o Programa do modo de funcionamento [4.2].	

Restringir a comutação automática de acordo com um programa

Condições: Regula o modo de climatização para Automático.

1	Aceda a [4.2]: Arrefecimento/Aquecimento ambiente > Programa do modo de funcionamento.	
2	Selecione um mês.	
3	Para cada mês, selecione uma opção: - Reversível: Não impedido - Apenas aquecimento: Impedido - Apenas arrefecimento: Impedido	
4	Confirme as alterações.	

5.6.2 Para alterar a temperatura ambiente desejada

Durante o controlo da temperatura ambiente, pode utilizar o ecrã do ponto de regulação da temperatura ambiente para consultar e ajustar a temperatura ambiente desejada.

1	Aceda a [1]: Divisão. 	
---	---	--

5 Funcionamento

2

Ajustar a temperatura ambiente desejada.

1

a

b

21°C

Divisão

a

Temperatura ambiente real

b

Temperatura ambiente desejada

Se a programação estiver ativa após uma alteração da temperatura ambiente desejada

- A temperatura permanece inalterada desde que não exista uma ação programada.
- A temperatura ambiente desejada volta ao valor programado quando ocorrer uma ação programada.

Pode evitar o comportamento programado se desativar (temporariamente) o programa.

Para desativar o programa da temperatura ambiente	
1	Aceda a [1.1]: Divisão > Programa.
2	Selecione Não.

5.6.3 Para alterar a temperatura de saída de água desejada

i

INFORMAÇÕES

A água que sai é a água que é enviada para os emissores de calor. A temperatura de saída de água desejada é definida pelo seu instalador em conformidade com o tipo de emissor de calor. Ajuste as regulações de temperatura de saída da água apenas em caso de problemas.

Pode utilizar o ecrã do ponto de regulação da temperatura de saída de água para consultar e ajustar a temperatura de saída de água desejada.

1

Aceda a [2]: PT20190625 ou [3]: Zona adicional.

2

PT20190625

3

Zona adicional

2

Ajustar a temperatura de saída de água desejada.

2

a

b

35°C

PT20190625

3

a

b

45°C

Zona adicional

a

Temperatura de saída de água real

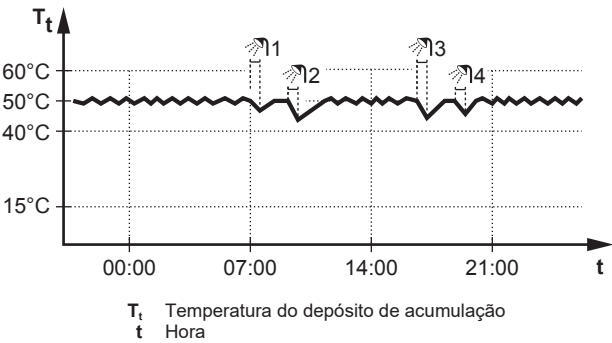
b

Temperatura de saída de água desejada

5.7 Controlo da água quente sanitária

5.7.1 Modo Reaquecer

No modo de reaquecimento, o depósito de acumulação aquece continuamente até atingir a temperatura indicada no ecrã inicial (exemplo: 50°C) quando a temperatura descer abaixo de um determinado valor.



i

INFORMAÇÕES

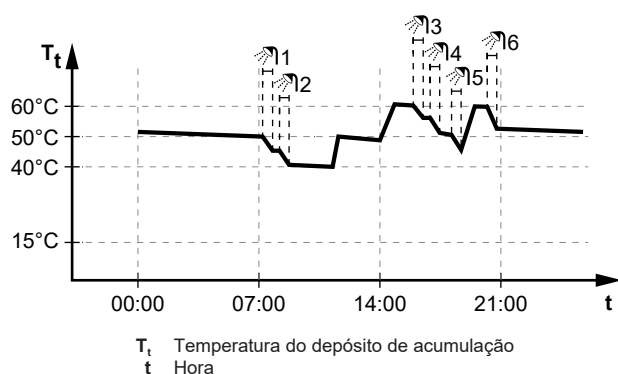
Risco de falta de capacidade de aquecimento ambiente: no caso de funcionamento frequente do depósito, ocorrerá a interrupção frequente e prolongada do aquecimento/arrefecimento ambiente quando selecionar o seguinte:

Depósito > Modo de aquecimento > Apenas reaquecer.

5.7.2 Modo Reaquecer programado

No modo Reaquecer programado, a temperatura regulada do depósito de acumulação varia de acordo com o programa. Quando a temperatura do depósito é inferior à temperatura regulada menos a temperatura de histerese de ATIVAÇÃO da bomba de calor [6-00], o depósito aquece até à temperatura de reaquecimento.

Exemplo:



- Às 14:00, o programa de AQS está programado para aquecer o depósito a 60°C.
- Às 21:00, o programa de AQS está programado para aquecer o depósito a 50°C. Este valor é válido até às 14:00 do dia seguinte.
- Com a temperatura regulada superior, está disponível água mais quente à tarde e ao início da noite.
- Durante a manhã, consome água quente e a temperatura do depósito de acumulação diminui.
- Quando a temperatura do depósito cai abaixo de um valor predefinido (=temperatura regulada – valor de histerese; exemplo 40°C), o depósito é aquecido a 50°C.
- Durante a tarde e o início da noite, consome novamente água quente e a temperatura do depósito de AQS volta a diminuir.
- Quando a temperatura do depósito cai abaixo de um valor predefinido (=temperatura regulada – valor de histerese; exemplo 50°C), o depósito é aquecido a 60°C.

5.7.3 Utilizar o modo potente de AQS

Acerca do funcionamento potente

O Funcionamento em modo potente permite que a água quente sanitária seja aquecida pelo aquecedor de reserva ou pela resistência elétrica do depósito. Utilize este modo nos dias que ocorrer mais utilização de água quente do que habitualmente.

Para verificar se o funcionamento potente está ativo

Se  estiver visível no ecrã inicial, o funcionamento potente está ativo.

Ative ou desative Funcionamento em modo potente do seguinte modo:

1	Aceda a [5.1]: Depósito > Funcionamento em modo potente	
2	Selecione Desativado ou Ativado para o funcionamento potente.	

Exemplo de utilização: Necessita imediatamente de mais água quente

Está na seguinte situação:

- Já consumiu a maior parte da sua água quente sanitária.
- Não pode aguardar pela próxima ação programada para aquecer o depósito de água quente sanitária.

Então ativa o funcionamento potente. O depósito de água quente sanitária começa a aquecer a água até ao ponto de regulação da temperatura do depósito.



INFORMAÇÕES

Quando o funcionamento potente está ativo, o risco de aquecimento/arrefecimento ambiente e de problemas de conforto por falta de capacidade é significativo. Em caso de operação frequente de água quente sanitária, ocorrerão interrupções de aquecimento/arrefecimento ambiente longas e frequentes.

5.8 Ecrã do programa: exemplo

Este exemplo mostra como regular um programa de temperatura ambiente no modo de aquecimento para a zona principal.



INFORMAÇÕES

Os procedimentos para programar outros programas são semelhantes.

Para definir a programação: vista geral

Exemplo: Pretende programar o seguinte programa:

Def. por utilizador 1

Seg.	☐
Ter.	☐
Qua.	☐
Qui.	☐
Sex.	☐
Sáb.	☐
Dom.	☐

Pré-requisito: O programa de temperatura ambiente só está disponível se o controlo com termostato da divisão estiver ativo. Se o controlo de temperatura de saída de água estiver ativo pode, em vez disso, programar o programa da zona principal.

- Aceda ao programa.
- (opcional) Limpe o conteúdo do programa de toda a semana ou o conteúdo de uma programação diária selecionada.
- Programe o programa para Segunda-feira.
- Copie o programa para os restantes dias da semana.
- Programe o programa para Sábado e copie-o para Domingo.
- Atribua um nome ao programa.

Aceda ao programa

1	Aceda a [1.1]: Divisão > Programa.	
2	Regule a programação para Sim.	
3	Aceda a [1.2]: Divisão > Programa de aquecimento.	

Para apagar o conteúdo da programação semanal

1	Selecione o nome do programa atual.	
2	Selecione Eliminar.	
3	Selecione OK para confirmar.	

Para apagar o conteúdo de uma programação diária

1	Selecione o dia do qual pretende apagar o conteúdo. Por exemplo Sexta-feira	
---	---	---

5 Funcionamento

2	Selecione Eliminar.	
3	Selecione OK para confirmar.	

Para programar o programa para Segunda-feira

1	Selecione Segunda-feira.	
2	Selecione Editar.	
3	Utilize o seletor esquerdo para selecionar uma entrada e editá-la com o seletor direito. Pode programar até 6 ações por dia. Na barra, uma temperatura alta apresenta uma cor mais escura do que uma temperatura baixa.	
4	Confirme as alterações.	

Nota: Para apagar uma ação, regule a respetiva hora como a hora da ação anterior.

Resultado: O programa para Segunda-feira é definido. O valor da última ação é válido até à ação programada seguinte. Neste exemplo, segunda-feira é o primeiro dia que programou. Assim, a última ação programada é válida até à primeira ação da segunda-feira seguinte.

Para copiar o programa para os restantes dias da semana

1	Selecione Segunda-feira.	
2	Selecione Copiar.	

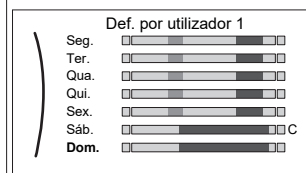
Resultado: Junto do dia copiado é exibido "C".

3	Selecione Terça-feira.	
4	Selecione Colar.	
5	Repita esta ação para todos os restantes dias da semana.	—

Para programar o programa para Sábado e copiá-lo para Domingo

1	Selecione Sábado.	
2	Selecione Editar.	
3	Utilize o seletor esquerdo para selecionar uma entrada e editá-la com o seletor direito.	
4	Confirme as alterações.	
5	Selecione Sábado.	
6	Selecione Copiar.	
7	Selecione Domingo.	
8	Selecione Colar.	

Resultado:



Para mudar o nome do programa

1	Selecione o nome do programa atual.	
2	Selecione Mudar o nome.	
3	(opcional) Para eliminar o nome do programa atual, procure na lista de caracteres até ← ser exibido e, em seguida, pressione para remover o caráter anterior. Repita para cada caráter do nome do programa.	
4	Para atribuir um nome ao programa atual, procure na lista de caracteres e confirme o caráter selecionado. O nome do programa pode conter até 15 caracteres.	
5	Confirme o nome novo.	



INFORMAÇÕES

Os nomes de alguns programas não podem ser alterados.

5.9 Curva dependente das condições climáticas

5.9.1 O que é uma curva dependente do clima?

Operação dependente do clima

A unidade funciona "dependente do clima" se a temperatura de saída de água ou do depósito desejada for determinada automaticamente pela temperatura exterior. Como tal, está ligada ao sensor de temperatura na parede norte do edifício. Se a temperatura exterior descer ou aumentar, a unidade compensa instantaneamente. Assim, a unidade não tem de aguardar retorno por parte do termostato para aumentar ou diminuir a temperatura de saída de água ou do depósito. Devido ao facto de reagir mais rapidamente, evita aumentos e descidas acentuados da temperatura do interior e da temperatura da água nos pontos de torneiras.

Vantagem

A operação dependente do clima reduz o consumo de energia.

Curva dependente das condições climáticas

De modo a poder compensar diferenças na temperatura, a unidade recorre à respetiva curva dependente das condições climáticas. Esta curva define o grau da temperatura do depósito ou da saída de água em diferentes temperaturas exteriores. Devido ao facto do gradiente da curva depender das circunstâncias locais, tais como o clima e o isolamento do edifício, a curva pode ser ajustada por um instalador ou utilizador.

Tipos de curva dependente das condições climáticas

Existem 2 tipos de curvas dependentes do clima:

- Curva de 2 pontos
- Curva com desvio de gradiente

O tipo de curva que utiliza para efetuar ajustes depende da sua preferência pessoal. Consulte ["5.9.4 Utilizar curvas dependentes do clima"](#) [p. 18].

Disponibilidade

A curva dependente das condições climáticas está disponível para:

- Zona principal - aquecimento
- Zona principal - arrefecimento
- Zona adicional - aquecimento
- Zona adicional - arrefecimento
- Depósito (apenas disponível para os instaladores)



INFORMAÇÕES

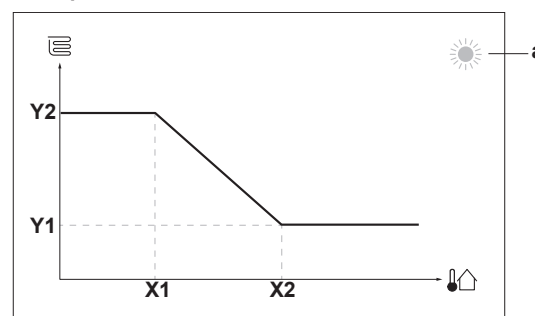
Para operar dependente do clima, configure corretamente o ponto de regulação da zona principal, da zona adicional ou do depósito. Consulte ["5.9.4 Utilizar curvas dependentes do clima"](#) [p. 18].

5.9.2 Curva de 2 pontos

Defina a curva dependente das condições climáticas com estes dois pontos de regulação:

- Ponto de regulação (X1, Y2)
- Ponto de regulação (X2, Y1)

Exemplo



Item	Descrição
a	Zona dependente do clima selecionada: ☀️: aquecimento da zona principal ou zona adicional ❄️: arrefecimento da zona principal ou zona adicional 🚽: água quente sanitária
X1, X2	Exemplos de temperatura ambiente exterior
Y1, Y2	Exemplos de temperatura do depósito ou temperatura de saída de água desejada. O ícone corresponde ao emissor de calor para essa zona: 🛋️: aquecimento por piso radiante 🌀: unidade ventilo-convetora 🔥: radiador 🏠: depósito de acumulação

Ações possíveis neste ecrã

	Verifique as temperaturas.
	Altere a temperatura.
	Avance para a temperatura seguinte.
	Confirme as alterações e prossiga.

5.9.3 Curva com desvio de gradiente

Gradiente e desvio

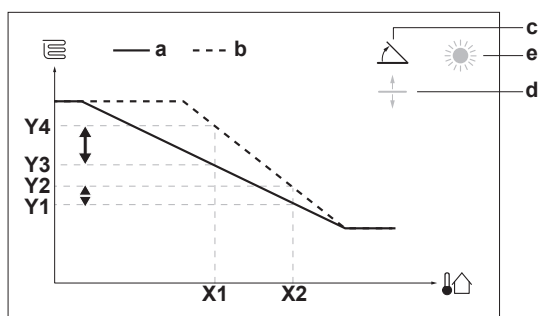
Defina a curva dependente das condições climáticas através do respetivo gradiente e desvio:

5 Funcionamento

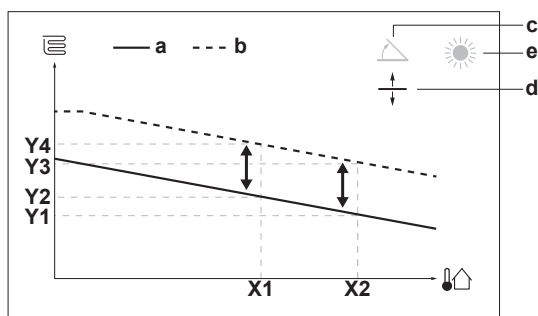
- Altere o **gradiente** para aumentar ou diminuir de forma diferente a temperatura de saída da água para diferentes temperaturas ambiente. Por exemplo, se a temperatura de saída de água for boa em geral, mas demasiado fria em temperaturas ambiente baixas, aumente o gradiente de modo que a temperatura de saída de água seja progressivamente mais aquecida em temperaturas ambiente progressivamente mais baixas.
- Altere o **desvio** para aumentar ou diminuir uniformemente a temperatura de saída da água para diferentes temperaturas ambiente. Por exemplo, se a temperatura de saída de água estiver sempre muito fria em temperaturas ambiente diferentes, mude o desvio para aumentar uniformemente a temperatura de saída de água para todas as temperaturas ambiente.

Exemplos

Curva dependente das condições climáticas quando o gradiente é selecionado:



Curva dependente das condições climáticas quando o desvio é selecionado:



Item	Descrição
a	Curva dependente do clima antes das alterações.
b	Curva dependente do clima após as alterações (como exemplo): - Quando o gradiente for alterado, a nova temperatura preferida em X1 é desigualmente superior à temperatura preferida em X2. - Quando o desvio for alterado, a nova temperatura preferida em X1 é igualmente superior à temperatura preferida em X2.
c	Gradiente
d	Desvio
e	Zona dependente do clima selecionada: ☀️: aquecimento da zona principal ou zona adicional ❄️: arrefecimento da zona principal ou zona adicional 🚿: água quente sanitária
X1, X2	Exemplos de temperatura ambiente exterior

Item	Descrição
Y1, Y2, Y3, Y4	Exemplos de temperatura do depósito ou temperatura de saída de água desejada. O ícone corresponde ao emissor de calor para essa zona: ☀️: aquecimento por piso radiante ☀️: unidade ventilo-convetora 🔥: radiador 🏠: depósito de acumulação

Ações possíveis neste ecrã	
☀️...☀️	Selecione o gradiente ou o desvio.
☀️...☀️	Aumente ou diminua o gradiente/desvio.
☀️...☀️	Quando o gradiente estiver selecionado: regule o gradiente e avance para o desvio. Quando o desvio estiver selecionado: regule o desvio.
☀️...☀️	Confirme as alterações e regresse ao submenu.

5.9.4 Utilizar curvas dependentes do clima

Configure as curvas dependentes do clima do seguinte modo:

Para definir o modo do ponto de regulação

Para utilizar a curva dependente das condições climáticas, tem de definir o modo do ponto de regulação correto:

Aceda ao modo do ponto de regulação...	Defina o modo do ponto de regulação para...
Zona principal – aquecimento	
[2.4] PT20190625 > Modo de regulação	Aquecimento DC, arrefecimento fixo OU Dependente do clima
Zona principal – arrefecimento	
[2.4] PT20190625 > Modo de regulação	Dependente do clima
Zona adicional – aquecimento	
[3.4] Zona adicional > Modo de regulação	Aquecimento DC, arrefecimento fixo OU Dependente do clima
Zona adicional – arrefecimento	
[3.4] Zona adicional > Modo de regulação	Dependente do clima
Depósito	
[5.B] Depósito > Modo de regulação	Restrição: Apenas disponível para os instaladores. Dependente do clima

Para alterar o tipos de curva dependente das condições climáticas

Para alterar o tipo para todas as zonas (principal + adicional) e para o depósito, aceda a [2.E] PT20190625 > Tipo de curva DC.

Também é possível visualizar qual o tipo que está selecionado via:

- [3.C] Zona adicional > Tipo de curva DC
- [5.E] Depósito > Tipo de curva DC

Restrição: Apenas disponível para os instaladores.

Para alterar a curva dependente das condições climáticas

Zona	Aceda a...
Zona principal – aquecimento	[2.5] PT20190625 > Curva de aquecimento DC

Zona	Aceda a...
Zona principal – arrefecimento	[2.6] PT20190625 > Curva de arrefecimento DC
Zona adicional – aquecimento	[3.5] Zona adicional > Curva de aquecimento DC
Zona adicional – arrefecimento	[3.6] Zona adicional > Curva de arrefecimento DC
Depósito	Restrição: Apenas disponível para os instaladores. [5.C] Depósito > Curva DC



INFORMAÇÕES

Pontos de regulação máximo e mínimo

Não pode configurar a curva com temperaturas superiores ou inferiores aos pontos de regulação máximo e mínimo para essa zona ou para o depósito. Quando o ponto de regulação máximo ou mínimo é atingido, a curva atenua.

Para acertar a curva dependente das condições climáticas: curva com desvio de gradiente

A tabela seguinte descreve como acertar a curva dependente das condições climáticas de uma zona ou depósito:

Sente...		Acerto com gradiente e desvio:	
Com temperaturas exteriores normais...	Com temperaturas exteriores baixas...	Gradiente	Desvio
OK	Frio	↑	—
OK	Calor	↓	—
Frio	OK	↓	↑
Frio	Frio	—	↑
Frio	Calor	↓	↑
Calor	OK	↑	↓
Calor	Frio	↑	↓
Calor	Calor	—	↓

Para acertar a curva dependente das condições climáticas: curva de 2 pontos

A tabela seguinte descreve como acertar a curva dependente das condições climáticas de uma zona ou depósito:

Sente...		Acerto com pontos de regulação:			
Com temperaturas exteriores normais...	Com temperaturas exteriores baixas...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Frio	↑	—	↑	—
OK	Calor	↓	—	↓	—
Frio	OK	—	↑	—	↑
Frio	Frio	↑	↑	↑	↑
Frio	Calor	↓	↑	↓	↑
Calor	OK	—	↓	—	↓
Calor	Frio	↑	↓	↑	↓
Calor	Calor	↓	↓	↓	↓

^(a) Consulte "5.9.2 Curva de 2 pontos" ► 17].

6 Dicas de poupança de energia

Dicas acerca da temperatura ambiente

- Certifique-se de que a temperatura ambiente desejada NUNCA está demasiado alta (no modo de aquecimento) nem demasiado baixa (no modo de arrefecimento), mas SEMPRE de acordo com as suas necessidades reais. Cada grau poupado representa uma poupança de 6% nas despesas de aquecimento/arrefecimento.
- NÃO aumente/diminua a temperatura ambiente desejada para acelerar o aquecimento/arrefecimento ambiente. O espaço NÃO irá aquecer/arrefecer mais rápido.
- Quando a sua disposição do sistema possuir emissores de calor lentos (exemplo: aquecimento por piso radiante), evite uma grande variação da temperatura ambiente desejada e NÃO deixe a temperatura ambiente diminuir/aumentar demasiado. Demorará mais tempo e energia para aquecer/arrefecer novamente a divisão.
- Utilize uma programação semanal para as necessidades normais de aquecimento ou arrefecimento ambiente. Se for necessário, pode evitar facilmente a programação:
 - Para períodos mais curtos: pode anular a temperatura ambiente programada até à ação programada seguinte. **Exemplo:** Quando der uma festa ou quando sair durante algumas horas.
 - Para períodos mais longos: Pode utilizar o modo de férias.

Dicas acerca da temperatura de AQS

- Certifique-se de que a temperatura de AQS pretendida, refletida pela temperatura do depósito de acumulação, NÃO é demasiado elevada. **Exemplo:** Após a instalação, reduza a temperatura do depósito diariamente em 1°C e verifique se ainda tem água quente suficiente.

7 Manutenção e assistência técnica

7.1 Visão geral: Manutenção e assistência

O instalador tem de realizar uma manutenção anual. Pode encontrar o número de contacto/helpdesk através da interface de utilizador.

1	Aceda a [8.3]: Informações > Informação do concessionário.	
---	--	--

Como utilizador final, tem de:

- Mantenha a área à volta da unidade limpa.
- Manter a interface de utilizador limpa com um pano húmido e suave. NÃO utilize quaisquer detergentes.
- Verifique regularmente se a pressão da água é superior a 1 bar.
- Realize uma verificação visual do nível da água no interior do depósito de acumulação: verifique se o indicador de nível vermelho está visível. Caso contrário, adicione água ao depósito de acumulação (para obter mais informações, consulte o guia de referência do instalador).

Refrigerante

Este produto contém gases fluorados com efeito estufa. NÃO ventile gases para a atmosfera.

Tipo de refrigerante: R32

Valor potencial de aquecimento global (GWP): 675

Pode ser necessário efetuar inspeções periódicas para detetar fugas de refrigerante, consoante a legislação aplicável. Consulte o seu instalador, para mais informações.

8 Resolução de problemas



ADVERTÊNCIA: MATERIAL INFLAMÁVEL

O refrigerante no interior desta unidade é moderadamente inflamável.



AVISO

- O refrigerante contido na unidade é ligeiramente inflamável, mas, normalmente, NÃO ocorrem fugas. Se houver fuga de refrigerante para o ar da divisão, o contacto com a chama de um maçarico, de um aquecedor ou de um fogão pode causar um incêndio ou produzir um gás perigoso.
- DESLIGUE todos os dispositivos de aquecimento por queima, ventile a divisão e contacte o fornecedor da unidade.
- NÃO volte a utilizar a unidade, até um técnico lhe assegurar que a zona onde se verificou a fuga foi reparada.



AVISO

O aparelho deve ser armazenado numa divisão sem fontes de ignição em operação contínua (exemplo: chamas desprotegidas, um aparelho a gás ou um aquecedor elétrico em funcionamento).



AVISO

- NÃO fure nem queime os componentes do ciclo do refrigerante.
- NÃO utilize materiais de limpeza nem meios para acelerar o processo de descongelamento que não tenham sido recomendados pelo fabricante.
- Tenha em atenção que o refrigerante contido no sistema não tem odor.



AVISO

A legislação aplicável relativa a **gases fluorados com efeito de estufa** exige que a carga de refrigerante da unidade esteja indicada em termos de peso e de equivalente de CO₂.

Fórmula para calcular a quantidade em toneladas de equivalente de CO₂: o valor GWP (potencial de aquecimento global) do refrigerante × carga total de refrigerante [em kg]/1000

Contacte o seu instalador para obter mais informações.

8 Resolução de problemas

Contacto

Relativamente aos sintomas apresentados abaixo, pode tentar resolver o problema por si próprio. Relativamente a qualquer outro problema, contacte o seu instalador. Pode encontrar o número de contacto/helpdesk através da interface de utilizador.

1	Aceda a [8.3]: Informações > Informação do concessionário.	
---	--	--

8.1 Para exibir o texto de ajuda no caso de uma avaria

No caso de uma avaria, é exibido o seguinte no ecrã inicial, dependendo da gravidade:

- : Erro
- : Avaria

Pode obter uma descrição breve e detalhada da avaria, do seguinte modo:

1	Pressione o seletor esquerdo para abrir o menu principal e aceda a Avaria. Resultado: Uma descrição breve do erro e o código do erro são exibidos no ecrã.	
2	Pressione ? no ecrã de erro. Resultado: Uma descrição detalhada do erro é exibida no ecrã.	?

8.2 Para verificar o histórico de anomalias

Condições: O nível de permissão do utilizador está definido para utilizador final avançado.

1	Aceda a [8.2]: Informações > Histórico de avarias.	
---	--	--

Verá a lista das anomalias mais recentes.

8.3 Sintoma: Sente que está muito frio (calor) na sua sala de estar

Causa possível	Ação corretiva
A temperatura ambiente desejada é demasiado baixa (alta).	Aumente (diminua) a temperatura ambiente desejada. Consulte " 5.6.2 Para alterar a temperatura ambiente desejada " [p. 13]. Se o problema persistir diariamente, efetue uma das seguintes operações: ▪ Aumente (diminua) o valor predefinido da temperatura ambiente. Consulte o guia de referência do utilizador. ▪ Ajuste a programação da temperatura ambiente. Consulte "5.8 Ecrã do programa: exemplo" [p. 15].
Não é possível alcançar a temperatura ambiente desejada.	Aumente a temperatura de saída de água desejada em conformidade com o tipo de emissor de calor. Consulte " 5.6.3 Para alterar a temperatura de saída de água desejada " [p. 14].
A curva dependente das condições climatéricas está regulada incorretamente.	Ajuste a curva dependente das condições climatéricas. Consulte " 5.9 Curva dependente das condições climatéricas " [p. 17].

8.4 Sintoma: A água na torneira está muito fria

Causa possível	Ação corretiva
Ficou sem água quente sanitária devido a um consumo excecionalmente elevado.	Se necessitar imediatamente de água quente sanitária, ative o depósito Funcionamento em modo potente. No entanto, tal consome energia extra. Consulte "5.7.3 Utilizar o modo potente de AQS" [p. 15].
A temperatura do depósito de acumulação desejada é demasiado baixa.	Se os problemas se repetirem diariamente, efetue uma das seguintes operações: Ajuste a programação da temperatura do depósito de acumulação. Consulte "5.8 Ecrã do programa: exemplo" [p. 15].

8.5 Sintoma: Falha da bomba de calor

Quando a bomba de calor deixar de funcionar, o aquecedor de reserva ou a caldeira pode servir de aquecedor de emergência. Este assume então a carga térmica quer automaticamente, quer através de interação manual.

- Quando Emergência estiver regulada para Automático e ocorrer uma falha da bomba de calor, o aquecedor de reserva ou a caldeira irá assumir automaticamente a produção de água quente sanitária e o aquecimento ambiente.
- Quando Emergência estiver regulada para Manual e ocorrer uma falha da bomba de calor, o aquecimento da água quente sanitária e o aquecimento ambiente param.

Para recuperá-lo manualmente através da interface de utilizador, aceda ao ecrã de menu principal Avaria e confirme se o aquecedor de reserva pode assumir a carga térmica ou não.

- Em alternativa, quando Emergência estiver definida para:
 - SH auto reduzido/DHW ativado: o aquecimento ambiente é reduzido mas a água quente sanitária continua disponível.
 - SH auto reduzido/DHW desativado: o aquecimento ambiente é reduzido e a água quente sanitária NÃO está disponível.
 - SH auto normal/DHW desativado: o aquecimento ambiente funciona normalmente mas a água quente sanitária NÃO está disponível.

De forma semelhante ao modo Manual, a unidade pode assumir a carga total com o aquecedor de reserva ou a caldeira se o utilizador ativá-lo através do ecrã do menu principal Avaria.

Quando a bomba de calor falhar,  ou  será apresentado na interface de utilizador.

Causa possível	Ação corretiva
A bomba de calor está danificada.	Consulte "8.1 Para exibir o texto de ajuda no caso de uma avaria" [p. 20].



INFORMAÇÕES

Quando o aquecedor de reserva assumir a carga térmica, o consumo de electricidade será consideravelmente superior.

8.6 Sintoma: O sistema emite sons de gorgolejar após a ativação

Causa possível	Ação corretiva
Há ar no interior do sistema.	Purgue o ar do sistema. ^(a)
Equilíbrio hidráulico incorreto.	A executar pelo instalador: - Realize o equilíbrio hidráulico para garantir que o fluxo seja distribuído corretamente entre os emissores. - Se o equilíbrio hidráulico não for suficiente, altere as definições de limitação da bomba ([9-0D] e [9-0E], se aplicável).
Várias avarias.	Verifique se  ou  é exibido no ecrã inicial da interface de utilizador. Consulte "8.1 Para exibir o texto de ajuda no caso de uma avaria" [p. 20] para obter mais informações sobre a anomalia.

^(a) Recomendamos que purgue o ar com a função de purga de ar da unidade (a efetuar pelo instalador). Se purgar o ar dos coletores ou emissores de calor, tenha atenção ao seguinte:



AVISO

Purgar o ar dos coletores ou emissores de calor. Antes de purgar o ar dos coletores ou emissores de calor, verifique se  ou  é exibido no ecrã inicial da interface de utilizador.

- Se não, pode purgar o ar imediatamente.
- Se sim, certifique-se de que a divisão na qual pretende purgar o ar é suficientemente ventilada. **Razão:** O líquido de refrigeração pode entrar para o circuito de água e depois para a divisão quando purga o ar dos coletores ou emissores de calor.

9 Eliminação de componentes



AVISO

NÃO tente desmontar pessoalmente o sistema: a desmontagem do sistema e o tratamento do refrigerante, do óleo e de outros componentes DEVEM ser efetuados de acordo com a legislação aplicável. As unidades DEVEM ser processadas numa estação de tratamento especializada, para reutilização, reciclagem e/ou recuperação.

10 Glossário

AQS = Água quente sanitária

Água quente utilizada, em qualquer tipo de edifício, para fins domésticos.

TSA = Temperatura de saída de água

Temperatura da água na saída de água da unidade.

11 Regulações do instalador: Tabelas a serem preenchidas pelo instalador

11 Regulações do instalador: Tabelas a serem preenchidas pelo instalador

11.1 Assistente de configuração

Ajuste	Preencher...
Sistema	
Tipo de unidade de interior (apenas de leitura)	
Tipo de aquecedor de reserva [9.3.1]	
Água quente sanitária [9.2.1]	
Emergência [9.5]	
Número de zonas [4.4]	
Solar [9.2.4]	
Aquecedor de reserva	
Tensão [9.3.2]	
Configuração [9.3.3]	
Capacidade do nível 1 [9.3.4]	
Capacidade do nível 2 adicional [9.3.5] (se aplicável)	
PT20190625	
Tipo de emissor [2.7]	
Modo de controlo [2.9]	
Modo de regulação [2.4]	
Programa [2.1]	
Tipo de curva DC [2.E]	
Zona adicional (apenas se [4.4]=1, duas zonas)	
Tipo de emissor [3.7]	
Modo de controlo (apenas de leitura) [3.9]	
Modo de regulação [3.4]	
Programa [3.1]	
Tipo de curva DC [3.C] (apenas de leitura)	
Depósito	
Modo de aquecimento [5.6]	
Histerese [5.9]	

11.2 Menu de configurações

Ajuste	Preencher...
PT20190625	
Tipo de termostato ext [2.A]	
Zona adicional (se aplicável)	
Tipo de termostato ext [3.A]	
Informações	
Informação do concessionário [8.3]	



ERC



4P708485-1 0000000U

Copyright 2023 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P708485-1 2023.01